

automotive.saarland Autoland Saarland

Legend 图例 | 범례

Key competency 核心竞争力 |핵심 역량



Material manufacture and processing 材料生产与加工 | 재료 제조 및 가공



Synthetic, textile and rubber processing 合成材料 纺织品与橡胶加工 | 플라스틱, 섬유 및 고 무 가공



Stamping technology, pressing technology, tool construction, 冲压技术,印压技术,刀具制造 | 천공 기술, 압착 기술, 도구 제작



Production, CNC, cutting 制造, CNC, 切割 | 제조, CNC, 가공



System, special machine and device construction 系统设备, 特殊机器, 装置构造 | 플랜트, 특수 기계 및 설비 공사



Software, IT 软件, IT | 소프트웨어, IT



Engineering, design, measuring technology 工程, 测量技术 | 엔지니어링, 설계, 측정 기술



Services, research, other 服务, 研究, 其它 | 서비스, 연구, 기타

Vehicle supplier 汽车零部件供应商 | 차량 인도



Exteriors such as chassis and decorative trims 外部组件, 例如车架与饰条 | 차체 및 몰딩과 같은 외부 장치

Ģ	2	
0	ν	

Interiors such as dashboards, seats and vehicle headliners 内部组件, 例如中控面板, 座位, 汽车顶蓬 대시 보드, 시트 및 헤드 라이닝과 같은 내부 장치



Engine bay from engine block and crankshaft to cooler and battery 发动机组发动机组到曲轴, 冷却剂, 电池 |

友动が(珥友动が)珥到曲釉, 冷却が, 电池 | 엔진 블록에서 크랭크축 샤프트 및 냉각기를 지나 배터리까 지의 엔진실



Transmission 变速器 | 기어



Exhaust system 废气系统 | 배기 시스템



 Chassis components such as bumpers, tyres etc

 车辆控制系统的电子器件,从电路到线束 |

 충격 흡수 장치, 타이어 등과 같은 섀시 구성 요소



Vehicle electronics for control systems from circuits to wiring harnesses 车辆电气系统, 从控制系统到电路, 到电缆束 | 제어 시스템에서 회로를 지나 및 케이블 하네스까지 차량 전 기까지의 차량 전기



Vehicles in general, other 车辆常规组件, 其它 | 차량 일반, 기타











ISO 50001

IATF 16949

自行生产 | 자체 제작

Own production



Products for e-mobility / highly automated or networked driving 电动车产品/高度自动化或交联驾驶 |

E-모빌리티를 위한 제품/고자동화 또는 네트워크 주행 용 제품





Our industry makes a difference: every second car in Germany, for example.

The Saarland is one of Germany's three most important automobile locations.

willkommen.saarland



SAARLAND

Index / 目录 / 목차

Introductions / 前言,	서문	.6
---------------------	----	----

Saarland as an industrial location 萨尔州经济枢纽 / 경제 중심지 자를란트
The home of industry. The future of industry. 工业的家乡。工业的未来。/ 산업의 고향. 산업의 미래12
Biodiverse nature. Cross-border culture. 物种丰富的大自然。跨越国界的文化。 / 생물 다양성을 갖춘 자연. 국경을 초월한 문화
Open lifestyle. Welcoming region of pleasure. 开明的生活方式。富有活力的享乐地区。/ 열린 생활 방식. 살기 즐거운 지역16
automotive.saarland
Motor for innovation and success. / 创新的电机, 成功的电机。 / 혁신과 성공을 위한 엔진19
Where others are bigger, Saarland is faster. 其它州更大, 萨尔州更快。 / 더 큰 곳에서 자를란트는 더 빠릅니다19
Technology transfer. 技术输送 / 기술 이전
Cooperations. 合作。 / 협력23
Qualification. 资质。/ 자격24
Events. 活动。/ 이벤트

Industrial location with a strategic vision

具有战略远景的经济发展地 /	' 전략적인 비전이 있는 경제 중심지	6
天日12日22年1151/1次1226/		0

Saarland's competences in vehicle manufacturing

萨尔州在车辆制造方面的竞争力 / 차량 제작에서의 자를란트 역량	28
<mark>Industry / 行业 / 산업</mark> Material manufacture and processing 材料生产与加工 / 재료 제조 및 가공	
Synthetic, textile and rubber processing 塑料, 纺织品与橡胶加工 / 플라스틱, 섬유 및 고무 가공	
Stamping technology, pressing technology, tool construction 冲压技术, 印压技术, 刀具制造 / 천공 기술, 압착 기술, 도구 제작	64
Important enterprises 重要公司 / 주요 기업	84
Production, CNC, cutting 制造, CNC, 粉碎 / 제조, CNC, 가공	
System, special machine and device construction 系统设备, 特殊机器, 装置制造 / 플랜트, 특수 기계 및 설비 공사	132
Software, IT 软件, IT / 소프트웨어, IT	
Engineering, design, measuring technology 工程, 设计, 测量技术 / 엔지니어링, 설계, 측정 기술	200
Services, research, other 服务, 研究, 其它 / 서비스, 연구, 기타	228
Research / 研究 / 연구	274
Catalog Success Nationals (CCN)	

Enterprise Europe Network	(LEN)	 C

SHS Strukturholding Saa	f
-------------------------	----------



Groundbreaking innovations from the Autoland Saarland

来自汽车之州萨尔州的先锋创新

자동차랜드 자를란트의 획기적인 혁신

The automotive industry is of significant importance to the economy and people of Saarland. Since its structural transformation from a mining state to a car state, many renowned corporations have settled here and thus contributed to the development of an all-encompassing expertise. Today, over 40,000 people are employed by 260 companies in the manufacture of vehicles and vehicle components. This makes Saarland a key centre in the industry.

However, Saarland is also held in high esteem for its research as well as for its industrial strength, and it is the starting point for future-oriented innovations and technical progress. The excellent educational and professional training facilities in Saarland play an important role in this respect. Current developments, such as networked production control, digital and smart technologies for vehicles, or even non-destructive testing processes as well as new materials, are only a few examples of why Saarland's research competence is in such demand among the development departments and production facilities of many automobile groups.

Local companies also benefit from state support for the industry in the form of the automotive. saarland network, set up by saaris, which promotes collaborations, the sharing of experiences, and technology transfers. Many companies, production facilities and research centres already benefit from this.

The "Autoland Saarland" compendium provides a comprehensive overview that allows users to identify business and development partners in Saarland for collaborations within and outside the federal state. I hope users enjoy tremendous success with the brochure.

Tobias Hans Saarland's Minister-President

*)

汽车工业对于萨尔州的经济与民生具有重大意义。 自从经济结构调整以来,自从这个州从矿产之州转 型为汽车之州以来,许多举世闻名的企业已在此扎 根,为本州的专业知识和技术储备做出了贡献。当 前,有260家汽车和汽车组件制造商的40000多名 职工在这里工作。因此,萨尔州成了这个行业的重 要枢纽之一。

萨尔州不仅具有很强的工业实力,而且在研究方面 也是广受认可。这里是许多引领潮流的创新与技术 进步开始的地方。萨尔州优秀的高等教育,职业教 育和继续教育资源是决定性的因素。举几个例子: 当前的技术进展,例如联网式生产控制,汽车内的数 字与智能技术,或者无损式检测工艺,各种新式材料 等,都可以解释为什么萨尔州的研究实力得到了许多 汽车企业研发部和生产部的青睐。

萨尔州通过由 saaris 建立的 automotive.saarland 网络这一形式体现了对这个行业的支持,促进了合 作、经验交流与技术转移,也造福了当地企业。许 多企业,生产工厂与研究机构已经受益良多。

"Autoland Saarland"(汽车之州, 萨尔州)这一汇编 提供了全面的概述, 便于用户寻找萨尔州内的业务和 发展合作伙伴, 以及州内和跨州合作机会。

Tobias Hans 萨尔州首席部长 :•:

자동차 산업은 자를란트의 비즈니스와 사람들에게 매우 중 요합니다. 광업 지역에서 자동차 산업 지역으로의 구조적 변 화 이후, 많은 유명 기업들이 정착하여 풍부한 노하우 개발에 기여했습니다. 그 사이 260 개 업체의 40,000 명이 넘는 직원이 차량 및 차량 부품 제조에 종사하고 있습니다. 이를 통해 자를란트는 업계의 주요 중심지 중 하나가 되었습니다.

그러나 자를란트는 산업적 강점뿐만 아니라 연구에서도 높 은 인정을 받고 있으며 획기적인 혁신과 기술 발전의 출발점 입니다. 자를란트의 우수한 고등 교육적 그리고 직업 교육적 트레이닝 및 연수가 이에 결정적인 기여를 하고 있습니다. 네트워킹 생산 제어, 차량의 디지털 및 스마트 기술 또는 비 파괴 테스트 방법 및 신소재와 같은 최근의 발전은 많은 자 동차 회사의 개발 부서 및 생산 공장에서 특히 자를란트의 전문 연구 능력이 필요한 이유의 몇 가지 사례일 뿐입니다.

현지 기업들은 또한 협력, 경험 교환 및 기술 이전을 촉진 하는 주 설립 네트워크인 automotive.saarland 를 통 해 업계 지원을 받습니다. 이미 많은 기업, 생산 공장 및 연 구 기관들이 이 혜택을 누리고 있습니다.

'자동차랜드 자를란트 (Autoland Saarland)' 책자는 자 를란트 내외부 협업을 위한 자를란트 비즈니스 및 개발 파 트너와 더불어 포괄적인 개요를 제공합니다. 이 브로셔를 보는 모든 분들의 성공을 기원합니다.

Tobias Hans 자를란트 주총리



Excellent production facilities with groundbreaking technologies

以未来为导向的技术,优秀的生产能力

미래 지향적인 기술을 통한 탁월한 생산성

With its traditionally strong industry, Saarland is an excellent automotive manufacturing base in the Federal Republic of Germany. What began with the settlement of well-known automobile groups such as Bosch, Ford and ZF is now the key economic factor in the federal state. Our competencies range from the production of engine components, automatic transmissions and exhaust systems through vehicle seats, car headliners and chassis seals, to the production of software for artificial intelligence and cyber security.

Outstanding IT expertise is a crucial factor, in particular with regard to excellent production, e.g. Industry 4.0, and the operation of autonomous vehicles. Our IT competence sets standards all over the world. This is a significant locational advantage that our companies are able to utilise.

The government of Saarland has the industry's requirements firmly in its sights, and actively supports corporations and companies in enabling them to overcome the challenges of mobility in the future and utilise them to their advantage. Together with Saarland's economy, we have created a future-oriented, industrial-political model, and set the correct course for further change.

The automotive.saarland network, established by saaris, is a central point for the industry that addresses common topics and issues, brings the right partners together, and supports companies and their employees in every respect.

The "Autoland Saarland" compendium provides further information on the many and varied competencies and opportunities available in this federal state. It is well worth taking advantage of this potential and being actively involved in the network.

Anke Rehlinger

Minister for Economics, Labour, Energy and Transport

*)

萨尔州凭借其传统的强项工业,打造出优异的德国 汽车产业基地。知名的汽车企业,例如博世,福特和 ZF在这里建厂,如今这一行业已是萨尔州经济的支 柱。我们的竞争力体现在多个产业,从制造电机零 件,自动变速箱与废气排放系统,到车辆座椅,车顶与 底盘密封系统,再到生产人工智能和网络安全软件。

为了达到优异的生产能力,高端的IT专业知识起着决 定性的作用——关键词是工业4.0 以及无人驾驶车 辆。凭借着我们在IT方面的实力,我们在世界上树 立了标准。这是产业基地的一大优势,对我们的企 业大有裨益。

萨尔州政府十分重视这些行业的需求并且积极地支 持众多企业,让后者充分发挥自身优势,克服汽车行 业未来面临的挑战。我们与萨尔州经济部一同制定 了一系列以未来为导向的工业指导政策,力求在未 来的转型中作出正确的抉择。

凭借着由 saaris 的建立的网络 "automotive. saarland",为行业创建了中央联络点,接手共同的 话题和关注点,找寻合适的合作伙伴,并在各个领域 支持企业及其员工。

"Autoland Saarland"(汽车之州, 萨尔州)概述了 萨尔州多元化的实力与机遇。在这里, 值得发挥潜 能, 并且积极参与网络。

Anke Rehlinger 经济,劳动,能源与交通部长 **(**•)

전통적으로 강력한 산업을 바탕으로 자를란트는 독일에서 탁월한 자동차 산업 입지를 형성합니다. Bosch, Ford 및 ZF 와 같은 유명한 자동차 회사들의 정착으로 시작된 것이 이제는 자를란트의 주요 경제 요인입니다. 저희의 역량은 엔진 부품, 자동 기어 및 배기 시스템에서 차량 시트, 헤드 라이닝 및 차체 실링을 넘어 인공지능 및 사이버 보안 분야 의 소프트웨어 제작에 이르기까지 다양합니다.

특히 뛰어난 IT 전문성은 -산업 4.0 키워드 - 및 자율 주 행 차량의 운행과 관련하여 결정적인 역할을 맡고 있습니 다. 저희의 IT 역랑으로 전 세계에 기준을 제시하고 있습니 다. 이는 자를란트의 기업이 활용할 수 있는 훌륭한 위치 적 이점입니다.

자를란트 주 정부는 업계의 요구를 확실하게 파악하고 그 룹과 기업을 적극적으로 지원하여 미래의 모빌리티 과제 를 극복하고 이를 유리하게 이용할 수 있도록 합니다. 저 희는 자를란트 비즈니스와 함께 미래 지향적인 산업 정책 대표 프로세스를 수립하고 향후 변화를 위한 올바른 방향 을 설정했습니다.

주 기반 네트워크인 automotive.saarland 를 통해 공 통 주제와 관심사를 다루고, 적합한 파트너들을 모으고, 모 든 분야에서 기업과 그 직원을 지원하는 업계 중심 접점이 형성되었습니다.

'자동차랜드 자를란트(Autoland Saarland)' 책자를 통 해 자를란트의 다양한 기술과 기회를 엿볼 수 있습니다. 이 러한 잠재력을 활용하여 네트워크에 적극적으로 참여하는 것을 추천드립니다.

Anke Rehlinger 경제, 노동, 에너지 및 교통부 장관



Developing our competencies and products in a network

凭借自身竞争力,在网络中进一步发展产品

네트워크 내에서 자체 역량 및 제품 개발

The automobile industry is currently in a state of fundamental change: the electrification of the powertrain is proceeding apace, more and more driving functions are being automated, and new mobility concepts are about to be introduced. For companies, these changes are both a challenge and an opportunity. It is important for them to continue to develop their competencies and products so they meet future market requirements. No one can afford to rest on past successes.

It is not yet clear how quickly or intensely the markets will change. Which makes it even more important to obtain first-hand information on current developments before making any decisions with regard to strategic corporate and investment decisions. As an institution of the federal state, our network offers all participants a valuable platform for collaborations, the sharing of experiences, and technology transfers.

This current compendium contains a comprehensive overview of the strongest businesses and R&D facilities in the state. It provides details on the right skills and contacts in industry, research and teaching to use in your company. The automotive manufacturing base also benefits from successful collaboration.

Let us face the sector's challenges together and make the most of our opportunities!

Dr. Pascal Strobel

Director of the automotive.saarland network

*1

汽车行业正在经历深度变革:动力系统继续电气化, 驾驶功逐步自动化,新的汽车理念即将问世。对于企 业来说,这些变化意味着挑战,同时也是机遇。这取决 于企业能否把握未来的市场需求,通过自身竞争力进 一步研发产品。没有人可以躺在过去的功劳簿上。

但是,我们尚不清楚,市场变化得有多快,变化程度 有多强。更重要的是,在作出战略性的企业与投资 决定之前,必须掌握第一手发展动态。我们的网络 为所有企业提供了高价值的平台,便于开展合作,交 流经验,技术转移。

这份概略简单而全面地介绍了本州的强势企业与研发机构。您可以迅速了解各工业部门,研究部门与教育部门的实力,找到合适的联系人,并为您的企业所用。成功的合作也令汽车产业基地获益。

让我们共同迎接行业的挑战,共同抓住机会!

Pascal Strobel 博士 Automotive.saarland 网络主管 **(**•)

자동차 산업에 중대한 변화가 일어나고 있습니다. 구동계가 전기화되고, 주행 기능이 점차 자동화되며, 새로운 모빌리티 개념의 도입이 눈 앞에 다가왔습니다. 이러한 변화는 기업 에게 도전이자 기회이기도 합니다. 미래의 시장 요구 사항 에 맞추어 자체 역랑과 제품을 개발하는 것이 중요합니다. 그 누구도 과거의 성공에 안주할 수는 없습니다.

시장의 변화 속도와 그 정도는 아직 명확하지 않습니다. 그 렇기에 전략적인 기업 및 투자 결정을 내릴 때 현재 개발 상황을 직접 파악하는 것이 더욱 중요합니다. 이를 위해 자 를란트주 기관으로서 저희의 네트워크는 모든 이해관계자 에게 협력, 경험 교환 및 기술 이전을 위한 귀중한 플랫폼 을 제공합니다다.

본 책자는 주 내에서 가장 뛰어난 성과를 거둔 기업 및 R&D 기관의 포괄적인 개요를 제공합니다. 산업, 연구 및 교육 분 야의 적합한 기술 및 관계자를 신속하게 찾아 사업에 활용 할 수 있습니다. 성공적인 협력을 통해 자동차 산업 역시 혜 택을 받고 있습니다.

함께 업계의 당면 과제를 해결하여 우리의 기회를 활용 합시다!

Dr. Pascal Strobel automotive.saarland 네트워크 책임자



Saarland as an industrial location Know-how meets lifestyle.

The home of industry. The future of industry.

The now ultra-modern industrial location of Saarland at the heart of Europe started out as the home of the traditional coal and steel industry. There were times when over 80,000 people worked in its coal mines and steel companies. As Saarland underwent its structural change, the state managed to position itself within new technologies and markets. Today, along with the still high-performing steel industry, its high-guality products and innovative process technology, the state's competencies are largely determined by companies in the automotive industry. The automotive manufacturer Ford, major suppliers such as ZF, Bosch and Schaeffler, and 250 other companies in the sector employ more than 44,000 people. This makes Saarland to one of the most significant automotive locations in Germany today.

The high technological competence in other industries also explains the growing turnovers

on the domestic market, and especially on international markets. Fine porcelain and beautifully styled bathroom ceramics by Villeroy & Boch are no less important as export hits than the fuse boxes made by the Hager Group or wind turbines manufactured by Vensys. Exciting information technology with a marked expertise in the fields of "Artificial intelligence", "Big data analytics" and "Cyber security" are new areas for continued digitalisation at this location. The strategic mission statement "Saarland Industrieland" describes this path, and in the light of "Industry 4.0" provides answers on what modern workplaces of the future could look like. Confident companies and start-ups in new industries successfully seek their opportunities on national and international markets. Application-orientated universities and renowned research institutes play their part in ensuring that small and medium-sized companies also benefit from this development.



工业的家乡。工业的未来。

如今已是高度现代化的萨尔州经济枢纽坐落在欧洲 的中心,具有悠久的钢铁与煤矿工业传统。超过8万 名职工在这个州的硬煤矿和钢铁企业工作。萨尔州 在经济结构调整之后,成功地占领了新的技术与市场 领域。除了日益强大的钢铁工业不断输出高质量产品 与创新的加工技术,汽车企业也彰显出萨尔州的竞争 力:汽车制造商福特与大型供应商(例如 ZF,博世, 夏弗纳)共同为 250 多家不同行业的企业创造了超 过 44000 个工作岗位。因此,萨尔州如今是德国重 要的汽车产业基地之一。

其它行业不断增长的营业额也标志着较高的技术竞 争力,其中外国销售市场大于本国销售市场。萨尔州 的出口商品中,包括唯宝(Villeroy & Boch)的高级 餐具和陶瓷卫浴产品,海格集团(Hager Group)的 保险丝盒,以及 Vensys 的风力发电设备。"人工智 能","大数据分析"与"网络安全"方面深厚的专 业知识,为产业基地进一步数字化提供了新的机遇。 战略纲领"萨尔州工业州"指明了这条道路,并解释 了为什么"工业 4.0"可能提供现代化工作岗位。富 有信心的企业与新行业的创业公司在国内与国际市场 上寻求成功机会。以应用为导向的高校与著名的研究 机构也贡献了一份力量,让小型与中型企业也能从这 一发展中受益。 **(**•)

경제 중심지 자를란트 노하우가 라이프스타일과 만나다.

산업의 고향. 산업의 미래.

오늘날 유럽의 심장부에 있는 최첨단 경제 중심지인 자를 란트는 오랜 전통을 가진 철강업과 광산업에서 시작되었 습니다. 한때 80,000 명이 넘는 근로자들이 국가의 탄광 과 철강 기업에서 근무했습니다. 자를란트의 구조적 변화 에 따라 자를란트주는 새로운 기술과 시장 분야를 점유했 습니다. 고품질 제품과 혁신적인 공정 기술로 여전히 높은 성과를 보이는 철강 산업 외에도, 오늘날 주의 역량을 형성 하는 것은 무엇보다 자동차 산업의 기업입니다. 자동차 제 조업체인 Ford, ZF, Bosch 및 Schaefler 와 같은 주요 공 급 업체는 250 개가 넘는 다른 관련 기업과 함께 44,000 개 이상의 일자리를 창출하고 있습니다. 이를 통해 현재 자 를란트는 현재 독일의 주요 자동차 산업 중심지 중 한 곳으 로 자리매김 했습니다.

다른 산업에서도 높은 기술력이 국내 시장과 더불어 특히 해외 시장에서의 매출 증가를 이끌어 냈습니다. Villeroy & Boch 의 고급 식기 및 스타일리시한 욕조 세라믹은 Hager Group 의 퓨즈 박스나 Vensys의 풍력 발전 플랜트와 같 이 높은 수출량을 보이고 있는 상품 중 하나입니다. '인공 지능(AI)', '빅데이터 분석 (Big Data Analytics)' 및 '사 이버 보안 (Cyber Security)' 분야의 뛰어난 전문성을 갖 춘 흥미로운 IT는 자를란트에 디지털화 발전을 위한 새로 운 기회를 제공합니다. 'Saarland Industrieland' 전략 적 모델은 이러한 방식을 설명하고 'Industrie 4.0' 의 맥 락에서 미래의 현대적 직장이 어떤 모습일 수 있는지에 대 한 해답을 제시합니다. 새로운 산업에서 의식 있는 기업과 스타트업 기업은 국내외 시장에서 성공적으로 자신의 기 회를 모색하고 있습니다. 응용 중심의 대학과 명성 있는 연 구 기관은 중소기업도 이러한 발전의 혜택을 누릴 수 있도 록 기여하고 있습니다.



Biodiverse nature. Cross-border culture.

A natural landscape with a tremendous range of species developed as the result of favourable climate conditions between the Saargau and Bliesgau, from the densely-populated greater area of Saarbrücken to the more rural Northern Saarland. What has also transpired: in time of climate and species protection, being able to enjoy a natural and cultural landscape is by no means a contradiction in terms.

All over the state, nature-lovers will find a close network of high-quality premium hiking and walking trails. Those who prefer to get around on two wheels can enjoy the family-oriented routes through the river valleys, sample the sweat-inducing ascents up the Hunsrück hills, or instead opt for one of the cross-border routes to France or Luxembourg.

Where borders are so easy to cross, then it naturally follows that the culture should be equally transnational, with the Max Ophüls Film Festival or the Franco-German Festival Perspectives both cases in point. And exciting places such as the UNESCO World Heritage Site Völklinger Hütte also regularly attract wide audiences.



(•)

物种丰富的大自然。跨越国界的文化。

从 Saargau 到 Bliesgau 一带的气候环境宜人,从居 民密度高的 Saarbrücken 再到萨尔州北部郊区,萨 尔州的物种资源非常丰富。这些都是证据:在保护 气候与物种的时代,工业园区,自然风光与人文景观 不再难以共存。

喜欢亲近自然的人们在这里可以找到许多舒适的徒步路线。喜欢骑车的人士,可以沿着河谷向上,骑出一身汗,或者跨越国界,前往法国和卢森堡。

在轻易就能跨越国界的地方, 国际文化活动也随处 可见, 例如 Max Ophüls 电影节, 或者具有德法两 国风俗的节日。联合国教科文组织(UNESCO)认 可的文化遗产 —— 佛尔克林根铁工厂定期吸引着 人们的注目。

생물 다양성을 갖춘 자연. 국경을 초월한 문화.

자르가우에서 블리스가우까지 자르브뤼켄의 인구 밀집 지 역에서 자를란트 북부 농촌까지 유리한 기후 조건 하에 생물 다양성이 광범위한 자연경관이 형성되었습니다. 또한 명백 하게 알 수 있는 것이 있습니다. 기후와 생물 보호의 시대에 산업, 자연 및 문화 경관은 더 이상 전혀 모순이 아닙니다.

자연 애호가들은 자를란트 전체에 걸쳐 긴밀하게 연결되 어 있는 높은 수준의 프리미엄 트래킹를 찾을 수 있습니다. 자전거 여행을 선호하는 사람은 가족과 함께 강 계곡을 따 라 자전거를 타거나, 훈스뤽 고지고지까지 땀을 흘리는 등 반을 즐기거나, 프랑스와 룩셈부르크로 가는 크로스컨트리 투어를 선택합니다.

국경 근접 지역은 Max Ophüls Film Festival 또는 Franco-German Festival Perspectives 에서 알 수 있는 것처럼 문화를 그리고 국경을 초월하는 곳이기도 합니 다. 그리고 유네스코 세계 문화 유산인 Völklinger Hütte 와 같은 흥미로운 장소는 정기적으로 광범위한 방문객의 발 걸음이 향하는 곳입니다.



Open lifestyle. Welcoming region of pleasure.

Saarland has always been seen as the pacemaker of co-operations in Europe's SaarLorLux metropolitan region. The short distances from European centres such as Paris, Strasbourg, Luxembourg, Brussels and Frankfurt encourage international business relations and exchanges within the region.

Its proximity to France can also be heard in Saarland – offering the perfect conditions for learning the language. The state government wants to develop this competence into a unique selling point with its "Frankreichstrategie", the "France strategy". Already, far more children, teenagers and young adults are taught French here than is the average in Germany. Vocational training and the universities are following suit. The German-French University (DFH) alone offers 45 bi- or trinational courses.

There is undeniably a relaxed, French touch to life and living in Saarland. Those who enjoy embarking on culinary voyages of discovery will be spoilt for choice in this "welcoming region of pleasure". There is hardly any other place in Germany that has so many geniuses in the kitchen and connoisseurs at the table.

And once Saarland has been experienced at its best, the "welcome" quickly becomes a "well-stay".



:•:

开明的生活方式。富有活力的 享乐地区。

萨尔州一直都是 SaarLorLux (萨尔州, 洛林, 卢森 堡)地区开展合作的"节拍器"。它距离欧洲各大 中心(例如巴黎, 斯特拉斯堡, 卢森堡, 布鲁塞尔或 法兰克福)较近, 因此促进了这个地区里的国际商业 联系与交流。

萨尔州靠近法国,因此为语言学习提供了良好的前提。州政府希望利用这一"法国策略"优势,打造独一无二的卖点。现在这个州学习法语的儿童,少年和青年的数量远超过德国联邦州平均值。法国策略延伸到了职业教育与高等教育。仅德法高校 (DFH) 这一家,就提供了45个双语或三语授课专业。

生活中到处能听到法语,而萨尔州的人的生活也很潇洒。喜欢发掘美食的人,在这里随时可以得到满足。 在德国其它地方的灶台上几乎找不到如此多的美味, 也看不到这么多人围坐在餐桌边。

一旦发现了萨尔州最好的一面,就会流连忘返。

열린 생활 방식. 살기 즐거운 지역.

자를란트는 스스로를 항상 SaarLorLux 유럽 대도시 지 역의 협력을 위한 선도자로 인식했습니다. 파리, 스트라스 부르, 룩셈부르크, 브뤼셀 또는 프랑크푸르트와 같은 유럽 중심지와의 짧은 거리는 지역의 국제 비즈니스 관계와 교 류를 촉진합니다.

프랑스와의 근접성은 자를란트에서도 들을 수 있으며 따라 서 언어를 습득하기 위한 이상적인 전제 조건입니다. 프랑 스 전략을 통해 주정부는 이 역량을 고유한 세일즈 포인트 로 개발하고자 합니다. 이미 현재 이 곳에서 전국 평균보다 훨씬 더 많은 어린이, 청소년 및 청년들에게 프랑스어를 가 르치고 있습니다. 직업 교육과 대학도 함께하고 있습니다. 단독으로 45개의 2개 또는 3개 국어 전공이 독일-프랑스 대학 (DFH) 의 산하에서 제공됩니다.

자를란트 사람들은 프랑스의 분위기 속에서 살고 이런 여유 로움을 사랑합니다. 맛집 발견을 좋아하는 사람은 이 즐거운 지역 어디서나 원하는 것을 찾을 수 있습니다. 독일의 어느 곳에서도 찾기 힘든 많은 요리사와 미식가들이 있습니다.

자를란트의 최고의 면모를 한 번 보게 되면, 자를란트로의 웰컴은 자를란트에서의 웰빙이 됩니다.



automotive.saarland Motor for innovation and success.

Where others are bigger, Saarland is faster.

Strategic settlements and constant investments have made Saarland an important location for all things automotive in Europe. One in six of the 100 highest-selling automotive suppliers in the world has a works in this state. In order to hold its own within global competition, Saarland set up the automotive.saarland cluster to provide support for the automotive industry. It networks the companies and R&D facilities of the automotive industry so knowledge and experience can be exchanged, skills and competencies bundled.

Since 2006, automotive.saarland has been based at what is now saaris – saarland.innovation&standort

e. V. This initiative is supported by the state and the EU, and operates in constant contact with the VDA, the Chamber of Commerce, the automotive networks of the SaarLorLux metropolitan region, and other facilities both within and outside the state. Beyond the state's borders, automotive. saarland is able to respond quickly and efficiently to is members' requirements, which makes it the perfect interface when it comes to finding and making the right contacts.

Saarland utilises one of its key advantages here: it is a state of short distances. Where others are bigger, Saarland is faster.

Main areas of activity

Network maintenance (business matching)

- Contact initiation at every level of the value-added chain
- Support in marketing products and services
- Co-ordination of joint initiatives within and outside the state

Technology transfer

- Information on research results and the latest technological developments in the industry
- Furthering of contacts between industry and research
- Organisation of expert panels, technology conferences and working groups

Qualification

 Needs-based qualification packages to promote initial and further training of current and up-and-coming specialist staff

Market development / Co-operations

- Market reconnaissance trips
- Trade fair appearances, roadshows and Saarland R&D best-of presentations

Location marketing

- Joint events
- Advertising of competencies and PR for Saarland



*)

automotive.saarland 创新的电机,成功的电机。

其它州更大, 萨尔州更快。

通过战略式移居和持续的投资,萨尔州已经发展成 为欧洲重要的汽车基地之一。全世界营业额最高的 100家汽车供应商中,有六分之一在这个州开办了工 厂。为了在全球竞争中站稳脚跟,萨尔州构建了automotive.saarland 集群,为汽车行业提供支持。这样 就可以把汽车行业的企业和研发设施联网,便于交流 知识,凝聚力量。

自从2006年起, automotive.saarland 由今天的 saaris – saarland.innovation&standort e. V. 协

会负责。这一倡议是由国家和欧盟发起的,并与州内和州外的 VDA, IHK, SaarLorLux 地区汽车网, 以及其它机构持续合作。通过跨国界合作, automotive. saarland 能够快速而高效率地掌握成员的需求。因此它是寻找合适的合作伙伴并建立联系的完美平台。

萨尔州利用了它的天然优势:这个州的道路比较短。 其它州更大,萨尔州更快。

中央交易区域

网络维护(业务联系与伙伴介绍)

- 在价值链的每个级别建立联系
- 为产品与服务推广提供支持
- 协调州内与州际的共同举措

技术输送

- 提供研究结果信息,以及最新的技术分支 发展
- 加强经济与研究领域的联系
- 运营专家论坛,技术会议与工作圈

资质培训

针对需求提供各种资格培训,促进专业人员的职业培训与继续培训,并培养专业后备力量。

市场开拓/合作

- 市场普查
- 会站亮相, 流动展示, 以及颁发萨尔州最

佳奖项

基地营销

- 集体活动
- 广告 萨尔州竞争力与公共关系



(•)

automotive.saarland 혁신과 성공을 위한 엔진.

다른 곳은 더 크지만, 자를란트는 더 빠릅니다.

전략적 정착과 지속적인 투자를 통해 자를란트는 유럽의 주 요 자동차 중심지로 발전했습니다. 세계에서 가장 많이 판매 되는 100 대 자동차 공급 업체의 1/6이 자를란트에 공장을 운영하고 있습니다. 글로벌 경쟁에서 우위를 차지하기 위 하여, 자를란트는 자동차 산업 지원을 위한 automotive. saarland 클러스터를 구축했습니다. 이를 통해 자동차 비 즈니스의 기업과 R&D 기관 사이에 네트워크를 형성하고, 지식을 교환하며 기술을 통합합니다.

2006년부터 automotive.saarland 는 현재 saaris – saarland.innovation&standort e V 에 자리하고 있습

니다. 이 이니셔티브는 주 및 유럽연합의 지원을 받고 있으 며, VDA, IHK, SaarLorLux 자동차 네트워크 및 기타 자 를란트 내 및 외부 시설과 지속적으로 협력하고 있습니다. automotive-saarland 는 주 경계를 넘어 회원의 요구 에 빠르고 효율적으로 대응할 수 있으며 적절한 담당자를 찾고 연락을 시작할 때 완벽한 인터페이스입니다.

여기서 자를란트의 주요 이점 중 하나를 활용합니다. 바로 지름길입니다. 더 큰 곳, 그곳에서 자를란트는 더 빠릅니다.

중앙 사업 영역

네트워크 관리(비즈니스 매칭)

- 가치 사슬의 모든 단계에서 접촉 시작
- 제품 및 서비스 마케팅 지원
- 주 내외부 공동 이니셔티브 조정

기술 이전

- 연구 결과 및 최신 기술 산업 개발에 대한 정보
- 비즈니스와 연구 간의 교류 강화
- 전문가 포럼, 기술 컨벤션 및 실무 그룹 운영

자격

 전문 인력과 후속 전문 인력의 트레이닝 및 연 수를 촉진하기 위한 필요 기반 교육 패키지

시장 개발/협력

- 시장 조사 여행
- 박람회, 로드쇼 및 자를란트 R&D 베스트 오브 프레젠테이션

입지 마케팅

- 공동 이벤트
- 자를란트 기술 출원 및 언론 활동



Technology transfer. Trailblazer for technological progress.

One of the key features of our time is the everincreasing speed of technological evolution. That is why one of the main tasks of automotive. saarland is to utilise the latest technological trends and their potentials for the sake of improved

技术输送 技术进步的先锋。

快速的技术革新,是我们这个时代的一大特征。因此, automotive.saarland的主要任务之一,就是传递最 新的技术潮流,改良产品,优化企业流程。其中包括 建立与各种研究机构的联系,并帮助和支持企业申请 促进计划。所有人都参与其中,无论您的企业规模。 products and corporate processes. This includes incorporating research centres in the network, as well as supporting and advising companies with applications for funding programmes. Regardless of size, all of the participants benefit.

:•:

기술 이전. 기술 발전의 개척자.

우리 시대의 특징은 기술적 진화의 가속화입니다. 따라서 automotive.saarland 의 핵심 업무 중 하나는 최신 기술 트렌드와 그 잠재력을 이전하여 제품 및 비즈니스 프로세스 개선을 촉진하는 것입니다. 여기에는 연구 기관의 네트워크 통합 그리고 지원 프로그램의 신청 시 기업의 지원 및 조언이 포함됩니다. 규모에 관계없이 모든 참가자가 참여합니다.

Cooperations. Working together beyond borders.

Close co-operations with companies in automotive construction goes far beyond the borders of Saarland. Contact with automotive networks in other countries is as much a part of the culture of co-operation of automotive.saarland as the realisation of international projects. The main automotive industrial centres in the Lorraine and in Luxembourg offer an extensive range of complementary co-operations that are within easy

合作。 跨越边界的合作。

车企之间的密切合作早已跨越了萨尔州的边界。Automotive.saarland的合作文化还包括与其它州和国家的车企的联系,例如实现跨国项目。 汽车工业在 Lothringen 与卢森堡在靠近国界处提供了宽广的辅助合作区域。共同的活动与合作论坛, 也是企业跨文化实力的一部分。在全球化与国际化 趋势上升的时代,这是该地区的优势。automotive. saarland很重视利用这一优势——包括到其它汽车 基地出差。 reach. Joint events and co-operation forums also help to further intercultural competence among companies. In times of increasing globalisation and internationalisation, this is one of the benefits of the location and region. It is important to automotive.saarland to make use of this, not least in association with business trips to other automotive regions.

. **협력**. 경계를 초월한 협력

차량 제조 기업과의 긴밀한 협력은 자를란트의 경계를 넘어 확장됩니다. 다른 국가의 자동차 네트워크와 접촉하는 것은 국제 프로젝트의 실현과 마찬가지로 automotive. saarland 의 협력 문화의 일부입니다. 특히 국경과 인접한 로렌과 룩셈부르크의 자동차 산업 중심지에서는 광범위한 보완적인 협력이 이루어집니다. 또한 공동 이벤트와 협력 교류는 기업의 상호 문화적 역량을 증진시킵니다. 세계화와 국제화가 증가하는 시대에 이는 지역의 위치적 이점입니다. automotive.saarland 는 다른 자동차 산업 지역으로의 출장의 일환에서 이를 활용하는 것 - 또한 중요하게 여깁니다.



ualification.

Ideas generator for sound training.

automotive.saarland also uses its network to bring together shared requirements for further education and initiate the corresponding offers for qualifications. Companies, educational institutions and high schools all work together to provide courses, seminars and workshops for employees in Saarland's automotive industry. automotive. saarland also supports companies in their searches for junior staff and specialists, and initiates projects to interest youngsters in technical professions for their future career orientation.



—— **资质**。 为扎实的培训提供理念。

automotive.saarland 还利用这一网络满足继续教育的需求,并启动相应的资质培训。企业,培训机构与高校共同为萨尔州汽车工业的职工开设大学专业,研讨班,工作坊。automotive.saarland 还帮助汽车企业寻找后备力量,例如专业人员,还组织各种项目,帮助有志于从事技术的年轻人在职业生涯早期确立方向。

Image: ○ **자격.** 기초 교육을 위한 아이디어 뱅크.

automotive.saarland 는 또한 자신의 네트워크를 이용하여 일반적인 교육 기준을 수집하고 해당 자격에 대한 기회를 선도합니다. 따라서 기업, 교육기관 및 대학들이 함께 모여 자를란트 자동차 산업 종사자들을 위한 스터디, 세미나 및 워크샵을 개최합니다. automotive.saarland 는 이 외에도 전문 인력과 후속 전문 인력을 찾는 기업을 지원하고, 청년들이 기술 직업에 대한 직업 탐색 초기 단계에 흥미를 갖게 하는 프로젝트를 시행합니다.



Events. Organisers of joint events and appearances.

To facilitate regular exchanges of experience and as important information platforms with regard to market development and technology trends, every member of the automotive.saarland network is welcome to attend industry meetings, technology forums and other events. automotive.saarland is always happy to adopt interesting topics and ideas from the companies. This results in synergies, bundles competencies, and passes on useful impulses for the activities of the companies in Saarland's automotive industry.

*):

<mark>活动</mark>。 组织共同的活动和展会。

为了定期交流经验,同时维护重要的市场发展与技术趋势信息平台,automotive.saarland这一网络的所有参与人员负责举办行业会晤,技术论坛与其它活动。automotive.saarland欢迎企业提出各种有趣的话题与建议。由此能够汇集众人之力,为萨尔州汽车工业的企业注入能量。

(۵)

이벤트. 공동 이벤트 및 공연 주최자.

정기적으로 경험을 교환하기 위하여, 시장 발전 및 기술 동향에 대한 주요 정보 플랫폼으로서 automotive.saarland 의 모든 네트워크 구성원은 업계 회의, 기술 포럼 및 기타 이벤트에 참여할 수 있습니다. automotive.saarland 는 이 과정에서 회사의 흥미로운 주제와 제안을 기꺼이 받아들이고 있습니다. 이를 통해 시너지 효과를 창출하고 역량을 통합하며 자를란트 자동차 산업의 기업 업무에 유용한 동력을 전달합니다.

Industrial location with a strategic vision

The central location at the heart of Europe makes Saarland the perfect place to establish and develop a base. The state supports companies with intelligent concepts, and creates large industrial sites with excellent traffic connections. Investors can rely on a comprehensive range of services, from consultations to purchases, to the development of turnkey real estate.

The Ford Industrial Supplier Park in Saarlouis is an excellent example of the strategic vision of business development in Saarland. The construction of the supplier park, which has a direct conveyor connection to the automobile manufacturer's final assembly, provides the base for a modern, highly-efficient production facility.



具有战略远景的经济发展地

萨尔州地处欧洲的中心位置,因此是定居和地区发展的理想地点。为此,这个州通过各种智能化的理念支持着众多企业,并且创建了面积宽敞,交通便捷的商业区域。投资者可以享受全面的服务,从购房咨询到房产开放,一应俱全。

福特供应商园区就是萨尔州经济发展具有战略远景的一个很好的例子。建成的供应商园区直接连接到 汽车制造商的最终装配厂房,为现代化高效率生产 打造了良好的基础。



💌 🛛 전략적인 비전이 있는 경제 중심지

자를란트는 유럽 심장부의 중앙에 위치하여 정착 및 부지 개발을 위한 이상적인 장소입니다. 이 과정에서 주 정부는 스마트한 콘셉트를 가진 기업들을 지원하고 좋은 교통성을 갖춘 대규모 상업 단지를 조성합니다. 투자자는 조언은 물론 구매 그리고 턴키 부동산 개발에 이르기까지 광범위한 서비스를 받을 수 있습니다. 자를루이의 Ford Industrial Supplier Park 는 자를란트 경제 지원의 전략적 비전을 보여주는 좋은 예입니다. 자동차 제조업체의 최종 조립에 직접 컨베이어를 연결하는 공급 공원의 건설은 현대적이고 고효율적인 생산의 기반을 마련했습니다.





SCHAEFFLER

DEDSCHROEF



SAARLAND'S COMPETENCES IN VEHICLE MANUFACTURING

萨尔州在车辆制造方面的竞争力 / 차량 제작에서의 자를란트 역량

INDUSTRY 行业 / 산업



Material manufacture and processing 材料生产与加工 | 재료 제조 및 가공



Bartz-Werke GmbH

 Franz-Meguin-Str. 14 – 16

 66763 Dillingen

 Phone
 +49 6831 700 80

 Fax
 +49 6831 700 819

 E-Mail
 info@bartz-werke.de

 Web
 www.bartz-werke.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Dr. Arnold Schäfer GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Dillingen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Central store Dresden

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1897

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marc Spörl Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Marc Spörl Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Nadja Görg Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Georg Gebhardt

References, 用户, 참조

All well-known supplier of the automotive industry from the exhaust side.



Our key competency

The Bartz-Werke manufactures stainless steel welded tubes for suppliers to the automotive industry, primarily for exhaust systems. The tubes are made on two fully-automatic production lines in the laser welding process or on several manual manufacturing machines in the TIG welding process. The company uses mainly cylindrical tubes of diameters ranging from 80 – 500 mm as well as oval, square and rectangular tube geometries in set lengths of up to 1000 mm.

At the foundry at its Dillingen site, it also produces cast iron parts in grey cast iron (EN-GJL) and spheroidal graphite iron (EN-GJS). Foundry customers come from the fields of drive technology, construction machines, agriculture, wind power and general machine construction. As well as blanks, it also offers finished cast parts and components, processed by the company HVM Franz in Überherrn that has been part of the group since 2017.





* 公司核心竞争力

Bartz 工厂在汽车工业领域为汽车配件供应商生产 不锈钢焊管(主要针对排气系统)。在2条全自动 生产线上利用激光焊接工艺生产焊管,或在多台手 动生产设备上利用钨极惰性气体保护焊工艺生产焊 管。其中主要生产直径在80-500 mm 范围内的 圆柱形焊管,另外还生产定长不超过1000 mm 的椭 圆形,正方形或矩形焊管。

此外,在位于迪林根的铸造厂里,还生产由灰口铸铁 (EN-GJL)和球墨铸铁 (EN-GJS)制成的铸铁件。该 铸造厂的客户来自于传动技术,建筑机械,农业,风 能和普通机械制造领域。除毛坯件外,还可提供精 加工的铸件和标准部件,精加工由自 2017年起隶属 于企业集团旗下的 HVM Franz 公司(位于 Überherrn)负责完成。

🏩 핵심 역량 설명

자동차 산업에서 Bartz-Werke 는 주로 배기 가스 분야의 자동차 산업 공급 업체를 위한 스테인리스강 용접 파이프를 생산합니다. 파이프는 레이저-용접 공정의 완전 자동 생산 라인 두 개 또는 WIG-용접 공정의 수동 생산 기계 여러 개 에서 제조됩니다. 여기서 대부분 직경 범위 80-500mm 인 원통형 파이프가 제조되지만, 뿐만 아니라 고정 길이 최 대 1000mm 까지 타원형, 정사각형 또는 직사각형 형태 의 파이프 역시 생산됩니다.

Dillingen 소재의 주조 공장에서는 회주철 (EN-GJL) 과 구 상 흑연 주철 (EN-GJS) 주철 주조 부품도 제작하고 있습니 다. 주조 공장의 고객은 드라이브 기술, 건설 기계, 농업, 풍 력 및 일반 기계 공학 분야에서 종사하고 있습니다. 미가공 부품 외에도 가공 주조 부품 및 조립 부품도 제공할 수 있 으며, 가공은 2017년부터 기업 그룹에 속하는 Überherrn 의 Fa. HVM Franz 에서 이루어집니다.





Gebrüder Meiser GmbH

Edmund Meiser Straße 1 66839 Limbach Phone +49 6887 309-0 Fax +49 6887 309-30 00 E-Mail info@meiser.de Web www.meiser.de

Main location, 公司总部, 본사 Limbach und Oelsnitz

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Worldwide

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1956

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Claudia Wagner Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Jürgen Langenfeld Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Dominik Meyer Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Jürgen Langenfeld

References, 用户, 참조

BMW (fall protection grilles, metal profile gratings, grids), Audi (grids)



Our key competency

In the field of grating MEISER has a leading position worldwide. The product range is completed by further business areas. These include steel processing with its own slitting lines and cold rolling centres. Furthermore, MEISER operates traditional hot dip galvanising plants and a strip galvanizing plant. The diversification is rounded off by the production of sheet metal profile grating, staircase systems, special sections, scaffolding systems, products for road safety and barrel hoops.

MEISER employs 2,800 people worldwide, 1,800 of whom work at the locations in Germany. The two main production facilities in the Saarland and Saxony are supplemented by manufacturing facilities in France, Belgium, Hungary, Dubai, Egypt, Brazil, Turkey, Peru and Morocco. With numerous other branches, MEISER is represented almost all over the world. Personal support for our customers on site is therefore guaranteed.




🔛 公司核心竞争力

MEISER 在格形栅板领域占据全球领先地位。产品 组合中还包括其他业务领域中的产品。其中包括钢 材加工业务领域,公司在该业务领域拥有自己的切 割厂和冷轧厂。此外,MEISER 还拥有传统的热浸镀 锌设备和一套带材镀锌设备。通过生产格栅金属板, 锯齿,特种型材,支架系统和桶箍进一步增加了产品 的多样化。

MEISER 在全球范围内拥有 2800 名员工, 其中有 1800 名员工在德国驻地工作。除在萨尔州和萨克 森州设有两个主要的生产基地外, 公司还在迪拜, 匈 牙利, 法国, 比利时, 埃及, 巴西, 摩洛哥, 秘鲁和土耳 其设有生产基地。此外, MEISER 在全球范围内还设 有大量的分公司。由此可确保由专人现场为客户提 供服务和支持。

🍽 핵심 역량 설명

MEISER 는 전 세계적으로 격자 세공 분야에서 선도적인 위치를 차지하고 있습니다. 추가적인 업무 영역을 통해 제 품 라인을 보완합니다. 자체 슬리터 라인 및 압연 라인을 갖 춘 철강 가공 영역이 여기에 포함됩니다. MEISER 는 그 밖 에도 기존의 용융 아연 도금 라인 및 스트립 아연 도금 라 인을 가동하고 있습니다. 판금 프로파일 격자, 계단, 특수 프로파일, 비계 시스템 및 후프를 생산하여 더욱 다각화된 공급이 가능해 집니다.

MEISER 에는 전 세계적으로 2,800 명의 직원이 근무하 고 있으며 그 중 1,800 명은 독일 지사의 직원입니다. 자 를란트 및 작센의 두 주요 생산 현장 외에 두바이, 헝가리, 프랑스, 벨기에, 이집트, 브라질, 모로코, 페루 및 터키의 생 산 현장에서 추가적인 생산이 이루어집니다. 수많은 다른 지사가 전 세계에서 MEISER 를 대표하고 있습니다. 이러 한 방식으로 고객에 대한 개별 현장 지원이 보장됩니다.



M + P Härterei GmbH

Lebacherstraße 6a 66113 Saarbrücken Phone +49 681 414 50 Fax +49 681 419 31 E-Mail info@mp-haerterei.de Web www.mp-haerterei.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1996

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Daniel Pink Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Daniel Pink Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Daniel Pink Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Plant 1: Mr. Hoffmann, Plant 2: Mr. Hörin

References, 用户, 참조

720 customers in the automotive sector, fixture and tool construction, steel and sheet metal construction, precision mechanics, mechanical engineering, industry, trades and universities.



employed and the second second

M+P Härterei GmbH is a heat treating company proceeding in surface engineering. We offer various hardening processes within very short delivery periods. Our services include case hardening, quenching and tempering, salt bathening, plasma nitriding, vacuum hardening, annealing, flame hardening, browning as well as glas and sand blasting. We are able to analyse, evaluate and record the quality of each piece in our internal laboratory. We also provide you with our delivery transport which makes it possible for us to pick up and return your pieces.





📕 公司核心竞争力

M+P Härterei GmbH 是热处理和表面处理技术领域内的一家商业热处理公司。我们以最短的交付期提供各种不同的硬化工艺。我们的产品服务组合包括表面硬化处理,调质处理,盐浴+离子渗氮,真空淬火,应力消除热处理,火焰淬火,抛光和玻璃珠/喷砂处理。在我们的公司内部实验室里,我们可以对淬火件的质量进行分析,评估和记录。我们通过自己的运输物流系统实现您的取货和退货。



🍋 핵심 역량 설명

M + P Härterei GmbH 는 열 처리 및 표면 기술을 위한 경화 서비스 제공업체입니다. 당사는 가장 신속한 납품이 가 능한 다양한 경화 프로세스를 제공합니다. 당사의 포트폴리 오에는 케이스 경화, 담금질 및 정련, 염욕 + 플라즈마 질화, 진공 경화, 응력 제거 열처리, 불꽃 담금질, 버니 싱 및 글래 스 / 샌드 블라스팅이 포함됩니다. 당사는 사내 실험실에서 경화된 부품의 품질을 분석, 평가 및 문서화할 수 있습니다. 당사는 자체 운송 물류를 통해 상품을 수거 및 반품합니다.



MAT Foundries Europe GmbH

Am Ochsenwald 2 66539 Neunkirchen Phone +49 6821 403 0 E-Mail info@mateurope.com Web www.matfoundrygroup.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 MAT Foundry Group LTD

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1977



Our key competency

DECADES OF EXPERIENCE IN SPHEROIDAL GRAPHITE IRON

At its two state-of-the-art works in Germany, MAT Foundries Europe has over 40 years of experience in the manufacture of safety-relevant parts cast from spheroidal graphite iron for the passenger car and utility vehicle industries.

MAT Foundries Europe invests heavily in production technology, process organisation, research and development, and test technology in order to manufacture the best available brakes, chassis and powertrain parts. All of this is backed up by decades of experience.

With over 800 employees who are committed to customer satisfaction and who fulfil the highest quality requirements of the OEMs and Tier 1, MAT Foundries Europe is your reliable partner for automotive parts made from spheroidal graphite iron.





📕 公司核心竞争力

在球墨铸铁领域拥有数十年的丰富经验

MAT Foundries Europe 在德国设有两个高度现代化的工厂,其在针对乘用车和商用车行业生产与安全相关的球墨铸铁铸件方面拥有超过 40 年的丰富经验。

MAT Foundries Europe 大量投资于生产工艺,流 程组织,研发和检验技术领域,以生产达到最优利用 率的制动器,底盘和动力总成系统的零部件。所有 这一切都依托于公司数十年积累下来的丰富经验。

公司拥有超过 800 名员工,全体员工以令客户满意 为宗旨,并严格遵循原始设备制造商和一级供应商的 最高质量要求,正因如此,MAT Foundries Europe 成为了球墨铸铁汽车零部件领域中最值得信赖的合 作伙伴。

🏩 핵심 역량 설명

구상 흑연 주철에 대한 수십 년의 경험

MAT Foundries Europe 은 독일에 위치한 최첨단 공장 2곳에서 승용차 및 상용차 산업을 위한 구상 안전 관련 흑 연 주철 소재 캐스팅 부품에 있어 40년 이상의 경험을 보 유하고 있습니다.

MAT Foundries Europe 은 최고의 브레이크, 섀시 및 구동렬 부품을 생산하기 위해 제조 기술, 프로세스 조직, 연 구 개발 및 테스트 기술에 집중적으로 투자하고 있습니다. 수십 년의 경험이 이 모든 것을 뒷받침합니다.

800 명이 넘는 직원이 근무하고 있는 MAT Foundries Europe 은 고객 만족을 위해 최선을 다하고 OEM 및 Tier-1 의 최고 품질 요구 사항을 충족하며 구상 흑연 주철 자동차 부품에 대하여 신뢰할 수 있는 파트너입니다.



Nemak Dillingen GmbH

Marie-Curie-Straße 66763 Dillingen Phone +49 6831 906-0 E-Mail nicole.haupenthal@nemak.com Web www.nemak.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Controladora Nemak S.A.B. de C.V.

Main location, 公司总部, 본사 Monterrey

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1992

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Nicole Haupenthal

References, 用户, 참조

Highly integrated engine blocks and housings for e-drives in aluminum.



Our key competency

The core package system developed at the beginning of the 90ies in Dillingen is applied in production.

In addition to a highly qualified staff the local development centre provides the chance of continual further development in the market. The main products are highly integrated engine blocks and housings for e-drives (e.g. Audi, BMW, Daimler, Porsche, Jaguar).





📕 公司核心竞争力

利用上世纪九十年代初在迪林根驻地针对大批量应用而开发出的核心包工艺进行生产。

除拥有高技能工作人员外,开发中心还现场提供在市场上可持续发展的机遇。主要产品为面向高级客户(Audi, BMW, Daimler, Porsche, Jaguar)提供的高度集成化发动机组和电动机壳体。

🏩 핵심 역량 설명

1990 년대 초 Dillingen 현장에서 대량 생산용으로 개발된 핵심 패키지 프로세스에서 생산이 이루어집니다.

개발 센터 현장은 고도로 훈련된 직원 외에도 시장에서 지 속적으로 발전할 수 있는 기회를 제공합니다. 주요 제품은 Audi, BMW, Daimler, Porsche, Jaguar 와 같은 프리 미엄 고객을 위한 고도로 통합된 엔진 블록 및 전기 모터 용 하우징입니다.



Saarstahl AG

Bismarkstraße 57–59 66333 Völklingen Phone +49 68 98 10-0 Fax +49 68 98 10-40 01 E-Mail saarstahl@saarstahl.com Web www.saarstahl.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 SHS – Stahl-Holding-Saar GmbH & Co. KGaA

Main location, 公司总部, 본사 Völklingen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Saarbrücken-Burbach, Neunkirchen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1989

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Ute Engel Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Uwe Schnur (Sales Stabstahl)/ Jean-Paul Timmerman (Sales Walzdraht) Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Martin Baues/Patrick Naumann Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Uwe Lilienthal

References, 用户, 참조

Bosch, Michelin, ZF



Our key competency

Saarstahl AG has a workforce of approximately 6,500 employees worldwide and specializes in the production of wire rod, steel bar and semi-finished products in various grades. These products are important preliminary products for the automotive industry and its suppliers both today and for the future. Besides long products, open die forgings are also part of the product range.

Saarstahl has been one of the international leading suppliers of wire rod as a preliminary material for the production of tyre wire for many years. Furthermore, we supply the primary material for the manufacture of spring elements which ensure comfort and safety in vehicles. For the highest demands regarding leak tightness such is required in common rail diesel technology or in steels for hydraulic components, free cutting steels from Saarstahl are the first choice for many customers worldwide. Forging steels which are used in the production of various automotive parts as crankshafts, piston rods, steering and gearbox components are also an integral part of our product portfolio.

Saarstahl – the name stands for premium quality.





💴 公司核心竞争力

Saarstahl AG 在全球范围内拥有共计约 6500 名员工,专业致力于生产各种不同质量要求的轧制线材,棒钢和半成品。开式模锻也在公司的产品组合范围内。不论在今天还是在未来,这些产品对于汽车工业及其配件供应商而言都是非常重要的原料。

过去许多年以来, Saarstahl 一直都是在全球居于领 先地位的轧制线材(作为轮胎钢丝产品的原料)供 应商。此外,我们还提供用于生产在汽车中保障安 全性和舒适性的弹性零件的原材料。当对密封性的 要求极高时(例如在共轨柴油技术或液压组件中), 全球范围内的众多客户都会将我们列为优先选择的 供应商。用于制造曲轴连杆,转向系统组件或火花塞 的固态成型钢材同样也在我们的产品组合范围内。

Saarstahl – 这个名字即为高端品质的代名词。

🍽 핵심 역량 설명

전 세계적으로 약 6,500 명의 직원과 함께하는 Saarstahl AG 는 다양한 품질의 선재, 철근 및 반제품 생산을 전문으 로하고 있습니다. 자유 단조 또한 당사 제품 범위에 속합니 다. 이 생산품은 현재와 미래의 자동차 산업 그리고 그 공 급업체를 위한 주요 일차 제품입니다.

수년 동안 Saarstahl 은 타이어 와이어 생산을 위한 일차 자재인 선재 공급에 있어 세계를 선도하는 업체 중 하나로 자리매김하고 있습니다. 당사는 차량의 안전과 편의에 있어 필수적인 스프링 요소 제조용 원료 또한 공급합니다. 우리는 Common-Rail 디젤 기술 또는 유압 구성품과 같은 경우의 견고성에 대한 가장 높은 요구 사항을 충족시키기 위해, 전 세계 많은 고객이 선호하는 공급업체입니다. 당사의 제품에 는 크랭크 샤프트, 커넥팅 로드, 스티어링 부품 또는 스파크 플러그의 재료인 단조 강철도 당사 제품 범위에 속합니다.

Saarstahl - 프리미엄 품질에 대한 보증의 또 다른 이름 입니다.



Schweissdraht Luisenthal GmbH

Straße des 13. Januar 2866663 VölkingenPhone+49 68 98 879-0Fax+49 68 98 879-222E-Mailsdl@saarstahl.comWebwww.schweissdraht-luisenthal.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Saarstabl AG

Main location, 公司总部, 본사 Völklingen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2008

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marc Philipps Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Marc Philipps Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Marc Philipps Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Jörg Schubmehl

References, 用户, 참조

Supplier of BMW, Mercedes, Renault, Oerlikon, UTP VoestAlpine, Castolin



Our key competency

The company is well known in the market as producer of high quality specialities with the main focus on wires and rods for the gas shielded arc welding of hard surfacing and tool steels as well as wires for the thermal spraying in the sectors of conventional spraying and cylinder bore coating (CBC).

Products:

Bare or copper-plated welding wires and spray wires in fabrication rings, barrels or on large spools, as well as spooled on all common bobbins in the dimensions 0.80 mm to 5.00 mm, copperplated spray wires for coating cylinder bores (cylinder bore coating CBC) delivered in barrels, on large spools and on all common bobbins.

Bare and copper-plated welding rods (1000 mm long), if desired with an embossed marking, in the dimensions 1.00 mm to 4.00 mm.





**** 公司核心竞争力

Schweißdraht Luisenthal 生产高品质焊丝和焊条 (用于表面堆焊硬合金和工具钢的惰性气体保护焊 接),以及用于传统热喷涂的焊丝和用于不同的发 动机气缸上的活塞滑动表面涂装方法(缸孔涂装 -CBC)的焊丝。

产品:

裸露或镀铜的焊丝和喷镀用金属丝(线卷,桶装或 大型卷筒以及所有常见的线卷包装,尺寸 0.80 mm 至 5.00 mm),用于涂装气缸工作面的镀铜的喷镀 用金属丝(气缸工作面涂装 - CBC)(桶装,大型卷 筒以及所有常见的线卷包装)。

裸露和镀铜的焊条(长度 1000 mm),根据需要加设压印标签,尺寸 1.00 mm 至 4.00 mm。

🏩 핵심 역량 설명

공정, 냉각 및 폐수 분석은 물론 폐기물, 토양, 공기, 연료 및 원료 조사, 건물 및 산업 플랜트의 유해 물질 분, 실내 공기 측정, 허가, 환경 및 산업 안전, 위험 물질, 플랜트 안전 진 단, 유독성 폐기물 조사, 공사 현장

제품:

브라이트 또는 구리 코팅 용접 와이어 및 링, 배럴 또는 대 형 코일 혹은 0.80mm ~ 5.00mm 치수의 모든 표준 유 형 코일 바디에 스풀링된 스프레이 와이어 배럴, 대형 코일 에 들어가는 혹은 모든 표준 유형 코일 바디에 스풀링된 실 린더 보어 코팅(CBC)용 구리 코팅 스프레이 와이어.

1.00mm ~ 4.00mm 치수의 (원하는 경우 스탬핑으로 표시되는) 브라이트 또는 구리 용접 로드(길이 1000mm).



VOIT Automotive GmbH

Saarbrücker Str. 2 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 909 0 Fax +49 6894 909-104 E-Mail info@voit.de Web www.voit.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 BIEG Invest

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 St. Ingbert (2), France, Mexico, Poland

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1947

Contact, 联系人, 연락처 Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Peter Biegelmeier

facebook.com/VOIT.Automotive
linkedin.com/company/voit-automotive/

References, 用户, 참조

AMK, Audi, BorgWarner, Bosch, Brose, Chrysler, Continental, Ford, Valeo, VW, ZF Friedrichshafen





Our key competency

As a systems supplier for the automotive industry with international operations, the group of companies employs approximately 2,000 people worldwide. High-precision customized aluminum pressure die castings with fully machined functional surfaces, finished castings and modules and components using stamping and forming technology are developed and manufactured. VOIT offers complete solutions from engineering through tool-making, Prototyping, largescale series production, surface processing, component module assembly and functional testing right up to logistics.

About 100 million VOIT parts per year are incorporated via our customers in the world's most popular cars such Audi, BMW, Mercedes-Benz, Chrysler, VW, Ford, Jaguar and Land Rover. There is VOIT technology in over 250 vehicle types and 45 brands. Over 65% of the leading automotive manufacturers worldwide place their trust in VOIT.

With a view to the mobile worlds of the future, VOIT Automotive is represented as a technology leader, development partner and reliable largescale supplier, in particular on the future markets of electro-mobility and autonomous driving. The company develops and manufactures powertrain components for vehicles with combustion engines, hybrids and purely electric drives, e.g. ready-toinstall housings for e-axles. Also for driver assistance systems, thermal management and chassis.





📩 公司核心竞争力

VOIT Automotive 是一家跨国汽车工业组件供应商, 在全球范围内拥有大约 2000 名员工。这家历史悠 久的技术公司在五个生产基地开发和生产客户定制 的高精度铝铸件(功能面已完成加工)以及采用成 型技术的组件。除了精细的零部件生产外, VOIT 还 为其客户一站式提供全套解决方案:从工程设计到 模具制造,铸造厂,冲压厂,大批量生产,表面处理, 组件装配和功能测试,直到物流。

超过 250 个车型和 45 个品牌采用了 VOIT 技术。近 65% 的居于全球领先地位的汽车制造商都对 VOIT 给予高度信赖。居于全球领先地位的汽车制造商每 年在其功能系统(如动力总成系统和辅助系统)中 完成安装的 VOIT 零部件多达大约 1 亿件。

展望未来的机动化领域, VOIT Automotive 被视为技术引领者, 开发合作伙伴和值得信赖的制造商, 其所提供的服务还涉足朝阳行业市场, 如轻量化设计, 高效性, 舒适性和安全性与动力总成, 以及电力驱动和自主驾驶, 公司还针对使用内燃机, 混合驱动和纯电力驱动以及驾驶辅助系统的汽车生产动力总成组件。

🍽 핵심 역량 설명

VOIT Automotive 는 자동차 산업을위한 다국적 부품 공 급업체로 전 세계적으로 약 2,000 명의 직원과 함께하고 있습니다. 전통적인 테크놀로지 기업으로서 당사는 5개 생 산 현장에서 성형 기술의 가공 완료된 부품 및 기능 표면을 갖춘 고정밀 고객 맞춤 알루미늄 압축 다이 캐스트 부품을 개발 및 제조합니다. 순수 부품 생산 외에도 VOIT 한 곳에 서 엔지니어링에서 도구 제작, 주조, 스탬핑, 대규모 시리얼 프로덕션, 표면 처리, 부품 조립 및 기능 테스트, 물류에 이 르기까지 완벽한 솔루션을 경험할 수 있습니다.

VOIT 기술은 250 개가 넘는 차량 모델과 45 개 브랜드에 서 찾아볼 수 있습니다. 약 65%의 세계를 선도하는 자동 차 제조업체는 VOIT를 신뢰합니다. 이러한 제조업체에서 매년 약 1억 개의 VOIT 부품이 엔진, 구동렬 및 보조 시스 템과 같은 기능 분야에서 사용됩니다.

미래의 모바일 세계에 대한 관점과 더불어 VOIT Automotive는 Lightweight Design, Efficiency, Comfort & Safety, Powertrain, 전기 이동성 및 자율 주행과 같은 미래 시장에서도 수요가있는 서비스를 갖춘 기술 선도 업 체이자 개발 파트너 그리고 신뢰할 수 있는 제조업체로 자 리잡았습니다. 또한 당사는 내연 기관, 하이브리드 및 순수 전기 드라이브는 물론 나아가 운전자 지원 시스템을 갖춘 차량용 Powertrain 구성 요소를 제조합니다.



ZF Friedrichshafen AG

Südring 66117 Saarbrücken Phone +49 681 92 00 Fax +49 681 92 00 23 77 E-Mail postoffice@zf.com Web www.zf.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 7E Friedrichsbafen AG

Main location, 公司总部, 본사 Friedrichshafen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Worldwide

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1970

References, 用户, 참조

BMW, Jaguar, Land Rover, Porsche, VW, Fiat, Chrysler, etc.





📰 Our key competency

ZF is a globally active technology group and supplies systems for the mobility of cars, commercial vehicles and industrial technology. ZF lets vehicles see, think and act: In the four technology fields of vehicle motion control, integrated safety, automated driving and electromobility, ZF offers comprehensive solutions for established vehicle manufacturers as well as for newly emerging providers of transport and mobility services. ZF electrifies vehicles in a wide variety of categories and, with its products, contributes to reducing emissions and protecting the climate.

The company, which took over WABCO Holdings Inc. on May 29th 2020, is now represented with 160,000 employees at around 260 locations in 41 countries worldwide. In 2019, the two then still independent companies achieved sales of 36.5 billion Euros (ZF) and 3.4 billion US Dollars (WABCO). The ZF Saarbrücken location is one of the most important locations of the ZF Group qw. The company employs some 9,000 people in its Saarland plants. Every year, over 2.6 million 8-speed automatic transmissions for all passenger car drive configurations, including plug-in hybrids, are manufactured here.



📕 公司核心竞争力

ZF 是一家跨国技术集团,提供乘用车,商用车和工业 技术的机动性系统。ZF 赋予汽车观察,思考和行动 的能力:在车辆运动控制,集成安全,自动驾驶和电 力驱动这四个技术领域中,ZF 为知名的汽车制造商 以及新兴的运输和移动服务供应商提供全面的解决 方案。ZF 为各种不同类型的车辆提供电气化装备, 并通过其产品为减排和保护气候作出巨大的贡献。

公司于 2020 年 5 月 29 日接管了 WABCO Holdings Inc. 公司, 目前在全球范围内拥有 160000 名员工, 并 且在 41个国家拥有共计约 260 个驻地。2019 年, 上 述两家公司(当时尚作为各自独立的公司)的营业额 分别达到 365 亿欧元(ZF)和 34 亿美元(WABCO)。 萨尔布吕肯 ZF 驻地是 ZF 集团在全球范围内最为倚 重的一个驻地。公司在其位于萨尔州的工厂内拥有 约 9000 名员工。每年在这里生产出超过 260 万件 8 速自动变速箱(适用于所有乘用车驱动配置, 包括 插电式混合动力系统在内)。

🏩 핵심 역량 설명

ZF 는 전 세계적으로 활발히 활동하는 기술 콘체른이며, 승 용차, 상용차 및 산업 기술의 이동성을 위한 시스템을 공급 합니다. ZF 는 차량이 다음과 같이보고 생각하고 행동할 수 있도록 합니다. Vehicle Motion Control, 통합 안전, 자 율 주행 및 전기 이동성, 이 4가지 기술 분야에서 ZF는 기 존 차량 제조업체 그리고 새롭게 부상하는 운송 및 이동성 서비스 제공업체에게 포괄적인 솔루션을 제공합니다. ZF 는 다양한 카테고리의 차량에 전기화하며, ZF 제품을 통해 배기 가스 감축 및 기후 보호에 기여합니다.

2020 년 5 월 29일에 WABCO Holdings Inc. 를 인수 한 이 회사는 현재 전 세계 41개국의 약 260 개 지사에서 160,000 명의 직원과 함께하고 있습니다. 2019 년 합병 전 두 회사는 36 억 유로 (ZF) 와 34억 달러 (WABCO) 의 매출을 기록했습니다. ZF 자르브뤼켄 지사는 전 세계 ZF 그 룹의 가장 중요한 지점 중 하나입니다. 당사의 자를란트 공 장에는 약 9,000 명의 직원이 근무하고 있습니다. 이곳에 서 Plug-in-Hybrid 를 포함한 모든 승용차 드라이브 구성 을 위한 8단 자동 기어가 매년 260 만 개 이상 제조됩니다.



Synthetic, textile and rubber processing 塑料, 纺织品与橡胶加工 | 플라스틱, 섬유 및 고무 가공



Becker Reinraumtechnik GmbH

Von-der-Heydt-Straße 21–25 66115 Sarbrücken Phone +49 681 7538-90 Fax +49 681 7538-75 E-Mail info@becker-reinraumtechnik.de Web www.becker-reinraumtechnik.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

BECKER Gruppe

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 across Germany

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2002

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dirk Steil, General Manager



Our key competency

BECKER Reinraumtechnik offers turnkey clean and sterile rooms from a single source. The 5-step concept comprises: consultation – planning – realisation – qualification – 24-hour full service.

The benefits for customers are clear:

- Individual customer solutions based on many years of knowledge of the industry
- Shortest construction time resulting from interface reduction
- Full budget and cost control at all times
- Overall responsibility from a single source

Our industry focus in the automotive field:

- Technical cleanliness
- Residual dirt analysis
- Assembly of electronic components
- Packed in a clean room

Along with turnkey clean rooms, BECKER also supplies components such as fan filter units, laminar flow workbenches, clean workplaces, clean booths, mini environments, and stainless steel products (sit-overs, cupboards, tables).





💒 🔤 公司核心竞争力

BECKER Reinraumtechnik 提供交钥匙清洁室和一站式洁净室:5步概念包括:咨询-规划-实施-资格认证-24小时全天候服务。

为客户带来的好处显而易见:

- 依仗多年行业知识的个性化客户解决方案
- 更少的接口使施工时间缩至最短
- 随时进行全面的预算和成本控制
- 全面全权负责

我们专注于汽车行业:

- 技术清洁度
- 残留污物分析
- 电气元件组装
- 在洁净室包装

除交钥匙洁净室外, BECKER 还提供诸如风扇过滤器 单元, 层流工作台, 洁净的工作站, 洁净室舱, 小型环 境条件以及不锈钢产品(座椅, 衣柜, 桌子)。

🏩 핵심 역량 설명

BECKER Reinraumtechnik 단 한 곳에서 턴키 방식의 무 균실 및 청정실을 제공합니다. 5 단계 콘셉트에는 다음이 포 함됩니다. 컨설팅 - 계획 - 구현 - 검증 - 24 시간 풀 서비스.

고객이 누리게 될 명확한 이점은 다음과 같습니다.

- 다년간의 산업 노하우를 통한 개별 고객 솔루션
- 인터페이스 감축을 통한 초단기 시공
- 전체 예산 및 비용에 대한 완전한 관리 항상 가능
- 단일 업체 담담으로 인한 분명한 책임 소재

자동차 부문에서 당사의 산업 초점:

- 기술적 청결
- 잔류 오물 분석
- 전기 부품 조립
- 청정실에서의 포장

턴키 청정실 외에 BECKER 가 공급하는 제품은 다음과 같 습니다. Fan Filter Units, Laminar Flow 작업대, 청정 워크 스테이션, 청정실 캐빈, 국소 환경 및 스테인리스 스 틸 제품 (Sit overs, 휴대품 보관소, 테이블).



G. Lang GmbH & Co. KG

 Mühlstr. 17

 66386 St. Ingbert

 Phone
 +49 6894 9547-10

 Fax
 +49 6894 9547-34

 E-Mail
 info@guenterlang.com

 Web
 www.guenterlang.com

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1966

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Michael Bost Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Eberhard Stumpf Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Jan Backes Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Michael Schaar

References, 用户, 참조

Automobiles, furniture, garden, toys, storage



Our key competency

The company G. Lang GmbH & Co. KG has a 50year history in the field of innovative solution concepts in tool construction and plastics technology. The ever-increasing demands with regard to design, technology and quality are implemented punctually by means of a broadly-based machine park as well as advanced special and standard procedures.

The company's services include:

- Tool construction
- Construction and manufacture of injection
 moulds
- Mounting, measuring and test devices
- Cutting, stamping and progressive tools
- Job order production, 5 axis CNC milling, eroding, wire cutting, laser welding, grinding, turning

Plastics technology

- Qualitative and punctual parts manufacturing on 16 injection moulding machines
- Series production in injection weights of 0.3 g to 2.4 kg
- Special methods in GIP (gas internal pressure)
- 2-component processes
- Standard injection processes



🔛 公司核心竞争力

G.Lang GmbH & Co. KG 公司在模具制造和塑料技术行业的创新解决方案设计领域拥有超过 50 年的丰富经验。借助众多的现有机器以及先进的专用和标准工艺按时满足在设计,技术和质量方面越来越高的要求。

服务内容包括:

- 模具制造
- 设计和制造注射成型模具
- 装配,测量,检验夹具
- 冲压模,压模和级进模
- 合同制造, 五轴 CNC 铣削, 冲蚀, 线切割, 激光 焊接, 磨削, 车削

塑料技术

- 在 16 台压铸机上按期完成高品质的零件加工
- 批量生产重量为 0.3 a 至 2.40 ka 的注塑产品
- GID (气体辅助注射成型工艺)中的特殊工艺
- 二次注模成型工艺
- 标准注射成型

🏩 핵심 역량 설명

G.Lang GmbH & Co. KG 는 공구 제작 및 플라스틱 공학 분야의 혁신적인 솔루션 개념에 대한 경험을 50 년 이상 쌓았습니다. 설계, 기술 및 품질 측면에서 지속적으로 증가 하는 요구 사항은 광범위한 장치와 진보한 특수 및 표준 프 로세스를 통해 일정에 맞추어 이행됩니다.

서비스 제공 범위는 다음과 같습니다.

- 공구 제작
- 사출 성형 도구의 구성 및 제조
- 조립, 측정, 테스트 설비
- 펀칭, 스탬핑 및 프로그레시브 도구
- 개별 주문 생산, 5축 CNC 밀링, 침식, 와이어 절단, 레이저 용접, 연삭, 선삭

플라스틱 공학

- 16 대의 사출 성형기의 기한 내 고품질 부품 생산
- 시리얼 프로덕션 (사출 중량: 0.3g ~ 2.40kg)
- GID 특수 프로세스 (내부 가스 압력)
- 2 성분 프로세스
- 표준 사출 성형



CQLT SaarGummi Deutschland GmbH

Eisenbahnstraße 24 66687 Wadern-Büschfeld Phone +49 6874 690 Fax +49 6874 69248 E-Mail info@saargummi.com Web automotive.saargummi.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.

Main location, 公司总部, 본사 Wadern-Büschfeld

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1947

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Anja Lewer

References, 用户, 참조

VW Group, BMW, Daimler, Ford, Groupe PSA, Hyundai, Mahindra, Renault-NIssan, Changan





Our key competency

SaarGummi Group is one of the world's leading manufacturers of innovative, high-quality sealing systems for the automotive industry. With 70 years of experience, the company has developed from a medium-sized company to an international group and operates in Europe, Asia, North and South America. The COLT SaarGummi Deutschland GmbH in Wadern-Bueschfeld is one of the largest subsidiary of the SaarGummi Group with the production of dynamic and static seals. Equipped with an own mixing plant, an analytical and physical laboratory and a TechCenter, tailormade solutions are created which combine the most reliable know-how and ingenuity with pioneering innovations in rubber. One of the most important innovations is the endless seal SealMatic[®]. The transport coils of the 1,400 m long strand are designed as returnable packaging and make a sustainable contribution to environmental protection.



🧧 公司核心竞争力

SaarGummi Group 是一家在全球市场上居于领先 地位的汽车工业专用高品质密封系统制造商。凭借 着过去 70 多年里积累的丰富经验,公司已从一家中 型企业发展成为跨国集团公司,且在欧洲,亚洲,北美 和南美设有驻地。位于 Wadern-Büschfeld 的 CQLT SaarGummi Deutschland GmbH 负责生产动态和 静态密封件,公司是 SaarGummi Group 旗下最大 的一家分公司。公司设有一个搅拌车间,一个分析 和物理实验室以及一个技术中心。在这里将为客户 量身定制解决方案,这些解决方案将最可靠的专有 技术和创造才能凝结成为基于橡胶的开创性创新。 其中,SealMatic 连续密封是最重要创新之一。1400 米长绳索的运输卷筒被设计为可重复使用的包装,为 环境保护作出可持续的贡献。

🍋 핵심 역량 설명

SaarGummi Group 은 자동차 산업용 고품질 실링 시 스템에 있어 세계를 선도하는 제조업체 중 하나입니다. 70 년의 경험을 바탕으로 당사는 중소 기업에서 국제적인 그 룹으로 발돋움하여 유럽, 아시아, 북미 및 남미 지역에 지 사를 두고 있습니다. Wadern-Büschfeld 소재의 CQLT SaarGummi Deutschland GmbH 는 SaarGummi Group 최대 지사 중 하나로 운동 및 고정 실링을 생산하 고 있습니다. 자체 혼합 플랜트, 분석 및 물리적 실험실 및 TechCenter 를 갖춘 이곳에서 가장 신뢰할 수 있는 노하 우와 획기적인 고무 혁신에 대한 다양한 발명을 결합하는 맞춤형 솔루션이 탄생됩니다. 가장 중요한 혁신 중 하나는 지속 실링 SealMatic 입니다. 길이가 1400m 인 도관의 운송 보빈은 재사용 가능한 패키지로서 구상되었으며 환경 보호에 지속적으로 기여합니다.



KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH

Saarstraße 1 66359 Bous Phone +49 6834 9210 0 Fax +49 6834 9210 20 E-Mail info@ktp-online.de Web www.ktp-online.de

Main location, 公司总部, 본사 Bous

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Taicang, CN

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1988

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Andrea Kiefer Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Christel Wintrich Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Arnd Strauss Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Andreas Wintrich

References, 用户, 참조

Automotive Industry, Aircraft Industry, White goods, Medical Technology





Our key competency

KTP stands for sustainable and effective logistics It is no coincidence that KTP has become a global player and one of the leading manufacturers of collapsible plastic transportation containers: the foldable large load containers fulfill the highest requirements in terms of efficiency, ergonomics and functionality. Thanks to the containers' volume reduction feature, customers can save up to 80% of empty mileage and thereby reduce their storage and transportation cost significantly. KTP offers sustainable packaging that improves day-to-day work. Handling these clever containers is fast, easy, ergonomic and above all: quiet. The unique one-piece-solution SmartFix® can be built and collapsed in just a few seconds. Next to reduced transportation and storage costs, this saves time.

KTP invests in the future!

Sustainability is one of the key topics for KTP, which is why the products are made of high quality recycling materials and are 100% recyclable themselves.

News

KTP expands their head quarters in 2019 to create new room for future product and process optimisations.



🔛 公司核心竞争力

KTP 让您的物流高效, 可持续!

KTP 是一家跨国公司,属于居于全球领先地位的可 折叠塑料物流周转箱制造商,这并非没有原因:可 折叠的大型装卸支架可从经济性,人机工程学,功能 角度满足最高要求。由于周转箱减容,客户将其空 周转箱行程缩减最多至 80%,进而降低自己的储存 和运输成本。

KTP 提供有助于改善日常工作的可持续性包装。 智能化物流周转箱的装卸非常简单,快捷,符合人机 工学,且非常平稳。独一无二的整体式 Smart Fix 周 转箱变型可以在几秒之内完成安装和拆卸。由此不 仅可以节省运输和储存成本,而且还可节省时间。 KTP 正在投资未来!

可持续性在 KTP 看来极为重要, 因此, 其产品均采 用高品质的回收原料生产, 且 100% 可回收利用。

新闻

2019年, KTP 开设了另一个驻地, 为公司未来的产品和过程优化提供了一个新的场所。

💌 핵심 역량 설명

KTP 는 물류를 지속 가능하고 효율적으로 발전시킵니다! 세계의 주역으로 활동하고 있는 KTP는 접이식 플라스틱 운 송 컨테이너의 주요 제조업체 중 하나이며, 이는 그냥 우연이 아닙니다. 접이식 대형 적재 캐리어는 경제성, 인체 공학 및 기능 측면에서 가장 높은 요구 사항을 충족합니다. 감소된 컨테이너 부피 덕분에 고객은 비적재 컨테이너 운행을 최대 80% 까지 줄여 보관 및 운송 비용을 절감할 수 있습니다. KTP는 일상 업무를 개선하는 지속 가능한 포장을 제공 합니다.

스마트한 운송 컨테이너는 쉽고, 빠르고, 인체 공학적이며 또 한 조용하게 취급 가능합니다. 당사만의 일체형 Smart Fix 컨테이너 변형을 통해 몇 초 내에 조립 및 분해가 가능해집 니다. 운송 및 보관 비용 뿐만 아니라 시간 또한 절약됩니다. KTP는 미래에 투자합니다!

지속 가능성은 KTP에게 중요합니다. 그렇기에 고품질 재 활용 원료로 제품을 생산하며, 생산된 제품은 100 % 재활 용이 가능합니다.

뉴스

2019 년 두 번째 KTP 지사 개장을 통해 향후 제품 및 프로 세스 최적화를 위한 새로운 공간을 만들어냈습니다.



Magna Exteriors Germany GmbH

Justus-von-Liebig-Straße 5 66280 Sulzbach Phone +49 6897 507 0 Web www.magna.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Magna International Inc.

Main location, 公司总部, 본사 Aurora, Canada

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사

340 production sites and 89 engineering and sales subsidiaries in 27 countries

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도

1965 Constructionof the Sulzbach location, since 1996 Magna Group

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 General Manager: Iwen Sausen, Assistant General Manager: Daniel Fechner Human Resources, 人力資源, 인적 자원 Andreas Kuntz Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Gerrit Ahrens Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Daniel Fechner

References, 用户, 참조

BMW, Daimler, Ford, General Motors, PSA Peugeot Citroën, Renault-Nissan, Toyota, Volkswagen and respective subsidiaries



Our key competency

Magna Exteriors, a division of Magna International Inc., is a global vehicle supplier that provides the entire range of external claddings. We design, construct and manufacture bumper systems, external cladding, modular systems, "Class A" composite components, and engine compartment and underbody components. Our products are found in cars and trucks, as well as in products for consumers and for industry. At the site in Sulzbach, painted and unpainted external components for vehicles are produced for a large number of automotive manufacturers. The product portfolio includes, e.g. Rocker Panels, Door Panels, Spoiler, Roof Panels and Bumpers.

Magna is a global technology and mobility company, and contributes to designing the future of mobility with its innovative technology. Magna is the leading manufacturer of cameraresolution ICON RADAR stes new standards in highly-developed vehicle radar systems. The new Magna technology will effectively give self-driving vehicles "eyes", and thereby fundamentally change how our cars work and how we use them.





💴 公司核心竞争力

Magna Exteriors 作为 Magna International Inc. 的一个业务单元, 是一家跨国汽车配件供应商, 其产 品组合中包含所有类型的外饰板。我们草拟, 设计和 生产保险杠系统, 外饰板, 模块化系统, "Class A"复 合构件, 结构构件以及发动机舱组件和车底板组件。 我们的产品多见于乘用车和载重汽车, 以及消费产品 和工业产品。 我们在 Sulzbach 驻地为一系列大型 汽车制造商生产涂漆和未涂漆的汽车外装件。我们 的产品组合包括例如气流偏导器, 门下围板, 立柱护 板, 散热格栅, 以及空间护板和把手。

麦格纳 (Magna) 公司是一家技术企业和汽车业跨国 公司, 其凭借创新技术为构建汽车行业的未来作出重 要贡献。例如, 麦格纳公司作为基于摄像机的驾驶辅 助系统的制造商在全球居于领先地位。此外, 我们将 例如军用领域中的技术改用于汽车工业。我们的高分 辨率 ICON RADAR 为高度先进的汽车雷达系统树立 了全新的技术标准。

在某种程度上可以说这项全新的麦格纳技术为自动 驾驶车辆赋予了眼睛,从而从根本上改变了汽车的 工作方式以及汽车的使用方式。

🏩 핵심 역량 설명

Magna International Inc. 의 사업부인 Magna Exteriors 는 외부 패널 전체 스펙트럼을 다루는 세계적 인 자동차 공급업체입니다. 당사는 범퍼 시스템, 외부 패널, 모듈식 시스템, "Class A" 복합 부품, 구조 구성품 그리고 엔진실 및 차체 하부 구성품을 구상, 설계 및 제조합니다. 당사의 제품은 승용차 및 화물차 뿐만 아니라 소비자 및 산 업용 제품에서도 찾을 수 있습니다. Sulzbach 현장에서는 다양한 주요 자동차 제조업체를 위한 도색된 및 도색되지 않은 차량 외부 부품을 생산합니다. 제품 포트폴리오에는 스포일러, 로커 패널 및 포스트 패널리, 라디에이터 그릴, 룸 프로텍션 및 핸들 스트립 등이 포함됩니다.

Magna 는 세계적인 기술 및 모빌리티 회사이며 혁신적인 기술을 통해 모빌리티의 미래를 설계하는 데 기여하고 있 습니다. Magna 는 카메라 기반 운전자 지원 시스템의 선 도적인 제조업체입니다. 나아가 당사는 군사 분야의 기술 을 자동차 산업에 적용하기도 했습니다. 당사의 고해상도 ICON RADAR 는 고도로 개발된 차량 레이더에 대한 새로 운 표준을 설정합니다.

새로운 Magna 기술은 자율 주행 차량의 "눈"이 될 것이 며 이를 통해 자동차의 작동 방식과 이용 방식을 근본적으 로 바꿀 것입니다.



Nanogate SE

Zum Schacht 3 66287 Quierschied Phone +49 6825 959 0 Fax +49 6825 9591852 E-Mail info@nanogate.com Web www.nanogate.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Nanogate SE

Main location, 公司总部, 본사 Göttelborn

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Europe, USA, Asia

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1999

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marc Zimmermann

References, 用户, 참조

Audi, Automotive Lighting, BMW, Faurecia, Ford, GM, Hella, Hydac, Inteva, Kostal, Magna, Mercedes Benz, Nissan, Porsche, Toyota, Volkswagen, Webasto



error war and the second secon

Nanogate is a leading global specialist for designoriented high-tech surfaces and components. Unique systems expertise: from material development and the series coating to the production and enhancement of complete plastic components.

With N-Glaze we open up new design possibilities for flat as well as complex plastic components and enhances them with a multifunctional, transparent or colored high-performance surface. These high-quality plastics replace glass and metal components.

N-Metals offers new applications for plastics. These are given surfaces with a noble metal look and optinally integrate functions such as touchsensitivity, translucence or day/night design. The interaction of classy metallic optics and perfect functionality creates new possibilities for design.





■公司核心竞争力

Nanogate 在以设计为导向的具有最高光学质量的高 科技表面和组件领域是一家在全球范围内居于领先 地位的专业权威公司。独一无二的系统专业能力: 从材料开发到批量涂装,直到完整塑料组件的生产 和精加工。

我们凭借 N-Glaze 针对扁平以及复杂的塑料组件开 辟了全新的设计途径,并为这些塑料组件赋予多功能 的透明或彩色高性能表面。这些高品质塑料组件取 代了玻璃和金属组件。

N 金属为塑料开辟了全新的应用领域。这些塑料的 表面具有贵金属视觉效果,并可选择集成诸如触摸 传感技术,透光性或日用/夜用设计等功能。贵金属 外观与完美功能性的相互配合为设计开辟了广阔的 自由空间。

🍽 핵심 역량 설명

Nanogate 는 세계를 선도하는 최고의 광학 품질의 디자 인 중심 첨단 표면 및 부품 분야 전문 업체입니다 소재 개 발에서 시리즈 코팅을 거쳐 완전한 플라스틱 구성 요소의 생산 및 가공에 이르는 고유한 시스템 역량.

N-Glaze 를 통해 당사는 평면 또는 복합적인 플라스틱 구 성 요소에 대한 새로운 디자인 가능성을 개척하고 여기에 높은 성능을 보여주는 다기능성, 투명 또는 컬러 표면을 더 합니다. 이 고품질의 플라스틱은 유리 및 금속 구성 요소 를 대체합니다.

N-Metal 은 플라스틱에 대한 새로운 사용 가능성을 제공 합니다. 고품질의 금속 광학적 표면을 보존하며 터치 센서, 반투명 또는 주야간 디자인과 같은 선택적 기능을 통합합 니다. 고품질 금속 광학과의 완벽한 기능 상호 작용은 자유 로운 디자인을 가능하게 합니다.



Stamping technology, pressing technology, **tool construction** 冲压技术, 印压技术, 刀具制造 | 천공 기술, 압착 기술, 도구 제작



Ackermann + Hertel GmbH

Alleestr. 10 66386 St. Ingbert Phone +49 68 94 705 88 0 Fax +49 68 94 705 88 59 E-Mail info@ackermann-hertel.de Web www.ackermann-hertel.de

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1993

Contact, 联系人, 연락처. General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Frank Hertel Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Klaus Ackermann Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Ewa Ackermann Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Klaus Ackermann



📰 Our key competency

WE PUT YOUR IDEAS INTO SHAPE

We are an experienced and innovative service provider in the field of model and mold design and construction. Our core business concentrates on the production of tools and sheet metal parts for the automotive industry.

In addition, we are active in the field of metalworking in prototype construction and small series production for a wide range of industries. From the data record to the design and construction of the tool through to the finished, quality-tested part, we provide all services from a single source. With our comprehensive service, we are able to implement even highly complex projects quickly and reliably.

For more than a decade we have also been internationally active, in addition to the German market, we mainly supply customers from France, Italy, Great Britain, Portugal, Poland, the Czech Republic, Romania, Hungary, Russia and the USA.





📕 公司核心竞争力

我们让您的想法变为现实

我们是一家经验丰富且富有创新精神的模型和模具 制造服务提供商。我们的核心业务集中于为汽车制 造业生产提供模具以及钣金件。

与此同时,我们还从事样机制造中的金属加工处理, 以及针对各种不同行业的需求从事小批量生产。从 数据记录到模具的设计和构型,直到完成加工,在我 们这里,您可以一站式收获质量检验合格的零件。我 们凭借着全面而完善的服务,能够快速而可靠地实施 高度错综复杂的项目。

十多年以来,我们也一直在开展国际业务,除了德国市场外,我们还主要为来自法国,意大利,英国,葡萄牙,波兰,捷克,罗马尼亚,匈牙利,俄罗斯和美国的客户提供产品和服务。

🍋 핵심 역량 설명

우리는 당신의 아이디어를 실현합니다 당사는 모델 및 금형 제작 분야의 풍부한 경험을 가진 혁신 적인 서비스 제공 업체입니다. 당사의 핵심 사업은 자동차 산업용 공구 및 판금 부품 생산 분야에 초점을 맞춥니다.

또한 다양한 산업 분야를 위한 프로토 타입 제작 및 소규모 시리얼 프로덕션의 금속 세공 및 가공 분야에 종사하고 있 습니다. 데이터 세트에서 공구의 설계 및 조립을 거쳐 완제 품 품질 검사에 이르기까지, 한 곳에서 모든 서비스를 받을 수 있습니다. 당사의 통합적인 서비스를 통해 고복합 프로 젝트를 신속하고 안정적으로 구현할 수 있습니다.

당사는 10년 이상 국제적으로 활동하고 있으며, 독일 시장 외에도 주로 프랑스, 이탈리아, 영국, 포르투갈, 폴란드, 체 코, 루마니아, 헝가리, 러시아, 미국 등의 고객에게 공급해 오고 있습니다.



Brabant & Lehnert GmbH

Im Gewerbepark 2 66687 Wadern Phone +49 6871 900 40 Fax +49 6871 900 419 E-Mail info@bl-werkzeugbau.de Web www.bl-werkzeugbau.de

Main location, 公司总部, 본사 Wadern

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2011

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Vincent Brabant, Prof. Dr. Ing. h.c. Bernhard Lehnert Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Werner Klein Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Werner Klein Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Vincent Brabant

References, 用户, 참조

C 🕤 🕥

Audi, Boysen, Eberspächer, Linde + Wiemann, Martin Stanz- und Umformtechnik, Mercedes-Benz, PORSCHE, Tenneco, thyssenkrupp, voestalpine, Witte Automotive, Hörmann, Gestamp, PWS, OEHMETIC, Sodecia Kemmerich, Wehler Stanztechnik, SLP, Loch



Our key competency

The company was founded in January 2011. Brabant & Lehnert designs and manufactures complex tools of all kinds, primarily for the automotive and automotive supplier industry. As a member of Automotive Cluster Saarland, and thanks to the combination of CAD construction and manufacture, this tool constructor is able to offer its customers complete solutions. Many years of experience and the comprehensive expertise of its staff are the quarantees for safe and successful continued development of the company. Brabant & Lehnert appeals to its customers for its trust, flexibility and innovation, and not least with challenging and out-of-the-ordinary tasks. The customer-specific equipment is notable for high product benefits, economic use and long life cycles. Furthermore, its welding and installation devices, measuring and test equipment are developed, designed and built for each particular application.



📕 公司核心竞争力

公司于 2011 年 1 月成立。Brabant und Lehnert 设计和生产所有类型的复杂模具,主要面向汽车制 造工业和汽车配件工业。作为 Automotive Cluster Saarland 旗下的一个成员,通过将 CAD 设计与生产 结合在一起,这家模具制造商可为客户提供全套的解 决方案。工作人员多年以来积累的丰富经验和全面的 专有技术为公司安全,成功地继续发展提供了保障。 尤其在涉及到高要求的非常规任务时,Brabant und Lehnert 凭借着相互信任,灵活性和创新能力让其客 户为之信服。客户定制夹具的突出优点在于具备较高 的产品效用,客户定制装置可确保稳定的经济效益和 较高的使用寿命。此外,公司还以应用为导向开发, 设计和制造焊接和装配夹具以及测量和试验装置。

🍽 핵심 역량 설명

회사는 2011 년 1월에 설립되었습니다. Brabant und Lehnert 는 주로 자동차 및 자동차 공급 산업을위한 모 든 종류의 복합 도구를 설계 및 제조하며, 자동차 및 자동 차 공급 산업이 주요 대상입니다. Automotive Cluster Saarland 의 회원으로서 CAD 설계와 생산 간의 결합을 통해 당사는 공구 제작 업체로서 고객에게 완벽한 솔루션 을 제공할 수 있습니다. 직원의 다년간의 경험 그리고 광범 위한 노하우는 회사의 안전하고 성공적인 발전을 보장합니 다. 특히 일상적이지 않은 까다로운 작업에 있어 Brabant und Lehnert 는 신뢰, 유연성 및 혁신으로 고객에게 깊 은 인상을 남깁니다. 고객 맞춤 설비는 높은 제품 유용성, 경제적인 사용 그리고 긴 수명 주기를 자랑합니다. 또한 용 접 및 조립 설비, 측정 및 테스트 설비는 특정 응용 분야별 로 개발, 설계 및 제작됩니다.

KUNRATH BK

Berthold Kunrath GmbH

Gewerbegebiet Primstalstr. 9–11 66636 Theley Phone +49 6853 91 45-19 Fax +49 6853 91 45-24 E-Mail kunrath@werkzeugbau-kunrath.de Web www.werkzeugbau-kunrath.de

Main location, 公司总部, 본사 Theley

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1972

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Thomas Schumacher, Dieter Schu Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Dieter Schu Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Thomas Schumacher Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Marco Schorr

References, 用户, 참조

Well-known international automotive suppliers, cars as well as heavy vehicles



Our key competency

Our family company is comprised of Berthold Kunrath GmbH with modern toolmaking and BK Stanz- und Umformtechnik GmbH with an efficient pressing facility for the production of high-precision and complex parts in sheet metal forming. What particularly sets us apart is the continuity with simulation and construction, modern machining technology, right through to assembly and testing.




💴 公司核心竞争力

我们的家族企业由负责现代化模具制造的 Berthold Kunrath GmbH 以及利用高性能冲压设备和板材冲 压成形工艺生产高精度和复杂零件的 BK Stanz- und Umformtechnik GmbH 组成。我们的突出优势在于 加工与模拟和设计的一致性,现代化的切削加工工艺, 以及装配和调试。

🏩 핵심 역량 설명

가족 회사인 당사는 현대적 공구 생산 서비스를 제공하는 Berthold Kunrath GmbH 및 판금 성형의 고정밀 및 복 합 부품 생산을 위한 강력한 압축 플랜트를 갖춘 BK Stanzund Umformtechnik GmbH 로 구성되어 있습니다. 당 사의 차별점은 시뮬레이션 및 구성, 현대적 기계 가공, 조립 및 테스트에 이르는 연속성입니다.



Culimeta Automotive Neunkirchen

Am Ochsenwald 1 66539 Neunkirchen Phone +49 6821 290 00-6 +49 6821 290 00-77 Fax E-Mail info@culimeta-automotive.de Web www.culimeta-automotive.de

Corporate affiliation,

公司隶属, 콘체른 소속 Cuylits Holding

Main location, 公司总部, 본사 Bersenbrück

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 10

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2010

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Georg Tabellion Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Frank Bischof Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Jörg Schreck Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Georg Tabellion

References, 用户, 참조

Our products are used in exhaust systems and in and on high-voltage batteries all over the world





Our key competency

Culimeta Automotive's fields of activity include thermal and acoustic insulation and screens for passenger, utility and special vehicles. For years, we have been the partner to leading OEMs and Tier-1 for high-temperature requirements. From prototype to large-scale production, we develop and manufacture the suitable solution for every application. This makes use of the latest production technologies such as robotic handling machines and 3D laser technology.

We combine the prescribed specifications with our expertise from different areas of activity to develop the absolutely correct product for each particular application.

Product areas:

- Heat screens and heat deflection screens.
- Electromagnetic screens for high-voltage batteries
- Fire blocks for high-voltage batteries
- Fire prevention packages for high-voltage batteries
- High-temperature insulation
- Integral insulation
- Stamped and formed parts
- Pipe insulation
- 3D laser parts



📩 公司核心竞争力

Culimeta Automotive 的应用范围包括乘用车, 商用 车和专用车辆的绝热以及隔音。多年以来, 我们一直 都在与在市场中居于领先地位的对温度要求较高的 原始设备制造商和一级供应商保持合作。我们针对 每一种应用开发和提供适宜的解决方案, 从样机直 到大批量。从而让最新的生产工艺(例如机器人自 动化压力机和 3D 激光技术)得以应用。

通过指定的框架条件,我们结合来自不同业务领域的 专有技术开发与应用场合相匹配的产品。

产品范围:

- 热保护罩和隔热板
- 高压电池的电磁屏蔽
- 高压电池的防火屏
- 高压电池的防火包装
- 高温隔热
- 整体隔热
- 冲压件和成型件
- 管道保温
- 3D 激光件

💽 핵심 역량 설명

Culimeta Automotive 의 적용 분야는 승용차, 상용차 및 특수 차량을 위한 단열 및 방음 및 차폐를 포괄합니다. 수년 동안 당사는 고온 요건과 관한 선도적인 OEM 및 Tier 1의 파트너로 활동하고 있습니다. 프로토 타입에서 대량 생 산에 이르기까지 모든 애플리케이션에 적합한 솔루션을 개 발 및 생산합니다. 이와 같이 로봇 자동 프레스 및 3D 레이 저 기술과 같은 최신 생산 기술이 사용됩니다.

규정된 프레임워크를 통해 당사는 다양한 사업 부문의 노 하우와 관련하여 각 애플리케이션에 완벽히 적합한 제품 을 개발합니다.

제품 범위:

- 열 차폐 및 열 차폐 플레이트
- 고전압 배터리용 전자기 차폐
- 고전압 배터리용 화재 잠금
- 고전압 저장을위한 화재 방지 패키지
- 고온 단열
- 일체형 절연
- 스탬핑 및 성형 부품
- 파이프 단열
- 3D 레이저 부품



Eberspächer Exhaust Technology GmbH

Homburger Straße 95 66539 Neunkirchen Phone +49 6821 18-30 Fax +49 6821 18-3623 E-Mail info@eberspaecher.com Web www.eberspaecher.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Eberspächer Gruppe GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Esslingen am Neckar

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 around 80 locations worldwide

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1960

Site Manager Oliver Geselbracht

References, 用户, 참조 VW/ Audi, BMW, Daimler, Porsche



Our key competency

With approximately 10,000 employees at around 80 locations worldwide, the Eberspaecher Group is one of the automotive industry's leading system developers and suppliers. The family business, headquartered in Esslingen am Neckar, stands for innovative solutions in exhaust technology, automotive electronics and thermal management for a broad range of vehicle types. Eberspaecher components and systems provide more comfort, greater safety and a cleaner environment on or off the road. In 2019, the Group generated revenue of around 4.97 billion euros. The Neunkirchen plant in Saarland is an important production site for exhaust systems.





📕 公司核心竞争力

Eberspächer 集团是一家在全球居于领先地位的汽 车工业系统开发商和系统供应商,其在全球范围内拥 有大约 80 个驻地和大约 10000 名员工。这家位于 Esslingen (内卡河畔)的家族企业已经成为排气系 统,汽车电子系统和空调系统(各种不同车型)的创 新型解决方案的代名词。Eberspächer 组件和系统 可在日常行车中确保更高的舒适度,更高的安全性 和更少的环境污染。企业集团 2019 年营业额达到 约 49.7 亿欧元。 位于萨尔州的 Neunkirchen 工 厂是一个非常重要的排气系统生产基地。

🏩 핵심 역량 설명

Eberspächer 그룹은 전 세계 약 80개 소재지에 약 10,000 명의 직원과 함께하고 있으며 자동차 산업의 선도적인 시 스템 개발 업체 및 공급 업체로 자리매김했습니다. 가족 회 사인 당사는 Esslingen am Neckar 에 본사를 두고 있 으며, 다양한 차량 유형에 대한 배기 기술, 차량 전자 장치 및 에어컨 분야의 혁신적인 솔루션을 대표하고 있습니다. Eberspächer 구성 요소 및 시스템은 일상적인 모바일 생 활에서 더 많은 편의성, 더 높은 보안성 그리고 깨끗한 환경 에 초점을 맞추고 있습니다. 2019 년, 회사 그룹은 약 49 억 7천만 유로의 매출을 올렸습니다. 자를란트 Neunkirchen 공장은 배기 설비의 중요한 생산 현장입니다.



Ford-Werke GmbH

Henry-Ford-Straße 66740 Saarlouis Phone +49 6831 92-0 Fax +49 6831 92-2586 E-Mail kunden@ford.com Web www.ford.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Ford Motor Company

Main location, 公司总部, 본사 Cologne

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Cologne, Aachen, Saarlouis

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1970

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marko Belser (marko.belser@ford.com)



error war and the second secon

The Ford plant in Saarlouis started up in 1970, when the first model series of the Ford Escort left the production line. Ford is now manufacturing the fourth generation of the successor to the Escort, the Ford Focus, and the C-MAX and Grand C-MAX here. The Saarlouis plant is one of the most efficient in the entire automotive industry. Over 15 million Fords have been manufactured here since 1970. Today the export rate is over 72 per cent, and the cars made in Saarlouis are shipped to 44 countries.

With around 5500 Ford workers, the Saarlouis plant, along with the adjoining industrial park where around 1700 people work for 12 suppliers, is one of the biggest industrial complexes and most important employers in Saarland.

The topic of professional training has played a major role from the beginning, and since 1970 Ford has trained around 2,500 apprentices at the Saarlouis plant.





📕 公司核心竞争力

位于萨尔路易斯的福特工厂于 1970 年正式开始运营。当时的生产线用于生产福特 Escort 的第一个车型系列。目前,福特正在这里生产第四代 Escort 后续车型福特福克斯,以及 C-MAX和 Grand C-MAX 车型。这家位于萨尔路易斯的工厂是整个汽车行业当中最高效的工厂之一。自 1970 年起,这家工厂已经生产出超过 1500 万台福特汽车。目前,公司的出口配额已超过 72%,在萨尔路易斯生产出的汽车被供往 44 个国家。

拥有超过 6000 名福特员工的萨尔路易斯工厂与相 邻的工业园(拥有 14 家配件供应商和共计 2100 名 员工)一起组成了萨尔州最大的工业中心和最重要 的雇主。

职业培训课题从一开始就占有极其重要的地位: 自1970年起,福特已在萨尔路易斯工厂培训了大约 2500名学徒。

🍽 핵심 역량 설명

Saarlouis 의 Ford 공장은 1970 년에 생산을 시작했습 니다. 그 당시 Ford Escort 의 첫 번째 모델 시리즈가 이 곳에서 출시되었습니다. 그 사이 Ford 는 현재 Escort 후속 모델 4세대인 Ford Focus 와 C-MAX 및 Grand C-MAX 모델을 생산하고 있습니다. Saarlouis 의 공장은 전체 자동차 산업에서 가장 효율이 높은 공장 중 하나입니 다. 1970 년 이래 1,500 만 대 이상의 Ford 모델이 이곳 에서 제조되었습니다. 오늘날 72% 가 넘는 수출 할당량을 담당하며, Saarlouis 에서 생산된 자동차는 44개국에 공 급되고 있습니다.

6,000 명 이상의 Ford 직원이 몸 담고 있는 Saarlouis 공 장은 연결된 산업 단지(14개 공급 업체의 약 2,100 명의 직 원 근무)와 함께 자를란트에서 가장 큰 산업 단지 중 한 곳이 며 동시에 가장 중요한 일자리 공급처 중 하나를 담당합니다.

직업 훈련 역시 처음부터 중요한 역할을 했습니다. Ford 는 1970 년부터 Saarlouis 공장에서 약 2,500 명의 견 습생을 교육했습니다.







HK Werkzeug- und Vorrichtungsbau GmbH

In Dürrfeldslach 17 66780 Rehlingen-Siersburg Phone +49 6835 9190-0 Fax +49 6835 9190-20 E-Mail info@hk-werkzeugbau.de Web www.hk-werkzeugbau.de

Main location, 公司总部, 본사 Rehlingen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1989

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Herr Hawner Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Herr Hawner, Herr Detter Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Frau Rußhardt Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Herr Hawner, Herr Detter

References, 用户, 참조

Adient Components Ltd. & Co. KG, Aerotechnik E. Siegwart GmbH, Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG, Franz Pauli GmbH & Co. KG, Gestamp Griwe Westerburg GmbH, InnoMa System GmbH, ISL Group, LTS LaserTechnik Schaumberg GmbH, Makoplan GmbH, MAT Foundries Europe GmbH, Pro-File Metallkonfektion GmbH, Richter System SAS, SLP Saar-Lager- und Profiltechnik GmbH, Schaeffler Automotive Bühl GmbH & Co. KG, Voestalpine Automotive Componets Birkenfeld GmbH, Voestalpine Automotive Componets Dettingen GmbH, Wehler Stanztechnik GmbH, Stanztechnik und Werkzeugbau Wolfgang Loch GmbH & Co. KG





Our key competency

Our company was founded in August 1989 on a total area of over 4000 m2 and is specialized in tools and fixtures. We are certified according to DIN EN ISO 9001 in order to guarantee a consistently high quality and to meet the requirements of our customers. In a wide product range, we manufacture individual tools and fixtures of all kinds, primarily for structural parts, airbag, exhaust and seat systems. In addition, prototype production is one of our abilities as well. Problem solving competence and experience are particularly important in our field of work. Only the broad knowledge of the technical possibilities and the variety of solutions allow simple, fast and costefficient answers to complex requirements. Even for unusual tasks, our customers rely on our specialized skills, which have grown over many years of cooperation. With HK you can be sure that our products are functional, ready for use and reliable



🧧 公司核心竞争力

我们公司于 1989 年 8 月成立(总占地面积超过 4000m²),并专业致力于模具和夹具制造。我们 公司已通过 DIN EN ISO 9001 认证,可以持续不间 断地保障高质量水平,并满足客户的各种要求。我 们所提供的产品组合包括所有类型的专用模具和夹 具(适用于构件,气囊系统,排气系统和座椅系统)

。另外还包括样机制作。在我们的工作中,尤其需 要解决问题的能力和丰富的经验。只有掌握了丰富 的技术知识和经验,以及多样化的问题解决途径,才 能在面对纷繁复杂的要求时找到简单,快捷而又节省 成本的解决方案。即使在面对非常规任务时,客户也 会对我们在多年合作中得到充分历练的专业能力给予 信赖。在 HK 这里,您可以完全不用担心产品的功能 性和可靠性,且产品随时可供使用。

💌 핵심 역량 설명

당사는 총면적 4000m² 이상의 부지에서 1989년 8월부 터 공구 및 설비 제작을 전문으로 하고 있습니다. 지속적이 고 안정적으로 높은 품질을 보장하고 고객의 요구에 부응 하기 위해 DIN EN ISO 9001 인증을 받았습니다. 광범위 한 제품 프로그램에서 당사는 구조 부품, 에어백, 배기 및 시트 시스템을 위한 모든 종류의 개별 도구 및 설비를 제조 합니다. 프로토 타입 제작 역시 당사 업무 중 하나입니다. 당사 업무 분야에서 문제 해결 능력과 경험은 특히 중요합 니다. 기술 가능성과 다양한 솔루션에 대한 폭넓은 지식만 이 복합적인 요구 사항에 대한 간단하고 신속하며 경제적 인 대응을 가능하게 합니다. 특수 업무의 경우에도 고객은 당사의 수년에 걸쳐 성장한 전문 역량을 신뢰합니다. HK에 서 고객은 제품이 기능적이고 사용 준비가 완료되었으며 신 뢰할 수 있다고 확신합니다.



LTS Laser Technik Schaumberg GmbH

 Gewerbepark BAB1 Nr. 4

 66636 Theley

 Phone
 +49 6853 9604 97

 Fax
 +49 6853 9604 981

 E-Mail
 info@laser-ts.de

 Web
 www.laser-ts.de

Main location, 公司总部, 본사 Deutschland

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Poland

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2004

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Heike Scherer Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Klaus Wendels Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Sebastian Scherer Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Manuel Krämer / Klaus Wendels

References, 用户, 참조

Automobiles, general vehicle construction, agricultural machinery, medical technology, general sheet metal processing, 3D laser cuts, 2D laser cuts, folding/flanging, manufacture of molding tools, manufacture of fixtures, moulded part production, single part production, prototype production, series production



📰 Our key competency

The company LTS GmbH was founded in 2004 as a service provider for 3D laser cutting.

3D laser cuts, 2D laser cuts, the manufacture of small moulds made of plastic or steel, and the production of moulded parts currently represent the majority of the company's commissions for the automotive industry.

Training machinery and plant operators, general business administrators and the further qualification of our staff have become the standard for us.

Our philosophy: customer orientation. To us, this means customer proximity and intensive partnership-based collaboration in order processing. We see ourselves as a competent partner in the supply chain.





📕 公司核心竞争力

LTS GmbH 于 2004 年作为 3D 激光切割行业领域 内的服务公司成立。

3D 激光切割以及 2D 激光切割, 小型塑料或钢制模 具生产以及模制件生产目前在汽车行业的业务订单 中占据主要份额。

为生产最终产品,往往需要制造拼接和焊接夹具。

对机器和设备操作人员及工业员工的培训,以及对工作人员的继续培训,已经成为我们的一项标准。

我们的理念: 以客户为导向

这对于我们而言,意味着在处理订单时基于合作伙 伴关系与客户展开密切合作。我们将自己视为供应 链中极富具竞争力的合作伙伴。

💽 핵심 역량 설명

LTS GmbH 는 3D 레이저 절단 분야의 서비스 회사로 2004 년 설립되었습니다.

3D 레이저 절단 및 2D 레이저 절단, 플라스틱 또는 강철 소재 소형 성형 도구 생산 및 성형 부품 생산이 현재 자동 차 산업의 주요 주문 범위입니다. 최종 제품 제조를 위해 종종 접합 및 용접 설비가 생산됩니다.

당사는 기계 및 공장 운영자, 산업 사무원의 교육 뿐만 아니라 직원의 추가 자격 획득을 표준으로 삼고 있습니다.

당사의 철학: 고객 지향

당사에게 고객 지향이란 고객 근접성 및 주문 처리 시 파트 너십에 기반하는 긴밀한 협력을 의미합니다. 당사는 공급 망의 유능한 파트너입니다.

important enterprises -重要公司 / 주요 기업

automotive. saarland

Paragon

Gebrüder Meiser SaarGummi Neo **NOBO** Automotive Adient Fori Automation Woll Machinenbau Blass & Ziegler SaarGummi Group Schlote Saar DKT Thielgen Amphenol-Air IB AIC **KIRCHHOFF** Automotive Carl Zeiss GHMT AG Eberspächer Fuchs Global Retool Group Vermotec Molter+Pink Tenneco -Phototherm Transtec Dr. Petry CBM Imar Navigation MAT Foundries . Nanogate SE Dürr -7eMA Universität des Saarlandes SVOLT -GPU Magna Helmholtz CISPA TI Automotive -**MECS Steinbeis** Brabant & Lehnert max planck institut Informatik ASW LKT Fraunhofer IZFP Saarstahl Fraunhofer IBMT DFKI Info-Institut Michelin I SR Telecommunications Lab ibo Institut KÜS FGVT EmRoLab HK Werkzeug- und LFT SNN-Unit htw saar SEW-Eu



🔞 ΝΟΒΟ Αυτο

NOBO Automotive System GmbH Überherrn

Comotorstraße 12 66802 Überherrn-Altforweiler Phone +49 6836 470-0 E-Mail uh-contact@nobo-eu.com Web www.noboauto.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

NOBO Automotive System CO., Ltd, Baoding/ China, a subsidiary of Great Wall Motors (GWM)

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도

1986 by the Göppinger Kaliko GmbH, 1999 Sold to the Johnson Controls Group in Burscheid; acquired in June, 2014 by Motus integrated Technologies in Holland/Michigan, USA September, 2020 sold to NOBO Automotive System Co., Ltd.

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dietmar Hilgers, Managing Director Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Gregor Kühnl, Business Development Director Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Michael Lutz, Purchasing Manager Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Jochen Leinenbach, Engineering Manager

References, 用户, 참조

Plant Überherrn: Mercedes-Benz, PSA Peugeot Citroën, Opel, VW, Audi, Porsche, Adient, Sono Motors



Our key competency

NOBO Automotive System GmbH Überherrn is a leading manufacturer of high-quality headliners and supplier of overhead systems for the global automotive market.

We develop and produce tailor-made solutions for many well-known automotive brands and offer our customers a broad portfolio of technologically sophisticated products. In the financial year 2019, 410 employees produced approximately 1.6 million headliners for the customers Daimler, VW, Audi, Porsche, PSA, Opel and Adient.

The Überherrn location is part of NOBO Automotive System Co, Itd. based in Baoding, China. The company employs over 10,000 people in China and owns 4 production sites and 4 centers for research and development.





📒 公司核心竞争力

坐落于萨尔州Überherrn镇上的NOBO Automotive System GmbH是具有领先地位的高品质车顶盖内衬 制造商,同时为全世界的汽车市场提供车顶系统。

我们为许多著名的汽车品牌研发并制造精确解决问题的产品,还为我们的客户提供一系列技术含量极高的产品组合。2019 财政年,公司全体 410 名员工为包括 Daimler, VW, Audi, Porsche, PSA, Opel 和 Adient 在内的客户生产出约 160 万件顶盖内衬。

位于 Überherrn 的公司是中国保定诺博汽车系统 有限公司的一部分。该企业在中国拥有超过一万名 员工,至今已在国内建立了四个生产基地,和四个 研发中心。



💽 핵심 역량 설명

NOBO Automotive System GmbH Überherrn 은 고품질 루프라이너 제조업체이자 전 세계 자동차 산업을 위 한 오버헤드 시스템 공급업체입니다.

당사는 다양한 유명 자동차 브랜드를 위한 맞춤형 솔루션을 개발 및 생산하고, 고객에게 정교한 기술이 적용된 광범위한 제품을 포함한 포트폴리오를 제공합니다. 2019 년 회계 연 도 기준 410 명의 직원이 Daimler, VW, Audi, Porsche, PSA, Opel 및 Adient 고객을 위해 약 160 만 개의 루프 라이너를 생산했습니다.

Überherrn 에 위치한 지사는 중국 바오딩에 본사가 위치 한 NOBO Automotive System Co, ltd. 의 일부입니 다. 이 기업은 중국에 10,000 명 이상의 직원을 고용하고 있으며, 지금까지 4곳의 생산 현장과 4곳의 연구 개발 센 터를 보유하고 있습니다.

Nedschroef Fraulautern GmbH / Nedschroef Beckingen GmbH

Klosterstr. 13, 66740 Saarlouis/ Talstr. 3, 66701 Beckingen Phone +49 6831 8980/ +49 6835 590 E-Mail Fraulautern@nedschroef.com Web www.nedschroef.com

Corporate affiliation,

<mark>公司隶属, 콘체른 소속</mark> Nedschroef Group

Main location, 公司总部, 본사 Helmond, NL

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1813/1869

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Stefan Tils / Jörg Bosch Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Jan Hassdenteufel Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Daniel Proietti Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Jean Joseph Egele

References, 用户, 참조

BMW, Daimler, Volvo, PSA, Renault, GM, Opel, Claas, VW, ZF, Bosch, Benteler, Scania, MAN





Our key competency

The Nedschroef Group is the leading supplier of connecting elements for the automotive industry in Europe. For over 100 years, the company has specialised in the development and production of and trade in connecting elements and special parts for the automotive industry.

The Nedschroef Group has two locations in Saarland: Nedschroef Fraulautern GmbH as the main branch in Saarlouis-Fraulautern, and a production site in Berlin-Reinickendorf, as well as Nedschroef Beckingen GmbH.

Nedschroef Fraulautern focuses on screws and studs ranging from M5-M12 made of steel, and aluminium. Screws from M5-M24 are made at Beckingen. Both companies are development partners to the automotive industry. Long before the first vehicle of a new series leaves the conveyor, our application engineers and the automobile producers' specialists are already looking for solutions how to manufacture screws using less material manufacturing screws that can cope with higher loads while also being optimised for industrial manufacture.



■公司核心竞争力

Nedschroef 集团是一家在欧洲汽车工业市场上居于领先地位的连接件供应商。在过去的100多年里, 集团一直致力于为汽车行业开发,生产和经销连接件和专用零部件。

Nedschroef 集团在萨尔州设有两个驻地:位于 Saarlouis-Fraulautern 的总厂 Nedschroef Fraulautern GmbH 和一个位于 Berlin-Reinickendorf 的生产厂, 以及 Nedschroef Beckingen GmbH。

Nedschroef Fraulautern 将业务重心放在钢制和铝制M5-M12螺栓和螺柱上。在Beckingen 生产M5-M24螺栓。两家公司将彼此视为汽车工业领域的开发合作伙伴:早在第一台全新系列的汽车走下生产线之前,我们的应用工程师就已经在与汽车制造商的专业人员共同寻求利用更少的材料生产可以承受更大负荷且理想适用于工业化生产的螺栓的解决方案。

🏩 핵심 역량 설명

Nedschroef Group 은 유럽의 자동차 산업을 위한 체결 부품 분야를 이끄는 공급업체입니다. 당사는 100 년 넘게 자동차 산업을 위한 체결 부품 및 특수 부품을 개발, 제조 및 거래하고 있습니다.

Nedschroef Group 의 생산 현장 두 곳이 자를란트에 위 치합니다. Nedschroef Fraulautern GmbH 에 속하는 Saarlouis-Fraulautern 소재의 주요 공장 및 Berlin-Reinickendorf 소재의 생산 공장, 그리고 Nedschroef Beckingen GmbH.

Nedschroef Fraulautern 는 강철과 알루미늄 소재의 M5-M12 나사 및 스터드를 중점적으로 다룹니다. M5-M24 나사는 Beckingen 에서 생산됩니다. 두 업체 모두 자동차 산업의 개발 파트너로서, 당사의 애플리케이션 엔 지니어는 새로운 시리즈의 첫 번째 차량이 조립 라인에서 출시 훨씬 전에 자동차 제조업체의 전문가와 함께 더 높은 하중을 견딜 수 있는 동시에 더 적은 소재로 생산 가능하며 대량 생산에 이상적인 나사에 대한 솔루션을 모색합니다.

SCHAEFFLER

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Berliner Straße 134 66424 Homburg Phone +49 6841 701-0 E-Mail info.de@schaeffler.com Web www.schaeffler.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Schaeffler Gruppe

Main location, 公司总部, 본사 Herzogenaurach

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Homburg

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1951

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Jürgen Klein





Our key competency

The Schaeffler Group is a global automotive and industrial supplier. With a current total workforce of approximately 2,500 employees, Schaeffler's Homburg plants represent the fourth-largest manufacturing location in Germany. Today, Schaeffler Homburg chiefly produces rolling elements, engine components, linear quidance systems, and mechatronic system solutions. State-of-the-art manufacturing methods are used to produce valve train components such as formed engine components, which reduce friction and thus minimize emission and fuel consumption values in both internal combustion engines and hybrid drives. By delivering highprecision components and systems in engine, transmission, and chassis applications as well as rolling and plain bearing solutions for a large number of industrial applications, the Schaeffler Group is already shaping "Mobility for tomorrow" to a significant degree.



🔛 公司核心竞争力

Schaeffler集团是一家跨国汽车和工业配件供应商。 此外,HomburgSchaeffler工厂目前以大约2500人 的员工总数位列德国第四大生产基地。目前,Homburg工厂主要负责生产和提供滚动体,发动机部件, 直线导轨和机电一体化系统解决方案。采用最先进 的制造方法生产的气门机构组件(例如无屑成型的发 动机部件)减少了摩擦,并可由此确保内燃机和混合 驱动的排放和燃料消耗值降至最低。凭借发动机,变 速箱和底盘内的精密组件和系统,以及适用于众多工 业应用的滚动轴承和滑动轴承解决方案,Schaeffler 集团现在已在为"未来机动性"作出重要的贡献。

🍽 핵심 역량 설명

Schaeffler 그룹은 글로벌 자동차 및 산업 공급업체입니 다. Homburg 의 Schaeffler 에는 현재 약 2,500 명의 직원이 근무하고 있으며, 이곳은 독일에서 네 번째로 큰 생산 현장입니다. 오늘날 Homburg 에서 주로 롤링 요 소, 모터 요소, 선형 가이드 및 메카트로닉 시스템 솔루션 이 생산되고 있습니다. 비절단 엔진 요소와 같은 가장 현대 적인 제조 방법을 사용하여 생산된 밸브 드라이브 구성 요 소는 마찰을 줄여 내연 기관 및 하이브리드 드라이브에 있 어 최소의 배기 가스 배출량 및 연료 소비량을 보장합니다. Schaeffler 그룹은 엔진, 기어 및 섀시의 정밀 부품과 시 스템은 물론 수많은 산업 응용 분야를 위한 롤러 및 플레인 베어링 솔루션으로 오늘날 이미 "미래를 위한 이동성"에 결 정적인 기여를 하고 있습니다.



Syntec AG

Vogelbacher Weg 103 66424 Homburg Phone +49 68 41 99 30 88-0 Fax +49 68 41 99 30 88-9 E-Mail info@syntec-ag.de Web www.syntec-ag.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Fa. Conrad SAS

Main location, 公司总部, 본사 France

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Homburg

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2000

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Jürgen Karg Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Jürgen Karg Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Georg Welter, Sebastian Altoé

References, 用户, 참조

Bosch generally, ZF, INA, Schaeffler, John Deere, Voestalpine, Michelin, Continental, Walther Werke and more



employed and the second second

Mechanical engineering, special purpose machines, automation technology, robotics, production technology, production and assembly according to costumer requirements, contract manufacturing, CAD design, maintenance of production plants, planning of complete plants, from idea to commissioning.





📕 公司核心竞争力

机械制造,专用机床,自动化技术,机器人制造技术, 生产技术,按照客户要求进行生产和装配,合同制造, CAD设计,生产设备维护,系统设计,从想法直到调试

🏩 핵심 역량 설명

기계 공학, 특수 기계, 자동화 기술, 로봇 공학, 제조 기술, 고객 요구 사항에 따른 생산 및 조립, 개별 주문 생산, CAD 구성, 생산 플랜트 유지 관리, 플랜트 프로젝트 개발, 아이 디어에서 시운전까지



Tenneco GmbH

Ford Industrial Supplier Park Henry-Ford-Straße 66740 Saarlouis Phone +49 6831 8952180 Fax +49 6831 893645 E-Mail info-ten-gmbH@tenneco.com Web www.tenneco.com

Corporate affiliation,

<mark>公司隶属</mark>, 콘체른 소속 Tenneco Inc.

Main location, 公司总部, 본사 Lake Forest, Illinois

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1998

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marco Engelhardt

References, 用户, 참조

Tenneco develops and produces exhaust devices and components for nearly all european automotive manufacturers.



Our key competency

Based in Lake Forest, Illinois, USA, Tenneco Inc. is one of the world's leading companies in the development and manufacture of exhaust, suspension, damping and wheel suspension systems for passenger and utility vehicles, both as an OEM and in the aftermarket area. With 15 globally-networked development centres and 92 production sites, the group is represented in 23 countries on six continents. In the exhaust-gas sector, Tenneco supplies systems and components for cars with combustion engines as well as for hybrid vehicles, and thus makes an important contribution to electric mobility.

Its European activities are based in Edenkoben in Germany's Rhineland-Palatinate, which is also home to Europe's largest research and development centre. Our Saarlouis plant manufactures the exhaust systems for our customer Ford within the framework of just-insequence production.





📕 公司核心竞争力

Tenneco Inc. 总部设于美国伊利诺伊州森林湖, 在 全球范围内拥有大约 32000 名员工, 在排气系统以 及乘用车和商用车的悬架弹簧系统, 减振系统和悬 挂系统的开发和生产领域, 以及在原始设备制造商 和二级市场领域居于全球领先地位。集团在六大洲 的 23 个国家设有 15 个全球联网的开发中心和 92 个生产基地。

其欧洲区总部设在莱茵兰-普法尔茨州的埃登科本。 这里还设有欧洲最大的研发中心。我们位于萨尔路 易斯的工厂按照准时化顺序供应的生产原则为我们 的客户福特生产排气系统。

🍽 핵심 역량 설명

미국 일리노이주 Lake Forest 에 본사를 둔 Tenneco Inc. 는 전 세계적으로 약 32,000 명의 직원과 함께하고 있으며, OEM 부문과 개조 부문 모두에서 승용차 및 상용 차용 서스펜션, 댐핑 및 휠 서스펜션 시스템은 물론 배기 시스템의 개발 및 생산에 있어 선도적인 기업 중 하나입니 다. 이 콘체른은 6개 대륙 23 개국에 15개의 글로벌 네트 워크 개발 센터와 92 개의 생산 현장을 운영하고 있습니다.

유럽 사업 본부는 Rheinland-Pfalz 의 Edenkoben 에 위치하고 있습니다. 유럽에서 가장 큰 연구 개발 센터 또한 이곳에 있습니다. Saarlouis 소재의 당사 공장은 Justin-sequence 생산 방식으로 Ford의 배기 시스템을 생 산합니다.



WELLGO Gerätetechnik GmbH

In der Bruchwiese 5 66625 Nohfelden Phone +49 6852 903300 E-Mail info@wellgo.de Web www.wellgo.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 WELLGO Gruppe

Main location, 公司总部, 본사 Nohfelden

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1982

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Valentina Linn Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Daniel Goll Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Marco Jung Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Frank Wendel

References, 用户, 참조

BMZ, Continental, HÖRMANN, HYDAC, Ille, LOCH, MAGNA, PROXXON, WAYAND, WEISS automotive



Our key competency

The WELLGO Group consists of three independent companies: WELLGO Werkzeugbau und Spritzgussteile GmbH, WELLGO Gerätetechnik GmbH and WELLGO Systems GmbH. The in-house mouldmaking department mainly manufactures injection moulds for the automotive industry. In addition, the WELLGO Group produces polymer components such as carrier parts and functional parts, as well as sophisticated painted and unpainted visible parts in series. In the field of e-mobility, the WELLGO Group manufactures and sells electric motors and assistance systems which, together with software and sensors developed in-house, support people in their everyday lives. In the hygiene industry, electric dispenser systems with sensor control are developed and produced from the idea to series production. The WELLGO Group stands for quality and state-of-the-art solutions in its fields of activity.

C) 🚹



📕 公司核心竞争力

WELLGO 集团由三个独立的公司组成:WELLGO Werkzeugbau und Spritzgussteile GmbH,WELLGO Gerätetechnik GmbH和WELLGO Systems GmbH。 公司内部的模具制造部门主要负责为汽车行业生产注 塑模具。此外,WELLGO集团还生产塑料组件(如支 承件和功能件),以及批量生产高要求的涂漆和未涂 漆的装饰件。WELLGO集团在电力驱动领域生产和 销售电动机和辅助系统,辅助系统与自主开发的软件 和传感系统共同用于为人们的日常出行提供支持。 在卫生保健领域,集团开发和生产带传感器控制的电 动配量系统,从想法直到批量生产。WELLGO集团在 其业务领域内代表着高质量和最先进的解决方案。

🏩 핵심 역량 설명

WELLGO 그룹은 3개의 독립 회사로 구성됩니다. WELLGO Werkzeugbau und Spritzgussteile GmbH, WELL-GO Gerätetechnik GmbH 그리고 WELLGO Systems GmbH. 자체 공구 공장은 주로 자동차 부문의 사출 성형 공구를 생산합니다. 또한 WELLGO 그룹은 캐리어 부품 및 기능 부품과 같은 플라스틱 부품은 물론 도색된 및 도색되 지 않은 정교한 외장 부품의 시리즈 프로덕션을 수행합니 다. WELLGO 그룹은 자체 개발한 소프트웨어 및 센서와 함 께 일상에서 사람을 지원하는 E-모빌리티 분야의 전기 엔 진 및 어시스턴스 시스템을 제조 및 판매합니다. 위생 분야 에서는 센서 제어로 전기 디스펜서 시스템을 아이디어에서 시리즈까지 개발 및 생산합니다. WELLGO 그룹은 활동 분 야에서 품질과 최첨단 솔루션을 상징합니다.



Production, CNC, cutting 制造, cNC, 粉碎 | 제조, cNC, 가공



Bantboru GmbH

In den Hallen 10 66115 Saarbruecken Phone +49 681 940 63 442 E-Mail rbrunobantboru.come Web www.bantboru.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Bantboru Sanayi ve Ticaret A.S.

Main location, 公司总部, 본사 Turkey

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1972

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Rocco Bruno

References, 用户, 참조 Daimler, PSA, FORD, BMW, Renault, Bosch STRONG POINTS

Complete production capability from raw material to the final product



Investments on new technologies



Designation in contrasts of Samilian

Charthon

Our key competency

We have been successfully active in the automotive and household technology industries for 47 years. Our production focus is on the manufacture of small-diameter steel and plastic pipes, as well as accessories.

We manufacture with well-trained staff (approximately 500 employees) on the most modern machines. Our QM constantly monitors and improves the processes in production. Deliveries are made from Germany or Turkey





💒 🔤 公司核心竞争力

我们已经在汽车和家用技术行业成功开展业务 47 年。我们的生产重点是小直径钢管和塑料管以及配 件的制造。

我们训练有素的人员(约500名员工)生产最现代 化的机器。我们的质量管理体系始终控制和改进生 产流程。从德国或土耳其供货

💽 핵심 역량 설명

당사는 47 년 간 자동차 산업 및 가정용 기술 분야에서 성 공적으로 활동해오고 있습니다. 주력 생산 제품은 직경이 작은 강철 및 플라스틱 파이프 및 부속품입니다.

최신식 기계에 대한 훈련을 성공적으로 마친 당사 인력(약 500 명의 직원)이 생산 과정을 담당하고 있습니다. 당사의 QM은 생산 공정을 지속적으로 제어하고 개선합니다. 독일 또는 터키에서 배송됩니다



Blass & Ziegler GmbH

 Von-der-Heydt-Straße 29

 66115 Sarbrücken

 Phone
 +49 681 97148 50

 Fax
 +49 681 97145 18

 E-Mail
 info@blass-ziegler.de

 Web
 www.blass-ziegler.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1984

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Sabrina Bornschein Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Ulrich Blass Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Sandra Adam Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Arno Hoffmann

References, 用户, 참조

Liebherr, Linde, Still, Porsche, Airport Munich and Hamburg





Our key competency

Blass & Ziegler was founded in Saarbrücken in 1984 by Ulrich Blass and Gerhard Ziegler. Our main activity is the repair of starters and alternators. Since launching our business over 35 years ago, we have enjoyed steady and continuous growth, and today manufacture almost the entire product range on a site spanning 3,500 m² in Saarbrücken. Apart from repairs, our key competencies lie in sales and distribution.

In 2001 we added an entire programme of drive shafts and joint kits to our product range. Our more than 35 years of experience enable us to offer high-quality products from a wide range of services. They include starters and alternators, drive shafts and joint sets for cars, trucks, agricultural and construction machinery, forklifts and industrial engines.

Our customers include the major manufacturers of construction vehicles and forklifts as well as numerous European airports and communal workshops.

Our range of starters and alternators and the field of drive technology are extremely comprehensive, covering the requirements of most of the global vehicle and machine fleet.



📃 公司核心竞争力

Blass & Ziegler 由 Ulrich Blass 和 Gerhard Ziegler 于 1984 年在萨尔布吕肯成立。我们将自己的业务 重心放在起动装置和发电机的维修上。过去 35 年 以来,我们一直在持续稳定地发展壮大,目前在位于 萨尔布吕肯的面积约为 3500 m² 的工厂内生产近乎 全面的产品组合。除维修领域外,我们在销售和分配 领域同样拥有核心竞争力。

2001年,我们在自己的产品组合中扩增出一套完整 的包含驱动轴和活节组在内的产品系列。 凭借着过 去 35 年里积累的丰富经验,我们以全面而完善的服 务为客户提供高品质的产品。我们所提供的产品包 括适用于乘用车,载重汽车,农业机械,建筑机械,叉 车和工业发动机的起动装置和发电机,驱动轴和活节 组。我们的客户包括生产建筑机械和叉车的大型制造 商,以及众多欧洲机场和乡镇工厂。我们的起动装置 和发电机产品系列以及传动技术产品系列极其全面, 可满足全球范围内绝大多数汽车和机械设备的需求。

💌 핵심 역량 설명

Blass & Ziegler 는 Ulrich Blass 와 Gerhard Ziegler 가 1984 년 자르브뤼켄에 설립했습니다. 당사는 시동기와 발전기의 정비에 중점을 두고 있습니다. 35 년이 넘는 역사 속에서 당사는 설립 당시 부터 지속적이고 안정적인 성장을 거듭해 왔으며, 현재는 3,500m² 의 자르브뤼켄의 부지에 서 거의 전체 제품을 생산하고 있습니다. 당사의 핵심 역량 은 수리 뿐만 아니라 판매 및 유통에 있습니다.

2001 년, 당사는 전체 범위의 구동축과 조인트 키트를 포 함하는 완전한 프로그램에 있어 제품 범위를 확장했습니다. 35 년이 넘는 경험을 바탕으로 광범위한 고품질 제품을 제 공합니다. 제품군에는 자동차, 트럭, 농업 및 건설 기계, 지 게차 및 산업용 엔진을 위한 시동기 및 발전기, 구동축 및 조인트 키트가 포함됩니다. 건설 기계 및 지게차 분야의 대 형 제조업체는 물론 수많은 유럽 공항 및 지자체 작업장 역 시 당사의 고객입니다. 당사의 시동기 및 발전기 프로그램 그리고 구동 기술 부문은 매우 광범위하며, 전 세계 대부 분의 차량 및 기계류의 요구 사항 대부분을 충족시킵니다.



Maschinenbau H. Courtehoute GmbH

Hauptstraße 80 66780 Rehlingen-Siersburg Phone +49 6835 92330 Fax +49 6835 923329 E-Mail info@courtehoute.de Web www.courtehoute.de

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1967

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Kai Wagner Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Sabrina Wagner Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Kai Wagner Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Sabrina Wagner

References, 用户, 참조

Well-known customers from different industries



error war and the second secon

Maschinenbau H. Courtehoute GmbH has been an established and reliable partner for new constructions, repairs and services for over 50 years.

The high level of competence of our staff and a balanced machine park with both conventional and CNC-controlled machines enable us to provide "solutions from a single source".

Our programme includes new constructions as well as the overhaul/repair of rollers, tubular shafts, fans, machine and motor components, couplings, cylinders etc. in single items to small series, plus job order production and mechanical processing to drawings/samples, reconditioning e.g. of tools or steel, rubber or textile rollers that became worn during the production process and, finally, other repair services.

Specialities: Turned parts > 8 m length; balancing machine for dynamic balancing up to 6 m in length / to 4.4 t unit weight





📒 公司核心竞争力

Maschinenbau H. Courtehoute GmbH 在过去 50 多年间已经逐渐在再加工,维修和服务领域成为值得信赖的合作伙伴。

凭借我们员工熟练的专业技能和完善的机器组合 (包含传统机床和计算机数控机床),我们有能力提 供"一站式解决方案"。

我们所提供的产品组合包括单件至小批量重制以及 再加工/修复轧辊,空心轴,风机,机器组件和发动机 组件,接合器,气缸等,另外还包括按照图纸/样品进 行合同制造和机械加工,以及翻新例如在生产过程 中磨损的刀具或钢辊,橡胶辊或织物辊,此外还包括 其他维修服务。

特点: 车削件 > 8 m 长度; 用于动态平衡最长至 6 m/重量最大至 4.4 t 单件重量的平衡机。

🍋 핵심 역량 설명

Maschinenbau H. Courtehoute GmbH 는 50 년 이 상 신제품 생산, 수리 및 서비스를 위한 신뢰할 수 있는 파 트너로 자리잡았습니다.

당사 직원의 뛰어난 전문성과 기존 기계와 CNC 제어 기계 를 모두 포함하는 균형 잡힌 기계 설비를 통해 당사는 "원 스톱 솔루션"을 제공합니다.

당사의 프로그램에는 개별 부품부터 작은 시리즈까지의 롤 러, 튜블러 샤프트, 팬, 기계 및 모터 구성품, 커플링, 실린 더 등의 신규 생산 및 수정/수리, 추가 개별 주문 생산 및 도면 / 샘플에 따른 기계 가공, 생산 공정에서 마모된 도구 또는 강철, 고무 또는 직물 롤러의 재생 및 기타 수리 서비 스 등이 포함됩니다.

특징: 회전 부품 > 8m 길이; 최대 6m 길이/최대 4.4t 단 위 중량의 동적 밸런싱을 위한 균형 조정 기계



DKT Thielgen GmbH

 Dillinger Straße 39

 66822 Lebach

 Phone
 +49 68 81 92 09-0

 Fax
 +49 68 81 92 09-19

 E-Mail
 mailpost@brd-dkt.de

 Web
 www.brd-dkt.de

Main location, 公司总部, 본사 Lebach

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1986

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Elke Wendrich Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Pascal Saar Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Horst Scheid Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Pascal Saar/Horst Scheid



Our key competency

DKT Thielgen GmbH manufactures devices and gauges for renowned automotive suppliers and other branches of industry. The company, which was founded in 1986 by Detlef Thielgen and is based in Saarland (Southwest Germany), employs 45 highly-qualified individuals. DKT is an internationally-protected brand and certified to DIN EN ISO 9001:2015.

Devices – DKT's specialist area is welding devices for exhaust technology. From CAD construction to production and installation, DKT offers everything from a single source. Well thought out, suitable for production and durable.

Gauges – Items made in devices usually need to be checked. DKT designs and manufactures gauges and test devices.

Contract manufacture – The modern machine park allows DKT to manufacture complex parts for its customers as contract manufacturing and made precisely to drawings or data.

For further information on DKT, please go to the website: www.brd-dkt.de




📕 公司核心竞争力

DKT Thielgen GmbH 为知名的汽车配件供应商以及 其他工业行业生产夹具和量规。这家由 Detlef Thielgen 于 1986 年在萨尔州成立的公司目前拥有 45 名具备高级专业资质的工作人员。DKT 是一个已在 全球范围内正式注册的商标,且已通过 DIN EN ISO 9001:2015 认证。

夹具

DKT 最擅长的专业领域围绕排气系统的焊接夹具展 开。DKT 一站式提供从 CAD 设计直至生产和装配 的所有产品和服务。考虑全面周到,符合生产条件 的要求,高使用寿命。

量规

在夹具内加工制成的零件通常必须进行检查。DKT 负责完成量规和试验装置的设计和制造。

合同制造

借助于各种先进的机器, DKT 可以为其客户生产复杂的零件 - 以合同制造形式, 严格按照图纸或数据进行生产。

更多有关 DKT 的信息详见网站: www.brd-dkt.de

💌 핵심 역량 설명

DKT Thielgen GmbH 는 유명 자동차 공급업체 및 기타 산업 분야를 위한 설비 및 게이지를 제조합니다. Detlef Thielgen 이 1986년에 설립한 DKT Thielgen GmbH 는 자를란트에 본사를 두고 45명의 우수한 직원과 함께하 고 있습니다. DKT 는 DIN EN ISO 9001:2015 에 따라 인 증된 국제 보호 상표입니다.

설비

DKT의 전문 영역은 배기 기술 분야를 위한 용접 설비입 니다. DKT 단 한곳에서 CAD 설계에서 제조 및 조립에 이 르기까지 모든 서비스를 경험하실 수 있습니다. 세심하게 계획되며, 생산성이 뛰어나며, 높은 내구도를 자랑합니다.

게이지

설비에서 제조된 부품은 일반적으로 검사해야 합니다. DKT 는 게이지 및 테스트 장비의 설계 및 제조를 담당합니다.

개별 주문 생산

DKT는 현대적인 기계 설비를 통해 도면이나 데이터에 따 라 고객에게 필요한 복잡한 부품을 정확하게 제조할 수 있 습니다.

다음 웹 사이트에서 DKT에 대한 자세한 정보를 확인하실 수 있습니다: www.brd-dkt.de



Hörmann Automotive Saarbrücken GmbH

Am Stahlhammer 65 66121 Saarbrücken Phone +49 681 819 08 0 Fax +49 681 819 08-791 E-Mail info@hoermann-kb.de Web www.hoermann-automotive.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

Hörmann Industries GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Kirchseeon (near Munich)

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 St. Wendel

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2003

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Tina Vogel Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Bernd Jung Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Ralf Schmidt Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Rolf Klein

References, 用户, 참조 EvoBus, John Deere, F.X. Meiller, CNH, Claas



Our key competency

Since 1993, Hörmann Automotive Saarbrücken is a reputable industry partner for innovative and economic solutions in the design and production of components, focusing on pipework for fuel, cooling agents, hydraulics, oil and water, weldes assemblies and components, and interior systems for busses.





**** 公司核心竞争力

自 1993 年起, 萨尔布吕肯 Hörmann Automotive 作为工业系统合作伙伴, 一直致力于为组件和夹具的 设计和生产提供经济合理的创新解决方案。公司的 主营业务为订单和客户指定的组件制造, 尤其是管道 (适用于燃料, 致冷剂, 液压系统, 油和水), 焊接系统, 焊接组件以及客车的内饰系统(例如内部天花板系 统)。在焊装车间内主要加工底盘以及复杂程度各 不相同的载轴底盘组件, 这些底盘组件在完成装配 后将直接被送到客户方的生产线上。

🍽 핵심 역량 설명

Hörmann Automotive Saarbrücken 은 1993 년 이 래로 항상 부품 및 설비의 구상 및 제조를 위한 혁신적이 고 경제적인 솔루션에 대한 업계 시스템 파트너로 활동하 고 있습니다. 주요 서비스는 계약 및 고객 지향 구성 요소 구성이며, 주로 연료, 냉매, 유압, 오일 및 물, 용접 시스템, 용접 부품 및 버스 내부 시스템(예: 실내 천장 시스템)를 다 룹니다. 용접 공장에서는 주로 다양한 복합도의 섀시 및 축 베어링 섀시 부품이 제조된 후 바로 조립 라인에서 조립되 어 고객에게 공급됩니다.



Hydac Systems and Services GmbH

Industriestraße 66280 Sulzbach Phone +49 68 97 509-01 Fax +49 68 97 509-300 E-Mail info@hydac.com Web www.hydac.com

Main location, 公司总部, 본사 Sulzbach

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 50

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1963

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr. Alexander Dieter

References, 用户, 참조 VW, BMW, Daimler



employed and the second second

For over 50 years and with 9,000 employees all over the world, HYDAC is one of the leading companies in fluid technology, hydraulics, electronics and cooling technology. With a broad product range and specialist expertise in development, manufacturing, sales and service, the staff of the HYDAC group of companies carry out the most diverse tasks all over the world.

HYDAC components and systems are found in every area of the automotive industry, for instance in tool machines, presses, parts cleaning systems, cooling lubricant units, in gearbox test rigs and engine test benches, and in hydraulic and lubricating systems. The focus is on energy efficiency, fluid service life, technical cleanliness and system availability.





📕 公司核心竞争力

HYDAC 成立至今已有 50 多年的历史。公司目前在 全球范围内拥有超过 9000 名员工, 在流体技术, 液 压系统, 电子和冷却技术领域居于全球领先地位。凭 借着颇为全面的产品组合以及在开发, 生产, 销售和 服务领域的专业能力, HYDAC 企业集团的员工在全 球范围内针对各种不同的任务提供合理的解决方案。

HYDAC组件和系统广泛应用于汽车生产的所有领域, 例如机床,压床,零件清洗设备,冷却润滑剂设备,变 速箱和发动机试验台,以及液压设备和润滑设备。与 此同时,公司将关注的焦点放在节能增效,流体使用 寿命,技术清洁度和设备利用率上。

🏩 핵심 역량 설명

HYDAC 은 50 년 이상 유체 공학, 유압, 전자 및 냉각 공학 분야를 선도해 온 기업 중 하나이며, 전 세계적으로 9,000 명이 넘는 직원과 함께하고 있습니다. 광범위한 제품 프로 그램 및 개발, 생산, 판매 및 서비스에 대한 전문성을 갖춘 HYDAC 그룹 직원들은 전 세계의 다양한 업무를 해결합니다.

HYDAC 구성 요소 및 시스템은 자동차 생산의 모든 영역에 서 찾아볼 수 있습니다. 여기에는 공작 기계, 프레스, 부품 세 척 플랜트, 냉각 윤활 플랜트, 기어 및 엔진 테스트 벤치, 유 압 및 윤활 플랜트 등이 속합니다. 에너지 효율성, 유체 내구 성, 기술적 청결 및 플랜트 가용성에 중점을 두고 있습니다.



Kadia Produktion GmbH & Co.

Vogelbacher Weg 101 664245 Homburg Phone +49 68 41 754-0 Fax +49 68 41 754-100 E-Mail info@kadia.de Web www.kadia.de

Main location, 公司总部, 본사 72622 Nürtingen, Fabrikstr. 2

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 8070 Kensington Ct. | Brighton, MI 48116 | USA

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1989

References, 用户, 참조

Bosch, Continental, Daimler, Magna, ZF, Danfoss, Delphi, Hydac, Liebherr, Berger, MESA, MSR, etc.



Our key competency

High-precision bores and burr-free workpiece surfaces are our profession – and we have been doing this for more than 50 years. We set international standards with our premium technologies and we are leading experts in honing and mechanical deburring. We take pride in our level of expertise.

High tech stands in the foreground of our three locations in Germany and USA. Our customers include leading vehicle manufacturers and their suppliers. Typical applications include injection systems, vehicle transmission, turbochargers, hydraulic components, cylinder blocks, cylinder heads and crankshafts.

Our goal is to be the technology leader in our sector, and to keep it that way. Therefore, we always push technical possibilities to the limit, and think beyond it. We are continuously driving progress in honing and mechanical deburring technology. This is our long-term promise.





🔛 公司核心竞争力

我们的专长是加工高精度钻孔和无毛刺工件表面-过去50多年以来一向如此。凭借着自己的精湛工艺, 我们建立了国际标准。我们是珩磨和机械去毛刺领 域的权威专家。我们为此而感到自豪。

我们设于德国和美国的三个驻地将高科技作为立足 之本。我们的客户包括在市场上居于领先地位的汽 车制造商及其配件供应商。典型应用多见于喷射系 统,汽车变速箱,涡轮增压器,气缸体,气缸盖和曲轴。

我们的目标是成为行业中的技术引领者。并始终居于 行业领先地位。因此,我们始终在尝试挑战技术可行 的极限。同时我们也在思考。我们在不断推动珩磨 和机械去毛刺工艺的进步。这是我们永久的承诺。

🍽 핵심 역량 설명

고정밀 드릴링 및 버-프리 공작물 표면은 50년 넘는 기간 동안 당사의 전문 분야입니다. 프리미엄 테크놀러지로 당 사는 국제적인 표준을 설정합니다. 당사는 호우닝 및 기계 적 디버링 분야를 선도하는 전문가입니다. 그리고 이는 당 사의 자긍심입니다.

독일과 미국의 지사 3곳에서 첨단 기술을 중점적으로 다룹 니다. 당사의 고객에는 주요 차량 제조업체 및 그 공급업체 등이 있습니다. 대표적으로 분사 시스템, 차량 기어, 과급기, 실린더 블록, 실린더 헤드 및 크랭크 샤프트에 적용됩니다.

당사는 업계의 기술 리더가 되는 것 그리고 그 자리를 지키 는 것을 목표로 하고 있습니다. 그렇기에 당사는 항상 기술 적 한계에 도전합니다. 그리고 그 너머를 생각합니다. 당사 는 호우닝 및 기계적 디버링 기술의 발전을 계속적으로 추 진하고 있습니다. 이는 당사의 장기적인 약속입니다.



Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA

Eduard-Michelin-Platz 1 66424 Homburg Phone +49 6841 772600 Web www.michelin.de

Main location, 公司总部, 본사 Clermont Ferrand

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 68 Production sites, a. o. in Homburg

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1971

References, 用户, 참조

including: Mercedes, Scania, Paccar, Porsche, DAF, Iveco, Volvo, MAN, Renault, Krone, Kögel etc.



Our key competency

Michelin – products and services for mobility

As one of the largest tyre manufacturers in the world, Michelin produces tyres for almost every kind of vehicle: for cars, transporters, trucks, buses and coaches, agricultural machines, earth-moving machines and special vehicles, urban railway and underground systems, aircraft, motorbikes, scooters and bicycles.

One of Michelin's most important truck tyre works has been in operation in Homburg since 1971. Every year, the approx. 1,500 employees of the Homburg works produce almost one million new high-tech tyres and 670,000 retreaded MICHELIN utility vehicle tyres. They also manufacture 150,000 tons of rubber compounds and steel cord fabric.

The core competencies of the work include modern production systems, complex preproducts and the high flexibility of the production department that is able to respond quickly to customer requests, as well as autonomous staff who organise themselves and the production in flat hierarchies.





💹 公司核心竞争力

Michelin – 符合车辆需要的产品和服务

Michelin 作为全球最大的轮胎制造商之一针对几乎 一切运输工具生产专用轮胎:乘用车,运输车,载重 汽车,公共汽车,农业机械,工程机械,专用车辆,城 市铁路,地铁,飞机,摩托车,轻便摩托车和自行车。

Michelin于 1971年在 Homburg 建立了一家全球最 重要的载重汽车轮胎工厂。在 Homburg 工厂内,大 约有 1500 名员工每年生产超过一百万件采用先进 技术的新轮胎和 670000件 MICHELIN 翻新的商用 车轮胎。此外还生产 150000吨混炼胶和钢帘线。

工厂的核心竞争力包括现代化生产设备,复杂的初级产品和生产的高度灵活性(针对客户需求快速作出反应),以及高度自律的工作人员(基于扁平化组织结构自行组织人员和生产)。

🍋 핵심 역량 설명

Michelin – 이동성 서비스의 제품 및 서비스

세계 최대의 타이어 제조업체 중 하나로서 Michelin은 승용 차, 수송 차량, 화물차, 버스, 농업 기계, 토목 기계 및 특수 차량, 전철 차량, 지하철, 비행기, 오토바이, 스쿠터 및 자전 거 등 거의 모든 운송 수단에 특화된 타이어를 생산합니다.

Michelin 의 가장 중요한 화물차 타이어 공장 중 한 곳 이 1971 년부터 Homburg 에서 가동되고 있습니다. Homburg 공장에서는 약 1,500 명의 직원이 매년 백만 개 이상의 첨단 신형 타이어와 670,000 개의 Michelin 재생 상용차 타이어를 생산하고 있습니다. 또한 150,000 톤의 고무 컴파운드 및 스틸 코드 조직을 제조합니다.

현대적인 생산 시설, 고객 요청에 신속하게 대응하기 위한 복합적인 예비 제품 및 높은 생산 유연성 그리고 수평적인 구조에서 주도적으로 업무를 수행하는 직원이 공장의 핵 심 역량입니다.



Michler Sax CAD-CAM-Technik GmbH

Max-Planck Str. 14 66271 Hanweiler Phone +49 6805 615222 Fax +49 6805 615223 E-Mail infos@michler-sax.de Web www.michler-sax.de

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1998

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Mr. Michler / Mr. Sax

References, 用户, 참조

Tünkers, Dürr, Motus, Culimeta, Hydac Electronik



Our key competency

The company was founded in 1998 by Jürgen Michler and Bernd Sax, both of whom have a background in tool construction. Based on their technical competence and expertise in this area, the company developed steadily, and since 2003 has been continuously certified to DIN ISO 9001. Its customers are renowned companies in the automotive, medical and food industries, both regional and national.

Products by Autodesk and Hypermill are used as CAD-CAM software.

The production area comprises modern networked processing centres and a portal with a milling range of 1,600 x 1,200 mm, covering a further processing area for its main focus of milling technology that includes almost every machinable material there is.

Performance range:

- Device construction
- Workpiece carriers
- Construction (devices to single/spare parts)
- Spare parts
- Single-item production in materials from plastic to tool steel
- (Small) series production
- Prototypes / Samples construction
- Handling



💒 🔤 公司核心竞争力

公司由 Jürgen Michler 和 Bernd Sax 于 1998 年成 立,最初的业务范围以模具制造为主。凭借在这一领 域积累的专业技能和专业知识,公司不断发展壮大, 并从 2003 年至今一直连续通过 DIN EN ISO 9001 认证。目前公司的客户包括地方和跨地域的来自汽 车,医疗和食品行业的知名公司。

Autodesk 和 Hypermill 的产品被作为 CAD-CAM 软件使用。

在生产领域使用现代化联网加工中心和一个带有 1600x1200 mm 铣削区的高架龙门,从而在核心 领域(铣削技术)内覆盖了极为广泛的加工范围 (包含几乎所有可加工材料)。

产品服务组合:

- 夹具制造
- 工件架
- 设计(夹具到零件/备件)
- 备件
- 塑料乃至工具钢零件加工
- (小)批量生产
- 样机/样品制作
- 装卸

🍋 핵심 역량 설명

당사는 1998 년 도구 제조에서 기원하여 Jürgen Michler 와 Bernd Sax 가 설립했습니다. 이 분야의 전문 기술 및 지식을 바탕으로 지속적으로 발전한 당사는 이미 2003 년에 DIN EN ISO 9001 인증을 받아 오늘날까지 지속하 고 있습니다.

현재 자동차, 의료 및 식품 분야에서 지역 및 전국적으로 유 명한 기업들이 당사의 주고객입니다.

Autodesk 및 Hypermill 의 제품은 CAD-CAM 소프트 웨어로 사용됩니다.

생산 영역에는 현대적인 네트워크 머시닝 센터 그리고 밀링 영역 1,600x1,200mm 인 포털이 사용됩니다. 이를 통해 밀링 기술의 핵심 영역에서 거의 모든 분해 가능한 재료에 대한 광범위한 가공이 가능해집니다.

서비스 범위:

- 설비 공사
- 공작물 캐리어
- 구성(설비에서 개별/예비 부품까지)
- 예비 부품
- 플라스틱에서 공구강까지 소재의 단일 부품 생산
- (소규모) 시리즈 프로덕션
- 시제품/샘플 제작
- 조작



Robert Bosch GmbH

Bexbacher Straße 72 66424 Homburg Phone +49 68 41 18-0 Web www.bosch.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Robert Bosch GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Stuttgart

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 460 in 60 Countries

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1960

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Timm Stegentritt, Director communication and public relations Commercial Management Oliver Frei Technical Management Stefan Hamelmann





Our key competency

In Homburg, Robert Bosch GmbH uses a high level of technical know-how to manufacture components for the Common Rail injection system for both passenger and commercial vehicles. The plant is the main plant and competence centre for various diesel products and technologies, and is therefore of particular importance in the company's international manufacturing and development network.

Influenced by the change in drive technology, from the combustion engine to electromobility, the site is also opening up new fields of business. Hydrogen technology in particular plays an important role here. At present for example, samples of components for mobile fuel cells are being produced, which in the future will serve as energy suppliers for electric motors in vehicles, and series processes are being developed.

In addition, the plant is a pre-industrialisation partner for other hydrogen mobility components and applications.

Furthermore, the plant has for several years consistently relied on digitisation, and is becoming the factory of the future. The focus here is on the areas of production, logistics and energy management, for which expert functions are taken on within the company and external advisory services are offered.



💒 🔤 公司核心竞争力

Robert Bosch GmbH 在 Homburg 凭借高精的专 有技术生产适用于乘用车和商用车的共轨喷射系统 组件。该工厂是各种不同 柴油产品和柴油技术的示 范工厂和技术中心,因此其在公司国际生产和开发网 络中占有极其重要的地位

在驱动技术领域中发生的重大转变(从内燃机转变 为电力驱动)的影响下,该驻地也开辟了新的业务 领域。在这里,尤其是氢动力技术具有极其重要的 意义。目前已制造出移动燃料电池的组件模型(移 动燃料电池未来将在汽车中用作电动机的能源供应 单元),并已开发出批量生产工艺。此外,该工厂 还是其他氢动力组件和应用的前工业化合作伙伴。

此外,过去多年以来,该驻地一直致力于数字化,并不 断朝"未来工厂"的方向发展。与此同时,该工厂将 重心放在生产,物流和能源管理领域,就此在集团内 部承担专家职能,并对外提供咨询服务。

💽 핵심 역량 설명

Robert Bosch GmbH 는 Homburg 에서 높은 수준의 기술 노하우를 통해 승용차 및 상용차용 Common Rail 분 사 시스템용 부품을 제조합니다. 이곳은 주요 공장이자 다양 한 디젤 제품 및 기술에 대한 역량 센터이므로 회사의 국제 제조 및 개발 네트워크에서 매우 중요한 역할을 담당합니다.

연소 엔진에서 전기 이동성으로 드라이브 기술이 변화하 면서 이 현장은 특히 수소 기술을 중심으로 새로운 사업 영 역을 개척하고 있습니다. 이에 따라 향후 차량용 전기 모터 의 에너지 공급을 담당할 모바일 연료 전지용 부품 샘플이 현재 제조되고 있으며, 이에 대한 시리즈 프로세스를 개발 하고 있습니다. 또한 이곳은 수소 이동성의 추가 구성 요소 및 응용을 위한 사전 산업화 파트너입니다.

나아가 수년 동안 지속적으로 디지털화를 진행하여 미래의 공장으로 발전하고 있습니다. 생산, 물류 및 에너지 관리 영 역에 초점을 맞추고 있으며,이를 위해 사내 전문 기능을 수 행하고 외부 컨설팅 서비스를 제공합니다.



Schlote Saar GmbH

Lebacher Straße 6a 66113 Saarbrücken Phone +49 681 9470 0 Fax +49 681 9470 505 E-Mail info@schlote.com Web www.schlote-gruppe.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

Schlote Holding GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Harsum

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2011

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Claudia Bode-Weber Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Michael Kern (Holding) Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Michael Leman (Holding)

References, 用户, 참조

Continental AG, Volkswagen AG, ZF Friedrichshafen AG



Our key competency

Schlote Saar GmbH is a member of the internationally-active Schlote Group which has a total of 1,500 employees and specialises in the manufacture of engine, transmission and chassis components. With several production sites both at home and abroad, the company supplies items to automotive manufacturers, system suppliers and foundries/forges. The company's core competency lies in the mechanical processing of cast and forged components in various alloys, component cleaning, component checking, and installation.



122



🍋 公司核心竞争力

Schlote Saar GmbH 是 SCHLOTE GRUPPE 这一跨 国集团旗下一员,集团拥有共计 1500 名员工,并专 业致力于生产发动机,变速箱和底盘组件。集团在国 内和国外设有多个生产基地,为汽车制造商,系统供 应商和铸造厂/锻造厂提供产品。公司的核心竞争力 在不同合金铸件和锻制件的机械加工,组件清洗,组 件检验和装配领域。

🏩 핵심 역량 설명

Schlote Saar GmbH 는 총 1,500 명의 직원과 함께하 는 국제적으로 활동하는 SCHLOTE 그룹의 일원으로 엔진, 기어 및 섀시 구성요소 제조 전문 기업입니다. 독일 및 해 외의 여러 생산 현장을 통해 자동차 제조업체, 시스템 공급 업체 및 주조 공장/철공소에 공급합니다. 당사의 핵심 역량 은 다양한 합금의 주조 및 단조 부품의 기계 가공, 부품 세 척, 부품 테스트 및 조립입니다.



Sogefi PC Suspensions Germany GmbH

Im Alten Brühl 66333 Völklingen Phone +49 6898 9250 Fax +49 6898 925109 E-Mail info.voelklingen@sogefigroup.com Web www.sogefigroup.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

Sogefi Suspensions S.A.

Main location, 公司总部, 본사 Guyancourt (Frankreich)

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1934

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Thomas Biegel Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Thomas Grabis Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Dirk Diederich Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Pia Marmitt

References, 用户, 참조 BMW, Mini, Daimler, Volkswagen



Our key competency

The springs developed by Sogefi may be cold or hot formed according to the initial technical specifications.

They are designed to optimize weight, cost, bulk, and vehicle comfort and handling through side load control - delivering the reliability and lifespan demanded.

The result is a range of helical springs of simple or complex shapes including:

- Rectilinear or curvilinear axis
- Wire of constant or variable cross-section
- End coils, whether or not reduced

Due to its constant progress and total mastery in the fields of high-stress micro-alloyed steels and titanium, anticorrosion and heat treatments, different shot-peening processes specific to high stress coil springs and other advanced development tools, Sogefi's position as the joint European market leader is due to its ability to meet the needs of car manufacturers for all types of vehicles fitted with helical springs.





💴 公司核心竞争力

由索格菲(Sogefi)公司开发的弹簧根据原始技术规 范进行冷成型或热成型。其设计旨在缩减重量,尺寸 和成本,并同时优化汽车舒适度和操纵,以及保障所 需的可靠性和使用寿命。

由此生成一个具有简单或复杂形状的螺旋弹簧产品 线,其中包括例如:

- 直线轴或曲线轴
- 横截面恒定或变化不定的导线
- 无效圈,阻尼或无阻尼

索格菲公司是一家在欧洲居于领先地位的配件供应 商,其在高强度微合金钢和钛,防蚀处理和热处理,高 强度螺旋弹簧的各种专用束焊工艺,以及其他面向未 来的开发方法领域拥有雄厚的实力,其前进的脚步从 未停歇。因此,索格菲集团可满足汽车制造商针对各 种类型的螺旋弹簧所提出的任何要求。

🍋 핵심 역량 설명

Sogefi 에서 개발한 스프링은 원래의 기술 사양에 맞추어 냉간 또는 열 성형을 통해 생산됩니다. 스프링은 무게, 크 기 및 비용을 줄이는 동시에 차량의 편안함과 핸들링을 최 적화하고 필요한 신뢰성과 서비스 수명을 보장하는 것을 목표로 설계되었습니다.

그 결과 다음을 포함하는 단순하거나 복합적인 형태의 코 일 스프링 제품군이 탄생했습니다.

- 직선 또는 곡선 샤프트
- 단면이 일정하거나 가변적인 와이어
- 단코일, 감쇠 또는 비감쇠 처리

Sogefi 는 고강도 마이크로 합금강 및 티타늄, 부식 방지 및 열처리, 고강도 코일 스프링을 위한 다양한 특수 빔 공 정 및 기타 미래 지향적인 개발 방법 분야에서 지속적인 발 전과 최고 수준의 역량을 기반으로 유럽의 선도적인 공급 업체 중 하나로서 활동하고 있습니다. 이를 통해 차량의 모 든 유형의 코일 스프링에 대한 자동차 제조업체의 모든 요 구 사항을 충족할 수 있습니다.



Tosch Präzisionsteile GmbH

Matthias-Nickels-Straße 1866346PüttlingenPhone+49 68 06 93 97 70Fax+49 68 06 92 07 86E-Mailinfo@tosch-gmbh.deWebwww.tosch-gmbh.de

Main location, 公司总部, 본사 Püttlingen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1988

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Angelika Kneip Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Helen Stork-Zimmermann Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Stefan Frey Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Markus Neuses

References, 用户, 참조

NEMAK, SaaroTec, Fritz Winter, Eisenwerke Brühl, Weber Automotive, Leonhardt GmbH, LEWA, Deutz, MAPAL





Our key competency

As a successful medium-sized company with more than 30 years of experience, Tosch Präzisionsteile GmbH is your competent and reliable partner for the production of high-precision parts for the automotive industry as well as for machine and plant construction. We consider ourselves as a full-range supplier, who realizes customer expectations target-oriented, starting with the concept development, layout, manufacturing and final functional test.

Our qualified and motivated employees with their high technical understanding stand for highest quality and absolute adherence to schedules and delivery dates. Ongoing training and further education not only ensure the qualification of all employees; they are the guarantor for the satisfaction of our customers, which has always been a central component of our company philosophy.

Our machinery allows us to realize complex manufacturing processes and to verify the result with our CMM.



💴 公司核心竞争力

作为一家拥有30多年经验的成功的中型企业,TOSCH Präzisionsteile GmbH 在适用于汽车工业以及机械 和设备制造行业的高精度夹具和组件的生产领域,被 视为值得信赖的权威合作伙伴。我们作为一家全方位 服务提供商负责目标明确地实现客户预期,从方案开 发到设计,制造,直至最终的功能检验。

我们具备专业资质,充满热情的工作人员对最高品质 和绝对的守时和交付可靠性有着敏锐的技术洞察力。 持续不断地进修和深造不仅可以确保所有工作人员的 专业资质,同时也可以保障客户满意度,而客户满意 度一直以来都是我们企业理念中的一个核心要素。

凭借着我们齐全的机器配置,我们可以实现复杂的加工,并可借助已有的坐标测量技术检验结果。

🍋 핵심 역량 설명

30 년 이상의 경험을 가진 성공적인 중견기업으로서 TOSCH Präzisionsteile GmbH 는 기계 및 플랜트 시공은 물론 자동차 산업을 위한 고정밀 클램핑 장치 및 구성 요소 생산 을 위한 유능하고 신뢰할 수있는 파트너입니다. 당사는 설 계에서 시작해 시공 및 생산을 거쳐 최종 기능 테스트에 이 르기까지 고객 기대치를 정확하게 구현하는 풀서비스 제 공업체입니다.

높은 기술적 이해를 갖춘 숙련된 당사 직원은 최고의 품질 과 엄격한 기한 및 납품 준수를 위해 의욕적으로 근무하고 있습니다. 지속적인 심화 및 추가 교육은 모든 직원의 자격 뿐만 아니라 항상 회사 철학의 중심에 자리하는 고객 만족 을 보장합니다.

당사의 설비를 통해 복합적인 가공을 수행하고 기존 좌표 측정 기술을 사용하여 가공 결과를 확인할 수 있습니다.



Vermotec – Sondermaschinenbauspezialist für Verbindungs- und Montagetechnik GmbH

Am Grubenstollen 11 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 3877-0 Fax +49 6894 3877-46 E-Mail info@vermotec.de Web www.vermotec.de

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1992

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Yvonne Ewert Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Guido Milz Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Nicole Altmeyer Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Heiner Fiene

References, 用户, 참조

The automotive, sanitary, air conditioning and medical sectors; Carbide tool manufacturers



Our key competency

- Process automation
- Brazing technology: high sophisticated flame brazing and induction plants
- Efficient project management
- Sub-contract brazing and soldering
- Beyond brazing[®] expert consulting & project planning (more than 60 years experience)
- ept[®] patented contact system for easy power transmission
- Wide range of brazing materials and spares





📕 公司核心竞争力

- 自动化的开发和流程设计
- 成套设备(设备方案)的设计和制造
- 焊料, 助熔剂和备件
- 高效,高生产能力的合同焊接部门
- 全面完善的售后服务
- 不仅止于钎焊 专家咨询

🏩 핵심 역량 설명

- 자동화를 위한 개발 및 프로세스 개념
- 전체 플랜트 (개념)의 설계 및 제조
- 로트, 플럭스 & 예비 부품
- 고역량 개별 주문 브레이징 부서
- 포괄적인 AS 서비스
- Beyond Brazing Expert Consulting





VOWEMA GmbH

 Im Langental 11

 66539
 Neunkirchen

 Phone
 +49 6821 94 02-0

 Fax
 +49 6821 94 02-22

 E-Mail
 info@vowema.de

 Web
 www.vowema.de

Main location, 公司总部, 본사 Neunkirchen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1982

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Jürgen Müller/Uwe Schonard Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Jürgen Müller/Uwe Schonard Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Susanne Viehl Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Jürgen Müller/Uwe Schonard

References, 用户, 참조

Bosch, Eberspächer, ZF



Our key competency

With a team of 50 qualified specialists, VOWEMA GmbH specialises in the construction and manufacture of tools, assembly and welding equipment, control gauges and special machines, as well as the production of spare and wear parts. Our product range extends to automated devices and gauges, including controls. Since 2017, our portfolio has also included the design and manufacture of assembly stands, as well as pick and place stations with collaborative robots. The use of state-of-the-art CNC processing centres and the broad spectrum of test and measuring machines enables us to guarantee compliance with the highest quality standards. This quality is confirmed by our certification to DIN ISO 9001:2015 as well as our rating as a preferred supplier among all of our main customers.





* 公司核心竞争力

凭借着一支由 50 名具备专业资质的专业人员组成 的团队, VOWEMA GmbH 专业致力于模具, 装配和 焊接夹具, 检验量规和专用机床的设计和制造, 以及 备件和易损件的生产。此外, 其产品组合还包括自 动化夹具和量规(包含控制系统在内)。自 2017 年起, 我们还将装配台以及配备有协作机器人的取 放工位的设计和生产纳入了我们的产品组合。借助 于这些机器人, 我们还可以实现例如超声波切割, 焊 接, 粘贴等作业。我们通过使用最先进的 CNC 加工 中心以及门类齐全的试验和测量机器保障满足最高 的质量要求。DIN ISO 9001:2015 认证证书以及所 有主要客户公认的 A 级供应商荣誉证书是对我们产 品和服务质量最有力的证明。



🍽 핵심 역량 설명

50 명의 숙련된 전문가로 구성된 팀과 함께 VOWEMA GmbH 는 공구, 조립 및 용접 장치, 테스트 게이지 및 특 수 기계의 설계 및 제조는 물론 예비 부품 및 마모 부품 생 산에 전문화된 기업입니다. 제품 범위는 컨트롤 기능을 포 함한 자동화 장치 및 게이지까지 확장됩니다. 2017 년에 당사는 협업 로봇 장착 Pick and Place 스테이션 및 조 립 스탠드의 설계 및 제조 또한 당사 포트폴리오에 추가했 습니다. 이 로봇을 통해 초음파 절단, 용접, 접착 등과 같은 작업을 수행할 수 있습니다. 최신 CNC 머시닝 센터와 광 범위한 테스트 및 측정 기계를 통해 최고 수준의 품질 요구 사항을 충족할 수 있습니다. DIN ISO 9001:2015 인증 및 모든 주요 고객에게 있어 A급 공급업체로 분류된 것이 이 러한 품질을 증명합니다.



WVB Werkzeug- und Vorrichtungsbau GmbH

& Co. KG Bliesstraße 19 66453 Gersheim Phone +49 6843 8001-0 Fax +49 6843 8001-20 E-Mail info@wvb-gersheim.de Web www.wvb-gersheim.de

Main location, 公司总部, 본사 Gersheim

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1980

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Torsten Rebmann Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Daniel Feibel Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Daniel Feibel Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Daniel Feibel

References, 用户, 참조

Audi, Mercedes-Benz, Opel, VW, Boysen, Eberspächer, Bosch, thyssenkrupp, Festo, Schaeffler



Our key competency

WVB Werkzeug- und Vorrichtungsbau GmbH & Co. KG was founded in 1980 and works for well-known customers in the fields of plant engineering, special purpose machinery manufacturing and fixture construction. Starting with pure job order production of machined workpieces we were able to develop our business to a system supplier including own development and construction. Our 35 employees realize technical ambitious projects in a little while and a top precision. Our manufacturing includes sawing, gas cutting, welding, turning, milling, surface grinding, boring and painting the components. Electrical and pneumatic installation are often attached to assembly. With our measuring machine we are able to measure fixtures and components up to a length of 5.000 mm and to set up them according to CAD data. Some of our application fields are welding fixtures for car body pressing and for exhaust systems, test benches for passenger cars and commercial vehicles, different kinds of assembly technique.





🍋 公司核心竞争力

WVB Werkzeug- und Vorrichtungsbau GmbH & Co. KG 位于 Gersheim, 自 1980 年以来一直在为设备制造, 专用机床制造和夹具制造行业领域的知名客户提供产品和服务。从单一地合同制造机械加工工件, 我们已经发展成为一家自主完成开发和设计的系统供应商。我们公司的 35 名员工负责在最短的时间内以最高的精度完成高技术要求的项目。我们的生产加工包括锯切, 煅烧, 焊接, 车削, 铣削, 磨削和镗孔, 以及组件的涂装。装配作业结束后, 通常需要紧接着执行电气安装和气动系统安装。借助于我们的测量机器, 我们可以测量长度最大至 5000 mm 的夹具和机械工程组件, 并根据 CAD 数据进行调整。应用示例: 适用于车身建造和排气系统建造, 汽车/商用车试验台技术, 装配技术等的焊接夹具

🏩 핵심 역량 설명

Gersheim 에 본사를 둔 WVB Werkzeug- und Vorrichtungsbau GmbH & Co. KG 는 1980 년부터 플랜 트, 특수 기계 및 장치 제작 분야에서 명성 있는 고객을 위 해 활동하고 있습니다. 당사는 기계적으로 가공된 공작물의 순수 개별 주문 생산업체에서 자체 개발 및 시공을 포함한 시스템 공급업체로 발전했습니다. 당사와 함께하는 35명의 직원들은 기술적으로 높은 수준을 요구하는 프로젝트를 가 능한 한 짧은 시간에 최고의 정밀도로 실현합니다. 당사는 톱질, 연소, 용접, 선삭, 밀링, 연삭 및 드릴링 그리고 구성 요 소 페인팅 서비스를 제공합니다. 전기 및 공압 장치는 종종 조립에 연결됩니다. 당사의 측정 기계로 최대 5,000mm 길이의 장치 및 기계 공학 구성 요소를 측정하고 CAD 데 이터에 따라 설정할 수 있습니다. 대표적인 적용 사례는 다 음과 같습니다. 차체 및 배기 플랜트 제작용 용접 장치, 승 용차/상용차 테스트 벤치 기술, 조립 기술, .



System, special machine and device construction 系统设备, 特殊机器, 装置制造 | 플랜트, 특수 기계 및 설비 공사

0



ADITOR GmbH

Otto-Hahn-Straße 4 66793 Saarwellingen Phone +49 6838 862-132 Fax +49 6838 862-500 E-Mail mail@aditor.de Web www.aditor.de

Standort, Site, Location Saarwellingen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1990

Contact, 联系人, 연락처

CEO, 首席執行官, 최고 경영자 Roman Molitor, Stefan Thiel Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Roman Molitor, Stefan Thiel, Jörg Tabellion Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Ralf Herrmann Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Siegfried Schömer

References, 用户, 참조

Continental, amazon, Bosch, BMW, zalando, DHL, VW, Siemens, Interpneu, Würth, Popken, Villeroy & Boch, FESTO, Fresenius Medical Care, Rexroth, Schaeffler, KUKA, Avato, B/S/H, ZEG, Dürr, PAM, Saint Gobain, ZF, EvCon, etc. (siehe www.aditor.de)





Our key competency

ADITOR GmbH supports industrial companies in the fields of special machine construction, assembly and test technology, conveyor, warehousing and logistics systems, and metallurgy with individual automation solutions.

Special machine construction:

- innovative system partner
- maximum availability of assembly lines
- particularly easy to maintain
- market-leading automation, transmission and robot systems
- choice of current bus systems for connecting third-party components

Conveyor systems:

- Support at every stage of the electric construction (design, planning, realisation, commissioning, production stage)
- Extensive know-how of SPS programming for stacker cranes and warehouse management
- Functional communication connections

Metallurgy:

- High safety standards
- Careful selection of the automatic components to comply with legal requirements and high system availability
- Main current distributions to cover the particularly high performance and energy requirements



📒 公司核心竞争力

ADITOR GmbH 凭借个性化的自动化解决方案为专用 机床制造,装配与检验技术,输送,仓储和物流系统以 及冶金技术领域内的工业企业提供支持。

专用机床制造:

- 富有创新精神的系统合作伙伴
- 装配线可用性最大化
- 极其便于维护
- 居于市场主导地位的自动化系统,驱动系统和 机器人系统
- 选择最新的总线系统连接外购组件

输送设备:

- 全面支持电气设计的各个阶段(设计,规划,实现,调试,生产阶段)
- 在堆垛机和仓储管理的 PLC 编程方面拥有广博 的专有技术
- 功能通信连接

冶金技术:

- 高安全标准
- 谨慎选择自动化组件,以满足法律要求和高设 备可用性
- 主电流分配,用于满足极高的功率和能量需求

🍽 핵심 역량 설명

Aditor GmbH 는 개별 자동화 솔루션을 통하여 특수 기계 공학, 조립 및 테스트 기술, 컨베이어, 보관 및 물류 시스템은 물론 야금 기술 분야의 산업 기업을 지원합니다.

- 특수 기계 공학 :
 - 혁신적인 시스템 파트너
 - 최대 조립 라인 가용성
 - 특별한 유지 보수 용이성
 - 시장 선도적 자동화, 드라이브 및 로봇 시스템
 - 타사 구성 요소 연결을 위한 현재 버스 시스템의 선

택

컨베이어 플랜트:

- 전기 공사 전단계 지원(구상, 계획, 구현, 시운전, 생 산 단계)
- 선반 조작 장치 및 창고 관리를 위한 PLC 프로그래 밍에 대한 광범위한 노하우
- 기능적 통신 연결

야금 기술 :

- 높은 보안 기준
- 법적 요구 사항 및 높은 시스템 가용성을 충족하기 위한 신중한 자동화 구성 요소 선택
- 특히 고전력 및 고에너지 수요를 충족하는 주 전 력 분배



ATEB GmbH

 Vogelbacher Weg 119

 66424
 Homburg

 Phone
 +49 68 41 99 30 02-0

 Fax
 +49 68 41 99 30 02-9

 E-Mail
 info@ateb.de

 Web
 www.ateb.de

Main location, 公司总部, 본사 Homburg

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1999

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Gunter Erfurt Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Gunter Erfurt Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Gunter Erfurt Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Gunter Erfurt

References, 用户, 참조

Bosch, BorgWarner, Magna, Tenneco. Walther-Werke, Eberspächer, John Deere, HYDAC, ZF, MiniTec



employing the second se

Special Machinery, Measurement an Testing, Assembly and Handling Software, Customeroriented Programming Visualization, Commissioning Project Planning, Control Cabinet Systems, Machine Installation collaborative robotics (cobots) by Universal Robots.







*** 公司核心竞争力

专用机床制造,测量与检验技术,装配与装卸系统,软件,面向客户的编程与可视化管理,调试工程设计,开关柜制造,Universal Robots 机械安装协作机器人制造技术 (Cobots)

💽 핵심 역량 설명

특수 기계 공학, 측정 및 테스트 기술, 조립 및 처리 시스템, 소프트웨어, 고객 지향 프로그래밍 및 시각화, 시운전 프로젝 트 계획, 제어 캐비닛 구성, 기계 설치 Universal Robots 의 협업 로봇 (Cobots)



Carl Zeiss Fixture Systems

Auf Rodert 6 66636 Tholey Phone +49 6853 5012-0 Fax +49 6853 5012-31 E-Mail carfit.metrology.de@zeiss.com Web zeiss.com/carfit

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Carl Zeiss AG

Main location, 公司总部, 본사 Oberkochen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Worldwide

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1995

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marc König Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Holger Schubmehl Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Marco Reichard Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Stephan Kirsch

References, 用户, 참조

All leading automotive brands as Audi, BMW, Daimler, Ford, Opel, Peugeot, Porsche, Tesla, Volkswagen as well as their sub-suppliers.



Our key competency

Carl Zeiss Fixture Systems GmbH became a subsidiary of Carl Zeiss Industrial Metrology in October 2007. Each company's products and services perfectly complement each other. Based on the ZEISS CARFIT standard components system, the Zeiss Fixture Group develops and manufactures measuring equipment for the international automotive and aviation industry. The Tholey site also manufactures manual, semiautomatic and fully-automatic feeding systems for CMMs.

The ZEISS CARFIT system was developed in-house, and is a modular system for the production of checking fixtures, holding fixtures and "Meisterbock" matching fixtures for quality assurance in the automotive and aviation industries. It is used mainly for car bodies (metal components and assembly groups) and interior and exterior parts (synthetic parts and component groups).





📕 公司核心竞争力

Carl Zeiss Fixture Systems GmbH 于 2007 年 10 月正式成为 Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH 旗下的一家子公司。两家公司的产品和服 务实现了完美的互补。Zeiss Fixture Group 在位 于 Tholey (德国),长春(中国)和 Novi(美国) 的三个生产基地基于 ZEISS CARFIT 标准夹具系统 开发并制造出适用于全球汽车和飞机工业的测量夹 具。此外,在 Tholey 生产基地还生产坐标测量机的 手动,半自动和全自动装载系统。

自主开发的 ZEISS CARFIT 系统是一种模块化系统, 用于针对汽车工业和航空航天技术领域的质量保障 系统创建测量夹具,试验装置和检验台架。该系统尤 其适用于车身制造(金属板零部件和标准部件总成) 以及内部和外部构件(塑料零部件和标准部件)。

💌 핵심 역량 설명

2007 년 10 월 이래 Carl Zeiss Fixture Systems GmbH 는 Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH 의 자 회사입니다. 두 회사의 제품 및 서비스는 서로를 훌륭하게 보완합니다. ZEISS CARFIT 표준 설비 시스템을 기반으로, Zeiss Fixture Group 은 Tholey, 창춘(중국) 및 Novi (미국) 3 개의 생산 현장에서 국제 자동차 및 항공기 산업 을 위한 측정 설비를 개발 및 제조합니다. Tholey 생산 현 장에서는 CMM용 수동, 반자동 및 완전 자동 공급 시스템 또한 제조됩니다.

자체 개발 ZEISS CARFIT 시스템은 자동차 산업 및 항공 기술 분야의 품질 보증을 위한 측정 기록, 테스트 설비 및 주 지그의 제작을 위한 모듈형 시스템입니다. 이는 특히 차 체 영역(개별 판금 부품 및 조립 부품 모듈)과 내부 및 외 부 부품(개별 플라스틱 부품 및 조립 부품)에 사용됩니다.



Dirk Fuchs Automatisierungstechnik GmbH

Mainzer Straße 80 66424 Homburg Phone +49 6841 15 06 47 E-Mail info@dfat.de Web www.dfat.de

Main location, 公司总部, 본사 Homburg

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1996

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dirk Fuchs



employed and the second second

Exhibition supervision Control. Regulate. Check.

We are experts in automation technology, from planning to commissioning and beyond. Medium-sized and major companies have been putting their trust in our innovative solutions and customised services for over 20 years.

Further information at: www.dfat.de





🔛 公司核心竞争力

测量。控制。调节。检验。

我们是自动化技术方面的专家-从规划直到调试,而 且还不止于此。过去20多年以来,众多中型企业和 大型集团一直对我们的创新型解决方案和量身定制 的服务信赖有加。

更多信息详见:www.dfat.de

💌 핵심 역량 설명

측정. 조절. 조정. 검사.

당사는 계획에서 시운전과 그 이상에 이르기까지 자동화 기 술의 전문가입니다. 중소기업 및 대기업은 20년 이상 당사 의 혁신적인 솔루션과 맞춤형 서비스를 신뢰하고 있습니다.

자세한 정보: www.dfat.de

DÜRR

Dürr Assembly Products GmbH

 Köllner Straße 122–128

 66346 Püttlingen

 Phone
 +49 68 98 692-0

 Fax
 +49 68 98 692 55 88

 E-Mail
 testing@durr.com

 Web
 www.durr.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Dürr AG

Main location, 公司总部, 본사 Püttlingen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사

Shanghai (China), Radom (Poland), Southfield (MI, America), Sao Paulo (Brazil), Noida (India)

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1969

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Thomas Kolb Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Jörg Neumann Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Tanja Wetzig Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Thomas Engel

References, 用户, 참조

OEMs worldwide



Durr Assembly Products GmbH delivers products, systems and equipment for demanding assembly and testing functions for the final assembly of automotive industry worldwide from the sites in Puttlingen and Shanghai. The focus is on high precision systems in the field of assembly and testing technology. The product range includes the pre-assembly of components such as front and rear axles, the demanding axle setting and the highly complex assembly stage in the vehicle production – the so called marriage, in which the power train, chassis and vehicle body are joined and bolted together with the utmost precision. Our engineers are continuously developing innovative technologies for the adjustment and testing of a large number of safety-relevant systems in modern vehicles. Durr Assembly Products is leading in solutions for future topics as including electro-mobility and autonomous driving.




■公司核心竞争力

Dürr Assembly Products GmbH 是 Dürr AG 旗下 的一个成员。其主营业务为平衡和组装产品。针对 汽车工业最终装配中高要求的装配和检验任务,公司 从其位于 Püttlingen 和上海的驻地供应相应的产品, 系统和设备。公司将其业务重心放在装配与检验技 术领域的高精度系统上。产品组合包括汽车制造业中 的标准部件(例如前轴和后轴)预装配,高要求的车 轴悬置校调和高度复杂的装配步骤 - 精确拼接并用 螺栓固定动力总成系统,底盘和车身的过程。 现代 化汽车配备有大量的机电一体化系统,如驱动系统, 制动系统,底盘,前灯和驾驶辅助系统。我们的工程 师持续针对这些安全相关系统的调校和检验开发创 新技术。 Dürr Assembly Products 已成功在市场 上占据了重要地位,因为我们的专业人员始终视环境 保护和资源的高效利用为己任。例如通过精确调校底 盘几何结构显著降低乘用车和载重汽车的油耗和轮胎 磨损。我们在全球范围内的业务拓展以及我们产品 和服务的不断发展已经让 Dürr Assembly Products 成为所有重要汽车市场(例如欧洲,美国和亚洲)上 的技术引领者。在针对未来课题(如电力驱动和自 主驾驶)提出的解决方案上,我们居干领先地位。

🍋 핵심 역량 설명

Dürr AG 에 속하는 Dürr Assembly Products GmbH 는 Balancing and Assembly Products 사업 부문에 포함되며 Püttlingen 및 상하이 지사에서 자동차 산업의 최종 조립을 위한 수준 높은 조립 및 테스트 작업을 위한 제품, 시스템 및 플랜트를 공급합니다. 조립 및 테스트 기 술 분야의 고정밀 시스템에 중점을 두고 있습니다. 제품 포 트폴리오에는 앞 및 뒤 차축과 같은 조립 부품의 사전 조립, 수준 높은 차축 조정 및 차량 생산에서의 매우 복잡한 조립 단계(소위 결혼이라 불리는 구동렬, 섀시 및 차체가 정밀하 게 결합되어 나사로 고정되는 단계)가 포함됩니다. 현대식 차량은 드라이브, 브레이크, 섀시, 헤드라이트 및 운전자 지 원 시스템과 같은 수많은 메카트로닉 시스템을 갖추고 있습 니다. 당사의 엔지니어들은 이러한 안전 관련 시스템을 설 정 및 테스트하기 위하여 지속적으로 혁신적인 기술을 개 발합니다. 당사의 전문가들이 환경 및 자원 효율적 사용에 전념한 덕분에 Dürr Assembly Products 는 성공적으로 시장에 안착했습니다. 예를 들어 휠 기하학의 정밀한 설정 을 통해 승용차 및 상용차의 연료 소비와 타이어 마모를 크 게 줄일 수 있습니다.전 세계적 존재감과 제품 및 서비스의 지속적인 개발을 통해 Dürr Assembly Products 는 유 럽, 미국 및 아시아 같은 모든 주요 자동차 시장의 기술 선 도 업체로 발돋움했습니다. 당사는 전기 이동성 및 자율 주 행과 같은 미래 도전 과제에 대한 솔루션의 선두주자입니다.

FORI AUTOMATION

Fori Automation GmbH

Viezstraße 3 66663 Werzig Phone +49 68 61 70 09-0 Fax +49 68 61 70 09-310 E-Mail info@foriauto.de Web www.foriauto.com

Main location, 公司总部, 본사 Detroit

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Germany, Brazil, Korea, China, India, Mexico

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2005

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Michael Müller Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Thomas Kleinbauer Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Nicole Plettenberg Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Andreas Herget

References, 用户, 참조 Volkswagen Groupe, BMW, Audi, Ford, Rhenus, Opel



Our key competency

Special machinery in the areas: driverless transport systems (inductive or battery); suspension and headlight adjustment; chassis pre-assembly; chassis marriage system; cockpit installation; engine-, front axle-, rear axle-pre-assembly; rear axle adjustment; pre-assembly systems





*** 公司核心竞争力

下述工业领域中的专用机床:无人驾驶运输系统 (电感或电池);底盘和前灯调校;底盘预装配,底盘 装配;驾驶舱装配;动力总成,前轴,后轴预装配; 后轴调校;预装配设备

🍽 핵심 역량 설명

공정, 냉각 및 폐수 분석은 물론 폐기물, 토양, 공기, 연료 및 원료 조사, 건물 및 산업 플랜트의 유해 물질 분, 실내 공기 측정, 허가, 환경 및 산업 안전, 위험 물질, 플랜트 안전 진 단, 유독성 폐기물 조사, 공사 현장



Fuchs Elektromaschinenbau & Saless GmbH

Kaiserstraße 4d 66133 Saarbrücken-Scheidt Phone +49 681 988 2169-0 Fax +49 681 988 2169-9 E-Mail fuchs_sb@t-online.de p.daub@fuchs-sb.de Web www.fuchs-elektromaschinenbau.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1932

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Hans-Rudolf Daub, Patrick Daub Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Karsten Pfeffer, Jens Nagel Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Karsten Pfeffer, Jens Nagel Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Hagen Apfelbach, Martin Mersdorf

References, 用户, 참조

Saartstahl AG, ZF, Saint-Gobain, Voit, Nedschroef, Treofan, etc.



Our key competency

We are a flexible, efficient company with many years of specialist experience in the field of electrical engineering and transmission technology. Our motivated workshop team is at your service all year round. You benefit from our highlyqualified staff and our wide-ranging skills and competencies. Practice-oriented, innovative solutions enable us to maintain the performance of your machines. Certification to ISO 9001:2008 confirms our commitment to quality!

Working area:

Repairs of electric motors and machines (emotors, pumps, gear motors, fans and fan support, vacuum aggregates and much more) Preventive maintenance

- Engine diagnosis
- Vibration measurements
- Laser alignments
- On-call service by agreement





**** 公司核心竞争力

我们是一家在电机制造和驱动技术领域拥有多年专业经验的灵活而高效的企业。我们极富敬业精神的车间团队全天候为您提供服务。我们具备专业资质的员工和广博的专业技能将会令您不断从中获益。我们凭借以实践为导向的创新型解决方案不断改善您的机器工作效率。ISO 9001:2008 认证证书可以证明我们对品质的一贯追求!

工作领域:

电机和机器(电机,泵,变速电机,风扇和风扇支架, 真空单元等)的维修 预防性维护

- 电机诊断
- 振动测量
- 激光校准
- 根据协议调用就绪

🏩 핵심 역량 설명

당사는 전기 공학 및 드라이브 기술 분야에서 수년간의 전 문성을 갖춘 유연하고 능률적인 회사입니다. 당사의 의욕 적인 정비 팀은 일년 내내 이용할 수 있습니다. 숙련된 직 원과 광범위한 전문 기술의 혜택을 누릴 수 있습니다. 실용 적이고 혁신적인 솔루션을 통해 기계의 성능을 지속적으로 향상시킵니다. ISO 9001:2008 인증은 품질에 대한 당사 의 집념을 보여줍니다!

업무 분야:

전기 모터 및 기계(E- 모터, 펌프, 기어 모터, 팬 및 팬 패드, 진공 장치 등) 수리 예방 정비

- 엔진 진단
- 진동 측정
- 레이저 정렬
- 협의에 따라 긴급 서비스



Global Retool Group

 Hans-Schardt-Straße 1

 66822 Lebach

 Phone
 +49 68 81 96175 914

 Fax
 +49 68 81 96175 85

 E-Mail
 info@grg-gmbh.com

 Web
 www.global-retool-group.com

Main location, 公司总部, 본사 Lebach/Saarland

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Germany, USA, China

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2011

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Stephanie Schuppert (Marketing) Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Andreas Quak Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Dirk Henkes Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Andreas Heinrich

References, 用户, 참조

9

Daimler, VW, Audi, BMW, MAGNA, Eberspächer, Continental Teves



Our key competency

The Global Retool Group is a leading supplier of retooling and retrofit solutions for machine tools and complete manufacturing lines. For our customers worldwide we develop highly efficient turn-key solutions for automated manufacturing, welding and laser marking. Our clientele includes the automotive industry and its suppliers as well as other high-volume producers.

Our automatic parking system parQing® ensures comfortable, safe and ecological parking in the smallest possible space. Under the name of Retrofit Package 4.0 we offer a bundled solution comprising a software product, electrical hardware and a retrofit service package to make existing production systems fit for an Industry 4.0 future.

Headquartered in Saarland, our group consists of currently seven companies or plant locations in the most important industrial centers in the triade Europe, USA and China.



📕 公司核心竞争力

Global Retool Group 在从机床直到成套生产设备的 再加工和改型领域当属全球市场领导者。

我们在生产自动化,焊接设备和激光标记系统领域 内针对高要求的客户开发经济效益最大化的统包式 解决方案。我们的国际客户不仅包括汽车制造商及 其配件供应商,而且还包括其他批量生产商。

凭借我们的 parQing[®] 全自动泊车系统,我们确保 在最小的空间内实现舒适,安全且环保的泊车。凭 借我们的 Retrofit Package 4.0,我们提供包含软 件产品,硬件和改型服务在内的完整服务,在将可持 续性考虑在内的前提下,按照工业 4.0 的标准改造 已有的生产系统。

我们集团的总部设在萨尔州,集团旗下目前共有 11 家公司或工厂,分布于欧洲,美国,中国最重要的工 业区位。

🍋 핵심 역량 설명

Global Retool Group 은 공작 기계에서 완전한 제조 플 랜트에 이르기까지 Retooling 및 Retrofit 분야의 세계 적인 시장 선도 업체입니다.

당사는 안목 있는 고객을 위해 생산 자동화, 용접 시스템 및 레이저 마킹 시스템 분야에서 최대의 경제성을 갖춘 Turn-Key 솔루션을 개발합니다. 당사의 국제 고객으로는 자동차 산업과 그 공급 업체 및 기타 시리얼 프로덕션 업 체 등이 있습니다.

당사의 완전 자동 주차 시스템 parQing[®]을 통해 최소 공 간에서의 편안하고 안전하며 환경 친화적인 주차가 가능해 집니다. 당사는 Retrofit Package 4.0 로 소프트웨어 제 품, 하드웨어 및 Retrofit 서비스의 완전 패키지를 제공하 며, 이러한 방식으로 기존 생산 시스템이 Industrie 4.0 관점의 미래 지향적으로 탈바꿈하게 됩니다.

현재 11개 기업 및 자체 공장으로 구성된 당사는 자를란트 에 본사를 두고 있으며, 유럽, 미국 및 중국 3대 지역에서 주요 산업 입지에 위치하고 있습니다.



Resolutionant FUR Receipted Automation Provided Union Unione of the Contractioner Analysis and

GPU Gesellschaft für Prozessautomatisierung und umwelttechnische Anlagen mbH

 Dirminger Straße 52a

 66571 Eppelborn

 Phone
 +49 68 81 96 20 10 50

 Fax
 +49 68 81 96 20 10 20

 E-Mail
 info@gpumbh.de

 Web
 www.gpumbh.de

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1990

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Alfred Theobald Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Alfred Theobald Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Alfred Theobald Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Alfred Theobald

References, 用户, 참조

Complete electric of production lines. Ford, Opel, Volkswagen, Magna Stanztechnik GmbH, thyssenkrupp Systemengineering GmbH, FFT Produktionssysteme GmbH & Co.KG, KUKA Systems GmbH



Our key competency

- Complete electrical equipment for special machines
- Construction EPLAN
- Construction software SPS
- Commissioning
- Online robot programming





📕 公司核心竞争力

- 专用机床的成套电气设备。
- EPLAN 设计
- PLC 软件设计
- 调试
- 在线机器人编程

🏩 핵심 역량 설명

- 특수 기계용 완전한 전기 장비.
- EPLAN 구성
- 소프트웨어 PLC 구성
- 시운전
- 온라인 로봇 프로그래밍



KIRCHHOFF Automotive Deutschland GmbH

Lucie-Bolte-Straße 2 66793 Saarwellingen Phone +49 6838 865 93-11 E-Mail attendorn.de@.kirchhoff-automotive.com Web www.kirchhoff-automotive.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

KIRCHHOFF Gruppe (Arndt G. Kirchhoff, J. Wolfgang Kirchhoff, Dr. Johannes F. Kirchhoff)

Main location, 公司总部, 본사 Iserlohn

Other subsidiaries,

其他子公司, 그 외 지사 26 Plants and 7 Sales Offices in 11 Countries on 3 Continents

Year of establishment,

<mark>成立年份, 설립 연도</mark> 1785

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자

Michael Kaack (EVP Operations), Thorsten Cramer (EVP Finance), Thomas Feld (Production Manager Saarwellingen) Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Klaus Lötters (VP Sales KIRCHHOFF Automotive Europe & Asia) Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Michael Rank (Global EVP Procurement) Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Dr. Heiko Engels (Global EVP Technical Development)

References, 用户, 참조

VW Group, General Motors, Ford, Daimler, BMW Group, Group PSA, FCA, Renault/Nissan, Asian OEMs (Suzuki, Hyundai/Kia, Honda, Geely, CJLR etc.)





entry Cour key competency

KIRCHHOFF Automotive is a development partner of the automotive industry.

As a complete supplier of complex metal and hybrid structures for car body and chassis as well as crash management systems and cross car beams we are present worldwide.





*** 公司核心竞争力

KIRCHHOFF Automotive 是汽车行业的开发合作 伙伴。

作为针对白车身和底盘以及碰撞管理系统和仪表板 支架提供复杂的金属和混合结构的全方位服务提供 商,我们在全球范围内开展业务。

🏩 핵심 역량 설명

KIRCHHOFF Automotive 는 자동차 산업의 개발 파 트너입니다.

당사는 차체 외각 및 섀시용 금속 및 하이브리드 복합 구조 및 충돌 관리 시스템 그리고 대시 보드 지원을 위한 완전한 서비스 제공업체로서 전 세계에 진출했습니다.

KOMEG Mitutoyo Group

KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH

Zum Wasserwerk 3 66333 Völklingen Phone +49 68 98 9 11 10 Fax +49 68 98 9 11 11 00 E-Mail komeg@komeg.de Web www.komeg.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Mitutoyo Europe GmbH, Neuss

Main location, 公司总部, 본사 Neuss

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1974

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Birgit Sander Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Sonia Lepore Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Silvio Engel Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Jürgen Haag (Operations Manager)

References, 用户, 참조

Audi, BMW, Borbet, Bosch, Calex, Daimler, Ford, GM, Grundfos, Hansgrohe, Infineon, INA Schaeffler, KUKA, Lufthansa, MAN, Mitutoyo, Pilkington NSG, Siemens, Stryker, Thyssen, Voestalpine, VW, ZF

🕤 📃 🕥 🗠 🚭 🚍









er several sev

For over four decades now, KOMEG has been one of the key international trendsetters in the field of sophisticated industrial metrology. This is evident from our realization of the worlds first computer controlled production system with integrated statistical process control and of the first modular clamping system for reproducible accurate mounting of workpieces. Expertise, consistently and continuously expanded and fine tuned. For innovative solutions that are as individual as our customers. Specializing in the automotive and aerospace industries, plastics, medical technologies electro and mechanical engineering. KOMEG develops and manufactures high-quality components and solutions for manufacturing and Coordinate measurement systems:

- Styli for coordinate measuring machines
- Customized probes and assemblies
- Modular clamping systems for tactile and optical measurements
- Standard or customized measurement and quality systems, inline or offline
- Automation Solutions
- Infeed systems
- Protective cabins / thermo cabins

KOMEG: With appreciably more experience. For measurably better results.



*** 公司核心竞争力

过去 40 多年以来, KOMEG 一直致力于在国际范围 内推动高要求工业测量技术的发展。例如, 我们制 造出了全球首台使用 SPC 软件的生产线测量计算 机, 以及第一套用于可重复再建的夹紧系统。从那 时起, 我们的专业知识和技能一直在不断拓展和深 化。KOMEG 代表与我们的客户一样个性化的创新 解决方案。KOMEG 的客户主要来自于汽车和航空 工业, 塑料, 电子和医疗技术以及机械制造领域。-KOMEG 为其客户开发和制造生产线和坐标测量技 术的高品质组件和系统:

- 坐标测量仪表的探针器元件
- 专用探针和专用配置
- 适用于触摸和光学/图像处理测量技术的模块 化夹紧系统
- 测量和质量数据技术/在线测量系统/专用测量技术
- 输送系统
- 防护罩/恒温舱

KOMEG:具有更为丰富的经验。得到更为准确的结果。

💽 핵심 역량 설명

KOMEG 는 40 년 이상 고도의 산업 측정 기술 발전에 있 어 국제적으로 활동하고 있습니다. 당사는 예를 들어 SPC 애플리케이션을 갖춘 세계 최초의 생산 측정 컴퓨터 및 재 현 가능한 재구성을 위한 최초의 클램핑 시스템을 구현했 습니다. 그 이후 지속적으로 확장되고 발전된 기술과 지식. KOMEG는 당사의 고객, 특히 자동차 및 항공 우주 산업, 플라스틱, 전기 및 의료 기술 및 기계 공학 분야의 고객만 큼이나 고유한 솔루션을 대표합니다. 고객을 위해 KOMEG 는 제조 및 좌표 측정 기술의 고품질 부품 및 시스템을 개 발 및 제조합니다.

- 좌표 측정 기기용 추적 요소
- 특수 버튼 및 구성
- 촉각 및 광학 / 이미지 처리 측정 기술을 위한 모듈 형 클램핑 시스템
- 측정 및 품질 데이터 기술 / 인라인 측정 시스템 / 특 수 측정 기술
- 공급 시스템
- 안전율 / 열실

KOMEG : 현저히 더 많은 경험으로. 측정 가능한 더 나은 결과를 위해.



MESAS quality improving systems GmbH

 Hinten auf der Gass 3

 66646
 Marpingen

 Phone
 +49 6853 50088

 Fax
 +49 6853 30858

 E-Mail
 info@mesas.de

 Web
 www.mesas.de

Main location, 公司总部, 본사 Marpingen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1987

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Karina Spreuer Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Klaus Spreuer Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Gerd Weyland Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Klaus Spreuer

References, 用户, 참조

ZF Friedrichshafen AG, Ford Werke, KS Kolbenschmidt GmbH, Robert Bosch Automotive Steering GmbH





Our key competency

For more than 30 years, the MESAS company, a computer retailer based in the German federal state Saarland, has been developing own hardware and software systems for automated recording of measurement values in production and production related quality management. We are specialized in sophisticated measurement application and data-intensively multi point industrial metrology. Our task is the efficient recording and processing of high-precision guality data, the automatic adjustment of machinery, as well as the integration of inspection systems into production lines and higher-order IT-systems. MESAS is development partner for CAQ-special solutions in technologically leading industries. More than 400 customers all over the world trust in our high performance systems, software tools and our know-how of engineering. MESAS is characterized by a high variety of interfaces and by great experience in the connection of systems and their integration in existing processes. We are your partner whenever sophisticated test processes and special solutions are needed!



*** 公司核心竞争力

过去 30 多年以来, MESAS 作为位于萨尔州的一家系统公司, 一直在自行开发用于在生产和与生产相关的质量管理中自动收集测量值的硬件和软件系统。我们专业致力于高要求的测量应用和数据密集型多位测量技术。我们的任务是经济合理地获取和处理高精度质量数据, 自动化控制机器, 以及将测试系统集成到生产线和上级 IT 系统中。MESAS 是技术主导行业中 CAQ 特殊解决方案的开发合作伙伴。全球范围内超过 400 家客户对我们的高性能测量计算机, 软件工具和工程经验给予高度信赖。MESAS 凭借着接口专有技术, 以及在系统连接和在现有流程中集成系统方面的丰富经验, 在行业中脱颖而出。在任何需要高要求试验流程特殊解决方案的时候, 我们都将是您最理想的合作伙伴!

🏩 핵심 역량 설명

Saarland 의 시스템 하우스로서 MESAS 는 30 년 이상 제조 및 제조 관련 품질 관리에서 측정값을 자동으로 수집 하기 위한 자체 하드웨어 및 소프트웨어 시스템을 개발해 왔습니다. 당사는 수준 높은 측정 애플리케이션 및 데이터 집약적인 멀티포인트 측정 기술에 전문화되어 있습니다. 고 정밀 품질 데이터의 경제적 수집 및 처리, 기계의 자동 재 조정, 생산 라인 및 상위 IT 시스템에서 테스트 시스템의 통 합이 당사의 업무입니다. MESAS는 기술적으로 선도적인 부문에서 CAQ 특수 솔루션을 위한 개발 파트너입니다. 전 세계 400 여 고객이 당사의 고성능 측정 컴퓨터, 소프트웨 어 도구 및 엔지니어링 경험을 신뢰하고 있습니다. MESAS 는 인터페이스 전문 지식과 더불어 시스템 연결 및 기존 프 로세스에 통합에 대한 폭넓은 경험을 갖추고 있습니다. 수 준 높은 테스트 절차에 대한 특별한 솔루션이 필요한 모든 곳에서 당사는 함께합니다!



Molter + Pink GmbH Vorrichtungs- und Werkzeugbau

Im Gewerbegebiet 4 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 580 79-7 Fax +49 6894 58 05 98 E-Mail kontakt@molterundpink.de Web www.mopi.saarland.de

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1987

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Willi Molter, Stephan J. Pink Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Stephan J. Pink Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Stephan J. Pink Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Willi Molter, Stephan J. Pink

References, 用户, 참조

ZF Friedrichshafen AG, Gebr. HELLER Maschinenfabrik, BorgWarner Turbo Systems





Our key competency

Molter + Pink GmbH is an owner-run company that has been active in the "automotive" sector since 1987, in particular as a manufacturer of clamping devices and machine parts.

Devices from Molter + Pink GmbH are mostly used by automotive suppliers in machining, assembly and disassembly.

These can be operated hydraulically, pneumatically or mechanically. The manufacture of special collets is one of the specialist fields of Molter + Pink GmbH. In the heat treatment of the special collets, Molter + Pink GmbH is supported by the skilled employees of M+P Härterei GmbH in Saarbrücken. This company too is part of the "Molter + Pink Group".

Molter + Pink GmbH is able to read all common CAD formats and to create a CNC programme directly from them using software.

The production of all kinds of machine parts on modern CNC machines is also part of the portfolio. ISO 9001



🔛 公司核心竞争力

Molter + Pink GmbH 是一家家族企业, 自 1987 年 起一直活跃于"汽车"行业领域(尤其作为夹具和 机器零件制造商)。

Molter + Pink GmbH 的夹具主要供汽车配件供应 商应用于切削加工以及装配和拆卸。

这些夹具可液压, 气动或机械操作。Molter + Pink GmbH 的一项专长是生产专用弹簧夹头。M+P Härterei GmbH (位于萨尔布吕肯) 的专业工作人 员将在专用弹簧夹头的热处理环节为 Molter + Pink GmbH 提供支持。此公司同样也属于"Molter + Pink Gruppe"。

Molter + Pink GmbH 可以读取所有常见的 CAD 格式,并借助软件直接由此创建 CNC 程序。

公司的产品服务组合中还包括利用现代化 CNC 机床 生产所有类型的机器零件。



💌 핵심 역량 설명

Molter + Pink GmbH 는 1987년부터 "자동차" 분야에 서 특히 클램핑 장치 및 기계 부품 제조업체로 활동해 온 오너 경영 회사입니다.

자동차 공급업체는 Molter + Pink GmbH 설비를 주로 가공, 조립 및 분해에 사용합니다.

이는 유압식, 공압식 또는 기계식으로 작동 가능합니다. Molter + Pink GmbH의 전문 분야는 특수 콜릿 생산 입니다. 자르브뤼켄 소재 M + P Härterei GmbH 의 전 문 인력이 Molter + Pink GmbH 의 특수 콜릿 열처리 를 지원합니다. 이 회사 역시 "Molter + Pink Gruppe" 의 일원입니다.

Molter + Pink GmbH 는 모든 상용 CAD 포맷을 읽고 소프트웨어를 사용하여 직접 CNC 프로그램을 만들 수 있 습니다.

최신 CNC 기계에서 모든 종류의 기계 부품을 생산하는 것 도 포트폴리오의 일부입니다.



RESA Systems GmbH

Werner-von-Siemens-Straße 11 66793 Saarwellingen Phone +49 68 38 866-0 Fax +49 68 38 866-173 E-Mail resa@resa.de Web www.resa.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarwellingen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Cologne

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1982

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자

Axel Ahr (General Manager Test and installation systems), Michael Diwo (General Manager Automotive)

Sales, 销售部, 영업 연락 담당자

Ralf Ahr (Test and installation systems), Claus Jericho (Automotive)

Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자

Christoph Schmoll (Authorized representative/ Commercial Manager/Purchase), Stephan Pfeiffer

Technology, 技术部, 기술 연락 담당자

Karl-Heinz Ipfling (Test and installation systems), Dr. Udo Kiefer (Automotive)

References, 用户, 참조

Ford Werke GmbH, Continental GmbH, Daimler VW/AUDI AG, ZF Friedrichshafen AG, Festo AG & Co.KG, smart France S.A.S, Eberspächer Exhaust Technology GmbH









Our key competency

RESA Systems GmbH was founded in 1982 and currently employs approx. 200 persons at its headquarters in Saarwellingen and at a subsidiary in Cologne.

Since its founding, the core competences of RESA have been in the planning, construction, manufacturing, assembly and commissioning of manufacturing plants and systems. This comprises both the aspects of control/electro engineering, as well as the construction of machines. The customers are predominantly found in the automotive an automotive-supplier industry.

In so doing, the company is not only limited to manufacturing in accordance with customer specifications, but also offers the complete value chain of technological development and engineering, right up to the after-sales-service.

RESA thus offers its customers integrated solutions from on single source and ensures high quality standards in the process, as a corporation, which has been certified in accordance with DIN EN ISO 9001:2015.



💹 公司核心竞争力

RESA Systems GmbH 于 1982 年成立。其总部设 于萨尔韦林根,并在科隆设有一家分公司,目前拥有 共计约 200 名员工。

RESA 自成立时起,其核心竞争力一直在生产设备和 生产系统的规划,设计,生产,安装和调试领域。其中 不仅包括控制/电子技术行业,而且还包括机械制造行 业。公司客户主要来自汽车行业和汽车配件行业。

与此同时,公司并不仅止于按照客户要求进行生产, 而是围绕整个价值创造链提供服务(从技术开发,设 计直至售后服务)。

因此, RESA 为客户一站式提供全套解决方案, 并作 为通过 DIN EN ISO 9001:2015 认证的公司严格保 障高质量标准。

🏩 핵심 역량 설명

1982 년에 설립된 RESA Systems GmbH 는 현재 Saarwellingen 의 본사와 쾰른의 지사에서 약 200 명의 직원 과 함께하고 있습니다.

설립 이래 RESA 의 핵심 역량은 생산 플랜트 및 시스템의 계획, 설계, 제조, 조립 및 시운전입니다. 여기에는 제어/전 기 공학 파트와 기계 공학 파트가 포함됩니다. 주고객층은 자동차 및 자동차 공급 업체 산업의 기업입니다.

당사는 또한 고객 주문 생산에만 국한하지 않고 기술 개 발, 엔지니어링에서 AS에 이르기까지 전체 가치 사슬을 형성합니다.

따라서 RESA 한 곳에서 고객은 완전한 솔루션을 경험할 수 있으며, 당사는 DIN EN ISO 9001:2015 인증을 받은 회사로서 높은 품질 표준을 보장합니다.



SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG

Gottlieb-Daimler-Straße 466773 SchwalbachPhone+49 6831 489 46 10Fax+49 6831 489 46 131E-Maildc-saarland@sew-eurodrive.deWebwww.sew-eurodrive.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG

Main location, 公司总部, 본사

Bruchsal (founding year 1931)

Other subsidiaries,

其他子公司, 그 외 지사 15 manufacturing plants and 77 assembly plants in 48 countries

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2014

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Heiko Füller (Bruchsal) Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Patrick Gaschler (Schwalbach-Hülzweiler) Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Bernd Kohring (Bruchsal) Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Bernd Fett (Mannheim)

References, 用户, 참조

thyssenkrupp Gerlach GmbH, Ford-Werke Saarlouis, Nemak Dillingen GmbH, Gusswerke Saarbrücken GmbH



Our key competency

With over 17,000 employees, SEW-EURODRIVE moves countless production plants and logistics processes. The company is the global leader in the field of drive technology. Of prime importance are the two divisions MAXOLUTION® factory automation and MAXOLUTION® machine automation for challenging drive and logistics tasks in the automotive industry, for which innovative technologies by SEW-EURODRIVE, such as intelligent energy management, mobile logistics assistants and safe laser SLAM communication, are used. Professional project management with application experience ensures planning safety as well as time- and cost-optimised realisation.





📕 公司核心竞争力

SEW-EURODRIVE 公司内共计超过17000名员工负 责运行大量的生产设备和执行物流流程。公司在驱 动技术领域内居于全球领先地位。MAXOLUTION® Fabrikautomation和MAXOLUTION® Maschinenautomation这两个业务单元将主要的工作重心放 在应对汽车行业中高要求的驱动和物流任务上。在 此过程中用到了SEW-EURODRIVE的创新技术(如 智能化能源管理,移动物流辅助系统或安全的激光 SLAM 通信)。融入了应用经验的专业化项目管理 可确保规划安全性,以及确保以时间和成本最优化 的方式实现规划。

🏩 핵심 역량 설명

17,000 명이 넘는 직원이 근무하는 SEW-EURODRIVE 는 수많은 생산 플랜트와 물류 프로세스를 운영합니다. 당 사는 드라이브 기술 분야를 전 세계적으로 선도하고 있습 니다. MAXOLUTION[®] 공장 자동화 및 MAXOLUTION[®] 이 두 가지 사업 부문은 자동차 산업에서 수준 높은 드라이 브 및 물류 업무를 위한 기계 자동화의 중요한 초점을 구축 합니다. 여기서 지능형 에너지 관리, 모바일 물류 어시스턴 스 또는 안전 Laser-SLAM 커뮤니케이션과 같은 SEW-Eurodrive 의 혁신적인 기술을 활용합니다. 애플리케이 션 경험을 갖춘 전문적인 프로젝트 관리는 계획 보안은 물 론 시간 및 비용 최적화를 가능하게 합니다.



thyssenkrupp System Engineering GmbH

Schlosstraße 22 66687 Wadern-Lockweiler Phone +49 6871 60-0 Fax +49 6871 60-20311 E-Mail systemengineering@thyssenkrupp.com Web www.thyssenkrupp-system-engineering.com

Corporate affiliation,

<mark>公司隶属, 콘체른 소속</mark> thyssenkrupp AG

Main location, 公司总部, 본사 Essen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 12

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1961

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Thomas Laubenthal Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Lucas Schwierczinski Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Jörg Nitzschner Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Thomas Laubenthal



Our key competency

For our costumers in the automotive industry, we are the solutions provider for all key components of the car body and powertrain process chains. We have more than 100 years of experience in overcoming technical limitations through innovation. We achieve this with quality, comprehensive engineering skills and a great deal of passion for projects. In addition, our portfolio includes automation solutions for electrical storage and drive systems as well as solutions for innovative lightweight construction concepts.





*** 公司核心竞争力

我们作为解决方案提供商为汽车行业领域的客户提 供流程链,车身和动力总成系统的所有重要组件。 过去 100 多年以来,我们在通过创新克服技术限制 方面积累了丰富的经验。这一切离不开我们对质量 的追求,丰富全面的工程技术知识积累,以及对项目 的无限热情。此外,我们的产品服务组合包括电能 存储系统和传动系统的自动化解决方案,以及创新 轻量化设计解决方案。

🍽 핵심 역량 설명

자동차 산업의 고객을 위해 당사는 솔루션 제공 업체로서 프로세스 체인, 차체 및 구동렬의 모든 주요 구성 요소를 제 공합니다. 당사는 100 년 넘게 혁신을 거듭하며 기술적 한 계를 극복해왔습니다. 품질, 광범위한 엔지니어링 지식과 프로젝트에 대한 많은 열정으로 이를 실현할 수 있었습니 다. 또한 서비스 범위에는 전기 스토리지 및 드라이브 시스 템을 위한 자동화 솔루션과 혁신적인 경량 구조 설계를 위 한 솔루션이 포함됩니다.



Transtec Fördertechnik GmbH

Am Schützenhof 13–15 66424 Homburg Phone +49 6841 9224 00 Fax +49 6841 9224 02 0 E-Mail info@transtec-gmbh.de Web www.transtec-gmbh.de www.das-stanzband.de www.agribelting.com

Main location, 公司总部, 본사

Homburg

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1997

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Norbert Müller Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Angelo Puglia Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Norbert Müller Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Angelo Puglia

References, 用户, 참조

Adient, Bosch, Continental, Dräger, Europoles, Festo, Globus, Hörmann, Interpane, JT, KTP, Lahia, Michelin, NSM, Osram, Presto, Qanbar, Remondis, Saab, Treofan, Uniklinik, Veolia, Wolf, XAL, Yamaichi, ZF



error war and the second secon

More than 20 years of experience are available for planning, 3D-CAD design, manufacturing and assembly of conveying systems by EC-machinery directive and components.

Our systems are used in the following branches:

- plant and mechanical engineering
- automotive supply industry
- processing industry
- Food industry
- Agriculture
- Wooden and plastic industry
- Medicine technology

Internal developments to keep holding or by levitation products during the conveying process, like vacuum and overpressuretransport technology, stay on the centre of conveyor technique.

A modular design is tuned to our conveyors (belt conveyors, rollers etc.). Tailor-made adjustments are suitable in short times, at optimal cost and customized.

Plastic belts, belts for die-cutting and belts for agriculture round up our portfolio. Short delivery times are warranted by suitable stock.



🔛 公司核心竞争力

过去 20 多年积累的丰富经验在规划, 3D-CAD 设计, 输送设备(根据欧盟机械指令)和组件的生产和装配 中可供借鉴。我们的系统应用于下列行业:

- 设备和机械制造
- 汽车
- 加工工业
- 食品工业
- 农业
- 木材和塑料工业
- 医疗技术

输送技术业务的核心是有关输送过程中产品固定或 悬吊的自主开发(真空和增压运输技术)。

一套模块化系统与我们的循环输送带(带式输送机, 辊道等)完美匹配。由此可根据客户要求实现短期 成本最优化的个性化调整。

塑料带,冲压带和适用于农业领域的传送带完善了 我们的产品组合。通过合理的库存保障了最短的供 货时间。

💌 핵심 역량 설명

당사는 20 년 이상 EC 기계 지침 및 구성 요소에 따른 컨 베이어 시스템의 설계, 3D-CAD 구성, 제조 및 조립에 대 한 경력을 쌓아오고 있습니다. 당사 시스템은 다음의 업계 에서 사용됩니다.

- 플랜트 및 기계 공학
- 자동차
- 가공 산업
- 식품 산업
- 농업
- 목재 및 플라스틱 산업
- 의료 기술

컨베이어 기술의 중심에는 운반 프로세스에서 제품의 고 정 및 부유(여기에서 진공 및 과압 운송 기술)를 위한 자체 개발이 있습니다.

모듈러 시스템은 당사의 연속 컨베이어(벨트 컨베이어, 롤러 컨베이어 등)에 맞춰져 있습니다. 이를 통해 고객 주문에 대한 비용 최적화 및 개별 조정이 단기간에 구현될 수 있습니다.

농업용 플라스틱 벨트, 펀치 스트립 및 공학 벨트는 당사 의 포트폴리오를 완성합니다. 적절한 보관 덕분에 빠른 배 송이 가능합니다.



Woll Maschinenbau GmbH

Krughütter Str. 93 66128 Saarbrücken Phone +49 681 97 02 40 Fax +49 681 97 02 424 E-Mail info@woll-maschinenbau.de Web www.woll-maschinenbau.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1960

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Christina Woll Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Uwe Greff Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Markus Litz Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Karl Josef Schmitt

References, 用户, 참조

Daimler, ZF, BMW, Handtmann, Nemak, Schaeffler





📰 Our key competency

The Saarland based company Woll Maschinenbau GmbH is a family-run business for nearly 60 years with about 26w0 highly-qualified employees focusing on process-integrating engineering and assembly automation.

Based on decades of experience in maximum precision and adherence to schedule, we develop, manufacture and build entire production and assembly lines not only for the automotive industry (OEM and First Tier Supplier) but also for medicaltechnology and pharmaceutical companies.

Using up-to-date 3D CAD software and state-ofthe art in-house production units with certified quality (Quality management systems according to EN ISO 9001-2015, project management and ERP systems), our custom-made and innovative solutions evolve within a highly-organized infrastructure.

We implement projects of all scales guaranteeing our clients high efficiency and maximum process reliability. Our systems operate worldwide.



🔛 公司核心竞争力

Woll Maschinenbau GmbH 是一家位于萨尔州, 有 着近 60 年历史的家族企业, 公司旗下拥有约 260 名 具备高级专业资质的工作人员, 着重致力于"流程一 体化机械制造"和"装配自动化"。

我们凭借着数十年以来在高精度领域积累的丰富经验和一贯守时的严谨态度,为汽车行业领域(原始设备制造商和一级供应商)以及医疗技术和制药企业开发,生产和建造成套生产设备和装配线。

我们在最优化组建的基础设施条件下,通过使用最新的 3D-CAD 系统和最先进的内部生产设备,严格依循 经认证的质量标准(符合 DIN EN ISO 9001-2015标 准的管理系统,项目管理和 ERP 系统)开发出量身定 制的创新解决方案。

我们致力于实现所有规模的项目,并为我们的客户 保障更高的经济合理性和最大化的过程安全性。我 们的设备在全球范围内被广泛应用

🏩 핵심 역량 설명

Woll Maschinenbau GmbH 는 "프로세스 통합 기계 공학" 및 "조립 자동화"에 중점을 둔 자체 회사 네트워크에 약 260 명의 우수한 직원을 두고 있으며, 약 60 년 간 활 동해온 자를란트 기반 가족 경영 기업입니다.

당사는 최고의 정밀도와 기한 준수에 대한 수십 년의 경험 을 바탕으로 자동차 (OEM 및 First Tier Supplier) 분야 그리고 의료 기술 및 제약 산업의 회사를 위한 완전한 생산 플랜트와 조립 라인을 개발, 제조 및 구축합니다.

맞춤형 혁신 솔루션은 최신 3D CAD 시스템과 인증된 품 질의 최신 자체 생산 시설 (DIN EN ISO 9001-2015 에 따른 관리 시스템, 프로젝트 관리 및 ERP 시스템) 하에 있 는 최상의 인프라에서 생성됩니다.

당사는 모든 규모의 프로젝트를 구현하고 고객에게 프로 세스에 있어 최대 신뢰성과 더불어 높은 수준의 비용 효 율성을 선사합니다. 당사의 플랜트는 전 세계적으로 사용 되고 있습니다



Software, IT 软件, ㅠ | 소프트웨어, ㅠ

ahat+

abat+ GmbH

Kaiserstraße 170–174 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 388 08-00 Fax +49 6894 388 08-99 E-Mail info@abatplus.de Web www.abatplus.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 abat AG

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2010

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Peter Grendel

References, 用户, 참조 Daimler AG, Mercedes Benz, Smart, Qoros, nobilia, Miele





+ Industrie 4.0/Internet of Things



Our key competency

PLUS – The smart way of manufacturing. Guarantee product variety and high quality despite cost pressure? Our Manufacturing Execution System (MES) for production control helps you to optimise your production processes - in the automotive sector as well as in other complex variant production fields. PLUS is particularly suitable for controlling and optimising complex processes in discrete manufacturing.

Whether it's a paperless factory, inline quality management or high-performance solutions for high-frequency production scenarios: Our system supports intelligent and efficient production as required.

Cloud solutions – Get support in the realisation of high-performance and cost-efficient cloud projects. We develop future-proof solutions for your project, including with a focus on hybrid manufacturing.

App development – we conceptualise, plan, programme and maintain mobile apps and other applications. Our "Staysio" app is currently being used for digitised contact data acquisition during the COVID 19 pandemic, free of charge for everyone.



**** 公司核心竞争力

PLUS - 智慧型生产方式。即便面临成本压力,仍可保 障产品多样化和高品质吗?我们用于控制生产的制造 执行系统 (MES)有助于优化您的生产流程 - 不论是 在汽车行业中,还是在其他复杂的变式生产中。PLUS 特别适用于控制和优化离散型生产中的复杂流程。

不论是无纸化生产厂,在线质量管理,还是高频加工 的高性能解决方案:我们的系统可根据您的实际需 求为智能化高效生产提供支持。

云解决方案 - 可在实施高性能, 高成本效率的云项 目时为您提供支持。我们可针对您的计划开发可持 续性解决方案(着重于例如混合工艺)。

应用程序开发 - 我们从事手机应用程序和其他应用 程序的设计,规划,编程和维护。就在最近,我们的"Staysio"应用程序在抗击新冠肺炎期间被用于数字化 收集联系方式 - 全民免费。

🍽 핵심 역량 설명

PLUS-스마트 제조 방식. 비용 압박에도 제품 다양성과 고 품질 보장? 당사의 생산 제어용 제조 실행 시스템(MES)은 자동차 산업 및 기타 복합 변형 생산에서 생산 프로세스를 최적화할 수 있도록 돕습니다. PLUS는 특히 조립 제조에서 복합 프로세스의 제어 및 최적화에 적합합니다.

페이퍼리스 공장, 인라인 품질 관리 또는 고빈도 생산 시나 리오에 대한 고성능 솔루션: 당사의 시스템은 지능적이고 효율적인 생산에서 필요에 따라 지원합니다.

클라우드 솔루션 - 고성능 및 비용 효율적인 클라우드 프 로젝트 구현에 대한 지원을 받아 보십시오. 귀사의 프로젝 트, 특히 무엇보다 하이브리드 제조에 중점을 둔 프로젝트 를 위한 지속 가능한 솔루션을 개발합니다.

앱 개발 - 당사는 모바일 앱 및 기타 애플리케이션을 개 념화, 계획, 프로그래밍 및 유지 관리합니다. 현재 당사의 "Staysio"앱은 COVID-19 팬데믹 동안 디지털화된 연락 처 데이터 수집 기능을 모든 사람에게 무료로 제공합니다.



Audimus Saar Consulting

RIVAGE Berliner Promenade 5 66111 Saarbrücken Phone +49 681 59 097160 Fax +49 681 59 0974 35 E-Mail info@audimus-saar.de Web www.audimus-saar.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 2

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2015

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Christian Frisch, David Klauck Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 info@audimus-saar.de Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Dr. Andrea Jaeckel-Dobschat (Marketing)



Our key competency

Audimus Saar Consulting was founded in 2015 by Christian Frisch in the heart of the state Saarland, Germany. Since then his young team and himself have been taking care of quality management. Our trademark: If you want to advise others well, you have to be particularly able to listen well. Only those who listen and talk to the various stakeholders will succeed in achieving changes. All of this happens without any dusty folders. Quality management, certification and audits are still annoying mandatory programmes for some companies. We show that there are different ways of doing these things with the help of our easy and effective form of communication. Thus quality management is not only written, but lived. We are experts for audits and QM, but we also support our customers as interim managers. especially in the areas of quality, supply chain management and supplier development. Since 2018 we have also been operating as Audimus International in Mexico.





📕 公司核心竞争力

Audimus Saar Consulting 由 Christian Frisch 于 2015 年在萨尔州首府成立, 公司自此依托自己的年 轻团队致力于从事质量管理业务。我们的商标: 想 要给他人提供优质的咨询服务,必须首先做到耐心 而有效地倾听。因为只有耐心倾听各个利益相关者 的陈述并与其进行交谈,才可以促成真正意义上的改 变。而绝不是依靠翻阅大量已经尘封的档案文件。 正是因为质量管理,认证和审计工作对于不少企业 而言仍旧是令人厌烦的强制性程序,所以我们才要 借助自己简单而高效的沟通方式让他们看到还有其 他的捷径可循。因此,质量管理靠的并不只是记录, 还需要切身体验。我们是审计和质量管理方面的专 家,同时也作为临时经理为我们的客户提供支持,尤 其在质量领域,供应链管理和供应商开发领域。我们 已于 2018 年在墨西哥成立了一家分公司, 即 Audimus International.

🍋 핵심 역량 설명

Audimus Saar Consulting 은 Christian Frisch 이 2015 년 자를란트 중심부에 설립했으며, 그 이후 함께하 는 젊은 팀과 더불어 품질 관리를 담당하고 있습니다. 당사 의 트레이드마크: 다른 이에게 좋은 조언을 하고 싶은 사람 은 잘 들을 수 있어야 합니다. 다양한 이해 관계자의 말을 듣고 이야기하는 것만이 진정한 변화를 이끌어낼 수 있기 때문입니다. 모든 것을 먼지 쌓인 서류철 없이 말입니다. 품 질 관리, 인증 및 감사는 여전히 일부 회사의 경우 성가신 의무 프로그램이기 때문에, 당사는 복잡하지 않고 효과적 인 커뮤니케이션 방식을 사용하여 다른 방식 또한 가능하 는 것을 보여줍니다. 이렇듯 품질 관리는 단순히 기록되는 것이 아니라 실천되는 것입니다. 당사는 감사 및 품질 관리 전문이지만 인터림매니저로서, 특히 품질 분야, 공급망 관 리 및 공급 업체 개발에 있어 고객을 지원합니다. 2018년 부터 당사는 Audimus International 로서 멕시코에서 도 활동하고 있습니다.

Gesellschaft für Consulting, CBV **Business und Management mbH**



CBM GmbH

Niederbexbacher Straße 67 66450 Bexbach Phone +49 6826 510910 +49 6826 524263 Fax E-Mail anfrage@cbm-ac.de Web www.cbm-ac.de

Main location, 公司总部, 본사 Bexbach

Other subsidiaries. 其他子公司, 그 외 지사 Aachen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2000

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. Dr. Mathias Bauer Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Bernd Jakobs

References, 用户, 참조

Nemak, VAW Alucast, TRW Automotive, Dekra, TÜV Saarland, ZF Saarbrücken, Caterpillar Energy Solutions, Bosch Rexroth, Nedschroef Fraulautern / Beckingen, TRW Überherrn, HIL, Voit Automotive, Saarstahl, ITW Fastener Products, Siemens, ME Saar, Casar, BASF, EnBW







Our key competency

Occupational Safety and Health integrated into the operational processes results in added value and thus an improvement in competitiveness as long as the correct procedures are followed.

We, CBM, thus go beyond the fulfilment of ethic, social and legal obligations in order to design work in a humane manner with services:

- Training of specialists (e.g. specialist for occupational safety, safety officers, asbestos TRGS 519).
- Support in accordance with occupational safety law.
- Implementation of risk assessments including occurrence of psychological stress.
- Measures for occupational health management incl. certification, analysis and development of a safety culture,
- Analysis of occupational health and safety management.
- Development of management systems (e.g. DIN ISO 45001, SCC/SCP).
- Ergonomic approaches to work design with the aim of increasing productivity.
- Measurements (e.g. climate, hazardous substances, dust, noise),
- Software "Cloud of Safety" (CoS) for occupational health and safety management system.



**** 公司核心竞争力

生产率提升和工作强度降低并不矛盾。在遵从正确 操作流程的前提下,集成在操作流程中的劳动安全和 健康保护规程将会带来增值,进而会改善竞争能力。 我们CBM以此超越了对道德,社会和法律义务的履 行,以便在谋求经济利益的同时人性化地开展工作:

- 专业人员的劳动安全培训
- 按照劳动保护法进行监管
- 执行风险评估,包括心理负担
- 职业健康管理措施,包括取消病假条措施
- 分析和发展安全文化
- 分析劳动和健康保护管理
- 构建管理系统(例如 DIN ISO 45001, SCC/ SCP)
- 符合人体工学的工作安排方法(旨在提高生 产率),测量(例如气候,危险物质,粉尘,噪 声)
- 适用于劳动和健康保护管理系统的 Cloud of Safety CoS 软件, 以及与工业 4.0 兼容且适用 于企业视察和审核的鉴定工具

💌 핵심 역량 설명

생산성 향상과 작업량 감소는 양립할 수 있습니다. 운영 프 로세스에 통합된 작업 안전 및 건강 보호는 올바른 절차 도 입 시 부가가치를 창출하여 경쟁력을 향상시킵니다. 당사 CBM은 업무를 인간적으로 동시에 경제적으로 만들기 위 해 윤리적, 사회적 및 법적 의무의 이행 그 너머를 향합니다.

- 산업 안전 전문가 교육
- 산업 안전법에 따른 관리
- 정신적 부담을 포함한 위험 평가 수행
- 의료 보험료 절감 조치를 포함한 기업 의료 서비스 관리 조치
- 안전 문화 분석 및 개발
- 산업 및 보건 안전 관리 분석
- 관리 시스템 구축(예: DIN ISO 45001, SCC/SCP)
- 생산성 향상을 위한 업무 설계의 인체공학적 접근, 측정(기후, 유해 물질, 먼지, 소음 포함)
- 산업 및 보건 안전 관리 시스템을 위한 Software Cloud of Safety CoS 및 현장 검사 및 테스트를 위한 Industry 4.0 호환 기록 도구



Daimler Protics GmbH

Science Park Stuhlsatzenhausweg 69 66123 Saarbrücken Phone +49 7 11 17 596 60 (Stuttgart) +49 681 30 960 (Saarbrücken) E-Mail info-daimler-protics@daimler.com Web www.daimler-protics.com

Corporate affiliation

<mark>公司隶属</mark>, 콘체른 소속 Daimler AG

Main location, 公司总部, 본사 Leinfelden-Echterdingen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Saarbrücken, Ulm, Böblingen

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2017

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Stefan Rosenwald Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Carsten Falk Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Musie Yemane



Our key competency

Data is our DNA, our expertise the building block. Daimler Protics GmbH, a wholly-owned subsidiary of Daimler AG, advises and supports the Group in product lifecycle management for complex product data. The core business is the design of the digital reality with product and mobility data, particularly focussing on the areas of intuitive mobility.

In detail, this includes the management, structuring and visualization of complex product data. This also includes the provision of services and operational data management in connection with technical documentation. Daimler Protics is active throughout the entire value chain from development and production to sales/after-sales.

The company was founded in 2002 with 13 employees*. Today, Daimler Protics has approximately 700 employees* at its sites in Leinfelden-Echterdingen, Böblingen, Ulm and Saarbrücken.




📕 公司核心竞争力

数据是我们的 DNA, 模块是我们的竞争力。Daimler Protics GmbH 作为由 Daimler AG 100% 控股的子 公司负责围绕复杂的产品数据为集团的产品生命周 期管理提供咨询和支持。其核心业务是利用产品数 据和机动数据构建数字化现实。其所关注的焦点尤 其放在直观的机动性课题上。

具体包括例如复杂产品数据的管理,结构化和可视 化。此外还包括提供服务和执行与技术记录流程相 关的有效的数据管理。Daimler Protics参与了整个 价值创造链各个环节 - 从开发到生产,直到销售/售 后服务。

公司于 2002 年成立。成立之初, 只有 13 名员工*。 如今, Daimler Protics 在其位于莱恩费尔登-埃希特 丁根, 伯布林根, 乌尔姆和萨尔布吕肯的驻地内已拥 有大约 700 名员工*。

🏩 핵심 역량 설명

데이터는 우리의 DNA이며, 당사의 역량은 그 기본 구성물 입니다. 완전히 Daimler AG 자회사인 Daimler Protics GmbH 는 복합 제품 데이터에 대한 제품 수명 주기 관리 콘 체른에게 조언을 제공하며 지원합니다. 핵심 사업은 제품 및 이동성 데이터를 사용한 디지털 현실을 설계하는 것입니다. 특히 직관적 이동성 주제 분야에 초점을 맞추고 있습니다.

세부적으로 복합 제품 데이터의 관리, 구조화 및 시각화가 여기에 포함됩니다. 또한 여기에는 기술 문서화 프로세스 와 관련된 서비스 제공 및 운영 데이터 관리가 포함됩니다. Daimler Protics 는 개발에서 생산, 세일즈/AS에 이르기까 지 전체 가치 사슬에 걸쳐 활동하고 있습니다.

회사는 2002 년 13명의 직원과 함께 설립되었습니다. 오늘 날 Leinfelden-Echterdingen, Böblingen, Ulm 그리 고 자르브뤼켄에 지사를 둔 Daimler Protics에는 약 700 명의 직원이 근무하고 있습니다.규



EUROKEY Software GmbH

 Fischbachstraße 86
 66125 Saarbrücken

 Phone
 +49 6897 790890

 Fax
 +49 6897 7908999

 E-Mail
 info@eurokey.de

 Web
 www.eurokey.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1995

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Ludwig Kuhn

References, 用户, 참조

Amphenol-Air LB, CTC advanced, Dürr Assembly Products, HYDAC, SaarLB, telecom Behnke



employed and the second second

EUROKEY – The Software-Manufacture

Software is a byword for a rapidly developing world, for innovation and digital revolution. Does that fil with a manufactury where high quality goods are manufacured? What has a glass manufacture or a tailer in common with software development? A lot!

Software-Manufacture for us means developing high quality and tailor-made software for our customers individual application areas. Hence we choose our tolls with the same diligence a manufacture pics his raw materials. And just as a tailor keeps meeting up with a customer until the suits fits 100 %, we coordiniate just as intensively with our customers. Until the solution fits the requirements perfectly.

And since our software is tailor-made, sustainibility is particularly important to us. Upkeep and maintenance are therefore a natural part of our service.





🔛 公司核心竞争力

EUROKEY - 软件手工工场

软件代表着飞速发展的世界,代表着创新和数字化 革命。这与手工生产高品质产品的手工工场相配 吗?玻璃工场或裁缝铺与软件开发之间有什么共同 点吗?有许多!

对于我们而言,软件手工工场意味着针对客户的个性 化要求开发量身定制的高品质软件。因此,我们在选 择工具时需要像手工工场选择原料那样认真慎重。就 像裁缝会不断与其客户沟通直至西服套装100%合 身一样,我们也会同样不断地与客户进行沟通协调。 直至解决方案完美贴合客户的所有要求。

因为我们提供的是量身定制的软件,所以耐用性对于 我们来说特别重要。因此,维护,支持和升级也就自 然成为我们服务的一个重要组成部分。

💌 핵심 역량 설명

EUROKEY – 소프트웨어 제조업체

소프트웨어는 빠르게 전하는 세계, 혁신 그리고 디지털 혁 명을 상징합니다. 소프트웨어가 고품질의 제품을 수동으로 제조하는 공장에 어울립니까? 유리 제조업체 또는 재단사와 소프트웨어 개발 업체의 공통점은 무엇입니까? 많습니다!

당사에게 소프트웨어 제조란 고객의 개별 요구 사항에 맞 는 고품질 맞춤형 소프트웨어를 개발하는 것을 의미합니 다. 그렇기 때문에 제조업체가 원료를 선택할 때처럼 심혈 을 기울여 개발 도구를 선택합니다. 그리고 재단사가 양복 이 완벽하게 맞을 때까지 고객과 계속해서 만나는 것과 똑 같이 집중적으로 고객과 협력합니다. 솔루션이 요구 사항 에 완벽하게 부합할 때까지 말입니다.

그리고 당사의 소프트웨어는 맞춤형이기 때문에 당사는 지 속 가능성을 특히 중요하게 생각합니다. 따라서 유지 관리, 지원 및 추가 개발은 당연히 당사 서비스의 일부분입니다.

GHMT®

GHMT AG

In der Kolling 320 66450 Bexbach Phone +49 6826 9228-0 Fax +49 6826 9228-290 E-Mail info@ghmt.de Web www.ghmt.de

Main location, 公司总部, 본사 Bexbach

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1992

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marco Rinck Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Marco Rinck Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Holger Burgardt Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Viachaslau Shyfryn

References, 用户, 참조

including Audi, BMW, BMW Brilliance Automotive, Continental, Daimler, EDAG, GM - Fiat Powertrain, John Deere, MAN, Opel, PSA, Robert BOSCH, Volkswagen, ZF Lenksysteme



+ DIN EN ISO/IEC 17025



Our key competency

Since 1992, GHMT AG has carried out consultations and tests in the complex field of physical transmission reliability in networks, computer centres and industrial plants. The provision of services in its own accredited test laboratory and on the end user's premises is carried out with recognised neutrality and customer-oriented service. GHMT AG's high-quality engineering services comprise the specialist fields of "passive IT infrastructure", "electro-magnetic compatibility" and "wireless applications". Highly-gualified specialists carry out tests, validations, onsite assessments, technological consultations, troubleshooting, approvals and remote support services, preparation of specifications, analyses, reports and concepts. Solutions are worked out using specially structured methods. Reproducible, audit-proof, practical results are achieved even with challenging projects. Continuous participation in various DKE, CENELEC and IEC working groups and co-operation agreements with universities and other research facilities safequard the execution of our services to the latest standards and with a technological edge.

The international customers of GHMT AG includes not only the manufacturers of cables, components and radio-based devices, but also the automotive (supplier) industry, banks and insurance companies, and companies in aviation and traffic, telecommunications and the energy industry.



公司核心竞争力

自 1992 年以来, GHMT AG 一直针对网络, 计算中心, 工业设备中复杂的物理传输安全领域提供咨询和检 验服务。公司本着公认的中立态度基于客户需求在 自己获经认可的检验实验室内为客户提供服务, 以 及现场为最终用户提供服务。GHMT AG 提供的高 品质工程师服务包括"无源 IT 基础设施","电磁 兼容性"以及"无线应用"专业领域。具备高级专 业资质的专业人员执行检查,确认,现场鉴定, 技术 咨询, 故障查找, 验收和远程支持服务, 创建规范文 档, 分析, 鉴定以及计划。与此同时, 将借助特殊结 构化方法拟定解决方案。由此, 即便面对高要求的项 目, 也可得到可重复, 防篡改且切合实际的结果。在 DKE, CENELEC 和 IEC 工作委员会中的持续合作, 以 及与大学和其他研究机构的合作契约, 可确保我们按 照最新标准站在技术前沿为客户提供服务。

在 GHMT AG 的国际客户中,除电缆制造商,组件制 造商以及基于无线电技术的终端设备制造商外,还包 括例如汽车(配件)企业,银行,保险公司以及来自 航空和交通,电信和能源经济行业的企业。



🍽 핵심 역량 설명

1992 년 이래 GHMT AG 는 네트워크, 전산 센터 및 산 업 플랜트의 물리적 전송 보안 복합 분야에서 자문 및 테 스트 업무를 진행하고 있습니다. 인정 받은 중립성과 고객 중심 서비스로 당사의 공인 시험 실험실 및 최종 사용자 현 장에서 서비스를 제공합니다. GHMT AG 의 고품질 엔지 니어링 서비스에는 "수동 IT 인프라", "전자 환경 적합성"및 "Wireless Applications" 영역이 포함됩니다. 수준 높은 전문가가 테스트, 검증, 현장 평가, 기술 자문, 문제 탐색, 검 사 및 Remote-Support-Services 를 수행하고, 명세서, 분석, 평가 및 정책을 수립합니다. 특별하게 구조화된 프로 세스의 도움으로 솔루션이 완성됩니다. 이를 통해 수준 높 은 프로젝트에서도 재현 가능한, 조작 불가능한 그리고 실 용적인 결과를 얻을 수 있습니다. 다양한 DKE, CENELEC 및 IEC 작업 그룹의 지속적인 협력과 대학 및 기타 연구 기 관과의 협정을 통해, 당사는 최신 표준에 의거하여 기술 우 위를 점한 서비스를 제공할 수 있습니다.

GHMT AG 의 국제 고객 그룹에는 케이블, 구성 요소 및 무선 기반 단말기 제조업체 외에도 자동차 (공급) 산업, 은 행 및 보험 회사, 항공 및 교통, 통신 및 에너지 산업의 기 업이 포함됩니다.

hager group

Hager Group

Zum Gunterstal 66440 Blieskastel Phone +49 6842 945-0 Web www.hagergroup.com

Corporate affiliation 公司隶属, 콘체른 소속 Hager SE

Main location, 公司总部, 본사 Blieskastel

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Worldwide

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1955

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marc Helfter (marc.helfter@hagergroup.com)



Our key competency

Hager Group is a leading provider of solutions and services for electrical installations in residential, commercial and industrial buildings. Its range of solutions and seravices extends from energy distribution to cable management and from security systems to building automation.

As an independent family-owned andfamily-run company based in Blieskastel, Germany, Hager Group is one of the industry's innovation leaders. 11,500 employees generate sales of around 2 billion euro. Components and solutions are produced at 20 locations around the globe and customers in more than 120 countries all over the world trust in them.





公司核心竞争力

Hager Group 是一家针对民居,工业和商业建筑内的电工安装提供解决方案和服务的供应商,其在行业内居于领先地位。

公司的服务涵盖了从配电,布线和安全技术直到智能 楼宇自动化的各个环节。

作为独立的家族企业(位于德国 Blieskastel), Hager Group 算得上是行业内的创新引领者。这家拥有 11500 名员工的公司, 年营业额达到 20 亿欧元。其 在全球 20 个驻地生产和提供组件和解决方案。遍 布于超过 120 个国家的客户对 Hager Group 给予 充分的信赖。

💌 핵심 역량 설명

Hager Group 은 주거, 산업 및 상업용 부동산의 전기 설 치를 위한 솔루션 및 서비스를 선도하고 있는 업체입니다. 서비스 범위는 배전에서 시작해 케이블 라우팅 및 보안 기 술을 지나통 스마트 건물 관리에 이르기까지 다양합니다.

업계의 혁신 선두주자 중 하나인 Hager Group 은 독일 Blieskastel 에 본사를 둔 독립적인 오너 경영 가족 기업 입니다. 11,500 명의 직원과 함께 20억 유로의 매출을 올 리고 있습니다. 전 세계 지사 20곳에서 부품 및 솔루션을 생산합니다. Hager Group 은 120 개 이상 국가의 고객 에게 신뢰를 받고있습니다.



iMAR Navigation GmbH

Im Reihersbruch 3 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 9657-0 Fax +49 6894 9657-22 E-Mail sales@imar-navigation.de Web www.imar-navigation.de

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1992

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr.-Ing. Edgar L. v. Hinüber Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Dipl.-Ing. Franz J. Müller Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 support@imar-navigation.de

References, 用户, 참조

Audi, BMW, Bosch, Daimler, EFS, Gigatronik, TÜV, Valeo, Volkswagen, ZF, etc.











Our key competency

iMAR Navigation GmbH, located in St. Ingbert, has got more than 25 years of experience in development and production of systems based on inertial measurement technology. These systems are in operation for many tasks, like guidance, surveying, stabilization, control and special applications, on manned and unmanned platforms.

For the highly and fully automated driving, with iSWACO-ARGUS iMAR provides a leading instrumentation for proving grounds and public roads, for a highly automated, efficient and repeatable behavior verification and homologation of all kinds of road vehicles, up to SAE Level 5 (hands-off & mind-off).

Since more than 2 decades iMAR cooperates with all leading automobile manufacturers and suppliers worldwide. iMAR provides pathbreaking reference technology for vehicle control, vehicle dynamics, trajectory analysis, driving comfort and special applications.

iMAR has got extensive test laboratories incl. environmental lab, motion and GNSS simulators available in-house, for development and production.



🔜 公司核心竞争力

iMAR Navigation GmbH 位于 St. Ingbert。公司在惯性测量和导航系统(适用于控制,测量,稳定,调节和特殊应用以及无人驾驶和有人驾驶平台)的设计, 开发和制造领域拥有超过 25 年的丰富经验。

针对高度自动化行驶和全自动行驶, iMAR借助iSWA-CO-ARGUS为试验场地和公路配备仪器, 以便自动 化可重复执行乘用车和载重汽车的特性测试和确认 (最高至 SAE Level 5 (无需干预 - 无需关注))。

过去二十多年以来, iMAR 一直在汽车行业领域与全 球所有居于领先地位的汽车制造商和配件供应商开展 合作, 并针对车辆控制和导航, 行驶动力, 轨迹分析, 行 驶舒适性以及特殊应用提供先进的标准测定技术。

公司内部配备有齐全的检测实验室,包括环境实验 室,运动模拟装置和 GNSS (全球导航卫星系统)模 拟装置。

🍽 핵심 역량 설명

St. Ingbert 에 본사를 둔 IMAR Navigation GmbH 는 무인 및 유인 플랫폼을 위한 특수 운용 프로그램의 운 영, 측정, 안정화, 제어 업무용 관성 측정 및 내비게이션 시 스템의 설계, 개발 및 제조 분야에서 25 년 이상의 경력을 가지고 있습니다.

첨단 완전 자동 주행을 위해 iSWACO-ARGUS 와 함께 iMAR은 승용차 및 상용차의 SAE Level 5 (hands-off - mind-off) 까지의 반복 가능한 자동 행동 테스트 및 승 인을 위한 공공 도로 및 시험장용 기기 장치를 제공합니다.

iMAR은 자동차 분야에서 전 세계 모든 주요 자동차 제조업 체 및 공급업체와 협력하고 있으며, 20년 이상 차량 제어 및 운행, 주행 역학, 궤도 분석, 주행 편의성 및 특수 응용 프로 그램을 위한 선도적인 기준 측정 기술을 제공하고 있습니다.

환경 실험실, 모션 및 GNSS 시뮬레이터를 포함한 광범위한 테스트 실험실을 자체적으로 운영하고 있습니다.



logFOX GmbH

Kastanienweg 15 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 31077-0 Fax +49 6894 31077-10 E-Mail info@logfox.eu Web www.logfox.eu

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 AIT Goehner GmbH, Stuttgart

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2010

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Benno Berger Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Benno Berger, Anja Berker Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Benno Berger Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Ulrich Schattner

References, 用户, 참조

SWR, The regional authority for environment of Rhineland-Palatinate, Glatz Feinpapiere, Schlote Saar, Robert Bosch



📰 Our key competency

logFOX is a consultative and executive IT system house for digitalization of business processes using Auto-ID technologies such as barcode, DMC / QR code and RFID. The combination of know-how and profound project experience in logistics, production and quality assurance is extraordinary and is the strength of the logFOX Company. Our innovative scaleLAP technology provides standardized solutions for traceability, warehousing, quality control and production monitoring in these divisions. Herewith the challenges of digitalization and Industry 4.0 can respect automation, networking and integration be mastered.











Integration von scoleLAP.I in den Material- und Informationsfluss

**** 公司核心竞争力

logFOX GmbH 是一家提供咨询和服务的 IT 系统公司,其凭借自己在可追溯性,仓库管理,质量检验和生产监控领域颇为丰富的项目经验,借助自动识别技术 (例如条形码,DMC 码/二维码和无线射频识别,实现业务过程的数字化)。

💽 핵심 역량 설명

logFOX GmbH 는 바코드, DMC/QR 코드 및 RFID 와 같은 자동 ID 기술을 사용하여 비즈니스 프로세스를 디지 털화하기 위한 컨설팅 및 운영 IT 시스템 하우스로서 추적 성, 창고 관리, 품질 확인 및 생산 모니터링에 대한 풍부한 프로젝트 경험을 갖추고 있습니다.



Mansystems Deutschland GmbH

Poststraße 43, 66386 Sankt Ingbert Phone +49 6894 3891453 E-Mail info@mansystems.de Web www.mansystems.de

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 6

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2007

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Sven Jerusalem Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Jacek Arend Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Gerda Ströher-Kohl

References, 用户, 참조

Andritz, Cargolux, Mondi, Siemens, Continental



📰 Our key competency

Mansystems supports medium and large enterprises to roll out their digitization strategy and creates tailor-made software solutions based on the Siemens digitization platform **Mendix**.

Mendix is the only digitization platform to speed up software development up to 10 times, while focusing on business and IT collaboration and providing permanent software lifecycle control.

Mansystems is the largest certified Mendix expert partner worldwide. We are the only Mendix partner with an own academy and guide companies in building up their own Mendix know-how and competences. We create applications for all sectors and industries, with a broad knowledge in IoT, B2B/B2C portals, industry 4.0, legacy migration and core systems. We also easily integrate Mendix applications in **SAP** environments.

Ride your own digital wave!





📕 公司核心竞争力

Mansystems 帮助企业实现其数字化战略,并基于 西门子 Mendix 开发平台开发量身定制的软件解决 方案。

Mendix 是为了有针对性地大幅加速用于促进管理部 门与IT部门之间的合作和保障不间断监测的软件项 目(最大提速达 10 倍)而开发的独一无二的数字化 平台。由此可使资源耗用降低最多至 70 %。

Mansystems 是拥有最高认证等级的 Mendix 专业 合作伙伴,同时也是唯一一家拥有自办专科院校的 合作伙伴。因此,我们为企业培养自己的专业技能 提供支持。Mansystems 在物联网,企业对企业/企 业对消费者门户,工业 4.0.传统技术跃迁以及例如 SAP(作为所有核心应用的扩展)领域内成功实现 了跨行业应用。

🏩 핵심 역량 설명

Mansystems 는 기업이 디지털화 전략을 구현하도록 지 원하고 Siemens 개발 플랫폼 Mendix 를 기반으로 맞춤 형 소프트웨어 솔루션을 개발합니다.

Mendix 는 특정 소프트웨어 프로젝트를 대폭 가속화(최 대 10배 더 빠른 속도)하고, 경영과 IT 간의 협업을 촉진하 고 지속적인 제어를 보장하기 위해 개발된 유일한 디지털 화 플랫폼입니다. 이를 통해 리소스 사용량을 최대 70%까 지 줄일 수 있습니다.

Mansystems는 Mendix 의 최고 인증 전문가 파트너로 유일하게 자체 아카데미를 운영하고 있습니다. 이러한 방 식으로 당사는 기업이 자신의 역량을 구축할 수 있도록 지 원합니다. Mansystems 는 IoT, B2B/B2C 포털, Industry 4.0, 레거시 기술 마이그레이션 분야에서 그리고 SAP 와 같은 모든 핵심 애플리케이션의 확장으로서 산업 독립 적인 애플리케이션을 매우 성공적으로 구현하고 있습니다.



Meta-Level Software AG

Lyonerring 1 66121 Saarbrücken Phone +49 681 99687-0 Fax +49 681 99687-99 E-Mail info@meta-level.de Web www.meta-level.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1983

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Peter Badt, Peter Raber Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Peter Raber, Silvia Weber

References, 用户, 참조

Bosch, Dillinger, ZF



employed and the second second

META-LEVEL Software AG of Saarbrücken has been successful in the IT industry for over 35 years. In addition to classic development tasks, this includes smart services for Industry 4.0, such as the analysis & visualization of data, tracking & tracing, Manufacturing Execution Systems (MES) on the shop floor, condition monitoring, business intelligence, big data and forecasting methods (predictive analytics / predictive maintenance). Other areas of Meta-Level include the migration of applications (legacy) through to modern, seminal technologies. Another focus is individual online platforms and workflow solutions for the web. The versatile web portals are used to optimise processes, monitor technical equipment (IoT), delight clients with new service concepts, and simplify co-operations amongst staff, suppliers and partners.





🔛 公司核心竞争力

过去 35 年以来, 位于萨尔布吕肯的 META-LEVEL Software AG 在 IT 行业中取得了巨大的成功。 除 典型的开发任务外, 公司还针对工业 4.0 提供智能 服务, 例如数据分析和可视化管理, 跟踪与追溯, 制 造执行系统(车间信息系统中的(MES), 状态监测, 商务智能, 大数据和预测方法(预测分析/预见性维 护)。 应用程序(Legacy)迁移到现代化, 前景广阔 的技术也属于 Meta-Level 的业务范围。此外, 公司 的主营业务还包括定制网络平台和网络工作流解决 方案。借助通用的门户网站可以优化流程, 监控技 术设备(物联网), 通过新的服务方案激发客户的热 情, 以及简化与工作人员, 供应商, 合作伙伴的合作。

🏩 핵심 역량 설명

자르브뤼켄의 META-LEVEL Software AG 는 35 년 이상 IT 업계에서 성공적인 경력을 쌓아가고 있습니다. 여기에는 기존 개발 업무 외에도 Industrie 4.0 을 위한 Smart Services 가 포함됩니다. 데이터 분석 & 시각화, Tracking & Tracing, Manufacturing Execution System (Shop-Floor 의 - (MES), Condition Monitoring, Business Intelligence, Big Data 및 예측 프로세스 (Predictive Analytics / Predictive Maintenance) 을 그 예로 들 수 있습니다. 현대적이고 미래 지향적인 애플리케이션 마 이그레이션(레거시) 역시 Meta-Level 비즈니스의 일부입 니다. 개별 온라인 플랫폼 및 웹용 Workflow 솔루션에도 또한 중점을 두고 있습니다. 다용도로 활용 가능한 웹 포털 은 프로세스를 최적화하고, 기술 시스템을 모니터링 (IoT)하고, 새로운 서비스 개념으로 고객에게 영감을 주고, 직 원, 공급업체 및 파트너 간의 협력을 단순화할 수 있는 기 회를 제공합니다.



Neways Neunkirchen GmbH

Am Gneisenauflöz 666538 NeunkrichenPhone+49 6821 98 08-0Fax+49 6821 98 08-155E-Mailinfo.nen@newayselectronics.comWebwww.newayselectronics.com/de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Neways Electronics International N. V.

Main location, 公司总部, 본사 Son (Netherlands)

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 13

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1987

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Michael Berger Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Farschid Lohrasbi Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Tobias Greif Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Harry Weber

References, 用户, 참조

Our products will be used by all european automotive manufacturers.





Our key competency

Neways Neunkirchen GmbH is a company in the Neways Group, one of the 10 largest EMS (Electronic Manufacturing Services) providers in Europe. The Neways Group supports global players from the most diverse areas, including automotive, medicine and semi-conductors, with customised solutions for the entire product life cycle of electronic components to complex electronic control systems. The Neways Group has its head office in the Netherlands and subsidiaries in the Netherlands, Germany, the Czech Republic, Slovakia and China. Its approx. 2,800 employees achieved a net turnover of 439 million euros in 2017. At the Neunkirchen site, some 220 staff use the latest technologies to produce primarily for customers in the automotive industry and industry, to the highest quality standards.

In short:

- 5,500 m² production area
- Development, component assembly, testing, equipment installation, logistics, after-sales
- IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001



📩 公司核心竞争力

Neways Neunkirchen GmbH 是 Neways 集团(欧洲最大的十家 EMS(电子制造服务)供应商之一) 旗下的一家公司。Neways 集团通过针对电子组件 乃至复杂电子控制系统的完整产品生命周期提供量 身定制的解决方案为来自不同行业领域(例如汽车, 医疗和半导体)的跨国公司提供支持。

Neways 集团总部设于荷兰, 且在荷兰, 德国, 捷克, 斯洛伐克和中国设有子公司。在集团全员约 2800 名员工的共同努力下, 集团在 2017 年取得了 4.39 亿欧元的净营业额。

在 Neunkirchen 驻地,共计约 220 名工作人员利用 最先进的技术按照最高的质量标准主要为来自汽车 和工业行业领域的客户生产产品。

现状总结:

- 5500 m² 的生产区
- 开发,组件组装,测试,设备装配,物流,售后 服务
- IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001

💌 핵심 역량 설명

Neways Neunkirchen GmbH 는 유럽 10대 EMS (Electronic Manufacturing Services) 제공 업체 중 하나로 Neways 그룹에 속해 있습니다. Neways 그룹은 전자 어 셈블리에서 복합 전자 제어 시스템에 이르는 전체 제품 수 명 주기를 위한 맞춤형 솔루션으로 자동차, 의료 및 반도체 등 다양한 분야의 글로벌 기업들을 지원합니다.

Neways 그룹은 네덜란드에 본사를 두고 있으며 네덜란 드, 독일, 체코, 슬로바키아 및 중국에 자회사를 두고 있습 니다. 약 2,800 명의 직원과 함께 2017년 순매출 4억 3천 9백만 유로를 달성했습니다.

Neunkirchen 지사에서는 약 220 명의 직원이 주로 자동 차 부문 및 산업의 고객을 위해 최신 기술과 최고 품질 표준 에 따라 생산 작업을 수행합니다.

핵심:

- 5,500m² 생산 면적
- 개발, 부품 조립, 테스트, 장치 조립, 물류, AS
- IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001

paragon

paragon GmbH & Co. KGaA

Konrad-Zuse-Straße 19 66459 Kirkel Phone +49 68 41 80 90 00 Fax +49 68 41 80 90 1178 E-Mail info@paragon.ag Web www.paragon.ag

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 paragon GmbH & Co. KGaA

Main location, 公司总部, 본사 Delbrück (NRW)

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Kirkel-Limbach

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2015

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 info@semvox.de Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Markus Barth, Norbert Pfleger Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Norbert Nadrowski Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Markus Barth, Norbert Pfleger

References, 用户, 참조

Audi, Volkswagen, Daimler, Mercedes Benz, Volvo, Porsche, BMW, Rolls Royce, Bentley, MAN, Lamborghini, GM





📰 Our key competency

paragon – Al software meets hardware

At the new location in Limbach, paragon's more than 90 members of staff work on an area of over 5,000 m² to carry out automotive joint projects.

The Interiors Division combines electronic and plastic components to create high-quality solutions with a design character for the interior, including microphones, sound systems, media interfaces, control elements, instruments and step motors. The Digital Assistance Division develops HMI systems with a focus on voice control and digital assistants that also impress with their proactive and intelligent action. The aim of AI technology is to make it easier for the driver to interact with the vehicle.

With the revolutionary digital speech assistant "Edwin", paragon offers dialogue software as a combined product with hardware as well as the solution with software only.

www.paragon.ag; www.semvox.de



📕 公司核心竞争力

paragon - KI 软件与硬件的结合

paragon 公司在位于 Limbach 的新驻地依靠 90多 名工作人员在超过 5000 m² 的厂区内执行汽车联 合项目。

内饰业务部门负责将电子和塑料组件组合成为具有 内部空间设计特点的高品质解决方案,例如麦克风, 音响系统,媒体界面,操作元件,仪表和步进电机。 数字辅助系统业务部门负责开发HMI系统(着重于 语言控制和数字辅助系统),其智能化的主动式操作 给人留下深刻的印象。KI技术的目的在于简化驾驶 员与汽车的交互作用。

除了纯软件解决方案外, paragon 还凭借着革命性的 "Edwin" 数字语言辅助系统提供一种对话软件 作为与硬件结合的产品。

网页: www.paragon.ag; www.semvox.de

💌 핵심 역량 설명

paragon - AI 소프트웨어와 하드웨어의 만남

paragon 은 Limbach 의 새로운 현장에서 5,000㎡ 가 넘는 부지를 조성하여 90명이 넘는 직원과 함께 공동 자동 차 프로젝트 수행합니다.

인테리어 사업 부서는 전자 및 플라스틱 부품을 주로 마이 크, 사운드 시스템, 미디어 인터페이스, 오퍼레이팅 구성 요 소, 기기 및 스테퍼 모터를 위한 디자인 특성을 포함한 인테 리어 디자인 특성 포함 고품질 솔루션으로 결합합니다. 디지 털 어시스턴스 사업 부서는 사전 예방적이며 지능적인 처리 가 특징적인 디지털 어시스턴스 및 음성 제어에 중점을 둔 HMI 시스템의 개발을 다룹니다. AI 기술의 목표는 운전자 가 차량과 더 쉽게 상호 작용할 수 있도록 하는 것입니다.

paragon은 순수한 소프트웨어 솔루션 외에도 혁신적인 디 지털 음성 비서 "Edwin" 을 통해 하드웨어와 결합된 대화 소프트웨어를 제공합니다.

웹 사이트: www.paragon.ag; www.semvox.de



Engineering, design, measuring technology 工程, 设计, 测量技术 | 엔지니어링, 설계, 측정 기술



AIM Systems GmbH

Kaiserstraße 170 – 174 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 388 23-0 Fax +49 6894 388 23-19 E-Mail info@aimsys.de Web www.aimsys.de

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2019

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Guojiao Jiang Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Meirong Xiao, Dr. Stefan Böttger Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Toni Geßner Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Thomas Karwoth, Dr. Stefan Böttger



Our key competency

AIM Systems GmbH offers its customers innovative solutions in the fields of optical laboratory and inline measurement technology. Our main product family centers around the CoatPro coating thickness measurement system. In the automotive sector the possibilities are particularly numerous. In principle, the CoatPro is suitable for all wet and dry coatings and substrates. The coating thickness measurement is independent of the distance, angle, and surface curvature. Sample applications:

- Primers, adhesives, and coatings on plastic, CFRP, glass, ceramic, or metal components
- Anti-friction or flock adhesives on rubber seals
- Corrosion protection, such as zinc flake coatings
- E-coats and base coats on chassis and vehicle parts
- Checks on the coating transparency in the radar sensor area
- Checks on dashboard airbag seams

With the CoatPro you can perform your 100% quality control already during production. You will optimize processes and avoid waste, and excessive coatings. We are happy to provide you with in-depth advice regarding possible applications.





🔛 公司核心竞争力

AIM Systems 公司提供最新光学无损检测产品和解决方案,能够精确测量所有基材上的涂层/镀层的湿膜或干膜厚度,测量精度不受待测件表面曲率、粗糙度影响,且对探头到待测物的距离或探测角度不敏感。产品无激光或辐射危害,可应用于质检实验室检测或工业涂装产线上实时在线测量。

公司核心产品 CoatPro 适用于汽车生产中以下领域的涂/镀层测厚 (包括但不限):

- 塑料、碳纤维复合材料、陶瓷、玻璃及金属上的底漆、面漆、色漆层,粘合剂层等涂层
- 橡胶密封部件的防磨损涂层及植绒粘合剂层
- 防锈防腐蚀涂层 (例如锌片涂层)
- 汽车车身及汽车零部件的电泳漆层
- 车载雷达信号在涂层中的穿透性及仪表板安 全气囊接缝的质量检测

通过使用 CoatPro, 您能够掌控并记录涂层厚度的全部数据, 实现涂装生产中的 100% 产品质检, 从而优化涂装工艺, 大幅降低涂装成本及废品率。我们非常乐意为您的涂层/镀层检测应用提供技术咨询, 期待与您的合作!

🏩 핵심 역량 설명

AIM Systems GmbH 는 고객에게 광학 실험실 및 인라 인 측정 기술 분야의 혁신적인 솔루션을 제공하고 있습니 다. 당사의 핵심 제품군은 CoatPro 레이어 두께 측정 기 기입니다. 특히 자동차 분야에서는 다음과 같은 다양한 활 용이 가능합니다. CoatPro 는 기본적으로 모든 습식 및 건 식 코팅 및 기판에 적합합니다. 레이어 두께는 거리, 각도 및 표면 곡률과 무관하게 측정 가능합니다. 응용분야 예시:

- 플라스틱, CFRP, 유리, 세라믹 또는 금속 부품의 프 라이머, 접착제 및 페인트
- 고무 실링에 접착된 바니시 또는 플록 접착제
- 아연 라멜라 코팅과 같은 부식 방지 처리
- 차체 및 차량 부품의 KTL 및 베이스 코트
- 레이더 센서 영역의 투명도 및 대시보드의 에어백
 의 이음새 점검

CoatPro 를 사용하여, 생산 중 100%의 품질 관리를 실시 할 수 있습니다. 프로세스를 최적화하고 불량품 및 오버 코 팅을 방지합니다. 기꺼이 가능한 활용 방법에 대해 자세히 조언해 드리겠습니다.

NON-CONTACT COATING THICKNESS MEASUREMENT 非接触式涂层厚度测量 비접촉식 코팅 두께 측정

Precision	≤ ± 0.2 µm
Working distance	100 mm ± 8
Working angle	± 70°
Measuring time	≤ 0.5 s
Materials	Coatings su

Suitable for Fields of application 100 mm \pm 80 mm \pm 70° \leq 0.5 s Coatings such as primer, paint, and adhesive on all substrates such as plastic, CFRP, ceramic, glass, rubber, and metal

Inline-measurement, robot, linear axis, lab Automotive, battery, pre-painted metal, corrosion under paint, and any field with coating





AIM FOR BETTER COATING



+ www.aimsys.de

Certified Quality Management System

www.tuv-sud.com/ms-cert



Carlsson Fahrzeugtechnik GmbH

Im Rayon 1 66740 Sarlouis Phone +49 6831 68787-0 Fax +49 6831 68787-99 E-Mail info@carlsson.de Web www.carlsson.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

Sambo Motors Co., Ltd.

Main location, 公司总部, 본사 Saarlouis

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1989

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Sebastian Kirsch Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Stefan Müller Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Domenico Talarico Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Philipp Groß



Our key competency

Carlsson is a tuning company specialized in the refinement of Mercedes-Benz and smart vehicles focused on the development of wheels, aerodynamic parts, suspensions, engine performance increase and interior work in the inhouse saddlery.





🔛 公司核心竞争力

Carlsson 是一家汽车改装公司,专门致力于改装 Mercedes-Benz 和 smart 品牌的汽车,并着重于 开发轻金属轮辋,空气动力组件,底盘解决方案,发 动机性能提升和自营皮具店的内部装潢。

🏩 핵심 역량 설명

Carlsson 은 경합금 외륜, 에어로 부품, 섀시 솔루션, 엔진 성능 향상 및 자체 운전석 내부 작업에 중점을 둔 smart 및 Mercedes-Benz 브랜드 차량의 개량을 전문으로하 는 튜닝 회사입니다.







CTC | advanced

CTC advanced GmbH

Untertürkheimer Str. 6 – 10 Saarbrücken Phone +49 681 598-0 Fax +49 681 598-9075 E-Mail mail@ctcadvanced.com Web www.ctcadvanced.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 RWTÜV Group

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1998

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Marketing: Andreas Marschler, Daniela Schuh Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Joachim Kanz Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Andreas Ehre





CTC advanced GmbH located in Saarbruecken with currently more than 180 employees is an internationally operating test lab for products of nearly any industry, from A as Automotive to Z as Zigbee applications. CTC advanced's services include regulatory testing and certification according to international requirements or specific industry regimes in the fields of Electromagnetic Compatibility, Radio, Environmental Simulation, Electrical Safety, Acoustics, Battery Testing and Payment & Identity.

In the Automotive industry product reliability and risk management are playing an important role. We are aware of this responsibility and support our customers with:

- EMC- and electrical measurements
- Environmental simulation tests
- Safety Tests of high performance Li-ion batteries
- Radio measurements in any frequency range – inter alia "Connected Car" applications
- Realization of customer specific demands

We accompany you and your product competently and reliably from the development stage to the market launch.

CTC advanced: Consulting | Testing | Certification



*** 公司核心竞争力

位于萨尔布吕肯的 CTC advanced GmbH 目前拥有 180 多名员工,公司是一家跨国试验室,其检验对象 为来自几乎所有行业(例如汽车工业和支付系统) 的产品。在电磁兼容性,无线电,环境模拟,电气安 全,声学,电池检测,支付和数字身份领域提供依循 国际规定或行业制度的监管检查和认证。

对于汽车工业而言,产品可靠性和风险管理至关重 要。我们深谙自己的责任,并通过以下措施为客户 提供支持:

- 电磁兼容性和电气检查
- 环境模拟测试
- 高性能锂离子电池的安全检查
- 所有频率范围的无线电测试 也包 括"Connected Car"应用程序
- 兑现客户的要求

我们将专业而可靠地陪同您和您的产品经历从产品 开发直到产品上市的每一个阶段。

CTC advanced: 咨询 - 检验 - 认证

🏩 핵심 역량 설명

현재 180 명이 넘는 직원이 근무하고 있는 CTC advanced GmbH 는 자르브뤼켄에 본사를 두고 국제적으로 활동하고 있으며, 자동차에서 결제 시스템에 이르기까지 거의 모든 산 업 분야에 대한 테스트 실험을 진행합니다. 전자 환경 적합 성, 무선 통신, 환경 시뮬레이션, 전기 안전, 음향, 배터리 테 스트, Payment & Digital Identity 영역에서 국제 표준 또는 산업별 규정에 따른 규제 테스트 및 인증이 제공됩니다.

제품 신뢰성 및 리스크 관리는 자동차 산업에서 중요한 역 할을 합니다. 당사는 이러한 책임을 인식하고 다음 방법으 로 고객을 지원합니다.

- EMC 및 전기 테스트
- 환경 시뮬레이션 테스트
- 고성능 리튬 이온 배터리의 안전 테스트
- 모든 주파수 범위에서 무선 통신 테스트 -Connected Car" 애플리케이션 포함
- 고객별 요구 사항 이행

당사는 개발 단계부터 시장 출시에 이르기까지 귀사와 귀 사의 제품에 대해 검증된 그리고 신뢰할 수 있는 지원을 제공합니다.

CTC advanced: Consulting – Testing – Certification





Direct GasTec GmbH

Ballerner Straße 866663 MerzigPhone+49 68 61 70 00-10 01Fax+49 68 61 70 00-77E-Mailkontakt@direct-gastec.comWebwww.direct-gastec.com

Main location, 公司总部, 본사 Merzig

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Herne

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2018

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Frank Jungblut Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Ralf Becker, Frank Jungblut Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Ralf Becker Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Holger Becker



Our key competency

LPG systems for direct-injection petrol engines with the GasTronic, Direct GasTec GmbH is opening up a completely new chapter in liquid gas systems for direct-injection petrol engines (registered for patent). The company is based on the premises of partner MHA Zentgraf GmbH & Co. KG in Merzig, and utilises more than 75 years of competence offered by this hydraulic and gas specialist in research, development and production. Highquality hydraulic components form the basis for a highly-functional, strong DI LPG fuel-injection system. Research and development are carried out in cooperation with the Automotive Powertrain Institute at the Saarland University of Technology and Economics, in whose laboratory endurance test runs and test runs in real driving emission operation (RDE) and the WLTC cycle are completed. The latest direct-injection petrol engines can either be retrofitted with the new Direct GasTec GmbH technology or ordered from vehicle manufacturers following OEM type approvals.







📕 公司核心竞争力

直喷式汽油发动机的汽车燃气系统 - Direct GasTec GmbH 凭借着 GasTronic 这一款全新的已注册专利 的汽车燃气系统让直喷式发动机的液化气系统发展 开启了一个新的篇章。公司坐落于 MHA ZENTGRAF GmbH & Co. KG 的 Merzig 驻地,并依托于后者作为 液压系统和燃气专家在过去 75 年间在研究,开发和 生产领域中累积形成的雄厚的专业能力。高品质的 液压组件为坚固耐用的高性能直喷式汽车燃气-燃油 喷射系统奠定了基础。公司与例如汽车动力总成研 究所,萨尔技术和经济高等专业学院等机构合作开 展研究与开发,并在萨尔技术和经济高等专业学院 的实验室内完成了实际驾驶排放 (RDE) 和全球轻型 汽车测试循环 (WLTC) 中的耐久性试验和测试运行。

可配合 Direct GasTec GmbH 的新技术加装最先进的直喷式汽油发动机,或在得到原始设备制造商批准 后向汽车制造商订购最先进的直喷式汽油发动机。

🏩 핵심 역량 설명

직접 분사식 가솔린 엔진용 LPG 시스템 - Direct GasTec GmbH 는 특허 출원 중인 신개념 LPG 시스템인 GasTronic 을 통해 직접 분사식 가솔린 엔진용 LPG 시스템의 새로운 장을 열고 있습니다. Merzig 소재의 파트너 MHA ZENT-GRAF GmbH & Co. KG 지사에 위치하고 있으며, 75 년이 넘는 기간 동안 연구, 개발 및 생산 분야의 유압 및 가스 전 문 지식을 활용해오고 있습니다. 고품질 유압 구성 요소는 강력한 고기능 DI-LPG 연료 분사 시스템의 기초를 구축합 니다. 연구 개발은 주로 자를란트 기술 경제 대학의 기관인 Automotive Powertrain 과 협력하여 실시되며, 이곳에 서 실제 주행 배기 가스 (Real-Driving-Emissio) 모드 및 WLTC 사이클의 내구성 시험 및 시운전 또한 이루어집니다.

Direct GasTec GmbH 의 신기술로 최첨단 직접 분사식 가솔린 엔진 역시 업그레이드하거나 OEM 승인에 따라 차 량 제조업체에서 주문할 수 있습니다.



iM² ingenieurbüro ManfredMüller GmbH

Kaiserstr. 170-174 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 103440 Fax +49 6894 103450 E-Mail im2@im2-ing.com Web www.im2-ing.com

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1990

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Manfred Müller Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Max Müller Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Max Müller Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Anton Kaiser, Authorized representative

References, 用户, 참조

HYDAC, WOLL, Stein HT, Plakoma, Fritsch, moehwald, SKS, BlueTec, GERIMA, HYDROSAAR, Dürr, BOSCH, motcom, Synergetik, RESA, Festo, Pilkington, Morlo, Phototherm



Our key competency

iM² ingenieurbüro ManfredMüller GmbH has been in St. Ingbert, Saarland, since 1990. We have a wide range of engineering know-how in various industries and specialize in the development and construction of machinery and equipment. In doing so, we systematically think- from economic efficiency through function to material and energy efficiency, durability, stability and quality of machines, systems and products.

We also offer the know-how for a complete product development, from the concept to the finished series product with 3D CAD design, FEM calculations and prototype production.

We offer solutions for electronic and interactive products. With our design partner Prof. Wolfgang Schabbach, we develop not only the technical design, but also tailor-made corporate design. So we are able to offer our customers the complete package, from the idea to the product.





📕 公司核心竞争力

iM² ingenieurbüro ManfredMüller GmbH于 1990 年在萨尔州 St. Ingbert 成立。我们拥有非常广博的 涉及各个不同行业领域的工程专有技术。我们专业致 力于开发和设计机器和设备。与此同时,我们还针对 机器,设备和产品进行系统化考量,从经济性到功能, 再到材料和能源的高效利用,耐久性,稳定性和质量。

此外,我们针对整个产品开发过程提供专有技术,从设 计直到批量生产(借助3DCAD设计和样机制作)。

我们针对电子产品和交互产品提供解决方案。与我 们的设计合作伙伴 Wolfgang Schabbach 教授一 道,我们除开发技术设计外,还开发量身定制的企 业设计。因此,我们有能力为客户提供一站式服务 (从构想直到产品)。

🏩 핵심 역량 설명

iM² ingenieurbüro ManfredMüller GmbH 는 1990 년 이래 자를란트 St. Ingbert 에 본사를 두고 활동해오 고 있습니다. 당사는 다양한 산업 분야에서 광범위한 엔지 니어링 노하우를 보유하고 있으며 기계 및 플랜트의 개발 및 설계 전문 기업입니다. 여기서 당사는 비용 효율성에서 시작해 기능 그리고 재료 및 에너지 효율성, 내구성, 안정 성 및 기계, 플랜트 및 제품의 품질에 이르기까지 체계적으 로 고려합니다.

또한 구상에서 3DCAD 구성 및 프로토 타입 제작을 통한 시리즈 프로덕션까지 완전한 제품 개발을 위한 노하우를 제공합니다.

전자 제품 및 대화형 제품에 대한 솔루션을 제공합니다. 디 자인 파트너인 Wolfgang Schabbach 교수와 함께 당 사는 기술 디자인과 더불어 맞춤형 Corporate-Design 을 개발합니다. 이러한 방식으로 아이디어에서 제품에 이 르기까지 완전한 패키지가 당사의 고객에게 제공됩니다.



ISDERA AG

Werner-von-Siemens-Straße 3166793 SaarwellingenPhone+49 6838 579 8110Fax+49 6838 579 8101E-Mailinfo@isdera.comWebwww.isdera.com

Main location, 公司总部, 본사 Saarwellingen

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1982

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Monika Pajonk Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Stefan Peters



Our key competency

More than 35 years ISDERA develops cutting-edge vehicle concepts. Since 2015 modern EV concepts as well as development of intelligent HMI's has been added to the scope of ISDERA's services.

As a physical business card the Commendatore GT has been introduced in the year 2018 at the Beijing Auto Show. Some of the developments introduced at this car are being used in the mass-production vehicle of a Chinese OEM.

The design- and engineering team together with certain selected business partners is serving various OEM customers. The range of the services starts from the design and development of certain components up to a full vehicle integration services as well as the production of prototypes and small series production.




📕 公司核心竞争力

过去 35 年以来, ISDERA 一直代表着面向未来的汽车 设计理念。过去 3 年以来, 公司一直致力于开发配备 先进的高性能电力驱动以及智能化人机界面的汽车。

ISDERA于2018年在北京国际汽车展上展示了一款顶级GT概念车,即CommendatoreGT。"Electric-Shockers"元素(《AutoBild》杂志,2019年2月刊)注入一家中国汽车制造商的批量生产。

设计和工程团队负责为不同的汽车制造商提供服务。 所提供的服务包括单个汽车组件的开发直到整车开 发,以及车辆的单件或小批量生产。

🏩 핵심 역량 설명

ISDERA 는 35 년 넘게 미래 지향적인 자동차 컨셉을 개 척하고 있습니다. 그 사이 3년 간 현대적인 고성능 전기 드 라이브 및 지능형 Human-Machine-Interfaces 를 갖 춘 차량 개발에 전념하고 있습니다.

ISDERA 는 2018 년 Beijig Auto Show 에서 Commendatore GT 와 함께 최고급 GT를 선보였습니다. 한 중국 자동차 제조업체는 "Elektro-Schockers" (Auto-Bild 2/2019) 의 요소를 시리얼 프로덕션에 통합했습니다.

설계 및 엔지니어링 팀은 다양한 자동차 제조업체의 서비 스 제공 업체로 활동하고 있습니다. 제공되는 서비스 범위 는 개별 차량 구성 요소의 개발에서 전체 차량 개발 및 개 별 또는 소규모 시리즈 프로덕션의 차량 생산에 이르기까 지 다양합니다.

Commendatore GT by ISDERA in Saarwellingen





moehwald

Bosch Group

Moehwald GmbH

Michelinstraße 21 66424 Homburg Phone +49 6841 707-0 Fax +49 6841 707-183 E-Mail info@moehwald.de Web www.moehwald.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Robert Bosch GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Stuttgart

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1973

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Christiane Dejon Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Peter Wommer Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Jan Reiter Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Dr. Christoph Schröder

References, 用户, 참조 Bosch, Daimler, Hyundai, Liebherr





Our key competency

Moehwald is represented worldwide with stateof-the-art measurement and testing technology for fuel cell systems, diesel and gasoline injection systems as well as hydraulic components. All around the world many of the most successful enterprises in the automotive industry rely on our technology for development, production, and quality control of power transmission systems. By the use of our systems we make an active contribution to reduce the emission and consumption values of conventional engines as well as to the development of new drives and with it to the worldwide protection of our environment.

Almost 50 years of experience in the development of test benches and manufacturing systems, as well as the know-how of our interdisciplinary project teams stands behind our custom-tailored solutions. Moreover, as a subsidiary of Robert Bosch GmbH we also have the latest technological developments and the knowledge of the Bosch Group available to us. Years of close collaboration with well-known OEM (Original Equipment Manufacturer) partners throughout the world help us to identify and best utilize improvement potential.



Fuel cell system test bench

👛 公司核心竞争力

Moehwald 凭借适用于柴油和汽油喷射系统, 液压 组件以及燃料电池系统的最先进的检验技术活跃于 全球市场上。全球汽车行业内众多极为成功的企业 在传动系统和组件的开发, 生产和质量检验环节对 我们的技术给予了高度信赖。随着我们系统的广泛 应用, 我们为传统发动机排放和燃料消耗值的降低, 驱动系统的开发以及全球范围内的环境保护作出了 积极的贡献。

我们量身定制的解决方案中融入了我们过去近五十 年间在试验台和生产设备开发领域积累的丰富经验, 以及我们跨学科项目团队丰富的专有知识。此外,作 为 Robert Bosch GmbH 的子公司,我们可以摄取 Bosch 集团最新的技术进步和深厚的专业知识。我 们多年以来与全球众多知名 OEM 合作伙伴的紧密合 作有助于我们发现和利用一切改进的可能。

🍋 핵심 역량 설명

Moehwald 는 디젤 및 가솔린 분사 시스템, 유압 부품 및 연료 전지 시스템에 대한 최신 테스트 기술의 세계적인 대 표 주자입니다. 전 세계적으로 자동차 부문의 가장 성공적 인 기업들은 드라이브 시스템 및 구성 요소의 개발, 생산 및 품질 관리를 위해 당사의 기술을 신뢰합니다. 당사는 시스 템을 활용하여 기존 엔진의 배기 가스 배출량 및 소비량을 줄이고 새로운 드라이브를 개발하고 전 세계 환경을 보호 하는 데 적극적으로 기여하고 있습니다.

당사의 맞춤형 솔루션은 테스트 벤치 및 생산 시스템 개발 에 대한 약 50 년의 경험과 당사의 융합 학문적 프로젝트 팀의 노하우를 바탕으로 합니다. Robert Bosch GmbH 의 자회사로서 당사는 또한 Bosch Group 의 최신 기술 개발과 집약적인 지식을 활용할 수 있습니다. 당사는 전 세 계 유명 OEM 파트너와의 장기적인 긴밀한 협력을 통해 개 선 가능성을 파악하고 활용합니다.

Phototherm Dr.Petry GmbH

Phototherm Dr. Petry GmbH

Altenkesseler Straße 17/C1 66115 Sarbrücken Phone +49 681 976 23 00 Fax +49 681 976 23 02 E-Mail info@phototherm.de Web www.phototherm.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1984

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Berndt Kautter Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Berndt Kautter Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Berndt Kautter Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Berndt Kautter

References, 用户, 참조

Industrial customers from all over the world, operators of painting systems, from automobiles to steel furniture, switch cabinets, caravan sheets, radiators, kitchen appliances, metal ceilings, building facades to coated frying pans - everything is represented.

ABB, Alcoa, ArcelorMittal, Audi, BMW, Boge Rubber & Plastics, Daimler, Dürr, Euramax, Novelis, PSA, Renault, Tata Steel, thyssenkrupp, voestalpine, VW



error war and the second secon

Since it was established in 1984, our company has been dedicated to photo-thermal coating thickness measurement - a non-contact, nondestructive method for establishing the thickness of paint layers. The principle is simple: a heat source very slightly increases the temperature on the surface of the paint. The warmth flows through the layer of paint and causes a reflection on the base material. The thicker the laver is, the longer it takes for the heat to travel back and forth through the paint. An infra-red sensor establishes the running time, and the electronics convert it into the thickness. The method also works before burning-in, i.e. on wet and powder paints. Depending on the application, the entire measuring process can be over in 0.1 s, so online measurements are possible even with high product speeds of up to 140 m/min. The sensor calculates accuracies of up to $\pm 1\mu m$, depending on the layer thickness, from a distance of up to 250 mm. We have a range of systems that allows us to cover almost any application.

*





🔛 公司核心竞争力

本公司自于1984年成立时起,一直致力于光热式层 厚测量 - 一种无接触,非破坏性的漆层厚度测量方 法。其测量原理非常简单:一个热源在漆面上产生 微弱的升温。热量穿透漆层,并在基底材料上发生 反射。漆层越厚,则热量往返穿过漆层所需的时间就 越长。一个红外传感器将测量上述所需时间,并通过 电子设备将其换算为厚度。即便在漆层被烘干之前 (即针对湿漆和粉末涂料),这种方法同样奏效。视 应用不同,整个测量过程在 0.1 s 后即已结束,因此 即便在产品速度较高(最高至 140 m/min)时,仍 可在线测量。视层厚不同,传感器从最大至 250 mm 的距离上可达到最高至±1µm 的精确度。凭借着各 种不同的系统,我们可以满足几乎所有应用的需求。

💌 핵심 역량 설명

1984 년 설립 이래로 당사는 페인트 코팅 두께의 비접촉 및 비파괴 측정 방식 중 하나인 광열 코팅 두께 측정에 전 념하고 있습니다. 측정 원리는 간단합니다. 열원이 페인트 표면을 미약하게 가열합니다. 열은 페인트 코팅을 통과하 여 기본 재료에서 반사됩니다. 코팅이 두꺼울수록 열이 페 인트를 통과해 이동하는 시간이 더 길어집니다. 적외선 센 서가 시간을 측정하고 전자 장치가 이를 두께로 변환합니 다. 이 프로세스는 건조 전에도 가능하며, 액체 및 분말 페 인트 모두 적용 가능합니다. 애플리케이션에 따라 전체 측 정 프로세스는 0.1초가 걸리므로, 최대 140m/min 의 고 속 생산에서도 온라인 측정이 가능합니다. 센서는 코팅 두 께에 따라 최대 250mm 거리에서 최대 ± 1µm의 정확도 를 자랑합니다. 당사는 다양한 시스템으로 거의 모든 애플 리케이션을 처리할 수 있습니다.



Rolfhartge GmbH

Linslerhof 1 66802 Überherrn Phone +49 6836 99 99-010 E-Mail info@rolfhartge.de Web www.rolfhartge.de

Main location, 公司总部, 본사 Überherrn

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2012

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Rolf Hartge Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Bernd Birtel Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Jessica Becker Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Hendrik Hartge

References, 用户, 참조 International Automotive Trading Groups



Our key competency

Rolf Hartge history: racedriver, founder of Hartge Motorsport & Carlsson Autotechnik

Rolfhartge GmbH today: 50 years of experience since 1971 with exciting motor cars, Mercedes Tuner, Development service provider in the fields of automotive.

Focus on advanced & innovative car interiors: healthcare, comfort & well-being – smart luxury.





Manufacturer of ccc certified products, Certified Management system, KBA certified manufacturer



📕 公司核心竞争力

罗尔夫-哈特格(Rolf Hartge)先生曾经是赛车手, 创建了哈特格赛车运动及卡尔森汽车技术公司

自1971年以来,他在汽车领域积累了50年的经验,如今他的RolfhartgeGmbH的为客户提供激动人心的赛车和奔驰车改装以及其它车辆设计等服务

专注于创新的汽车内部的解决方案,为乘车人提供 健康、方便和舒适环境,做到智慧的奢华



🏩 핵심 역량 설명

Rolf Hartge 의 역사: 레이싱 드라이버, Hartge Motorsport & Carlsson Autotechnik 설립자.

오늘날의 Rolfhartge GmbH: 1971 년 이후 50 년간 쌓 은 흥미로운 차량, 메르세데스 튜너, 자동차 업계 개발 서 비스 제공업체.

현대적이고 혁신적인 차량 인테리어 중심: 건강, 편안함 및 웰빙 - 스마트 럭셔리.



SaarGummi Neo GmbH

Eisenbahnstraße 24 66687 Wadern-Büschfeld Phone +49 6874 3020 100 Fax +49 6874 3020 200 E-Mail info@neo-saargummi.com Web neo.saargummi.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

CQLT SaarGummi Technologies S. à r. l.

Main location, 公司总部, 본사 Wadern-Büschfeld

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2015

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Birgit Buchmann



Our key competency

With over 70 years of experience, SaarGummi Group is one of the world's leading manufacturers of high-quality sealing systems for the automotive and construction industry. Since 2015, the two business divisions SaarGummi Automotive and SaarGummi Construction have been completed by the "think tank" SaarGummi Neo. It is the spanning innovation platform of the entire SaarGummi Group: it collects and promotes innovative ideas around the process and product world. And many of them will be realized and implemented into the organization: at SaarGummi Neo, the ideas of today are the reality of tomorrow. But what will determine our reality within the near future? What impact will robotics, virtual reality, big data, 3D printing or autonomous driving have? SaarGummi Neo was also founded to find answers to these questions. The company works together with leading research institutes and fosters pilot projects in cooperation with universities.





📕 公司核心竞争力

凭借着 70 多年的丰富经验, SaarGummi Group 被 列为在全球居于领先地位的高品质汽车工业密封 系统制造商。2015 年,集团在原有的两个业务单 元(即 SaarGummi Automotive 和 SaarGummi Construction) 之外增设了一个新的业务单元, SaarGummi Neo"智库"。该业务单元是整个 Saar-Gummi Group 中具有决定性意义的创新平台,负责 围绕工艺和产品收集和推进创新的开发方案。从标 语"对于 SaarGummi Neo 而言, 今天的想法就是 明天的现实"中可以看出,该业务单元的目标是在 公司内尽可能多地实现这些新开发方案。什么将会 在不久的将来决定我们的现实世界?例如机器人制 造技术, 虚拟现实, 大数据, 3D 打印或自主驾驶将会 产生什么样的影响? SaarGummi Neo 的建立也是 为了就此找到答案。与此同时,公司还与主要的研 究机构开展合作。

🍋 핵심 역량 설명

70 년 이상의 경험을 바탕으로 SaarGummi Group 은 자동차 산업용 고품질 실링 시스템에 있어 세계를 선도 하는 제조업체가 되었습니다. 2015 년부터 "싱크 탱크" SaarGummi Neo 가 SaarGummi Automotive 와 SaarGummi Construction 두 사업 부문을 보완하고 있습니다. SaarGummi Neo 는 프로세스 및 제품의 세 계와 관련된 혁신적인 개발 접근 방식을 수집하고 홍보하 는 SaarGummi 그룹 전체의 가장 중요한 혁신 플랫폼입 니다. 기업 내에서 이러한 새로운 발전을 최대한으로 실현 하려는 목표는 "오늘의 아이디어는 SaarGummi Neo 에 서 내일의 현실이다"라는 슬로건에 반영되어 있습니다. 하 지만 가까운 미래에 우리의 현실을 결정하는 것은 무엇이 며 로봇 공학, 가상 현실, Big Data, 3D 프린팅 또는 자율 주행은 어떤 영향을 미칠까요? SaarGummi Neo 는 또 한 이에 대한 해답을 찾기 위해 설립되었습니다. 더불어 당 사는 무엇보다도 또한 선도적인 연구 기관과도 또한 협력 하고 있습니다.



Sonderbau Kabeltechnik GmbH

 Ludwigshöhe 4

 66280
 Sulzbach

 Phone
 +49 6897 9999070

 Fax
 +49 6897 99990717

 E-Mail
 info@sonderbau.eu

 Web
 www.sonderbau.eu

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1997

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Klaus Simmet Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Jennifer Özdemir, Lisa Simmet Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Marco Zimmer Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Klaus Simmet, Kevin Simmet, Martin Scheller

References, 用户, 참조

Daimler, BMW, VW, Bosch, ZF, Mahle, HYDAC, John Deere



employed and the second second

Sonderbau Kabeltechnik GmbH is a modern, innovative company. For over 20 years, we have been producing all kinds of electric components for the manufacturers of automobiles, ships, aircraft and agricultural machines. We offer a full service, from the idea, development and tool construction, through to the serial process. Our experience ranges from single items to large-scale production.







📕 公司核心竞争力

Sonderbau Kabeltechnik GmbH 是一家装备现代 化的创新型公司。过去 20 多年以来,我们一直在为 汽车,船舶,飞机和农业机械制造商生产所有类型的 电气组件。从想法到开发和模具制造,直到批量生产 工艺,我们提供一站式服务。我们的经验足以保障完 成单件直至大批量生产。

💌 핵심 역량 설명

Sonderbau Kabeltechnik GmbH 는 현대적인 설비를 갖춘 혁신적인 기업입니다. 당사는 20 년이 넘는 기간 동안 자동차, 선박, 항공기 및 농업 기계 제조업체를 위한 모든 유 형의 전기 부품을 제조하고 있습니다. 아이디어에서 개발 및 도구 제작을 거쳐 시리즈 프로세스에 이르기까지 전체 적인 서비스를 제공합니다. 당사는 단일 부품에서 대형 시 리즈까지 폭 넓은 경험을 보유하고 있습니다.



Services, research, other 服务, 研究, 其它 | 서비스, 연구, 기타



AIC Bernd Reifers

Im Brühl 16 66693 Mettlach Phone +49 6834 645480 Fax +49 6831 645496 E-Mail office@aic-engineering.de Web aic-engineering.de

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1993

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Ralf Frey, Andreas Kijewski Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Alexander Schneider

References, 用户, 참조

Misslbeck Kunststoffzentrum GmbH



Our key competency

Automotive Industry:

- Liaison Service / resident Engineering
- Qulaity Control
- Smal Series production





🐫 公司核心竞争力

汽车工业,着重于:

- 联络服务 / 驻场工程
- 质量保障
- 小批量生产

💽 핵심 역량 설명

다음에 중점을 둔 자동차 산업:

- Liaison Service / Resident Engineering
- 품질 보증
- 소규모 시리얼 프로덕션

Amphenol

Amphenol-Air LB GmbH

Amphenol-Air LB GmbH

Am Kleinbahnhof 4 66740 Saarlouis Phone +49 6831 9810-0 Fax +49 6831 9810-60 E-Mail info@amphenol-airlb.de Web www.amphenol-airlb.de

Corporate affiliation,

公司隶属, 콘체른 소속 corporate affiliation

Main location, 公司总部, 본사 Amphenol Corporation USA

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 200 Worldwide

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 Amphenol Corporation 1932 and Air LB 1961

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Melissa Botter-Arend Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Silke Hagmann Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Fabrice Thil Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 technischer-support@amphenol-airlb.de

References, 用户, 참조 KMW, MAN





Our key competency

Amphenol-Air LB is a synonym for exclusive connectors for a wide range of uses, in particular for strong and reliable products in the fields of aviation, defence and industry. As appropriate to this convincing position on the market, the company – which was founded in 1961 – belongs to Amphenol Military & Aerospace Group and is servicing Germany and Russia as well as every other country where VG connectors are used. Flexibility and customer proximity are the basic factors for the success of this Saarlouis-based company. Based on the technical competence of the internal development team, the international Amphenol distribution network and the entirely smooth logistics, Amphenol-Air LB offers customised solutions that fulfil the very highest quality and safety standards. Amphenol-Air LB is a member of the Amphenol Corporation. With over 70,000 employees world-wide, the group is one of the leading manufacturers of electronical and optical connectors.



🍋 公司核心竞争力

Amphenol-Air LB 是适用于各种不同用途的高品 质插拔连接器的代名词, 尤其是航空, 国防和工业领 域内的可靠耐用的产品。凭借着如此令人折服的市 场地位, 公司自 1961 年成立以来已成为 Amphenol Military & Aerospace 在德国和俄罗斯以及所有使 用 VG 连接器的国家的国际联络中心。这家位于萨 尔路易斯的企业之所以能够获得成功, 离不开这两个 经营要素: 灵活性和贴近客户。基于内部开发团队的 技术能力, 遍布全球的 Amphenol 销售网络和畅通无 阻的物流系统, Amphenol-Air LB 提供满足最高质量 和安全要求的量身定制的解决方案。Amphenol-Air LB 是 Amphenol Corporation (安费诺集团)中的 一个成员。集团在全球范围内拥有超过 70000 名 员工, 是一家在全球市场上居于领先地位的电气插 拔连接器制造商。

🍋 핵심 역량 설명

Amphenol-Air LB 는 다목적 고품질 커넥터라고 할 수 있습니다. 특히 항공 우주, 방위 및 산업 분야의 견고하고 신뢰할 수 있는 제품에 적합합니다. 당사는 1961 년에 설 립되었으며 시장에서 설득력 있는 위상에 상응하여 독일과 러시아뿐만 아니라 VG 커넥터가 사용되는 모든 국가에서 Amphenol Military & Aerospace 의 글로벌 담당사입 니다. 유연성과 고객 근접성은 Saarlouis 소재 기업의 성공 에 있어 핵심적인 요소입니다. Amphenol-Air LB 는 내부 개발 팀의 기술 역량,전 세계 Amphenol 유통 네트워크 및 원활한 물류를 기반으로 최고의 품질 및 안전 요구 사항을 충족하는 맞춤형 솔루션을 제공합니다. Amphenol-Air LB 는 Amphenol Corporation 의 자회사입니다. 전 세 계적으로 70,000 명이 넘는 직원이 몸 담고 있는 이 그룹 은 전기 커넥터 분야의 선도적인 제조업체 중 하나입니다.



Automotive Industry Support GmbH

Henry-Ford-Straße 66740 Saarlouis Phone +49 6831 92-4483 E-Mail mkonter1@ais-cologne.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Ford Werke GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Cologne

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Saarlouis

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2015

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Ekkehard Breuer Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Ekkehard Breuer

References, 用户, 참조 Ford Werke GmbH



Our key competency

The production of the cockpits for the Ford Focus.







为福特的福克斯车型生产驾驶舱

💌 핵심 역량 설명

Ford Focus 용 조종석 생산



CeraNovis GmbH

 Untertürkheimer Str. 25

 66117 Sarbrücken

 Phone
 +49 681 50 01-500

 Fax
 +49 681 50 01-699

 E-Mail
 post@ceranovis.com

 Web
 www.ceranovis.com

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2012

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Peter Weber Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Peter Weber Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Verena Müller Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Volker Hofmann

References, 用户, 참조

Well-known coatings supplier to the Automotive Industry



employed and the second second

Ceranovis provides heat-resistant ceramic highperformance coatings that are used in components and manufacturing processes in the automotive industry.

Special mould coatings for casting aluminium wheels and cylinder heads are precisely tailored to the manufacturing processes. Thermally heavyduty non-stick and protective coatings are used in hea heat exchangers and coolers.





*** 公司核心竞争力

Ceranovis 提供适用于汽车组件和汽车制造工艺的 耐热陶瓷高性能涂层。

用于铸造铝轮毂和气缸盖的专用模具涂层刚好与制 造工艺完全契合。具有高热稳定性的防粘涂层和保 护涂层适用于换热器和冷却器。

🂽 핵심 역량 설명

Ceranovis 는 자동차 산업의 부품 및 제조 공정에 사용되 는 고강도 세라믹 내열 코팅 제품을 제공합니다.

알루미늄 휠 및 실린더 헤드의 주조를 위한 특수 몰드 코 팅은 제조 공정에 정확하게 맞춰져 있습니다. 내열 비점착 성 코팅 및 보호 코팅은 열교환기 및 냉각기에 사용됩니다.



DORUCON – DR. RUPP CONSULTING GmbH

 Saargemünder Straße 39

 66119 Saarbrücken

 Phone
 +49 681 97 68 98 10

 Fax
 +49 322 21 73 94 75

 E-Mail
 info@dorucon.de

 Web
 www.dorucon.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Berlin

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2011

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr. Jörg Rupp Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Dr. Jörg Rupp Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Danilo Glaser Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Dr. Jörg Rupp

References, 用户, 참조

SATEG GmbH, SVW GmbH, RESA GmbH, FWM GmbH, ERLMANN GmbH & Co. KG, comlet GmbH, ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gemeinnützige GmbH



Our key competency

DORUCON – DR. RUPP CONSULTING GmbH is a nationwide management consultancy based in Saarbrücken and Berlin. The company has been involved in the fields of innovation, research and development, technology promotion and financing for over 20 years. The focus is on SMEs from all industrial sectors.

Numerous companies from the automotive industry are among its customers, many of them of several years' standing. DORUCON also heads the international research network "UmSenAuto" in the field of autonomous driving. (www. umsenauto.eu)

The service includes support at state, federal and EU level. Supported funding programs include the Central SME Innovation Programme (ZIM), the tax research allowance, the EIC Accelerator, the GRW investment grant and go innovativ (go inno).

DORUCON provides full support in applying for the subsidies for the automotive industry of the economic stimulus package number 35c. This includes three new funding modules to position the German vehicle and supplier industry as a pioneer in the field of Industry 4.0. A total of 1.5 billion euros has been set aside for this purpose up to 2024.

The multidisciplinary team of engineers, natural scientists, business economists and humanities scholars supports its customers in all phases of innovation development. The support includes a full service that covers the planning of, application for and processing of grants and financing.

DORUCON offers a free funding check and examines your project for the possibility of funding: www.foerder-check.de

📩 公司核心竞争力

DORUCON – DR. RUPP CONSULTING GmbH 是一家业务覆盖德国全境的咨询公司,在萨尔布吕肯和柏林设有驻地。过去 20 多年以来,公司一直致力于创新,研发,技术推广和筹资方面的课题研究。公司将所关注的焦点放在整个工业行业中的中小企业上。

其客户包括众多来自汽车行业的公司, 而且其中 有许多公司已经与其合作了多年。此外, DORU-CON 还在自主驾驶领域内开设了国际研究网络-"UmSenAuto。(www.umsenauto.eu)

其服务包括联邦州,德国和欧盟层面上提供的支持。 得到支持的推广项目包括例如中型企业的集中创新 项目 (ZIM),税收科研津贴,欧洲创新委员会 EIC-Accelerator 项目,区域经济结构优化投资补贴以及 go-inno项目。

由工程师,自然科学家,企业经济学家和人文科学家 组成的跨学科团队将在创新开发的各个阶段为客户 提供支持。这里的支持指的是全方位服务,包括补 贴和筹资的规划,申请和办理。

DORUCON 提供免费的推广审查, 并检验项目推广的可行性: www.foerder-check.de

💽 핵심 역량 설명

DORUCON – DR. RUPP CONSULTING GmbH 는 자 르브뤼켄과 베를린을 거점으로 하는 전국 기업 컨설팅 회 사입니다. 20년 이상 혁신, 연구 및 개발, 기술 프로모션 및 재정 분야에 다루고 있습니다. 모든 산업 부문의 중소기업 에 중점을 두고 있습니다.

자동차 업계의 수많은 회사들이 당사의 고객이며, 다년 간 당사와의 관계를 이어오고 있는 고객이 상당수를 차 지합니다. DORUCON 은 또한 자율 주행 분야의 국제 연 구 네트워크인 "UmSenAuto" 를 운영하고 있습니다. (www.umsenauto.eu)

이 서비스에는 주, 연방 및 EU 차원의 지원이 포함됩니다. 지원 프로그램의 예로는 중앙 중소기업 혁신 프로그램(ZIM), 조세 연구 보조금, EIC Accelerator, GRW 투자 보조금 및 go-innovativ(go-inno) 가 있습니다.

엔지니어, 과학자, 비즈니스 경제학자 및 인문학자로 구성 된 다학제적 팀은 혁신 개발의 모든 단계에서 고객을 지원 합니다. 지원에는 보조금 및 재정 계획, 신청 및 처리를 포 함하는 전체 서비스가 포함됩니다.

DORUCON은 무료 재정 확인을 제공하고 고객의 프로젝 트에 대한 가능한 지원금을 확인합니다.: www.foerder-check.de



Dr. Marx GmbH material testing and consulting

Gewerbepark 1 66583 Spiesen-Elversberg Phone +49 6821 9718-0 Fax +49 6821 9718-33 E-Mail info@drmarxgmbh.de Web www.drmarxgmbh.de

Corporate affiliation,

公司隶属, 콘체른 소속 Dr. H. Marx GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Spiesen-Elversberg

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1980

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr. Bernd Weber Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Dr. Bernd Weber Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Dr. Bernd Weber Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Dr. Bernd Weber

References, 用户, 참조

Saarstahl AG, Dillinger Hütte, ZF Friedrichshafen AG, Eberspächer Exhaust Technology GmbH & CO.KG, Festo AG & Co.KG, Ford-Werke, HYDAC-Gruppe, Schaeffler Technologies AG & Co.KG, Brtz-Werke GmbH, CQLT Saar Gummi Deutschland GmbH, MAT Foundries Europe GmbH, Voit Automotive GmbH, thyssenkrupp Bilstein GmbH, etc.

+ DIN EN ISO 17025



Our key competency

Process, cooling and waste water analyses plus waste, soil, air, fuel and raw material tests; pollution tests in buildings and industrial plants, ambient air measurements, approvals, environmental and occupational safety, hazardous goods, expert reports on plant safety, analyses of waste deposits, buildings sites



🚵 公司核心竞争力

工艺用水,冷却水和废水分析,以及垃圾,土壤,空气, 燃料和原料检验,建筑物和工业设备内的有害物质检 验,室内空气测量,批准,环境与劳动保护,危险品,设 备安全性鉴定,工业废料检验,地基

💽 핵심 역량 설명

공정, 냉각 및 폐수 분석은 물론 폐기물, 토양, 공기, 연료 및 원료 조사, 건물 및 산업 플랜트의 유해 물질 분, 실내 공기 측정, 허가, 환경 및 산업 안전, 위험 물질, 플랜트 안전 진 단, 유독성 폐기물 조사, 공사 현장



Klaus Faber AG

Lebacher Straße 152 – 156 66113 Saarbrücken Phone +49 681 9711-0 E-Mail info@faberkabel.de Web www.faberkabel.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Klaus Faber AG

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Other subsidiaries,

其他子公司, 그 외 지사 logistics centers Hedemünden and Fichtenau, Friesland Kabel GmbH

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1950

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Esther Schmidt Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Joachim Krimmel Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Philipp Diener Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Peter Handrack



Our key competency

Beside trading in cables and wires for the energy industry, Faber, as an innovative system provider, also offers integrated services in the fields of infrastructure, cranes & hoists business and telecommunication/data lines. Faber Infrastructure GmbH, a full subsidiary of Klaus Faber AG, provides holistic and intelligent infrastructure solutions in the renewable energy (PV containers) and electric mobility (e-scooters) sectors. In the field of customised systems, Faber offers complete solutions both for maintenance and for project requirements in the cranes & hoists business. Furthermore, Faber works with cooperation partners to develop new types of hybrid plug connectors for onshore power supply to ships. In the field of telecommunication/data lines, the company offers wide range of fibre optic cables for broadband expansion, and suitable solutions for cloud & data centres and 5G network development.







🔛 公司核心竞争力

能源领域内的电缆和管道贸易,基础设施,吊车与起重 装置和电信/数据线领域内的集成化服务。除了能源 领域内的电缆和管道贸易外,Faber作为创新型系统 供应商还在基础设施,吊车与起重装置和电信/数据线 领域提供集成化服务。Faber Infrastructure GmbH 作为Klaus Faber AG的一家全资子公司在可再生能 源和电力驱动领域中提供全面的智能化基础设施解 决方案(PV-Container和E-Scooter)。在组装系 统领域内,Faber为吊车和升降机行业中的维护和工 程需求提供成套解决方案。此外,Faber还与合作伙 伴一同针对船舶的岸边供电系统开发新型混合式连接 器。针对无线通信/数据线领域提供丰富的用于宽带 扩建的光纤电缆产品,与此同时还针对云数据中心和 5G 网络建设提供理想的解决方案。 CONSIDER IT DONE.

www.faberkabel.de



🔅 핵심 역량 설명

에너지 분야의 케이블 및 배선 처리, 인프라, 크레인 및 리 프팅 장비 및 통신/데이터 라인 분야의 통합 서비스, 에너 지 분야의 케이블 및 배선 처리 외에도 Faber 는 혁신적인 시스템 제공 업체로서 인프라, 크레인 및 리프팅 장비 및 통 신/데이터 라인 분야의 통합 서비스를 제공합니다. Klaus Faber AG 자회사인 Faber Infrastructure GmbH 는 재생 가능 에너지(PV 컨테이너) 및 전기 모빌리티(E- 스쿠 터) 분야에서 통합적이고 지능적인 인프라 솔루션을 갖추 고 있습니다. 조립형 시스템 분야에서는 Faber는 크레인 및 리프팅 장비 업계에서 유지 보수 및 프로젝트 요구 사항을 모두 충족하는 완벽한 솔루션을 제공합니다. 또한 Faber는 협력 파트너와 함께 선박의 육상 전력 공급을 위한 새로운 유형의 하이브리드 커넥터를 개발하고 있습니다. 통신/데 이터 라인 분야에서는 광대역 확장을 위한 광범위한 광섬 유 케이블을 제공하며 클라우드 & 데이터 센터 및 5G 네트 워크 확장에 적합한 솔루션도 제공합니다.



Himmelsbach Lackierungen

Industriestraße 11 66386 St. Ingbert Phone +49 6894 955893-0 E-Mail info@himmelsbach.team Web www.himmelsbach.team

Main location, 公司总部, 본사 St. Ingbert

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1949

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Anja Barth Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Florian Müller Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Olga Ditz Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Uwe Himmelsbach

References, 用户, 참조

Hydac, Festo, Bosch Rexroth, VDL Wientjes, Hörmann, Daimler, Ille, BMZ



employed and the second second

We paint steel parts for mechanical engineering, plastic parts for the automobile industry, domestic appliances and general industry goods made of many different materials. From individual parts to series production, we are your reliable partner for high-quality surface coating.





📩 公司核心竞争力

我们给机械制造行业中的钢件涂漆,给汽车行业中的 塑料件涂漆,给普通行业中的家用电器以及由各种 材料制成的产品涂漆。在高品质表面涂层领域,不 论是单件加工还是批量加工,我们都是您最值得信 赖的合作伙伴。



💽 핵심 역량 설명

당사는 기계 공업의 철강 부품, 자동차 산업의 플라스틱 부 품, 가전 제품, 다양한 소재의 일반 산업 용품 및 제품을 도 색합니다. 개별 부품에서 시리얼 프로덕션까지 당사는 고 품질 표면 코팅을 위한 한결같은 파트너입니다.



ISL Group

Werner-von-Siemens-Straße 4266793 SaarwellingenPhone+49 6831 95 93-0Fax+49 6831 95 93-970E-Mailinfo@isl-group.euWebwww.isl-group.eu

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Klaus Becker, Dr. Marco Keßler

Main location, 公司总部, 본사 Saarlouis

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사

Saarlouis, Saarwellingen, Saarbrücken-Güdingen, Zweibrücken, Born (NL), Valencia (Spain)

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2005

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Celina Stickel Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Klaus Becker, Dr. Marco Keßler

References, 用户, 참조

Nemak, Ford, Eberspächer, Lakal, BMW, Mini, Faurecia, ZF, Voit, Woll, Terex, Livica, VW, Saint-Gobain, Magna, Pilkington, Carlex, Grupo Segura, VDL Nedcar, Helvetia, Grupo Antolin, Nedschroef





Our key competency

The ISL Group is an aspiring international company employing operations within Europe focused on developing and implementing intelligent, industrial and logistic processes including complex modular assembly throughout the entire Supply Chain.

The goal is to provide our customers within OEM automotive, automotive suppliers in addition to our customers in Health Care, Food and other manufacturing industries with innovative, sustainable processes and services aimed at optimising the potential for value added improvement.

ISL supports clients to achieve a sustainable and secure future providing the necessary financial investments to achieve a fast and agile focus on implementing complex projects through the intensive application of resources focused on the current business with steady improvements in the future.

The proactive approach applies throughout the entire group of ISL companies including, ISL AUTOMOTIVE, ISL INNOVATIVE SYSTEM LOGISTIK, ISL GROUP MANAGEMENT, ISL ASSEMBLY SOLUTIONS, and naturally also the ISL International Operations and all ISL Plant Operations.



📕 公司核心竞争力

ISL Group 是一家奋发进取的跨国企业集团,其致力于智能化工业及系统物流,以及整个供应链中高要求的组装解决方案。

我们的目标是成为让客户值得信赖并以创新和可持续发展为导向的合作伙伴,通过为客户提供有力的 支持,让客户能够充分开发价值创造潜力。我们的 客户包括汽车制造商,汽车配件供应商以及来自卫 生保健,食品等行业领域的企业。

凭借着我们的投资信心,我们负责确保可持续发展 且前景有保障的生产能力。快速而灵活的反应以及 对客户当前需求的密切关注促使我们和客户作为合 作伙伴不断地共同发展进步。

这一点自然适用于 ISL Group 的所有业务领域: ISL AUTOMOTIVE, ISL INNOVATIVE SYSTEM LOGISTIK, ISL IMMOLOGIS, ISL GROUP MANAGEMENT, ISL ASSEMBLY SOLUTIONS-当然还包括我们设在国外的子公司和所有驻地。



🍽 핵심 역량 설명

넘게 미래 지향적인 자동차 컨셉을 개척하고 있습니다. 그 사이 3년 간 현대적인 고성능 전기 드라이브 및 지능형 Human-Machine-Interfaces 를 갖춘 차량 개발에 전 념하고 있습니다.

ISDERA 는 2018 년 Beijig Auto Show 에서 Commendatore GT 와 함께 최고급 GT 를 선보였습니다. 한 중국 자동차 제조업체는 "Elektro-Schockers" (Auto-Bild 2/2019) 의 요소를 시리얼 프로덕션에 통합했습니다.

설계 및 엔지니어링 팀은 다양한 자동차 제조업체의 서비 스 제공 업체로 활동하고 있습니다. 제공되는 서비스 범위 는 개별 차량 구성 요소의 개발에서 전체 차량 개발 및 개 별 또는 소규모 시리즈 프로덕션의 차량 생산에 이르기까 지 다양합니다.



KFI Cargo Control GmbH

 Röntgenstr. 1

 66763
 Dillingen

 Phone
 +49
 6831
 768
 89-30

 Fax
 +49
 6831
 768
 89-33

 E-Mail
 info@kfi-cargo.com

 Web
 www.kfi-cargo.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 Victoria Holding Sàrl

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 2002

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Alexandra Ziegler-Puderbach, Rodolphe Hedouin Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Alexandra Ziegler-Puderbach Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Lars Daniel Puderbach Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Lars Daniel Puderbach



Our key competency

Lifting technology, load securing, inspection service, occupational safety, hygiene articles, commercial vehicle parts – these are the fields in which KFI Cargo Control specialises. As one of the leading manufacturers of lashing straps on the European market, renowned companies from industry, logistics, trade and craft rely on KFI products. A large selection and our own production at the Dillingen site ensure that individual and short-term customer requests are met both optimally and promptly.

KFI anti-slip mats enable all companies that have something to transport to play it safe. All products are certified and there is a suitable product in the range for every application, from standard to heavy duty. KFI Cargo Control offers different material thicknesses and qualities that allow an exact adaptation to individual security requirements.





*** 公司核心竞争力

吊装技术,装卸安全,检测服务,劳动保护用品,卫生 用品,商用车零部件属于 KFI Cargo Control 的专业 领域。作为一家在欧洲市场上居于领先地位的绑索制 造商,许多来自工业,物流,贸易和手工业领域的知名 公司都指定使用 KFI 的产品。公司拥有颇为齐全的产 品组合,且在迪林根拥有自己的生产基地,从而可以 确保及时,最优化地实现特殊而又急切的客户需求。

对于所有不可避免执行运输作业的企业而言, KFI 防 滑垫有效提高了作业安全性。所有产品均已通过认 证,针对任何用途都可找到最为匹配的产品(从标 准到重载)。KFI Cargo Control 提供各种不同的 材料厚度和质量,并可根据特殊的安全要求进行精 确的调整。

🏩 핵심 역량 설명

리프팅 기술, 화물 안전, 검사 서비스, 산업 안전, 위생 용 품, 상용차 부품, 이는 KFI Cargo Control 의 전문 분야입 니다. 산업, 물류, 무역 및 공예 분야의 유명 기업들에게 유 럽시장의 주요 래싱 스트립 제조업체인 KFI의 제품은 필수 적입니다. 다양한 옵션 및 Dillingen 현장에서의 자체 생 산을 통해 개별 및 단기 고객의 요구 사항을 최적의 상태로 신속하게 이행합니다.

운송과 관련된 모든 회사에서 KFI 미끄럼 방지 매트는 안 전 조치로 사용될 수 있습니다. 모든 제품은 인증을 받았으 며 표준 작업에서 중량 작업에 이르기까지 모든 사용 목적 에 맞는 제품이 존재합니다. KFI Cargo Control 은 개별 안전 요구 사항에 대한 정확한 조정을 가능하게 하는 다양 한 소재 강도 및 품질을 제공합니다.



Meguin GmbH & Co. KG Mineraloelwerke

Rodener Straße 25 66740 Saarlouis Phone +49 6831 89 09-0 Fax +49 6831 89 09-59 E-Mail vertrieb@meguin.de Web www.meguin.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

LIQUI MOLY GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Saarlouis

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1847

Contact, 联系人, 연락처 Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Thorsten Alt Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Roman Purper Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Oliver Kuhn



Our key competency

Based in Saarlouis, Germany, the company offers more than 170 years of experience in all things lubricant. From a manufacturer for hoof grease and linseed oil, Meguin developed into a modern company with a broad range of highquality products. For example, it comprises engine, gearbox and other special oils, greases and further lubricants for the industrial and automotive area. Founded in 1847, Meguin develops and produces exclusively in Germany. The company is a subsidiary of LIQUI MOLY GmbH. Together, they generated sales of € 569 million in 2019. Their products are sold in more than 150 countries.




**** 公司核心竞争力

这家总部位于德国萨尔路易斯的公司在润滑剂领域 拥有超过 170 年的经验。Meguin 从一家玛蹄酯和 亚麻籽油生产商发展成为一家提供齐全的高品质产 品组合的现代化企业。其产品组合包括例如适用于 工业和汽车行业领域的发动机油,变速箱油和其他 特殊润滑油,润滑脂和其他润滑剂。Meguin于1847 年成立,一直以来都仅在德国境内进行开发和生产。 公司是 LIQUI MOLY GmbH 旗下的一家子公司。两 家公司在 2019 年共同创造的总营业额为 5.69 亿欧 元。它们的产品销往超过 150 个国家。

🍽 핵심 역량 설명

독일 Saarlouis 에 본사를 두고 있는 당사는 윤활유 분야 에서 170년 이상의 경험을 자랑합니다. 발굽 오일 및 아마 인유 제조업체에서 시작한 Meguin 은 폭넓은 고품질 제 품군을 제공하는 현대적인 기업으로 발전했습니다. 여기 에는 엔진, 기어 및 기타 특수 오일, 그리스 및 산업 및 자 동차 부문의 기타 윤활유가 포함됩니다. 1847년에 설립된 Meguin 은 오직 독일에서만 개발 및 생산합니다. 당사는 LIQUI MOLY GmbH 의 자회사입니다. 두 회사는 2019 년에 5억 6900 만 유로의 매출을 기록했습니다. 또한 150 곳이 넘는 국가에서 제품이 판매되고 있습니다.



MOSOLF Logistics & Services GmbH

Langwies 101 66802 Überherrn Phone +49 6836 808-0 Fax +49 6836 808-10 E-Mail mosolf@mosolf.com Web www.mosolf.com

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속

MOSOLF SE & Co. KG

Main location, 公司总部, 본사 Kirchheim/Teck

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 38

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1955

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Alexander Kehl Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Jürgen Fritz

References, 用户, 참조 automotive industry, traders, fleets



Our key competency

The MOSOLF Group is one of the leading system service providers for the automobile industry in Europe. The range of services at the family business, which was founded in 1955 and has its headquarters in Kirchheim unter Teck, includes tailor-made logistics, technical and service solutions. They are provided through a network of business sites across Europe and a multi-modal fleet that combines different modes of transport.





📕 公司核心竞争力

MOSOLF Group 属于在欧洲汽车工业领域居于领先 地位的系统服务提供商。这家家族企业于1955年成 立,其总部设于 Kirchheim unter Teck,其产品服务 组合包括借助于遍布欧洲的驻地网络以及采用多种 运输方式联运的运输工具组合实现的量身定制物流, 技术和服务解决方案。MOSOLF Group 的产品服务 组合覆盖了汽车物流的整个价值创造链:从走下生产 线直到回收利用。除车辆运输外,车间服务,特种车 辆制造,工业涂装,机动服务,脱模剂服务和汽车回收 也在公司的产品服务组合范围内。MOSOLF 在此范 围内为汽车行业,车队运营商和代理商一站式提供全 面的以客户为导向的解决方案,与此同时,还通过先 进的软件解决方案实现相应的数据流。

🍽 핵심 역량 설명

MOSOLF Group 은 유럽 자동차 산업의 선도적인 시스 템 서비스 제공업체 중 하나입니다. 1955 년에 설립된 당 사는 Kirchheim unter Teck 에 본사를 둔 가족 회사로, 서비스 범위에는 유럽 전역의 위치 네트워크 및 복합 운송 수단을 통해 구현되는 맞춤형 물류, 기술 및 서비스 솔루션 이 포함됩니다. 이는 생산에서 재활용까지 자동차 물류의 전체 가치 사슬을 포괄합니다. 차량 운송 외에도 서비스 포 트폴리오에는 정비 서비스, 특수 차량 제작, 산업 도장, 이 동성 서비스, Releasing Agent 서비스 및 차량 재활용이 있습니다. 이러한 맥락에서 MOSOLF 한 곳에서 자동차 산 업, 플릿 오퍼레이터 및 딜러를 위한 통합적이고 고객 지향 적인 솔루션과 동시에 최신 소프트웨어 솔루션을 통한 관 련 데이터 흐름을 찾아볼 수 있습니다.



NTC Nano Tech Coatings GmbH

Marpinger Weg 2 66636 Tholey Phone +49 6853 96111-00 Fax +49 6853 96111-20 E-Mail info@ntcgmbh.com Web www.ntcgmbh.com

CEO, 首席執行官, 최고 경영자 Dr.-Ing. Georg Wagner

Year founded 2000

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Jennifer Forster-Weis Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Dr.-Ing. Georg Wagner

References, 用户, 참조 Rittal GmbH & Co. KG, Italcoat S.r.l., etc.



Our key competency

The NTC company operates globally and specialises in the development and production of highly effective surface coatings for industry and the construction trade. We are experts in the use of sol-gel based nanotechnology in modern product development.

NTC products are in demand all over the world whenever there is a need for the highest level of durability and resilience in multi-functional hightech coatings. The FUSCO® technology that NTC has developed represents an optimised continuation of sol-gel based nanotechnology, based on this renowned and established procedure. Dr. Ing. Georg Wagner, the founder and principal shareholder of NTC GmbH, is an internationally recognised capacity as an expert for coating materials. He works as an author for leading specialist journals and presents the results of his research material at conferences and congresses around the world. Besides its own research and development laboratory NTC also produces in Tholey.





📕 公司核心竞争力

NTC 公司是一家跨国企业, 其专业致力于为工业和 建筑业行业开发和生产最高效的表面涂装。我们是 在现代化产品开发领域应用基于溶胶-凝胶法的纳米 技术的专家。

在全球范围内需要确保多功能高科技涂装达到最高 耐抗性和负荷能力的地方,往往能够找到 NTC 产品 的踪迹。由 NTC 开发出的 FUSCO[®]-技术是基于溶 胶-凝胶法的纳米技术的优化拓展,同时也是这一享 有盛誉并已深入人心的纳米技术的衍生产物。Georg Wagner 工程博士作为 NTC GmbH 的创始人和主要 股东,是涂层材料领域的专家,并且是国际公认的权 威。他在讨论会和国际性会议中展示了全球研发工 作的成果。除了公司内部的研发实验室外, NTC 还 在 Tholey 设有生产基地。



🏩 핵심 역량 설명

NTC 는 산업 및 건축 업계를 위한 고효율 표면 코팅의 개 발 및 생산을 전문으로하는 글로벌 기업입니다. 당사는 최 신 제품 개발의 Sol-Gel 기반 나노 기술 사용에 대한 전 문 기업입니다.

NTC 제품은 다기능 첨단 코팅의 최고 저항성 및 내구성을 위하여 전 세계적으로 각광받고 있습니다. NTC에서 개발 된 FUSCO® 기술은 유명하고 확립된 공정인 Sol-Gel 기 반 나노 기술의 최적화된 연장선입니다. NTC GmbH 의 설립자이자 주요 주주인 Dr.-Ing. Georg Wagner 는 국 제적으로 인정받는 역량을 지닌 코팅 소재 전문가입니다. 그는 세계 각지의 컨퍼런스 및 학회에서 연구 개발 작업의 결과를 발표합니다. 자체 개발 및 연구 실험실 외에도 NTC 의 프로덕션은 Tholey 에 위치하고 있습니다.



KÜS

Zur KÜS 1 66679 Losheim am See Phone +49 6872 901 60 Fax +49 6872 901 6123 E-Mail info@kues.de Web www.kues.de

Main location, 公司总部, 본사 Losheim am See

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1991

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dipl.-Ing. Peter Schuler (CEO) Managing Directors KÜS: Dipl.-Ing. Stefan Schuler, Hanns-Gregor July Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Dipl.-Ing. Thomas Firmery (Head of Sales Department) Technology, 技术部, 기술 연락 담당자

Dipl.-Ing. (BA) Florian Mai Head of Engineering

References, 用户, 참조

The Federal Ministry of Transport and Digital Infrastructure, the state Ministries of Transport, the German Road Safety Council.



+ DIN EN ISO / IEC 17020:2012



Our key competency

KÜS (full name Kraftfahrzeug-Überwachungsorganisation freiberuflicher Kfz-Sachverständiger e.V.) is a full service-provider for the motor vehicle trade and workshops. Its core business is official vehicle testing. In Germany these are carried out nationwide on behalf of KÜS by some 1.500 test engineers at more than 10.000 testing centres. The official vehicle tests include the main test, including a partial exhaust gas test and the acceptance of changes in accordance with Article 19.3 of the German Road Traffic Licensing Act (StVZO) and the classification of a classic car as a historic vehicle. Full appraisals in accordance with Article 21 of the StVZO also form part of the portfolio by way of KÜS Technik GmbH, the technical service arm of KÜS.

The KÜS portfolio also includes KÜS Technik GmbH, KÜS DATA GmbH with a high-security and highperformance data centre in Losheim am See, along with KÜS Service GmbH.

KÜS Automotive covers classic expert activities such as damage reports and appraisals. KÜS DATA GmbH maintains a high-performance and high-security data centre in Losheim am See. KÜS Service GmbH focuses on occupational safety and data protection. The KÜS Academy offers advanced training to become a test engineer and advanced training for KÜS partners.



🔜 公司核心竞争力

KÜS(自由职业机动车专家机动车监督组织联合会) 是汽车维修行业和汽车维修车间的全方位服务供应 商。其核心业务是官方车辆检验。由大约1500名测 试工程师代表KÜS在全德范围内超过10000个检验 网点执行官方车辆检验。官方车辆检验的内容包括常 规检验(包括例如排气零部件检验),改装验收(依 据《车辆使用技术要求条例》§19.3),以及将老式 汽车登记为历史车辆。全车鉴定(依据《车辆使用 技术要求条例》§21)由KÜS Technik GmbH(KÜS 旗下的技术服务机构)负责完成。

KÜS 旗下成员包括例如 KÜS Technik GmbH, KÜS DATA GmbH (在Losheim am See 设有高安全和高 效计算机中心),以及 KÜS Service GmbH。

典型的专家工作(如损失鉴定和价值鉴定)由 KÜS Automotive 负责完成。KÜS DATA GmbH 在 Losheim am See 设有高安全和高效计算机中 心。KÜS Service GmbH 将业务重心放在劳动保护 和数据保护上。KÜS Akademie 为测试工程师提供 进修深造机会,并面向 KÜS 合作伙伴提供进修培训。



🍽 핵심 역량 설명

KÜS (Kraftfahrzeug-Überwachungsorganisation freiberuflicher Kfz-Sachverständiger e.V.) 는 차량 거래 및 정비를 위한 풀서비스 제공업체입니다. 핵심 사업 은 공식 차량 검사입니다. 약 1.500 명의 테스트 엔지니어 가 KÜS를 대신하여 독일 전역의 10 000 곳 이상의 테스 트 센터에서 이를 수행합니다. 공식 차량 검사에는 부분 배 기 가스 검사, § 19.3 StVZO 에 따른 수정 승인 및 기록 차 량으로서의 기존 차량을 포함하는 주요 검사가 포함됩니다. § 21 StVZO 에 따른 전체 평가는 KÜS 의 기술 서비스 업 체인 KÜS Technik GmbH 를 통해 이루어지며, 포트폴 리오에 마찬가지로 포함되어 있습니다.

KÜS 포트폴리오에는 또한 KÜS Technik GmbH, Losheim am See 소재의 고수준 보안 및 고성능 데이 터 센터를 보유한 KÜS DATA GmbH 및 KÜS Service GmbH도 포함됩니다.

KÜS Automotive 는 손상 평가 및 가치 평가와 같은 기존 전문 영역 또한 다룹니다. KÜS DATA GmbH 는 Losheim am See 에서 고성능 및 고수준 보안 데이터 센터를 운영 하고 있습니다. KÜS Service GmbH 는 산업 안전 및 데 이터 보호에 중점을 둡니다. KÜS Akademie 는 테스트 엔지니어 연수 및 KÜS 파트너의 추가 교육을 제공합니다.



REICHHART Logistik GmbH

Bexbacher Str. 77 66424 Homburg Phone +49 8105 383 60 E-Mail vertrieb@reichhart.eu Web www.reichhart.eu

Main location, 公司总部, 본사 Gilching

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 21

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1967

Contact, 联系人, 연락처 Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Manuel Steil

References, 用户, 참조

BMW, Renault, MAN, Faurecia, Tenneco, Continental, PSA



entry Competency

Outsourcing for contract logistics services along the supply chain, especially factory logistics, warehousing, sequencing and assembling. Supplemented by inhouse IT solutions and transport logistics.

We offer broad knowledge and expertise to the requests of automotive industry and various other branches with the aim to support your goals to develope within supply chain to logistics excellence.





*** 公司核心竞争力

契约物流的外包服务,尤其是工厂物流以及排序和 预装配/最终装配。内部 IT 软件和内部车队的运输 物流让服务更加完善。

我们在汽车工业的物流领域拥有极其丰富的专有知 识,并可通过多年的合作揭示战略性成本优化潜力。

💌 핵심 역량 설명

계약 물류, 특히 공장 물류 그리고 시퀀싱 및 사전 최종 조 립의 아웃소싱 서비스. 자체 플릿의 사내 IT 소프트웨어 및 운송 물류로 마무리됩니다.

자동차 산업의 물류에 대한 심층적인 노하우와 더불어 장 기적인 파트너십을 통한 전략적 비용 최적화 가능성을 제 시하는 것이 당사의 특징입니다.



Rhenus LMS GmbH

Henry Ford Straße 2 66740 Saarlouis Phone +49 6831 89 52 256 Fax +49 6831 89 52 250 E-Mail info@rhenus-automotive.com Web www.rhenus-automotive.com

Corporate affiliation,

<mark>公司隶属, 콘체른 소속</mark> Rhenus Automotive SE

Main location, 公司总部, 본사

59439 Holzwickede / NRW; Head office Management: Rheinvorlandstraße 5, 68159 Mannheim

Other subsidiaries,

其他子公司, 그 외 지사 30

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1996

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Paul Rink / paul.rinks@de.rhenus.com Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Andreas Haas / andreas.haas@de.rhenus.com Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Paul Rink Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Andreas Knodt / andreas.knodt@de.rhenus.com

References, 用户, 참조

Ford, Daimler, VW, BMW, GoodYear, Audi, Seat, John Deere, Porsche, Seat, Volvo



Our key competency

Rhenus Automotive (RA) realises projects through its own companies right where the customer is. We design economical assembly process solutions at every level of complexity to customer requirements that provide maximum process safety and flexibility with the installation of numerous variants. Efficient work sequences combined with in-process monitoring, certified quality management, and intelligent IT solutions guarantee implementation of the highest guality requirements. RA controls the activities from system development, factory construction and construction of the production line through to the design of the business processes. We implement an intelligent material control process which guarantees lean processes and error-free handling of complex variations. RA synchronises the supply chains of the second-tier supplier by purchasing all parts itself and then providing needs-based deliveries in the form of modules







📕 公司核心竞争力

Rhenus Automotive (RA) 通过自己的公司直接在 客户所在地实施项目。我们根据客户要求设计经济 合理的各种复杂程度的装配过程解决方案,我们的 解决方案可在众多变型的装配中最大限度地满足过 程安全性和灵活性。高效设计的工作流程结合过程 实时监控,经认证的质量管理和智能化 IT 解决方案, 可保障实现最高的质量要求。RA 负责控制从系统 开发,工厂建设,生产线建设,直到业务流程设计的 一切环节。我们负责实现智能化材料控制,借此保 障精益流程和复杂变型的无缺陷装卸。RA 通过自 费采购所有零件和根据需要以组件形式供货同步二 级供应商的供应链。

🍽 핵심 역량 설명

Rhenus Automotive (RA) 는 직접 고객의 입지에서 자 체 회사를 통해 프로젝트를 구현합니다. 고객 요구 사항에 따라 당사는 모든 복합성 수준의 경제적 조립 프로세스 솔 루션을 설계하며, 이 솔루션을 통해 다양한 종류의 조립에 서 최고 수준의 프로세스 안정성과 유연성이 보장됩니다. In Process 모니터링, 품질 관리 인증 및 지능형 IT 솔루 션과 함께 효율적으로 설계된 작업 프로세스는 최고 수준 의 품질 요구 사항을 구현됩니다. RA 는 플랜트 개발, 공장 건설, 생산 라인 건설에서 비즈니스 프로세스 설계에 이르 는 활동을 컨트롤합니다. 당사는 지능적인 자재 컨트롤을 통해 복합 변수에 대한 매끄러운 프로세스와 오류 없는 처 리를 실현합니다. RA는 모든 부품을 자체 자금으로 구매하 고 요구에 기반하여 어셈블리 형식으로 납품하여, 2nd-Tier 공급 업체의 Supply-Chain 을 동기화합니다.

KRAFTFAHRZEUG GEWERBE SAARLÄNDISCHER KFZ-VERBAND TRAININGSZENTRUM

Saarländischer Kraftfahrzeugverband

Untertürkheimer Straße 2 66117 Sarbrücken Phone +49 681 95404-0 Fax +49 681 95404-99 E-Mail info@kfz-saar.de Web www.kfz-saar.de www.trainingszentrum-saar.de

Corporate affiliation,

<mark>公司隶属</mark>, 콘체른 소속 The German Automotive Industry

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dirk Scheidt, Niklas Burmester

References, 用户, 참조

Scania, Peugeot, Citroën, DS Automobiles, John Deere, etc.



Our key competency

We are a complete training service provider for the areas of automotive engineering, service and sales. Our strength is the individual concept development and training for our customers in the fields of industry, trade and after sales.





🚵 公司核心竞争力

我们是一家面向汽车技术,服务和销售领域的一站 式培训服务提供商。我们的专长是针对我们来自工 业,手工业和商业领域的客户提供个性化方案开发 和培训实施服务。

💽 핵심 역량 설명

당사는 자동차 기술, 서비스 및 유통 분야에 대한 풀서비스 트레이닝 서비스 제공업체입니다. 당사의 강점은 산업, 공 예 및 무역 분야의 고객을 위한 개별 개념 개발 및 트레이 닝 시행입니다.



sikos GmbH

 Saarbrücker Straße 15–17

 66578 Neunkirchen

 Phone
 +49 6821 912 74 75

 Fax
 +49 6821 912 74 73

 E-Mail
 info@sikos.de

 Web
 www.sikos.de

Main location, 公司总部, 본사 Neunkirchen

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Saarlouis, Passau

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1990

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr. Manfred Schmidt Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Dipl. Ing. Herbert Seel

References, 用户, 참조 Hydac, Koramis, TÜV Nord



entry Competency

There is hardly any branch in which quality management is as important as in the automotive sector. Quality management systems are our core competence. We advise, we support you with the certification and we offer seminars, both face-toface and online.

In more than 30 years of cooperation with business, we have been formulating tailor-made seminars, ensuring optimised company processes and quality standards, and contributing to increasing the competitiveness of our customers.

We work in accordance with the internationally recognised standard DIN EN ISO 9001.





+ AZAV



*** 公司核心竞争力

质量管理在汽车行业中的重要性要高于几乎所有其他行业。质量管理系统是我们的核心竞争力。我们 在认证方面提供咨询和支持,还提供线上和线下形 式的专题讲座。

过去 30 多年以来,我们一直在与各行各业开展合作, 我们设计量身定制的专题讲座,保障最优化的业务流 程和质量标准,并为提高客户的市场竞争力提供有效 的支持。我们依循国际公认的 DIN EN ISO 9001标 准开展工作。

💌 핵심 역량 설명

자동차 부문만큼 품질 관리가 중요한 부문은 거의 없습니 다. 품질 관리 시스템은 당사의 핵심 역량입니다. 당사는 컨 설팅과 인증에 대한 지원을 제공하고 대면 및 온라인 세미 나를 개최합니다.

30 년이 넘는 업계와의 협력으로, 당사는 맞춤형 세미나를 설계하고 최적화된 기업 프로세스 및 품질 표준을 제공하 며 고객의 경쟁력 향상에 기여합니다.

당사의 업무는 국제적으로 인정된 표준인 DIN EN ISO 9001 에 따라 이루어집니다.



SVOLT Energy Technology (Europe) GmbH

De-Saint-Exupéry-Straße 10 60549 Frankfurt am Main, Germany Phone +49 69-4 699 27 53 E-Mail info@svolt-eu.com Web svolt-eu.com | en.svolt.cn

Corporate affiliation,

公司隶属, 콘체른 소속 SVOLT Energy Technology Co., Ltd.

Other subsidiaries,

其他子公司, 그 외 지사 Jintan (China), Baoding (China), Wuxi (China), Heusweiler (from 2022), Überherrn (from 2023)

Year founded Saarland site,

萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 Ground-breaking planned for 2021

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Kai-Uwe Wollenhaupt Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Maxim Hantsch-Kramskoj Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Tracy Hao

References, 用户, 참조

Great Wall Motors and other Chinese and European automobile manufacturers | 长城汽车以及其他中国和欧洲汽车制造商 | Great Wall Motors 및 기타 중국 및 유럽 자동차 제조 업체





SVOLT is a global high-tech company that develops and produces high-quality lithium ion batteries and battery systems for electric vehicles, as well as energy storage systems. The one-stop product portfolio includes battery cells and their cell chemistry, modules and high-voltage storage (packs) as well as battery management systems and both cloud-based and AI-based software solutions. SVOLT combines a systemic knowledge of all aspects of battery systems and battery management with expertise in the field of vehicle integration.

SVOLT employs around 3,000 people worldwide, half of them in research & development. SVOLT registered over 550 patents in 2019. For example, the high-tech company was the first to succeed in bringing cobalt-free battery cells to mass industrial production readiness. Research is also being carried out in fields such as solid-state batteries and dry coating.

Sustainable production processes and a transparent supply chain right back to the mine are very important to SVOLT. Both production and the supply chain are set up according to international standards and are audited regularly. In addition, SVOLT is working on sustainable concepts for recycling batteries and battery systems.

SVOLT plans to build worldwide up to 100 GWh battery cell production capacities. A European cell factory and a module and pack factory will be built in Saarland at the Überherrn and Heusweiler locations starting in 2021.



🔛 公司核心竞争力

蜂巢能源科技有限公司 (SVOLT) 是一家全球性的高 科技公司,致力于开发和生产用于电动汽车和储能系 统的高品质锂离子电池以及电池系统。一站式产品组 合包括电池单元及其电池化学成分,模块和高压电池 (组装),以及电池管理系统和基于云/KI的软件解 决方案。SVOLT 将电池系统和电池管理方面的系统 知识与车辆集成领域的专业知识相结合。

SVOLT 在全球拥有约 3,000 名员工,其中一半从事 研发工作。SVOLT 在 2019 年申请了超过 550 项专 利。这家高科技公司是第一家成功将无钴电池单元 引入量产工业化批量生产的公司。此外,公司还在 固态电池和干涂层领域进行研究。

可持续的生产流程和一条通向矿山的透明供应链对 SVOLT 至关重要。因此,生产和供应链均根据国际 标准建立并定期进行审核。此外,SVOLT 还在不断 研究回收电池和电池系统的可持续理念。

SVOLT 计划在全球范围内建立100 Gwh 电池单元的 生产能力。从2021 年起,将在萨尔州的Überherrn 和 Heusweiler 驻地建立欧洲电池工厂和模块及组 装工厂。

🍽 핵심 역량 설명

SVOLT 는 에너지 저장 시스템뿐만 아니라 전기 자동차용 고품질 리튬 이온 배터리 및 배터리 시스템 개발 밑 생산하 는 전 세계적인 하이테크 기업입니다. 원스톱 제품 포트폴 리오는 배터리 셀, 셀 화학, 모듈 및 고전압 어큐뮬레이터(팩), 배터리 관리 시스템 밑 클라우드 밑 AI 기반 소프트웨 어 솔루션을 포함합니다. SVOLT 는 배터리 시스템 및 관 리 전반에 대한 체계적인 지식과 차량 통합 분야의 전문성 을 결합합니다.

SVOLT 는 전 세계적으로 약 3,000 명의 직원을 고용 중 이며, 그중 절반은 연구 개발 분야에 종사합니다. SVOLT 는 2019 년 550 개 이상의 특허를 출원했습니다. 본 하이 테크 기업은 무코발트 배터리 셀 대량 생산에 있어 산업적 양산 도입에 성공한 최초의 기업입니다. 고체 배터리 및 건 식 코팅 분야에 역시 연구를 실시합니다.

SVOLT 에게 있어 지속가능한 생산 프로세스와 광산에 이 르는 투명한 공급망은 매우 중요합니다. 생산 및 공급망을 모두 국제 표준에 따라 설치되며, 정기적인 감사가 실시됩 니다. 또한, SVOLT 는 배터리 및 배터리 시스템 재활용을 위해 지속가능성 컨셉을 연구합니다.

전 세계적으로 SVOLT는 100 GWh 배터리 셀 생산 능력 을 구축하고자 계획 중입니다. 유럽 셀 공장과 모듈 및 팩 공장은 2021 년 이후로 잘란트의위버헤른 및 호이스바일 러에 건설될 예정입니다.



TEGRAL GmbH

Industriestraße 14 66802 Überherrn Phone +49 6836 9208-0 Fax +49 6836 9208-30 E-Mail info@tegral.de Web www.tegral-shop.de

Main location, 公司总部, 본사 Überherrn

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Saarbrücken, Zweibrücken, Luxemburg

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1985

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Thomas Schneider Sales, 销售部, 영업 연락 담당자 Thorsten Biesel Purchasing, 采购部, 구매 연락 담당자 Hermann Schneider Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Moritz Schneider



We are a dynamic, family-run company that has supplied industry, trade and communities with tools, standardised parts, industrial requirements, occupational safety and complete operational facilities since 1985.

Our certification to DIN EN ISO 9001 means that we are able to guarantee the high quality of our services in C parts management. Our motivated team for specialists looks forward to creating tailor-made solutions for you.







🔛 公司核心竞争力

我们是一家充满活力的家族企业,自1985年起,一直 在为工业,手工业和地方政府提供模具,标准件,工业 用品,劳动保护用品和成套操作设备。

我们已通过 DIN EN ISO 9001 认证,从而可保障在 C 类零配件管理中为您提供高质量的服务。我们充 满工作热情的专家团队非常乐于为您制订量身定制 的解决方案。

🏩 핵심 역량 설명

당사는 1985 년부터 산업, 공예 및 자치 단체에 도구, 표준 부품, 산업 용품, 산업 안전 및 완전한 운영 설비를 공급해 온 역동적인 가족 경영 기업입니다.

DIN EN ISO 9001 인증을 통해 C 부품 관리에서의 고품 질 서비스 제공을 보장합니다. 의욕적인 전문가 팀은 고객 을 위한 맞춤형 솔루션 개발을 고대합니다.



TÜV Saarland Certification GmbH

Am TÜV 1 66280 Sulzbach Phone +49 6894 50 61 42 E-Mail cert@tuev-saar.de Web cert.tuev-saar.de

Corporate affiliation, 公司隶属, 콘체른 소속 TÜV Saarland Holding GmbH

Main location, 公司总部, 본사 Sulzbach/Saar

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Saarbrücken, Shanghai

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1871

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Thorsten Greiner Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Thomas Detzler, Jana Braun



entry Competency

Accredited Certification Body for die Standards ISO 9001 (Quality), ISO 14001 (Environment), ISO 27001 (Information security), ISO 45001 (Occupational Health and Safety), IT-Security Requirements Catalogue BNetzA, IATF 16949 and VDA 6.X





📕 公司核心竞争力

公认的 ISO 9001 (质量), ISO 14001 (环境), ISO 27001 (信息安全), ISO 45001 (劳动和健康保护), 德国联 邦网络局 IT 安全产品目录, IATF 16949 和 VDA 6.X 标准认证中心

🏩 핵심 역량 설명

ISO 9001 (품질), ISO 14001 (환경), ISO 27001 (정보 보안), ISO 45001 (산업 안전 및 보건), IT 보안 카탈로그 BNetzA, IATF 16949 및 VDA 6.X 에 대한 공인 인증 기관



WALOR Stahlbau und Montage GmbH

Im Weyerbachtal 22 66115 Sarbrücken Phone +49 681 59 09 99-90 Fax +49 681 59 09 99-99 E-Mail info@walor.de Web www.walor.de

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1966

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Christine Simon Technology, 技术部, 기술 연락 담당자 Achim Weyrich

References, 用户, 참조

Various industrial plants in SaarLorLux, for example: Dillinger Hütte, MAT Foundries Europe GmbH, Gusswerke (until 2020)



Planning, manufacturing and assembling – we are realizing steel structure projects in a wide range of scales.

No matter if you need individual special construction, execution of welding, conversion, repair or maintenance – we provide you a 24/7-service with highly-efficient machines, own vehicle fleet and truck-mounted cranes.





*** 公司核心竞争力

规划,生产和装配。我们致力于实现一切有关钢结构 或钢结构建筑的各种规模的项目。

包括定制任务,以及执行焊接,改装,维修或维护作业。我们配备有高效的机器,车辆和汽车起重机,并 全天候为您提供服务。

🏩 핵심 역량 설명

계획, 제조 및 조립. 당사는 철골 구조 또는 철골 공사를 중 심으로 다양한 규모의 프로젝트를 수행합니다.

개별 특수 작업, 용접, 개조, 수리 또는 유지 보수 작업 수 행 모두 당사의 업무 분야입니다. 고성능 기계, 차량 및 트 럭 크레인으로 24시간 언제든지 귀하를 돕기위해 준비되 어 있습니다.



WPW GmbH

Hochstraße 61 66115 Saarbrücken Phone +49 681 9920-0 Fax +49 681 9920-100 E-Mail info@wpw.de Web www.wpw.de

Main location, 公司总部, 본사 Saarbrücken

Other subsidiaries, 其他子公司, 그 외 지사 Leipzig, Jena, Speyer

Year founded Saarland site, 萨尔州驻地公司成立年份, 자를란트 현장 설립 연도 1947

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Herr Janusz Janoschka

References, 用户, 참조

BMW Group, Ford, General Motors, Bertrandt AG, FESTO, ZF, Faurecia, Adient,





📰 Our key competency

The performance spectrum of the Saarbrücken company WPW GmbH ranges from consultations and planning to the management of building work. One of its main competencies is "true" general planning. WPW has many years of experience in its own specialist disciplines ranging from project management, architecture, geological engineering, structural engineering, infrastructure planning, technical equipment, electrical engineering and building automation to commissioning management.

As well as interdisciplinary general planning, WPW also offers individual planning in the above subject areas. One of the company's main focuses is providing support for numerous clients in the automotive industry. Its experience ranges from projects for buildings and structural installations for research and development, to production and logistics buildings to central infrastructures such as computer centres. A wide range of services for the construction and real estate industry complete the company's portfolio.



🔛 公司核心竞争力

WPW GmbH 位于萨尔布吕肯, 其产品服务组合包 括从咨询服务到规划, 直到施工措施控制。公司的 主要核心竞争力在于"切合实际的"总体规划。与 此同时, WPW 在专业领域的项目管理, 建筑, 地质 工程, 结构工程, 基础设施规划, 技术装备, 电工技 术, 楼宇自动化, 再到调试管理等众多领域拥有多年 的丰富经验。

除了跨学科的总体规划外,WPW 还提供上述专业 领域的单项规划。公司将业务重心放在为来自汽车 行业的大量客户提供产品和服务上。公司所拥有的 丰富经验涵盖了包括适用于研发工作的建筑和结构 工程设计,生产和物流建筑设计,以及中心基础设施 (如计算中心)设计在内的众多领域。针对建筑和 房地产业提供的多样化服务更加完善了公司的产品 和服务组合。

💌 핵심 역량 설명

자르브뤼켄 소재의 WPW GmbH 가 제공하는 서비스의 범위는 컨설팅에서 시작해 계획을 거쳐 건설 조치 관리에 이르기까지 광범위합니다. "실제" 종합 계획은 필수 핵심 역 량 중 하나입니다. WPW 는 이를 위해 프로젝트 관리, 건 축, 지구 공학, 구조 계획, 인프라 계획, 기술 장비, 전기 공 학, 건물 자동화 및 시운전 관리 등의 전문 분야에서 다년 간의 경험을 활용합니다.

융합 학문적 종합 계획 외에도 WPW 는 앞서 언급한 전문 분야의 개별 계획 또한 제공합니다. 그 활동의 중심에는 자 동차 산업의 수많은 고객 지원이 자리합니다. 연구 개발을 위한 건물 및 구조 시설 계획에서 생산 및 물류 건물을 거 쳐 데이터 센터와 같은 중앙 인프라에 이르기까지 다양한 경험을 보유하고 있습니다. 건설 및 부동산 업계를 위한 다 양한 서비스가 당사 포트폴리오를 완성합니다.









KIST Europe

SAARLAND'S COMPETENCES IN VEHICLE MANUFACTURING

萨尔州在车辆制造方面的竞争力 / 차량 제작에서의 자를란트 역

RESEARCH 研究 / 연구

Research



ASW – Berufsakademie Saarland e. V.

Zum Eisenwerk 2 66538 Neunkirchen Phone +49 6821 9839 00 Fax +49 6821 9839 010

E-Mail info@asw-berufsakademie.de Web www.asw-berufsakademie.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. Andreas Metz, Tatjana Adam



Our key competency

The ASW offers attractive dual courses with a state-recognised, accredited qualification that is regarded as the equivalent of a Bachelor's degree in: business management, machine construction, industrial engineering, and information systems. Studying one of the dual Bachelor's courses at the ASW offers numerous advantages for young people who are dedicated and who wish to qualify for an interesting professional perspective in industry. A dual course includes the two venues of the vocational academy in Neunkirchen for theory and the training company for the practical aspect. This ensures a systematic transfer of the acquired theoretical content to the practical problems within the individual's training company.

expertise _{연구 분야}研究能力



📕 公司核心竞争力

ASW 提供了吸引人的双元制专业,其中包括国家承 认的,等同于高等院校学士学位的专业方向:企业经 济,机械制造,企业工程和经济信息学。对于有志于 经济专业,希望具备相关资质并拥有大好前途的年轻 人来说,ASW 的双元制学士学制提供了众多优势。 双元制学位包括两个学习地点:在Neunkirchen的 职业学院学习理论,在职业培训企业里参加实践。在 职业培训企业里,学生们能够系统化地把学到的理论 知识转化为发现实际问题的能力。

🏩 핵심 역량 설명

ASW 는 다음 연구 분야의 이중 학위 프로그램을 제공하며, 이 프로그램은 고등 교육법에 준하는 국가 인정 공인 학사 과정입니다. 경영학, 기계 공학, 산업 공학 및 경제 정보학. ASW 의 이중 학사 학위 코스는 비즈니스 세계에서 흥미 로운 직업적 전망과 자격을 원하는 열정 있는 젊은이들에 게 많은 이점을 제공합니다. 이중 학위 과정의 학습 장소는 이론을 위한 Neunkirchen 의 직업 아카데미와 실습을 위 한 훈련 기업 두 곳입니다. 이를 통해 학습된 이론적 내용을 각 훈련 기업에서의 실무에 체계적으로 적용하게 됩니다.

Research



August-Wilhelm Scheer Institut für digitale Produkte und Prozesse gGmbH

Uni Campus Nord 66123 Saarbrücken Phone +49 681 96777 0 E-Mail info@aws-institut.de Web aws-institut.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr. Dirk Werth

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Digitising consultations, prototypes, MVP, preventive quality assurance, virtual remote maintenance/inspection, process optimisation, desktop activity mining (preparation for the introduction of RPA), innovation, strategy and creative workshops / 数字化咨询, 原型 设计, MVP, 预防性质量保障, 虚拟远程维护/检 测, 加工流程优化, 桌面活动挖掘(准备工作由 RPA介绍); 改革, 战略与创新工作坊 / 디지털화 컨설팅, 프로토 타입, MVP, 예방 품질 보증, 가상 원격 유지 보수/검사, 프로세스 최적화, Desktop Activity Mining (RPA 도입 준비), 혁신, 전략 및 창조 워크숍







Our key competency

The August Wilhelm Scheer Institute has set itself the task of actively shaping the digital world of tomorrow. In order to achieve this goal, the non-profit institute combines interdisciplinary digitisation research with an ambitious entrepreneurial spirit. Standardised thought patterns are called into question and high-tech research is intermeshed with practical application. The main research fields of the independent and autonomous institute are chosen with a view to their future economic and social importance. The projects of the August Wilhelm Scheer Institute range from preventive health measures within trades, through the virtual maintenance and inspection of machines in medium-sized companies, to the automation of the office processes of large telecommunications providers.

expertise _{연구 분야} 研究能力



■ 公司核心竞争力

August-Wilhelm Scheer 研究所把"积极设计未来的数字化世界"视为己任。为了实现这一目标,这家非盈利研究所把跨学科数字化研究与雄心壮志的企业精神组合在一起。研究人员对标准化的思考模式提出质疑,并且让高科技研究与实践应用密切相关。这家独立的,自成一体的研究院把数字化对于未来的经济与社会意义选为研究重点。因此,August-Wilhelm Scheer 研究所的研究项目覆盖面很广,从手工作坊的卫生预防,到中型企业的虚拟机器维护与检修,再到大型电信供应商的办公流程自动化。



💌 핵심 역량 설명

비영리 연구소 August-Wilhelm Scheer Institut 는 미 래의 디지털 세계를 능동적으로 형성하기 위해 노력하고 있 습니다. 이 연구소는 목표를 달성하기 위해 융합 학문적 디 지털화 연구를 야심찬 기업가 정신과 결합합니다. 이 과정 에서 표준화된 사고 패턴에 의문이 제기되고, 첨단 기술 연 구가 실제적인 적용과 연계됩니다. 이 독립적이며 자주적 인 연구소는 향후 경제적 및 사회적 중요성을 고려하여 주 요 연구 분야를 선정합니다. August-Wilhelm Scheer Institut 의 프로젝트는 동업 조합의 건전성 유지 조치부 터 중소 기업 기계의 가상 유지 보수 및 검사, 대규모 통신 업체의 사무 프로세스 자동화에 이르기까지 광범위합니다.

Research



CISPA Helmholtz Center for Information Security

 Stuhlsatzenhaus 5

 66123 Saarbrücken

 Phone
 +49 681 30271900

 Fax
 +49 681 30271942

E-Mail info@cispa.de Web www.cispa.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr. Sandra Strohbach

References, 用户, 참조

Data protection in networked vehicles, analysing what data vehicles record and process. In co-operation with the ADAC (www.adac.de/daten)

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Synthetic training data and other AI components for autonomous driving. Intelligent data analysis methods for monitoring and optimising test data, control units, and test stands.





Our key competency

As the result of the growth to 500+ researchers, the CISPA Helmholtz Centre for Information Safety avails of the requisite critical mass for the comprehensive and complete treatment of urgent and considerable challenges in the fields of cybersecurity and data protection research. CISPA holds an excellent position in research, transfer and innovations at an international level. Relevant areas of competence in the field of automotive include low-level safety analyses, the safeguarding of operating systems and middleware, the analysis of network-based attacks, legal data processing, automatic software testing, adversarial machine learning, sensor technology, and safeguarding the CAN bus.

Within the environment of a technology centre for artificial intelligence and cybersecurity, at the Saarbrücken location CISPA conducts research in these fields in collaboration with, among others, ZF Friedrichshafen AG.

expertise _{연구 분야} 研究能力



📕 公司核心竞争力

CISPA Helmholtz (亥姆霍兹信息安全中心)现已发 展500多位研究人员,从事网络安全与数据保护方面 的研究,通过必要的群聚效应,全面而整体地处理网 络安全与数据保护研究方面的重大挑战。CISPA 的 研究,转化与创新能力享誉国际。与汽车领域相关 的研究内容包括低级别安全分析,操作系统与中间 件的安全防护,分析基于网络的攻击,依法处理数据, 自动化软件测试,对抗机器学习,传感器系统与CAN 总线安全。

CISPA 位于萨尔布吕肯的基地在这些方面与采埃孚 公司(ZF Friedrichshafen AG)的人工智能与网络 安全技术中心展开合作。

🏩 핵심 역량 설명

연구원의 수가 500명 이상으로 성장함으로써 CISPA Helmholtz 정보 보안 센터는 사이버 보안 및 데이터 보 호 연구 분야의 긴급한 주요 과제를 포괄적이고 전체적으 로 처리할 수 있습니다. CISPA 는 국제적인 수준에서 연구, 이전 및 혁신 부분의 뛰어난 위상을 차지하고 있습니다. 자 동차 관련 분야에는 Low-level 보안 분석, 운영 체제 및 Middleware 보호, 네트워크 기반 공격 분석, 법률 준수 데이터 처리, 자동 소프트웨어 테스트, Adverserial Machine Learning, 센서 및 CAN Bus 보호 등이 포함됩니다.

자르브뤼켄 소재지에서 CISPA 는 무엇보다 ZF Friedrichshafen AG 와 협력하여 인공 지능 및 사이버 보안 을 위한 기술 센터의 프레임 워크 내에서 이러한 분야를 연구합니다.

Research



Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, DFKI

Campus D3 2 66123 Saarbrücken Phone +49 681 857755151 Fax +49 681 857755485

E-Mail uk-sb@dfki.de Web www.dfki.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Christof Burgard

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Synthetic training data and other AI components for autonomous driving. Intelligent data analysis methods for monitoring and optimising test data, control units, and test stands. / 合成的培训数据与其它自动驾驶的人工智能组 件。智能化数据分析方法,用于监控与优化检测 数据,控制设备与试验台。/ 자율 주행을 위한 통합 훈련 데이터 및 기타 AI 구성 요소. 테스트 데이터, 제 어 장치 및 테스트 벤치를 모니터링 및 최적화하기위 한 지능형 데이터 분석 방법.





📰 Our key competency

The major challenges on the way to autonomous driving are: improving situational awareness, ensuring safe and reliable functioning of onboard systems, and protecting them from external attacks. Together with other research institutes and industry, DFKI is studying AI systems for use in selfdriving vehicles in road traffic. Currently, specific research topics include the problems that involve environment perception, scene understanding, trajectory planning, and behavioral analysis of other road users. In cooperation with TÜV Süd, DFKI's Research Department "Agents and Simulated Reality" (ASR) in Saarbrücken is developing an open, non-proprietary platform for the continuous validation of AI modules in autonomous vehicles as part of the Genesis project.

expertise _{연구 분야} 研究能力



■ 公司核心竞争力

无人驾驶面临的最主要挑战是改善环境识别能力,确 保安全可靠的车载系统功能,防止外部干扰。DFKI 与其他学术合作伙伴一同研究道路无人驾驶车辆应 用的人工智能解决方案。当前他们的具体研究主题 是:环境识觉,景物理解,轨道规划,以及其他交通 参与者的行为分析。萨尔布吕肯的模拟现实研究机 构(ASR)和 TÜV Süd 在"创世纪计划"中合作 研究出一种开放的,非私有的平台,用于持续地验证 人工智能模块。

🏩 핵심 역량 설명

주변 환경 인식 개선, 안전하고 신뢰할 수 있는 보드 시스 템 기능 보장, 외부 공격으로부터의 보호는 자율 주행의 핵 심 과제입니다. 다른 과학 파트너 및 업계와 함께 DFKI 는 도로 교통에서 자율 주행 차량을 사용하기 위한 AI 솔루션 을 연구하고 있습니다. 현재 업무 중 구체적인 주제는 주변 환경 인식 (environment perception), 시나리오 이해 (scene understanding), 다른 교통 사용자의 궤도 계획 (trajectory planning) 및 행동 분석 (behavior analysis) 입니다. TÜV Süd 와 협력하여 자르브뤼켄의 에이전 트 및 시뮬레이션 현실 (ASR; Agents and Simulated Reality) 연구 부서는 Genesis 프로젝트에서 자율 주행 차량의 AI 모듈을 지속적으로 검증하기위한 개방형 비전매 플랫폼을 개발하고 있습니다.

Research



Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik, IBMT

Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1 66280 Sulzbach Phone +49 6897 9071-0

Web www.ibmt.fraunhofer.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dipl.-Phys. Daniel Schmitt



Our key competency

The Fraunhofer Institute for Biomedical Engineering IBMT is an application-oriented device and technology developer that from its core areas of medical and bio-technology lives an active technology transfer into laboratory technology, process monitoring, and quality assurance. The field of ultrasound ranges from simulation to development of special sensors including manufacturing technology to the integration of electronics and software. In the field of laboratory technology, the focus is on the conceptual design of mobile laboratories. The main applications in the automotive industry are:

- Exhaust (flow, volume)
- Distance (parking assistance and support)
- Interior (monitoring, feel)
- Filling level (fuel, AdBlue, hydrogen)
- Quality assurance (supply parts, production)
- Laboratory construction (mobile laboratory from pick-up to semi-trailer)
expertise _{연구 분야} 研究能力



**** 公司核心竞争力

Fraunhofer 生物医学技术研究所(IBMT)是一所 以应用为导向的设备与技术研究所,其核心研究领 域是医疗技术与生物技术,并积极地将技术运用到 到实验室技术,工艺监控与质量保障。超声波领域 从模拟延伸到了特殊传感器的研发,包括加工技术, 电子与软件的整合。实验室技术的重点在于移动式 实验室的概念设计。汽车工业的主要应用领域有:

- 废气 (流量, 容积)
- 距离(停车辅助)
- 内部空间(监控,触觉)
- 液位 (汽油, 柴油尾气处理液, 氢气)
- 质量保障 (供应商零件,生产)
- 实验室建设(移动式实验室单元,从拾取到半 拖车)

🏩 핵심 역량 설명

Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik IBMT 는 의료 기술 및 생명 공학의 핵심 분야에서 실험실 기술, 프로세스 모니터링 및 품질 보증 영역으로의 적극적 인 기술 이전을 수행하는 애플리케이션 중심 장치 및 기술 개발 연구소입니다. 초음파 부분은 시뮬레이션부터 제조 기술을 포함한 특수 센서 개발을 지나 전자 및 소프트웨어 통합에 이르기까지 모든 것을 다룹니다. 실험실 기술 분야 에서는 모바일 실험실의 콘셉트 디자인에 중점을 두고 있 습니다. 자동차 산업의 주요 응용 분야는 다음과 같습니다.

- 배기 가스(Flow, 부피)
- 거리(주차 보조 및 지원)
- 내부 (모니터링, 햅틱스)
- 레벨 (연료, AdBlue, 수소)
- 품질 보증 (공급 업체 부품, 생산)
- 실험실 건설 (픽업에서 세미 트레일러까지 모바일 실험실 유닛)



Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren, IZFP

Campus E 3.1 66123 Saarbrücken Phone +49 681 93 02-0

E-Mail info@izfp.fraunhofer.de Web www.izfp.fraunhofer.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Sabine Poitevin-Burbes +49 681 93 02 38 69

References, 用户, 참조

Ford, Volkswagen, Audi, Porsche, Daimler, BMW, ZF Saarbrücken, Bosch, thyssenkrupp, Eberspächer, Nemak etc.

Special range of services, 联系人[,] 특별 제공 서비스

Service offers for quality assurance:

- Classic non-destructive test methods for fault detection and assessment, e.g. pores, tears, shrinkage etc. (ultrasound, magnetic flux leakage test eddy current, x-ray)
- Newer methods / Fully-automated, production-integrated methods for non-destructive material characterisation (micro-magnetic sensor systems for swift mechanical/ technological parameter identification, inductively-stimulated thermography, x-ray CT, ultrasound imagery, micro CT, computed laminography) ...





error war and the second secon

Fraunhofer IZFP is an internationally networked research and development institute in the field of applied research. Its activities are focused on the development of "cognitive sensor systems" for the nondestructive monitoring of industrial processes and value chains.

Major concepts of these technologies are derived from AI research. In addition to pure production processes, the activities cover equally processes from materials and product development, maintenance, repair, and recycling of materials.

The current research focus relaters to the development of sensors that are suited to capture production-related microstructural patterns and to merge them in the sense of an individual fingerprint, a so-called "Product DNA".

In the future, these "digital product files" will open up completely new approaches for the optimization of the individual sectors of a material and product lifecycle.

expertise _{연구 분야}研究能力



📕 公司核心竞争力

Fraunhofer IZFP 是一家面向应用和行业研究领域 的国际网络化研发机构。其工作中心是开发对工业 流程和价值链进行无损监控的"认知传感器系统"。

这些技术的基本概念来自人工智能研究。除了单纯 的生产流程外,材料/产品开发、维护、维修和材料 再利用等流程同样是研发活动的焦点。

当前的研究主题涉及传感器的开发,这些传感器能够记录与生产相关的微观结构样本,并利用个人指纹将 其整合为一种"产品 DNA"。

这些"数字产品档案"将在未来开启全新的处理流程,以优化材料周期和产品周期的各个领域。

🍽 핵심 역량 설명

Fraunhofer IZFP 는 응용, 산업 연구 분야에서 국제적 인 네트워크를 구축한 국제적인 연구 개발 센터입니다. 제 품 및 재료 수명 주기의 전체 가치 사슬에 걸쳐 있는 비파 괴 모니터링을 위한 "인지 센서 시스템" 개발에 활동의 초 점을 맞추고 있습니다.

이러한 기술의 필수적인 개념은 AI 연구에서 가져온 것입 니다. 순수한 생산 프로세스 외에도, 재료 및 제품 개발, 재 료의 유지 보수, 서비스 및 재활용 프로세스 역시 R&D 활 동의 초점입니다.

현재 연구 주제는 생산 관련 미세 구조 패턴을 기록하고, 각 각이 지닌 지문이라는 의미에서 일종의 "제품 DNA"로 정 리할 수 있는 센서 개발입니다.

이러한 "디지털 제품 파일"은 향후 재료 및 제품 주기에 대 한 개별적인 영역을 최적화할 수 있는 완전히 새로운 접근 방식을 가능하게 할 것입니다.

EmRoLab Embedded Robotics Lab

htw saar Embedded Robotics Lab

Goebenstraße 40 66117 Saarbrücken Phone +49 681 5867 314

E-Mail Lehser@emrolab.org Web www.emrolab.htwsaar.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. Martina Lehser

References, 用户, 참조

abat+ GmbH, St. Ingbert; Huawei Europe, Manufacturer and Automotive Solutions, München; Phoenix Contact, Blomberg; Daimler Protics GmbH, Saarbrücken, Stuttgart; Universal Robots GmbH, München; TÜV Saarland Stiftung; CTC Advanced GmbH, Saarbrücken; Koch Solutions GmbH, Wadgassen; INNOCISE GmbH, Saarbrücken; Wellgo Systems GmbH, Nonnweiler

Special range of services,

联系人,특별 제공 서비스

Test and training platform Industry 4.0 / 工业4.0 测试与培训平台: / 테스트 및 트레이닝 플랫폼 Industry 4.0





error war and the second secon

Embedded Robotics Lab, htw saar: Test field digitalization in production @ htw saar. The digital model factory addresses practice-oriented research into every aspect of Industry 4.0 and digitalization.

The aim is to implement Industry 4.0 concepts with industrial partners and provide a platform for research and training activities in Saarland and nationwide. As part of various R&D projects, the platform is subject to constant further development by researchers, students and industrial partners.

The current main topics are:

- Smart services as decentralized manufacturing execution system
- Complete data acquisition using digital twins
- Self-organizing process steps and flows of goods
- Human-roboter collaboration and its neuroergonomic evaluation
- Intelligent assistance systems for the integration of human workers into the production process

expertise _{연구 분야} 研究能力



📕 公司核心竞争力

嵌入式机器人实验室, htw saar: 生产中的数字化测 试领域 @ htw saar.数字式模型工厂围绕着"工业 4.0与数字化"这些主题,从事以实践为导向的研究。

生产中的数字化测试领域 @ htw saar

数字式模型工厂围绕着"工业4.0与数字化"这些主题,从事以实践为导向的研究。目标是与工业合作伙伴共同把"工业4.0"概念投入实际运用,并且为萨尔州与跨区域的研究和培训活动提供平台。在许多FuE项目中,采用这一平台的研究人员,大学生与工业合作伙伴的人数稳步增长。

当前的重点主题:

- 将智能式服务用于"去中心化"生产控制
- 数字式双重数据采集,没有漏洞
- 自行组织的加工步骤与货物流
- 人和机器人的合作,以及神经工效学评估
- 智能化辅助系统,将人与生产过程联系

🏩 핵심 역량 설명

Embedded Robotics Lab, htw saar: 생산 시 디지털 화 테스트 필드 @ htw saar. 디지털 모델 공장은 Industrie 4.0 및 디지털화에 대한 실무 중심 연구를 다룹니다.

생산 시 디지털화 테스트 필드 @ htw saar 디지털 모델 공장은 Industrie 4.0 및 디지털화에 대한 실 무 중심 연구를 다룹니다. 산업 파트너와 협력하여 Industry 4.0 콘셉트를 구현하고 자를란트 및 그 외 지역의 연 구 및 훈련 활동을 위한 플랫폼을 제공하는 것이 목표입니 다. 다양한 R&D 프로젝트의 일환으로 플랫폼은 연구자, 학 생 및 산업 파트너 덕분에 지속적으로 발전하고 있습니다.

현재 중심 주제는 다음과 같습니다.

- 분산 생산 제어로서의 Smart Services
- 디지털 트윈을 통한 완전한 데이터 수집
- 자체 조직화 프로세스 단계 및 상품 흐름
- 인간-로봇 협업 및 그에 대한 신경 인체 공학적 평가
- 생산 프로세스에 사람을 통합하기 위한 지능형 지 원 시스템



htw saar Fahrzeugtechnik

Goebenstraße 40 66117 Saarbrücken Phone +49 681 58 67-0 Fax +49 681 58 67-346

E-Mail fahrzeugtechnik@htwsaar.de Web wwwhtwsaar.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Inge Ney, +49 (0) 681 58 67-202, ft-sek@htwsaar.de

References, 用户, 참조

Continental, Continental Engineering Services, Opel, ZF, Daimler, KTM, Automotive Interieur Systems, KÜS, Dekra, TÜV Rheinland, SEW, IPG

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Engineering services in the fields of test stands, measuring technology, exhaust technology, prototype construction /

在检测标准,测量技术,废气测量技术与原型机结构 方面提供工程服务。/

테스트 벤치, 측정 기술, 배기 가스 측정 기술, 프로토타입 제작 분야의 엔지니어링 서비스



Our key competency

The Vehicle Technology study course offered by the University of Applied Sciences in Saarbrücken (htw saar) covers the key learning and research aspects of vehicle electrics and electronics; combustion, electric and hybrid drives; emission diagnostics; engine and overall vehicle simulation; passive vehicle safety; automated driving and ADAS as well as active safety, and chassis safety and dynamics.

Highly-intensive, interdisciplinary co-operations both within the university and with external research facilities and industrial partners provide a broad spectrum of expert knowledge, test stands and facilities.

expertise ^{Research} 研究能力 ^{役구 분야}



🔛 公司核心竞争力

萨尔州技术与经济高等学校(htw saar)的车辆技术 专业的教学与研究重点是车辆电气与电子系统,燃烧, 电力与混合驱动系统,排放诊断,电机模拟,整车模拟, 车辆被动安全,自动驾驶与 ADAS,以及主动安全,底 盘技术与动力系统。

通过高校内部与外部研究机构,工业合作伙伴之间密 切的跨学科合作,该科系拥有全面的专业知识,完善的检测标准与检测设备。

💌 핵심 역량 설명

자를란트 기술 경제 대학 (htw saar) 의 자동차 공학 과정 은 핵심 학회와 함께 차량 전기 및 전자, 연소, 전기 및 하이 브리드 드라이브, 배기 가스 진단 및 엔진 및 전체 차량 시뮬 레이션, 수동 차량 안전, 자율 주행 및 ADAS 그리고 능동 안 전, 섀시 기술 및 역학에 대한 교육 및 연구 분야를 다룹니다.

대학 내부 뿐만 아니라 외부 연구 기관 및 산업 파트너와의 매우 집중적이며 융합 학문적 협력 덕분에 광범위한 전문 지식, 테스트 벤치 및 시설을 활용할 수 있습니다.



htw saar Forschungsgruppe Verkehrstelematik

Altenkesseler Straße 17/D2 66115 Saarbrücken Phone +49 681 58 67-195 Fax +49 681 58 67-122

E-Mail Wieker@htwsaar.de Web fgvt.htwsaar.de

Contact, 联系人, 연락처

<mark>General,</mark> 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. H. Wieker

References, 用户, 참조

see: fgvt.htwsaar.de/public/ index.php/zusammenarbeit-mit/



Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Use of robotics in production; evaluation of Industry 4.0 components; industrial research in the field of digitalisation / 在生产中运用机器人; 评估"工业4.0"组件; 数字化领域的工业研究; / 제조 시 로봇 사용; Industrie 4.0 구성 요소 평가; 디지 털화 분야 산업 연구







📰 Our key competency

ITS Research Group (FGVT) of htw saar conducts interdisciplinary research for the mobility of the future. Information and communication systems between vehicles and the infrastructure (Vehicleto-X, V2X) and in particular the associated communication architectures are the key to increased traffic safety and efficiency and are at the heart of FGVT's work. In addition to the communication technology competence in the field of intelligent traffic systems (ITS), electromobility and automated driving, the research group distinguishes itself by its interdisciplinary mobility competence in communication systems, economics and humans. With the city center of Merzig as part of the cross-border digital test field Germany-France-Luxembourg for automated and connected driving, the FGVT has a realworld laboratory for testing information and communication technologies.

expertise _{er Ev} _{gr Ev}



■ 公司核心竞争力

htw saar 的智能交通系统研究组(FGVT)从事于跨学 科的未来交通研究。车辆与基础设施之间的信息与 通信系统 (Vehicle-to-X, V2X), 尤其是与之相关的 通信体系结构, 是提高交通安全的关键, 也是 FGVT 的工作核心。这个研究组的研究实力不仅体现在智 能交通系统(ITS), 电动车与无人驾驶的通信信息方 面,还包括跨学科的通信信息技术, 经济与人类学方 面的研究能力。Merzig 内城区是跨国境(德国, 法 国, 卢森堡)无人与联网驾驶数字化测试区域的一 部分。此外, FGVT 拥有一座真实实验室, 用于尝试 信息与通信技术。

🍽 핵심 역량 설명

htw saar 의 교통 컴퓨터 통신 이용 연구 그룹 (FGVT) 은 미래 이동성을 위한 융합 학문적 연구를 수행하고 있습니 다. 차량과 인프라 간 (Vehicle-to-X, V2X) 의 정보 및 통 신 시스템, 특히 관련 통신 아키텍처는 교통 안전 및 효율성 을 높이는 핵심 요소이며 FGVT 의 중심 업무입니다. 지능 형 교통 시스템 (ITS), 전기 이동성 및 자율 주행 분야의 통 신 정보 처리 역량 외에도 이 연구 그룹은 통신 정보 처리, 경제 및 사람에 대한 융합 학문적 이동성 역량을 보여주고 있습니다. 자율 및 네트워크 주행을 위한 독일-프랑스-룩 셈부르크 국경 간 디지털 테스트 필드의 일부인 메르치히 중심가와 더불어 FGVT 는 정보 및 통신 기술을 테스트하 기 위한 Real-Labor 를 보유하고 있습니다.

htw saar



htw saar Labor für Fahrzeugleichtbau + Fahrzeugsicherheit

Hochschul-Technologie-Zentrum (HTZ) Altenkesseler Straße 17/D2 Saarbrücken Phone +49 681 586 79 90 84

E-Mail E2R@htwsaar.de Web www.htwsaar.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dominik Schugk

Referenzen, 用户, 참조

Customers and cooperation partners:

KTM / HUSQVARNA, ENERGICA, ZERO MOTORCYCLES

Project partners: Toyoda Gosei, iMAR GmbH

Special range of services, 联系人[,] 특별 제공 서비스

Engineering services in automotive fields:

- Simulation of driver assistance systems
- Fast prototyping
- Functional safety /

汽车工业的工程服务:

- 模拟车辆辅助系统
- 快速的原型机制造
- 功能防护 /

자동차 분야의 엔지니어링 서비스:

- 주행 보조 시스템 시뮬레이션
- Fast Prototyping
- 기능적 보호





📰 Our key competency

Under the leadership of Prof. Dr. Jörg Hoffmann, the research group "Innovation Forum Automated Driving", based at the Laboratory for Automotive Engineering and Vehicle Safety at the University of Applied Sciences in Saarbrücken (htw saar) concerns itself wiith innovative concepts, assistance systems and sensor technology in the field of autonomous driving and associatd vehicle safety. In addition to the development of a self-driving, single-lane vehicle, it is currently focusing on innovative driving assistance systems for motorbikes. Of particular interest in this regard is a spin-off by the laboratory called "Easy to Ride" (E2R) which is working on an innovative camera sensor for motorbikes under htw's most heavily endowed EXIST research transfer. Extensive contacts and co-operation projects in the automotive industry bear further testament to the expertise of the laboratory and its teams ..

expertise G7 분야



(Foto: Iris Maria Maurer)

🔛 公司核心竞争力

来自 htw saar 车辆轻型设计与车辆安全实验室的 " 自动驾驶创新论坛"研究组在 Jörg Hoffmann 教授 的带领下,研究无人驾驶领域的创新概念,辅助系统 与传感器系统,以及与之关联的车辆主动安全系统。 除了研究自行驾驶的单轨道交通工具,该研究组当前 的工作重点是创新的摩托车驾驶辅助系统。尤其值得 一提的是与 "Easy to Ride" (E2R) 实验室共同合作 的后续项目,内容是的摩托车上的摄像机传感器。这 已获得 htw saar 目前最慷概的 EXIST 研究项目资 助。这一实验室与其团队成员同样与汽车工业开展 了密切交流与合作。

🍋 핵심 역량 설명

htw saar 의 차량 경량 설계 및 차량 안전 연구소의 "Innovationsforum automatisiertes Fahren (자율 주행 혁신 포럼)" 연구 그룹은 Jörg Hoffmann 교수의 주도 하 에 자율 주행 및 관련 능동적 차량 안전 분야의 혁신 콘셉트, 보조 시스템 및 센서를 연구하고 있습니다. 자율 주행 싱글 트랙 차량 개발 외에도, 현재 모터사이클용 혁신 주행 보조 시스템에 초점을 맞추고 있습니다. 이와 관련하여 특히 주 목할 만한 것은 "Easy to Ride"(E2R) 라 불리는 실험실의 Spin-Off 로, 역대 최고 지원을 받은 EXIST htw saar 연 구 전송의 일환으로 모터사이클용 혁신 카메라 센서를 연 구하고 있습니다. 자동차 산업에서의 광범위한 접촉 및 협 력은 또한 실험실과 그 팀의 역량을 빛냅니다.



htw saar

ibo Institut für Industrieinformatik und Betriebsorganisation der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes

Goebenstraße 40 66117 Saarbrücken Phone +49 681 586 72 64

E-Mail oetinger@htwsaar.de Web www.ibo-institut.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. Ralf Oetinger

References, 用户, 참조

Kunrath Werkzeugbau GmbH, JBreier Werkzeugbau GmbH, Voit Automotive GmbH, Nanogate SE, Woll Sonderlösungen Maschinenbau GmbH, Villeroy und Boch AG, KTP GmbH, John Deere Werk Mannheim, ODION GmbH, ZeMa, DFKI

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Free innovation check, free digitisation check to assess the level of maturity in your own company / 免费的创新检查, 免费的数字式检查, 从 而评估企业的成熟度 / 무료 혁신 점검, 사내 성숙도 평 가를 위한 무료 디지털화 점검





📰 Our key competency

The IBO-Institut für Industrieinformatik und Betriebsorganisation (Institute of Industrial Computing and Company Management) was founded as a research institute in 2006 by the Saarland University of Technology and Commerce, and is primarily engaged in digitisation in mediumsized companies and trade, as well as good and successful company management.

Used correctly, Industry 4.0 brings benefits such as more transparency and efficiency in processes, better data-driven decisions, and fewer Excelcontrolled business processes. How to achieve this in practice is established by the IBO Institute under the guidance of Prof. Dr Ralf Oetinger in collaboration with medium-sized companies. The focus is on economic solutions at the interface between technology and business management. RFID, OPC-UA, predictive maintenance, MES and ERP as an integrated system are key topics at the Institute. The range of topics is completed by studies into the research of success and into the innovation management of small and mediumsized companies.

Research expertise // Autoland Saarland

expertise _{연구 분야}研究能力



■ 公司核心竞争力

IBO 工业信息学与企业组织研究所成立于 2006 年, 是萨尔州技术与经济高等学校的研究所。这家研究 所的工作重点是中型企业与手工业的数字化,以及 成功的企业管理。

正确地运用工业4.0,可以让流程更加透明,高效,用 数据作出更好的决策,减少企业由Excel控制的工作 流程。IBO 研究所在 Ralf Oetinger 教授的领导下, 与许多中型企业合作,研究如何在实际中达到这样 的效果。研究重点是如何在技术与企业经济的衔接 区域采用经济化的解决方案。学院的研究主题集中 在 RFID, OPC-UA,预测性维修, MES 与 ERP 整合系 统。KMU 的成功研究与创新管理研究,进一步丰富 了工作主题。

🍋 핵심 역량 설명

IBO-Institut für Industrieinformatik und Betriebsorganisation 은 2006 년 자를란트 기술 경제 대학의 연구 기관으로 설립되었으며 주로 중소기업 및 동업 조합의 디지털화 그리고 우수하고 성공적인 기업 경영을 다룹니다. Industrie 4.0 을 적절히 활용하면 무엇보다 프로세스의 투명성 및 효율성 증대로 이어지며, 데이터 기반 의사 결 정을 개선할 수 있으며 Excel 제어 비즈니스 프로세스를 줄일 수 있습니다. IBO Institut 는 Ralf Oetinger 교수 의 주도 하에 중소기업들과 협력하여 이를 실현하는 방법 을 개발하고 있습니다. 경제 솔루션은 기술 및 경영 관리의 인터페이스와 관련하여 중점적으로 다뤄지고 있습니다. RFID, OPC-UA, Predictive Maintenance, 통합 시스 템으로서의 MES 및 ERP가 연구소의 주요 주제입니다. 중 소기업의 혁신 관리 및 성공 연구에 대한 조사는 다양한 주 제를 포괄합니다.



INFO-Institut Beratungs-GmbH

Pestelstraße 6 66119 Saarbrücken Phone +49 681 9541310 Fax +49 681 9541323

E-Mail info@info-institut.de Web www.info-institut.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자

Barbara Venitz-Grewenig

References, 用户, 참조

Numerous employee representations, including those of Robert Bosch GmbH, Gusswerke Saarbrücken GmbH, Eberspächer Exhaust Technologies GmbH & Co. KG, Ford Werke GmbH, CQLT SaarGummi Deutschland GmbH, Saarstahl AG, Schaeffler AG, SEG Automotive Germany GmbH, Volkswagen AG, ZF Friedrichshafen AG, and many more.

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Expert consultations for employee representatives and trade unions, in particular in the form of business analyses, crisis management and restructuring, assessments of relocations, site and occupational safety concepts, production management & work organisation (production systems & group work, shift systems, remuneration & ERA advice (paid frame agreement), operational health management, consultations with European works councils





📰 Our key competency

INFO-Institut Beratungs-GmbH in Saarbrücken and Cologne has been active for many years in business consulting, production management and work organisation, organisational and HR development, as well as providing support for European works councils. Furthermore, INFO-Institut Beratungs-GmbH also arranges seminars and expert studies. The company's focus is on consulting in association with employee representatives and trade unions. The aim is to provide competent advice on the securing of locations and workplaces, and to achieve solutions to benefit sustainable corporate development. In our actual consulting, we pursue a participatory approach.

Research expertise // Autoland Saarland

expertise _{연구 분야} 研究能力

**** 公司核心竞争力

分别坐落在萨尔布吕肯和科隆的 INFO-Institut Beratungs-GmbH 从几年前开始提供企业经济咨 询,参与生产经济与工作组织,组织与人事发展,并为 欧洲劳资联合委员会提供支持。此外,INFO-Institut Beratungs-GmbH 还举行研讨会,开办大学学科。 工作重点是为劳工代表与工会提供咨询。公司的目 标是:通过专业咨询,保障基地与工作岗位的安全, 并为企业可持续发展提供解决方案。在咨询过程中, 我们采用参与式的手法。

🍋 핵심 역량 설명

자르브뤼켄과 쾰른에 위치한 INFO-Institut Beratungs-GmbH 는 비즈니스 컨설팅, 생산 관리 및 업무 조직, 조직 및 인력 개발 및 유럽 노동 위원회 지원 분야에서 수년 동안 활동해 오고 있습니다. 또한 INFO-Institut Beratung-GmbH 는 세미나를 개최하며 전문 연구 논문을 작성합니다. 직원 대표 및 노동 조합에 대한 자 문 제공이 중심 업무입니다. 유능한 조언을 통해 입지 및 일 자리 확보에 기여하고 지속 가능한 기업 발전을 위한 솔루 션을 모색하는 것입니다. 자문 자체에서 당사는 참여 지향 적 접근법을 추구합니다.



INM – Leibniz-Institut für Neue Materialien

Campus D2 2 66123 Saarbrücken Phone +49 681 93 00-0 Fax +49 681 93 00-223

E-Mail contact@leibniz-inm.de Web www.leibniz-inm.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자

Dr. Peter William de Oliveira, Head of InnovationCenter INM





Our key competency

The INM is a leading international research centre based in Saarbrücken. It develops innovative materials for companies all over the world. In the automotive field, its new developments for multifunctional protective lacquers are impressive: they have glass-like and glass-ceramic properties, and reduce corrosion, wear, a susceptibility to scratching or tarnishing, and other oxidation processes on surfaces. The special manufacturing process at the INM means that colour pigments can be added that create the highly temperaturestable colours black, green, white and blue for decorative purposes. In co-operation with the Saar University, the INM is working on a car lacquer that is made from corn starch and can repair minor scratches itself. The INM is also working on special metal phosphates for better corrosion protection. These are platelet-shaped to increase passivation and the diffusion barrier for corrosive substances.

expertise 研究能力 연구 분야



📕 公司核心竞争力

位于萨尔布吕肯的 INM 是在国际上享有盛誉的研究 中心。它为全世界的企业研究创新材料。它为汽车 工业研究出新的多功能防护漆:它们具有玻璃与玻 璃陶瓷的属性,可以减少表面的腐蚀,磨损,刮擦或脏 污易感度,以及其它氧化进程。INM 特殊的制造工艺 可以加入高温稳定性的染料,产生具有装饰效果的黑 色,绿色,白色与蓝色。INM 与萨尔大学合作,研究出 一种用玉米淀粉制成的汽车漆面。它的特点是可以自 行修复轻微的刮擦。此外,INM 正在研究一种特殊的 金属磷酸盐,用于改进防腐蚀性能。它具有小盘形 状,可以提高钝化程度,以及腐蚀物质的扩散阻挡。

🍋 핵심 역량 설명

자르브뤼켄에 본사를 둔 INM 은 세계를 선도하는 연구 센 터입니다. 이 센터는 전 세계 기업을 위한 혁신적인 소재를 개발합니다. 자동차 분야에서는 다기능 보호 코팅에 대한 새로운 발전으로 깊은 인상을 남겼습니다. 이 코팅은 유리 와 유사한 유리 세라믹 특성을 갖추고 있으며 표면의 부식, 마모, 긁힘 또는 변색에 대한 민감성 및 표면의 기타 산화 프로세스를 감소시킵니다. INM 의 특수 제조 공정을 통하 여 높은 온도의 안정성을 갖춘 디자인 색상 안료(흑색, 녹 색, 백색)를 첨가할 수 있습니다. INM 은 자를란트 대학과 협력하여 옥수수 전분을 원료로 하는 미세 흠집 자체 복구 기능을 갖춘 자동차 페인트를 연구하고 있습니다. INM 은 또한 부식 방지의 개선을 위하여 특수 금속 인산염을 연구 하고 있습니다. 이 인산염의 판 형태를 통해 부식성 물질에 대한 패시베이션 및 확산 장벽이 증가합니다.

Institut für Produktions- und Logistiksysteme Prof. Schmidt GmbH

IPL - Institut für Produktions- und Logistiksysteme GmbH

Heinrich-Barth-Str. 32 66115 Saarbrücken Phone +49 681 954 31-0 Fax +49 681 954 31-99

E-Mail info@iplnet.de Web www.iplnet.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. Thomas Korne

References, 用户, 참조

Mercedes-Benz, Porsche, BMW, Smart, Ford, Opel, PSA, VW, Magna, Voit Automotive, Hella, Saargummi, ZF, Bosch, SHW Automotive, thyssenkrupp, Motus, ZF, SAS Automotive Systems, Odelo, Mahle, Kostal, Eberspächer, Freudenberg, Johnson Controls, cdp Bharat Forge, BorgWarner, Nemak, Imperial Logistics, TMD Friction, Behr, Knorr-Bremse, DuPont, Schaltbau, Rhenus, Hörmann

Special range of services, 联系人, 특별 제공 서비스

Consulting, Research / 咨询, 研究 / 컨설팅, 연구





entry competency

IPL is an internationally operating institute for research, development & consulting in the field of logistics & production management with the main focus on the automotive and supplier industry. The solutions developed and used here in the optimization of value line-back from the workplace to the supply chain are also used for implementation projects in other business sectors, in particular in the capital and consumer goods industry.

www.iplnet.de

Knowledge . Strategy . Implementation.

expertise ^{Researc} 研究能力 ^{役子 분야}



■ 公司核心竞争力

IPL 研究所已有30多年汽车与供应商工业的国际研发,物流与生产咨询,质量检验的经验。在这里研发并运用的价值链优化解决方案——从工作岗位到供应链,同样也在其它行业(特别是偷投资于消费品工业)的真实项目中得以沿用。

www.iplnet.de

知识。战略。运用

🍽 핵심 역량 설명

IPL은 연구 & 개발, 물류 & 생산 컨설팅 및 자격을 위한 국 제 기관으로, 30년 넘게 자동차 및 공급 산업 중심에서 활 동하고 있습니다. 이곳에서 개발 및 사용된 솔루션은 업무 공간에서 공급망까지 Line-Back 가치 창출 최적화에 있 어 다른 분야(특히 투자 및 소비재 산업)의 구현 프로젝트 에도 사용됩니다.

www.iplnet.de

지식.전략.실현



IZES gGmbH

Altenkesseler Straße 17, Gebäude A1 66115 Saarbrücken Phone +49 681 844 97 20 Fax +49 681 761 79 99 E-Mail izes@izes.de Web www.izes.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr. Michael Brand

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Charging infrastructure for electric cars, generation of renewable hydrogen and filling station for hydrogen cars / 电动车的充电站, 产生绿色氢 能与车辆加油 / 전기 자동차를 위한 충전 인프라, 녹색 수소 생산 및 차량 급유



Our key competency

Science and research of sustainable material and energy systems as well as innovative measures for rational energy use, renewable energies and resource conservation. Optimised, storagesupported charging management for e-vehicles. Research facility for the production of green hydrogen and refuelling.

Researce expertise _{연구 분야}研究能力



📕 公司核心竞争力

可持续的材料与能源系统,创新的合理利用资源的 措施,可再生能源与资源保护的知识与研究。优化 的电动车内置式充电管理。产生绿色氢能与加油的 研究设备。

🍋 핵심 역량 설명

지속 가능한 물질 및 에너지 시스템에 대한 학문 및 연구, 에 너지의 합리적 사용에 대한 혁신적인 조치, 재생 가능 에너 지 및 자원 보존. 전기 자동차를 위한 최적화된 스토리지 기 반 충전 관리. 그린 수소 생산 및 연료 공급을 위한 연구 시설.



KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH

Universität des Saarlandes Campus E 71 66123 Saarbrücken Phone +49 681 93 82-0 Fax +49 681 93 82 109 E-Mail info@kist-europe.de Web www.kist-europe.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 대외협력실장

Dr. Jeongho Seo

References, 用户, 참조

- Bio- and smart sensor technology for measuring pollutants
- Alternatives to animal research for risk assessment in the field of ecotoxicology
- Predictive or pro-active maintenance by means of artificial intelligence and a big data concept
- Carbon nano tube producer

Special range of services, 联系人, 중점연구분야

Bio- and smart sensorr, ecotoxicology, predictive/ pro-active maintenance, artificial intelligence, fuel cell, carbon nano tube / 生物传感器与智能传感器, 生态毒理学, 主动/预测 性维护, 人工智能, 燃料电池, 碳纳米管 / 바이오 및 스마트 센서, 환경위해성평가, 생태 독성발현경로 분석, 인공 지능, 연료 전지, 탄소나노튜브



Our key competency

KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH is the only international branch of the Korea Institute of Science Technology (KIST) based in Seoul, South Korea. The goal of the facility is to run research projects in the fields of bio-sensors, alternatives to animal experiments, prediction methods based on artificial intelligence and fuel cells as energy storage.

KIST was founded in 1966 and, with over 2,400 employees, offers a broad basis for research and development. The research field is Brain Science, Biomedical, Green City, Post Silicon Semiconductor, Robotics, Materials & Life Science, Renewable Energy, Future Agriculture und Advanced Composite Materials. And the 'Advanced Composite Materials' department deals with carbon nano-tube production technology.

expertise _{연구 분야}研究能力



📕 公司核心竞争力

KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH 是韩国 首尔的韩国科学技术烟锁锁(KIST)在全世界范围里唯 一的海外分部。这家机构的目标是采用以人工智能 为基础的预测方法,将燃料电池作为能源存储器,在 生物传感器与动物试验替代品领域开展研究项目。

KIST 成立于 1966 年, 现有 2400 多名员工, 具备深厚 的研发基础。这家机构的研究领域包括脑科学, 生物 医学, 绿色城市, 后硅半导体, 机器人技术, 材料与生 命科学, 可再生能源, 未来农业与高级复合材料。" 高级复合材料"部门专门研究碳纳米管生产技术。

💌 주요 연구분야

한국과학기술연구원 유럽연구소 (KIST Europe) 는 서울 에 소재한 한국과학기술연구원 (KIST) 본원에서 해외에 설 치한 유일한 정부출연연구소로 바이오 센서 개발, 동물대체 실험법 연구, 인공지능 기반 예측 기술 개발 및 에너지 저장 분야 연료 전지 연구를 수행하고 있습니다.

1966 년에 설립된 한국과학기술연구원 (KIST) 본원은 직 원 수가 2,400 명이 넘는 대규모 국책 연구소로 대한민국 의 연구개발을 선도하고 있으며 대표적인 연구 분야로 뇌 과학, 의공학, 녹색도시, 차세대 반도체, 로봇 및 재료공학, 신재생 에너지, 미래 농자원 및 천연물, 탄소복합소재를 꼽 을 수 있습니다.



Max-Planck-Institut für Informatik

Campus E 1.4 66123 Saarbrücken Phone +49 681 9325-0 Fax +49 681 9325-5719

E-Mail info@mpi-inf.mpg.de Web www.mpi-inf.mpg.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Bertram Somieski

References, 用户, 참조 VW, Audi, Daimler, Bosch, TE





Our key competency

We turn ideas into algorithms.

Algorithms are the basis of all control and scientificnumerical abstraction. The combination of new theoretical findings and their practical validation by software further develops the field. We cover a wide range of informatics topics, from fundamental approaches (algorithms and complexity, automation of logic) to knowledge harvesting and applied multi-modal targets (computer graphics and vision, geometric computing and machine learning). We educate doctoral students and postdocs to become independent scientists who can advance both scientific and technical developments and also pass on their knowledge and skills to the next generation of researchers. As part of the Saarland Informatics Campus, we are establishing it as a global top location for computer science.

expertise _{연구 분야} 研究能力



📕 公司核心竞争力

我们的工作从理想算法开始。

算法是所有控制与学术抽象概念的基础。这一专业领域组合了新的理论发现与其实践价值,借助软件进一步发展。我们的工作涵盖了多方面的信息主题,从基础的方法(算法与复杂度,物流自动化),到知识提炼,再到可应用的多模态目标(计算机图像与视觉,几何计算与机器学习)。我们把博士生和博士后培养成独立工作的学者,让它们不仅推动学术与技术的发展,而且能够把知识和能力传授给下一代研究人员。作为萨尔州信息技术校区的一部分,我们是全世界顶尖的计算机知识研究中心之一。

🍋 핵심 역량 설명

당사는 아이디어를 알고리즘으로 재탄생시킵니다.

알고리즘은 모든 제어의 토대이자 과학적-디지털 추상화 의 기초입니다. 새로운 이론적 지식과 소프트웨어의 실질 적인 검증의 조합은 전문 분야를 더욱 발전시킵니다. 당사 는 기본적인 접근 방식(알고리즘 및 복잡성, 논리 자동화) 에서 지식 추출을 너머 적용 가능한 다중 목표(컴퓨터 그 래픽 및 비전, 기하학적 컴퓨팅 및 기계 학습)에 이르기까 지 광범위한 정보 처리 관련 주제를 다룹니다. 당사는 박사 과정 및 박사 후 과정 학생이 독립적으로 연구할 수 있는 학자가 되어, 학문 발전과 기술 발전 모두를 주도하고 차세 대 연구자에게 자신의 지식과 기술을 전달할 수 있도록 교 육합니다. Saarland Informatics Campus 의 일부로 서, 당사는 컴퓨터 과학 분야에서 최상의 거점으로 자리 매 김하고 있습니다.



Material Engineering Center Saarland – Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich, Dr.-Ing. Dominik Britz

Campus D 3.3 66123 Saarbrücken Phone +49 681 30 27 05 00 Fax +49 681 30 27 05 02

E-Mail info@mec-s.de Web www.mec-s.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Dr. Ing. Dominik Britz

References, 用户, 참조 VW, Audi, Daimler, Bosch, TE

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Materials technology with surface functionalisation, damage analysis, structure analysis, material development / 材料技术 (包括表面功能化), 损坏情况分析, 结构分析, 材料研发 / 표면 기능화를 통한 재료 기술, 손상 분석, 구조 분석, 재료 개발





Our key competency

As the materials engineering competence centre in the Steinbeis association, we have been active at a national and international level in the fields of "Surface functionalization", "Materials technology" and "3D structure research" for the past ten years. We use our new laser method (Direct Laser Interference Patterning) to structure surfaces extremely quickly and with absolute precision, achieving exceptional functionalizations for tribology, antimicrobial surfaces, misting and many other purposes. For your material development, we will research the inner structure in 3D, and for your quality control we will classify the structure reliability, including using state-of-the-art methods for machine learning. The clarification of damage claims is in the best hands with us. From basic services to strategic partnerships, we are not only a reliable partner for major OEMs, but also a competent companion for publicly-funded SME projects.

expertise _{연구 분야} 研究能力



📕 公司核心竞争力

Steinbeis协会的材料技术专业知识中心从事于表面 功能化,材料研发与选择,3D结构研究已有10年,研 究活动不限于地区内,而是遍及全国与世界。我们 采用新式激光工艺(直接激光干涉制纹),极其快 速而精确地构建表面,并根据摩擦学或抗菌剂效应, 实现优异的功能化,控制湿润,等等。以最佳材料研 发作为目标,我们探索了3D的内部结构,并且用机器 学习的最新方法,可靠地对结构进行分类,并客观地 检查质量。毁坏情况评估是我们的专长。从简单的 服务,到战略合作伙伴——我们不仅是大型OEM的 可靠的合作伙伴,而且是公共资助的KMU项目可信 赖的指导者。

🏩 핵심 역량 설명

Steinbeis-Verbund 의 재료 기술 역량 센터로서, 당사 는 10년 동안 표면 기능화, 재료 개발 및 선택 및 3D 구조 연구 분야에서 지역, 국가 및 국제적으로 활동해 왔습니다. 당사의 새로운 레이저 공정 (Direct Laser Interference Patterning) 은 표면을 매우 빠르고 정밀하게 구조화하여 마찰 공학 또는 항균 효과, 습윤 제어 그리고 그 밖의 많은 것들을 가능하게 합니다. 최적의 재료 개발을 목표로 3D로 내부 구조를 탐색하고, 객관적인 품질 관리를 위해 최신 기 계 학습 방법을 사용하여 구조를 안정적으로 분류합니다. 손상 사례 규명은 당사의 전문 분야입니다. 단순한 서비스 에서부터 전략적 파트너십까지, 당사는 대형 OEM에게 신 뢰할 수 있는 파트너일 뿐만 아니라 공공 지원을 받는 중소 기업 프로젝트에서도 유능한 동반자입니다.

UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDESSystems Neuroscience
&
Neurotechnology Unit

Systems Neuroscience & Neurotechnology Unit

Universität des Saarlandes, Med. Fakultät, Neurozentrum, Gebäude 90.5, 66421 Homburg/Saar Phone +49 6841 16240 90

und htw saar, Technikum Göbenstrasse 40 66117 Saarbrücken

E-Mail daniel.strauss@uni-saarland.de Web www.snnu.uni-saarland.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. Dr. Daniel J. Strauss

References, 用户, 참조 ZF AG, Audi Electronics Venture GmbH

Special range of services,

联系人, 특별 제공 서비스 Contract and co-operative research





error war and the second secon

The Systems Neuroscience and Neurotechnology Unit (SNNU) develops neurotechnological systems for the optimization of human-machine-interaction in transport and production systems. Specifically, the SNNU investigates multimodal interaction concepts in the context of automated driving as well as approaches for the control of assistance functions through passive/active interfaces to the central and autonomous nervous system. Besides the field of infotainment, the research focus is also on the evaluation and improvement of driving comfort, e.g., with respect to motion sickness and to vehicle acoustics. In addition to contact-based sensors for the assessment of the driver's or passenger's cognitive-emotional state, new algorithms from the field of "computer vision" are applied to the analysis of video data. Thus, contact-free physiological parameters of the driver, like heartbeat and microexpressions, can be assessed without disturbing the driver or passenger by interfering sensors.

expertise ^{연구 분야}



📕 公司核心竞争力

系统神经科学与神经技术单元研究出的神经技术系统 能够客观地预测驾驶员的状态,并优化人车交互。我 们具体研究自动驾驶情景下的多模态交互理念,并通 过被动/主动接口与中央/自主神经系统的连接,研究 控制辅助功能。除了汽车娱乐系统,还有评估与改善 驾驶舒适度,其中的重点是"运动病"(晕车)或者 汽车音响效果。除了使用接触式传感器来测定驾驶 人员的认知/情感状态,还使用了"计算机视觉"领 域的新算法,用来分析影像数据。这样就可以在不 发生接触的情况下掌握驾驶员的生理参数,例如心 跳,微表情等,而不会让驾驶员受到传感器的影响。

🍽 핵심 역량 설명

Systems Neuroscience 및 Neurotechnology Unit 은 운전자의 상태를 객관적으로 평가하고 인간과 차량 간 의 상호 작용을 최적화하기 위한 신경 기술 시스템을 개발 하고 있습니다. 구체적으로, 자율 주행의 맥락에서 다중 모 드 상호 작용 개념 및 중추 및 자율 신경계에 대한 수동/능 동 인터페이스를 통한 보조 기능 제어를 위한 콘셉트를 연 구합니다. 인포테인먼트 영역 외에도 여기에서 "Motion Sickness (멀미)" 또는 차량 음향과 관련하여 운전 편의 성 평가 및 개선 역시 주요 연구 주제입니다. 여기서는 운 전자의 인지적-정서적 상태를 결정하기 위한 접촉 기반 센 서 외에도 "Computer Vision" 분야의 새로운 알고리즘 역시 사용하여 비디오 데이터를 분석합니다. 이를 통해 거 추장스러운 센서로 운전자를 방해하는 대신, 운전자와 접 촉하지 않고도 심장 박동 및 미세한 표현과 같은 운전자의 생리학적 파라미터를 도출할 수 있습니다.



UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

Universität des Saarlandes – Lehrstuhl für Antriebstechnik Prof. Dr.-Ing. Matthias Nienhaus

Campus E2 9 66123 Saarbrücken Phone +49 681 30 27 16 80 Fax +49 681 30 27 16 82 E-Mail info@lat.uni-saarland.de Web www.lat.uni-saarland.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr.-Ing. Matthias Nienhaus

References, 用户, 참조

Continental Automotive GmbH, Schaeffler Technologies AG & Co. KG, WELLGO Gerätetechnik GmbH

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

In the field of small drives as well as controls, we carry out contract research through to prototypical application developments, with a focus on control processes that work without sensors. If necessary, we transfer the development results to series production with industrial partners as part of well-established collaborations.



Our key competency

The focus of our research is on electro-magnetic small and micro drives with a performance range of between 0.1 and several hundred watts. They are used in the field of general appliance technology, automation and robot technology, medical technology, automotive, and aerospace technology. The focus is on the mechatronic drive system that consists of the electro-magnetic energy converter with sensors, e.g. for recording the rotor position, mechanical elements such as drives, and an integrated electronic control.

In the systematic search for innovative approaches, we include associated topics such as unconventional actuators, tribology, measuring and control technology, and the consideration of material and manufacturing aspects in our research.

On this basis, we are involved in the improvement of existing and researching new drive concepts and systems with the aim of optimising integration density and efficiency with regard to performance and function.

Core competences:

- Analysis: Calculation, simulation, trial, testing technology
- Synthesis: Concept and design of specifically adjusted drive system
- Integration: Mechatronic construction, connection and assembly technology

R&D focuses:

- Miniaturisation and functional integration
- Optimisation of specific system characteristics
- Application development
- Samples construction and qualification

expertise ^{Research} 研究能力 ^{役子 분야}



📕 公司核心竞争力

我们研究的重点是小型与微型电磁驱动系统,功率 范围从0.1瓦到几百瓦不等。在这一领域,我们使用 的是常规的设备技术,自动化与机器人技术,医疗技 术,汽车技术与空间技术。我们以这些技术为基础, 研究新的动力系统理念,目标是优化整合深度与效 率,改善功率与功能。

核心竞争力:

- 分析: 计算,模拟,试验,检测技术
- 综合: 构思与设计专门调整的动力系统
- 整合: 机电构造, 连接与安装技术

研发重点:

- 不包含传感器的启动过程
- 微型化与功能整合
- 优化专门的系统属性
- 应用研发
- 模型构建与质量检验

🏩 핵심 역량 설명

당사는 0.1 와트에서 몇 백 와트 사이의 전력 범위에서 전 자기적 소형 및 마이크로 드라이브에 초점을 맞추어 연구 를 진행하고 있습니다. 이는 일반 장치 기술, 자동화 및 로봇 기술, 의료 기술, 자동차 및 우주 기술 분야에서 사용됩니다. 이를 바탕으로 당사는 성능 및 기능 측면에서 최적화된 통 합 밀도 및 효율성을 목표로 기존 드라이브의 개선 및 새로 운 드라이브 콘셉트 및 시스템을 연구합니다.

핵심 역량:

- 분석: 계산, 시뮬레이션, 실험, 테스트 기술
- 합성: 특수 개조된 드라이브 시스템의 개념 및 설계
- 통합: 메카 트로닉적 구성, 연결 및 조립 기술

R&D 초점:

- 센서리스 제어 프로세스
- 소형화 및 기능 통합
- 특정 시스템 속성 최적화
- 애플리케이션 개발
- 프로토타입 제작 및 검증



UNIVERSITÄT DES SAARLANDES



Universität des Saarlandes – Lehrstuhl für Fertigungstechnik LFT

Campus A 4.2 66123 Saarbrücken Phone +49 681 302 4375 Fax +49 681 302 4858

E-Mail lft@mx.uni-saarland.de Web www.lft.uni-saarland.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr.-Ing. Dirk Bähre

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Research and development projects; measurements; experimental analyses; modelling and simulation / 研究与发展项目; 测量; 实验性分析; 建模与模拟。/ 연구 개발 프로젝트; 측정; 실험 분석; 모델링 및 시뮬레 이션





Foto: Pütz – UdS

entry competency

The Institute of Production Engineering focuses on manufacturing processes for metalworking. These are in particular cutting processes, abrasive and ablative machining, additive technologies as well as processes for hardening of workpieces and generation of mechanical residual stresses to increase the lifetime. These include turning, milling, drilling, grinding, honing, electrochemical machining, selective laser melting, deep rolling and autofrettage. The research and development work is application-oriented and aims at the implementation in the flexible series production of highly stressed components. Within the projects, various experimental methods and analysis techniques are used, e.g. for measurement and investigation of tools and workpieces, and for inprocess measurements on machines and other equipment. The work also includes theoretical calculations, modelling and simulation.

expertise 研究能力 연구 분야



💒 🔤 公司核心竞争力

生产技术科系的工作重点是金属加工方面的生产工 艺。尤其是切割工艺,具有磨损性,烧蚀性的增材工 艺,以及增加工件强度,并施加机械残余应力,从而延 长使用寿命的工艺。其中包括车削,铣削,钻孔,磨削, 珩磨轮,电化加工,选择性激光熔化,深滚压与空心零 件预应力处理。研究与开发工作均以应用为导向,目 标是在灵活地序列化生产高标准组件。在项目中运 用了多种实验性的方法与分析技术,作用是测量与研 究刀具与工件,并且在加工过程中测量机器与设备。 这家机构的工作还包括了理论计算,建模与模拟。

🍋 핵심 역량 설명

Lehrstuhl für Fertigungstechnik 은 금속 가공을 위 한 제조 공정에 중점을 두고 있습니다. 여기에는 특히 연삭, 연마, 절삭 및 추가 프로세스뿐만 아니라 작업 부품을 고정 하고 수명 향상을 위한 기계적 자기 전압을 삽입하는 프로 세스 등이 포함됩니다. 예를 들어 선삭, 밀링, 드릴링, 연삭, 호닝, 전기 화학적 절삭, 선택적 레이저 용융, 야금 및 자긴 처리가 여기에 포함됩니다. R&D 업무의 목표는 애플리케 이션 지향적이며 고부담 구성 요소의 유연한 시리얼 프로 덕션 구현입니다. 이 프로젝트에는 도구 및 공작물의 측정 및 검사, 기계 및 설비 내 공정 중 측정 등 다양한 실험 방법 과 분석 기술이 사용됩니다. 이 작업에는 이론적 계산, 모 델링 및 시뮬레이션 역시 포함됩니다.



Universität des Saarlandes – Lehrstuhl für Konstruktionstechnik

Campus E2 9 66123 Saarbrücken Phone +49 681 30 2713 04 Fax +49 681 30 2713 17

E-Mail vielhaber@lkt.uni-saarland.de Web www.lkt.uni-saarland.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자: Prof. Dr.-Ing. Michael Vielhaber

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Development process optimisation, Innovation and development support / 研究流程优化 创新与研究支持 / 개발 프로세스 최적화 혁신 및 개발 지원





Our key competency

The Institute of Engineering Design considers the innovative and product creation process from the creative idea through virtual development to the point of technical readiness of the real product. Efficiency and effectiveness in process design, in the use of methods and IT in combination with product development, production development and material definition are the foundations for sustainable, efficient and effective products.

Accordingly, the fields of activity and core competencies of the Institute involve lightweight and materials-oriented design, the integration of product and production engineering, additive product creation, sustainable product engineering, and the development of concepts and products in the field of light, efficient, application- and needsoriented mobility.





💒 🔤 公司核心竞争力

设计技术涵盖了创新与产品研发过程,从富有创造力 的集思广益,到虚拟的研究步骤,到可以投入使用的真 实产品。流程设计与方法,IT运用的效率与有效性; 产品研发,生产研发与材料定义的共同作用,这些奠 定了可持续,高效率,高效能的产品的基础。 工作范围与核心能力是轻型构造与以材料为导向的

设计,产品与生产研究成果的整合,增材产品研发,可 持续产品研发,以及轻量的,高效的,以应用与人性化 为导向的理念与产品的研究。

🍋 핵심 역량 설명

Lehrstuhl für Konstruktionstechnik 는 창의적인 브 레인 스토밍부터 가상 개발 단계를 거쳐 실제 제품 사용 준 비에 이르기까지 혁신 및 제품 개발 프로세스를 고려합니다. 제품 개발, 생산 개발 및 재료 정의와의 상호 작용에서 프로세 스 설계, 방법 활용 및 IT 활용의 효율성과 효과는 지속 가능 하고 효율적이며 효과적인 제품을 위한 기반을 형성합니다. 따라서 Lehrstuhl für Konstruktionstechnik 의 업무 영역과 핵심 역량은 경량 지향 및 자재 중심적 설계, 제품 및 생산 개발의 통합, 부가 제품 개발, 지속 가능한 제품 개 발 및 가볍고 효율적이며 애플리케이션 및 사용자 친화적 인 이동성 분야의 콘셉트 및 제품 개발입니다.



UNIVERSITÄT DES SAARLANDES



Universität des Saarlandes – Lehrstuhl für Messtechnik

Campus A5.1 66123 Saarbrücken Phone +49 681 302 46 64 Fax +49 681 302 46 65

E-Mail info@lmt.uni-saarland.de Web www.lmt.uni-saarland.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. Andreas Schütze

References, 用户, 참조

Festo, HYDAC, EADS, FUCHS Schmierstoffe, Bosch Sensortec

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Research services, in particular measuring technology and sensors for condition monitoring and process optimisation, IR characterisation of oils and lubricants, software tools for smart sensor systems based on machine learning, further training etc. on machine learning tools for condition monitoring, young talent development, e.g. at the SinnTec student lab, Saarlouis student research centre and IngFo work experience





error war and the second secon

The two focus areas of our research are industrial sensors and sensor systems, especially solutions for condition monitoring of complex systems and processes, and smart sensor systems for chemical quantities, both in the gas and liquid phase, e.g. for inline oil quality monitoring and analysis of hydrogen purity for fuel cell vehicles. We make use of both physical as well as chemical sensor effects and combine (micro-)sensors with electronics for operation and signal read-out and with smart data analysis to achieve complex measurement systems. Main areas of application are condition monitoring of mechatronic systems, the state-ofhealth of processes and process tools, applications in safety and security as well as renewable energies and energy efficiency.
expertise _{연구 분야}研究能力



📕 公司核心竞争力

我们的研究重点是:工业传感器系统,为复杂的设备 与流程的状态监测提供专门的解决方案,测量化学参 数的智能化传感器系统(包括气态与液态),用于内 联式油质量监控与燃料的氢气纯度评估。我们在运 行于评估过程中使用化学与物理效应,并且连接了 (微)传感器与电子系统。此外,针对复杂的测量 系统,使用调整过的信号处理概念。主要的应用领 域是机电系统的状态监测,系统与加工材料的状态 评估,安全技术,可再生能源/能源效率。

💌 핵심 역량 설명

당사 연구의 주안점은 산업용 센서, 복잡한 설비 및 프로세 스의 상태 모니터링을 위한 특수 솔루션,가스 상태 및 액체 상태 모두에서 화학적 구성 측정 용도 뿐만 아니라 특히 연 료 전지용 H2 순도 평가 및 인라인 오일 품질 모니터링 용 도의 지능형 센서 시스템입니다. 당사는 화학적 및 물리적 효과를 모두 활용하고 (마이크로) 센서와 작동 및 평가를 위 한 전자 장치 및 복잡한 측정 시스템에 적합한 신호 처리 개 념을 결합합니다. 주요 응용 분야에는 기계 공학적 시스템 의 상태 모니터링, 설비 및 프로세스 자원의 상태 평가, 안 전 기술 및 재생 가능 에너지 / 에너지 효율성이 있습니다.



Telecommunications Lab

Universität des Saarlandes – Lehrstuhl für Nachrichtentechnik

Campus C6.3 66123 Saarbrücken Phone +49 681 30 27 08 52 Fax +49 681 30 27 97 08 53

E-Mail herfet@nt.uni-saarland.de Web www.nt.uni-saarland.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr.-Ing. Thorsten Herfet

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

Collaborative and/or contract research in the fields of highly-mobile reception in the car (both for Car2X and for broadcast and mobile reception at high speeds) and video-supported driving (virtual mirrors, surveillance of rail or pedestrian crossings, platooning and much more). / 在汽车内的高移动接收 (包括 Car2X 与高速度下的广播和无线电接收),以及影像支持的驾驶 (虚拟镜子,轨道交汇或交叉口监控,智能编队等)领域开展合作和/或合约研究。/ 자동차 높은 모바일 수신 영역 (Car2X 및 고속 방송 및 이동 통신 수신) 및 비디오 지원 주행(가상 미러, 기차 건널목 또는 교차로 모니터링, 군집 주행 등) 분야에서 공동 및/또는 계약 연구.





📰 Our key competency

Our core competence is focused on two areas: Wired and wireless transmission (e.g. 802.11p and 4G/5G) especially under high mobility on the one hand and as well capture as low-latency processing and stransmission of visual information (multiview-video and lightfields) on the other hand.

We have access to as well 5G measurement equipment as lightfield cameras.

expertise 연구 분야





🔜 公司核心竞争力

我们的核心竞争力体现在两个领域: 传输技术(有 线与无线,例如 802.11p 与 4G/5G),尤其是在高移 动环境下;产生与处理视觉信息,延迟时间较短(多 视角视频,光场)。

我们可以借助 5G 测量技术与摄像机技术(包括光 场摄像机)。

🏩 핵심 역량 설명

당사의 핵심 역량은 다음 두 가지 영역에 있습니다: 전송 기술(예: 802.11p 및 4G / 5G 와 같은 유선 및 무선, 특히 높은 이동성 하에서) 그리고 지연이 적은 시각 정보의 생성 및 처리 (Multi-View-Video, 라이트 필드).

5G 측정 기술과 카메라(라이트 필드 카메라 포함)를 사용 할 수 있습니다.



UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

Universität des Saarlandes – Lehrstuhl für Systemtheorie und Regelungstechnik

Campus A5.1 66123 Saarbrücken Phone +49 681 30 26 47 21 Fax +49 681 30 26 47 22

E-Mail sekretariat@lsr.uni-saarland.de Web www.lsr.uni-saarland.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr.-Ing. habil. Joachim Rudolph



Our key competency

The Chair of Systems Theory and Control Engineering (LSR) addresses the mathematical description, analysis, and synthesis of dynamical systems. Being a core and base element in engineering, the field of systems theory and control engineering is not application-specific.

Research at the Chair covers a broad spectrum of topics including mathematical modeling, structural analysis, system and parameter identification, simulation, design of open-loop and closed loop controllers, observer design and fault diagnosis, as well as development of methods supporting their implementation and technological realization.

Apart from furthering theoretical results, the Chair also applies the developed methods in order to solve scientifically challenging technological problems. Major areas of application-oriented research projects include electrical machines and generators, electro-magnetic bearings, automatic transmissions, mobile robots, fluid power, and shape memory alloy actuators.

expertise _{연구 분야} 研究能力



📕 公司核心竞争力

系统理论与控制技术科室致力于用数学方式表达分析,并综述动态系统。基础学科是以应用为导向的 系统理论与控制技术。

该科系的研究内容包括数学建模,结构分析,识别,模 拟,启动设备与控制设备的设计,状态观测器的设计, 错误诊断,并研发用来与实施与实现技术的方法。

除了维护与进一步发展理论之外,这一科系还针对知 识要求极高的技术问题,提供解决方法并在实际中运 用,例如电气驱动设备与发电机,电磁轴承,自动变速 箱,移动式机器人,液压系统与形状记忆执行器。该 科系的研究内容包括数学建模,结构分析,识别,模 拟,启动设备与控制设备的设计,状态观测器的设计, 错误诊断,并研发用来与实施与实现技术的方法。

除了维护与进一步发展理论之外,这一科系还针对知 识要求极高的技术问题,提供解决方法并在实际中运 用,例如电气驱动设备与发电机,电磁轴承,自动变 速箱,移动式机器人,液压系统与形状记忆执行器。

🍋 핵심 역량 설명

Lehrstuhl für Systemtheorie und Regelungstechnik 은 동적 시스템의 수학적 설명, 분석 및 합성에 전념합니다. 기본 분야로서 시스템 이론 및 제어 공학의 응용 가능성이 열려있습니다.

Lehrstuhl für Systemtheorie und Regelungstechnik 은 수학적 모델링, 구조적 분석, 식별, 시뮬레이션, 제어 및 규정 설계, 관찰자 설계 및 오류 진단 그리고 구현 및 기술 실현을 위한 방법 개발을 연구합니다.

이론의 진흥 및 발전 외에도 당사는 또한 학문적으로 까다 로운 기술적 문제(예: 전기 드라이브 및 발전기, 전자기 베 어링, 자동 변속기, 모바일 로봇 공학, 유압 및 형상 기억 액 추에이터)를 해결하기 위해 개발된 방법을 적용하는 데에 도 중점을 둡니다.





Universität des Saarlandes – Lehrstuhl Quanten- und Festkörperphysik

Campus E2.6 66123 Saarbrücken Phone +49 681 302-3960

E-Mail Fwm@lusi.uni-sb.de Web Qsolid.uni-saarland.de

Contact, 联系人, 연락처

General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Prof. Dr. Frank Wilhelm-Mauch

References, 用户, 참조

German Aerospace Association, Daimler AG, European Union, Federal Office for Information Security







We are developing the first generation of quantum computers along with their applications. These are a key technology for high performance computing applications. In the automotive industry, use cases can be in routing, optimization, artificial intelligence, and materials development. We work on connecting industrial use cases with quantum algorithms and quantum computers. This is based on our long experience with using the, currently still limited, quantum computer hardware. We are coordinating the European research project "Open Superconducting Quantum Computer".

www.opensuperq.eu

expertise ^{役子 분야} Researce

Application





AG Wilhelm-Mauch



Quantum-Software



Quantum-Hardware



📕 公司核心竞争力

我们研究出了第一代量子计算机与其应用程序。这 是高性能计算机应用的关键技术,可以运用于汽车 工业,主要是路径选择,优化,汽车人工智能,以及 材料研发方面。我们将量子算法与量子计算机联系 到工业应用。为了能够使用目前来仍然有局限的硬 件,我们的经验也是必需的。我们负责协调欧洲研 究计划"开放超导量子计算机",

www.opensuperq.eu

🏩 핵심 역량 설명

우리는 1세대 양자 컴퓨터와 그 응용 프로그램을 개발하고 있습니다. 이는 라우팅, 최적화, 자동차 AI 및 재료 개발을 포함한 자동차 산업의 고성능 컴퓨터 애플리케이션을 위한 핵심 기술입니다. 양자 알고리즘 및 양자 컴퓨터와 산업 애 플리케이션의 연결을 연구하고 있습니다. 또한 현재 아직은 제한되어 있는 하드웨어를 사용하기 위해 필요한 경험 또한 제공합니다. 유럽 연구 프로젝트 "Open Superconducting Quantum Computer" 를 조정합니다,

www.opensuperq.eu



Zema

Eschberger Weg 46 Gewerbepark Gebäude 9 66121 Saarbrücken Phone +49 681 857870

E-Mail info@zema.de Web www.zema.de

Contact, 联系人, 연락처 General, 公司常务联系人, 일반 연락 담당자 Lennard Margies

References, 用户, 참조

German Aerospace Association, European Union, Federal Office for Security in Information Technology, Audi, BMW, Bosch, Bosch Rexroth, Daimler AG, Daimler Trucks, Dürr, Festo, Ford, Ingenics, Kuka, Pilz, Porsche, Volkswagen, ZF

Special range of services, 联系人,특별 제공 서비스

R&D services for automotive industries in the sector of manufacturing and assembly / 汽车生产和装配领域内的研发成果 / 자동차 제조 및 조립 분야의 연구 개발 서비스





Cur key competency

The Centre of Mechatronics and Automation Technology (ZeMA) in Saarbrücken is an industryoriented development partner with the aim of the industrialisation and technology transfer of research and development results in the fields of mechatronics and automation.

The field of research of assembly processes and automation is working on future-proof and flexible assembly systems. In the section of Automotive Production Research, automotive assembly systems are developed and optimized. Based on analysis of the assembly sequence and the production environment, the development of layout and station concepts up to the integration of new technologies for efficient vehicle production is carried out. The focus is on module assembly and pre-assembly, as well as the design of the final assembly line with synchronisation of the individual processes. Another focus is on the development of future end-of-line processes including the commissioning and testing of autonomous systems and new powertrain technologies as for example fuel cell electric systems.

expertise _{연구 분야} 研究能力



📕 公司核心竞争力

萨尔布吕肯的机电与自动化技术中心(ZeMA)是与工业界关系密切的研究合作伙伴。这一技术中心的目标 是将机电与自动化技术的研发结果运用到工业化。

组装工艺与自动化这一研究领域的内容是设计出可 靠而灵活的组装工艺。研究领域的一个分支是"汽 车生产研究",专注于汽车组装。从分析组装顺序 与生产结构,到制定布局和工站概念,再到整合新的 技术,最终实现高效率车辆生产。其中的重点是模块 组装(例如电机与轴的组装,或者驾驶舱的预组装), 以及设计终端组装线与单个加工流程的时间协调。另 一个重点是线路末端与其中包含的调试与检测流程。

🏩 핵심 역량 설명

자르브뤼켄의 Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik (ZeMA) 는 산업화와 기계 공학 및 자동화 분야의 연구 개발 결과의 기술 이전을 목표로 하 는 산업 중심 개발 파트너입니다.

조립 프로세스 및 자동화 연구 부서는 미래 지향적이고 유연 한 조립 설계를 위하여 노력하고 있습니다. Automotive Production Research 하위 야는 자동차 조립을 다루고 있습니다. 설치 순서 및 생산 구조에 대한 분석을 기반으로, 레이아웃 및 스테이션 개념 개발을 거쳐, 차량의 효율적인 생산을 위한 신기술 통합까지. 엔진 및 차축 어셈블리와 같 은 모듈 설치 또는 조종석의 사전 조립 뿐만 아니라 개별 프 로세스의 타이밍에 따른 최종 조립 라인의 설계에 초점을 맞 추고 있습니다. 또한 라인 끝 영역과 그 안에 포함\된 시운 전 및 테스트 프로세스 역시 중점적으로 다루고 있습니다.

enterprise europe network

Our network consists of some 5,000 experts all over the world. Through co-operations in thematic and industryrelated work groups, a vast database with co-operations profiles and our valuable personal contacts, we are in contact with other EEN offices in over 60 countries. Our 600 partners include Chambers of Trade and Commerce, regional development agencies, universities and research institutes.

The EEN in the Saarland is involved in the sector group "Automotive, Transport and Logistics", which represents all of Europe's main automotive regions. In addition to exchanging industry-related information, we organise joint activities such as cooperation exchanges and business trips. Use our contacts to explore new horizons. In the Saarland, saaris is the regional EEN contact for your concerns regarding Europe and the services of the network.

Find more information at: / 更多信息详见: / 더 자세한 정보는 다음에서 찾아보실 수 있습니다: een.ec.europa.eu and / 和 / 및 www.een-rlpsaar.de

Contact: / 联系人: / 연락처: carine.messerschmidt@saaris.de, vera.strasburger@saaris.de



Enterprise Europe Network (EEN) –

The world's biggest support network for companies 全球最大的企业支持网络 / 세계 최대의 기업 지원 네트워크



*):

全球约有 5,000 名专家通过我们的网络相互联系。 通过与主题和部门相关工作组的合作和具有合作 概况的大型数据库以及我们宝贵的个人联系方式, 我们与在 60 多个国家/地区的其他 EEN 办事处保 持联系。我们的 600 个合作伙伴包括 IHK 和手工业 商会, 区域发展机构, 大学和研究机构。

萨尔州的 EEN 参与了"汽车,运输和物流"行业小组, 该小组代表了所有重要的欧洲汽车地区。除了交流与行业相关的信息外,我们还组织联合活动,如合作交流和商务旅行。使用我们的联系网络开辟新天地。在萨尔州, saaris 是 EEN 的区域联系人,致力于满足您对欧洲和网络服务的关注。

....

약 5,000 명의 전문가가 당사 네트워크에서 전 세계적 으로 서로 연결되어 있습니다. 주제 및 부문 관련 작업 그 룹, 협력 프로필 포함 대규모 데이터베이스 및 유용한 개 인 연락처를 통해 당사는 60 개국이 넘는 다양한 나라 에 위치한 다른 EEN 사무소와 소통하고 있습니다. 600 곳의 당사 파트너에는 상공 회의소(IHK) 및 무역 위원회 (Handwerkskammer), 지역 개발 기관, 대학 및 연구 기관 등이 있습니다.

자를란트의 EEN 은 유럽의 모든 주요 자동차 지역을 대표 하는 "Automotive, Transport und Logistics" 섹터 그룹에서 활동하고 있습니다. 산업 관련 정보의 교환 외에 도 당사는 협력 교류, 출장 등 공동 활동을 조직합니다. 당 사 네트워크를 활용하여, 새로운 활로를 개척하십시오. 자 를란트에서 saaris 는 유럽 및 네트워크 서비스에 대한 고 객 요청을 위한 지역 EEN 연락 담당 업체입니다.

What we can do for you 我们能为您做什么 / 당사 역량



Information about foreign markets

国外市场信息 / 해외 시장 정보



Procurement of international cooperation partners 国际合作伙伴的介绍/국제 협력 파트너 중재



Support in transnational technology transfer 跨国技术转让的支持 / 초국가적 기술 이전 지원

Advice on EU funding programmes 有关欧盟支持计划的建议 / EU 자금 지원 프로그램에 대한 조언



SHS Strukturholding Saar

The SHS Strukturholding Saar GmbH group of companies stands for the development of the Saarland region through efficient location management and economic development, project development, commercial and private real estate management as well as sustainable development of the communities.

More than 50 years ago, the Gesellschaft für Wirtschaftsförderung Saar mbH (gwSaar) set down a marker for the Saarland as a location for the automotive industry when it established the global technology group ZF. The Ford Industrial Supplier Park, also a pioneering SHS project, was established at the turn of the millennium. Further projects followed.

The SHS Association also played a significant role in the development of the Saarland as a science and research location, for example in the realisation of the Science Park Saarland start-up centre, or currently the CISPA Helmholtz Centre, a globally recognised digital security center.

The group supplies tailor-made solutions in all business areas. Its one-stop shopping offers investors and companies a wide range of services - from a single source and with one contact person, from the initial contact right through to the turnkey property. SHS Strukturholding is optimally networked and draws on extensive national and global contacts when it comes to attracting investors and promoting the economy.

Structural change requires a high-performance infrastructure, as has been achieved with the implementation of the master plan for industrial areas in the Saarland region since 2012, likewise under the direction of the SHS Group. More than 3,000 jobs were created in around 50 companies on four large areas of development land totalling around 260 hectares in size. This also includes the kitchen manufacturer Nobilia on the Lisdorfer Berg near Saarlouis.

Development of the tourism infrastructure is also part of the portfolio of SHS Strukturholding Saar. The holiday park at the Bostalsee and the Saarland Thermen Resort are examples of this.

Competences

Settlement management, location marketing, economic development, planning, implementation and control of areas and projects, development and management of real estate, facility management, development and infrastructure measures, village and urban development, land-use planning, development, implementation and leasing of residential properties.

SHS Strukturholding Saar GmbH

Balthasar-Goldstein-Straße 31 D-66131 Saarbrücken

Phone: +49 (0) 6893/9899 600 E-mail: info@strukturholding.de Web: www.strukturholding.de

Managing Directors / 管理人员 / 대표 Rita Gindorf-Wagner, Valentin Holzer, Thomas Schuck

SHS companies / SHS 公司 / SHS 그룹

gwSaar Gesellschaft für Wirtschaftsförderung Saar mbH

LEG Saar Landesentwicklungsgesellschaft Saarland mbH

LEG Service GmbH

SBB Saarland Bau und Boden Projektgesellschaft mbH

WOGE Saar Wohnungsgesellschaft Saarland mbh

fhSaar Flug-Hafen-Saarland GmbH



SHS Strukturholding Saar

SHS Strukturholding Saar GmbH 企业集团及其公司代表着通过高效的位置管理和经济发展,项目开发,商业和私人房地产经济以及社区的可持续发展来发展萨尔州。

五十多年前,随着全球技术集团 ZF 的成立,萨尔州 经济促进有限公司 (gwSaar) 在萨尔州的汽车工业 驻地树立了一个标杆。福特供应园区 (Ford Industrial Supplier Park) 也是一个开创性的 SHS 项目, 成立于千年之交。之后开展了更多项目。

SHS 公司还为萨尔州科研基地的发展发挥了重要作用, 例如在萨尔州科学园区企业孵化器或目前全球 公认的数字安全中心一一亥姆霍兹信息安全中心 (CISPA)的创建中。

集团在所有业务领域提供量身定制的解决方案。其一站式购物 (One-Stop-Shopping) 为投资者和公司提供了多种服务——从首次接触到交钥匙服务均为一站式和单一联系人。SHS Strukturholding 具有最佳的网络关系,在吸引投资者和促进业务方面,可以利用国内和全球的广泛联系。

结构变革需要高性能的基础架构,就像自 2012 年 以来在 SHS 集团的领导下实施的萨尔州工业区总体 规划一样。在总计约 260 公顷的四个大型园区内约 50 家公司中创造了 3,000 多个工作岗位。其中还包 括萨尔路易 (Saarlouis) Lisdorfer Berg 的厨房制造 商 Nobilia。

旅游基础设施的开发也是 SHS Strukturholding Saar 产品组合的一部分。Bostalsee 假日公园和 Saarland Thermen Resort 就是其中的范例。

SHS Strukturholding Saar

SHS Strukturholding Saar GmbH 그룹은 효율적인 현장 관리 및 사업 개발, 프로젝트 개발, 산업 및 개인 부동 산 관리, 지방 자치 단체의 지속 가능한 개발을 통한 자를 란트의 발전을 대표하는 기업입니다.

이미 50 여 년 전 Gesellschaft für Wirtschaftsförderung Saar mbH (gwSaar) 는 세계적인 기술 콘 체른 ZF의 설립과 함께 자를란트 자동차 현장에 대한 방 점을 찍었습니다. 또한 선구적인 SHS 프로젝트인 Ford Industrial Supplier Park 는 2000 년으로 들어서는 시 기에 탄생했습니다. 후속 프로젝트가 이어졌습니다.

SHS 그룹은 또한 Science Park Saarland 스타트 업 센 터 또는 현재 전세계적인 명성을 자랑하는 디지털 보안 센 터인 CISPA Helmholtz 센터의 구현 등 자를란트의 학문 및 연구 현장 개발에 있어 중요한 역할을 했습니다.

콘체른은 모든 비즈니스 영역에서 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 첫 연락에서 턴키 제품에 이르기까지 다양한 서비스를 콘체른의 원스톱 쇼핑은 단일 소스 그리고 연락 담당자를 통 해 투자자와 기업에게 제공합니다. SHS Strukturholding 는 최적의 네트워크를 보유하고 있으며, 투자자 유치 및 사업 개발 시 광범위한 국내외 연락처를 활용합니다.

SHS 그룹의 지휘에 따라 2012 년부터 자를란트의 산업 부지에 대한 마스터 플랜의 구현과 더불어 이루어진 것과 같이 구조적 변경은 높은 수준의 인프라를 필요로 합니다. 총 260 헥타르에 달하는 4개의 대규모 정착 지구에 약 50개 기업에서 3,000 개가 넘는 일자리가 창출되었습니 다. 자를루이 근처의 Lisdorfer Berg 의 주방 제조업체 Nobilia 도 여기에 포함됩니다.

관광 인프라 개발 또한 SHS Strukturholding Saar 포 트폴리오의 일부입니다. 그 예로 Bostalsee 의 휴가촌 그 리고 Saarland Thermen Resort 를 들 수 있습니다.

竞争力

园区管理,区位营销,经济发展,区域和项目的规划, 实施和控制,房地产开发和管理,设施管理,开发和 基础设施措施,乡村和城市发展,土地使用规划,住 宅物业的开发,实施和租赁

역량

정착 관리, 현장 마케팅, 사업 개발, 부지 및 프로젝트의 계 획, 구현 및 통제, 부동산 개발 및 관리, 시설 관리, 개발 및 인프라 조치, 마을 및 도시 개발, 토지 이용 계획 주거용 부 동산의 개발, 실현 및 임대

Companies & Institutes A – Z

Α	abat+ GmbH	174
	Ackermann + Hertel GmbH	68
	ADITOR GmbH	136
	AIC Bernd Reifers	232
	AIM Systems GmbH	202
	Amphenol-Air LB GmbH	234
	ASW – Berufsakademie Saarland e. V.	280
	ATEB GmbH	138
	Audimus Saar Consulting	176
	August-Wilhelm Scheer Institut.	282
	Automotive Industry Support GmbH	236

B	Bantboru GmbH	102
	Bartz-Werke GmbH	.34
	Becker Reinraumtechnik GmbH	.54
	Berthold Kunrath GmbH	. 72
	Blass & Ziegler GmbH	104
	Brabant & Lehnert GmbH.	. 70

С	Carl Zeiss Fixture Systems	.140
	Carlsson Fahrzeugtechnik GmbH	206
	CBM GmbH	. 178
	CeraNovis GmbH	238
	CISPA Helmholtz Center for Information Security	284
	CQLT SaarGummi Deutschland GmbH	. 58
	CTC advanced GmbH	210
	Culimeta Automotive Neunkirchen	. 74

D	Daimler Protics GmbH	.180
	DFKI	286
	Direct GasTec GmbH	212
	Dirk Fuchs Automatisierungstechnik GmbH	142
	DKT Thielgen GmbH	.108
	DORUCON	240
	Dr. Marx GmbH material testing and consulting	242
	Dürr Assembly Products GmbH	.144

F	Ford-Werke GmbH	78
	Fori Automation GmbH	146
	Fraunhofer-Institut für Biomedizinische	
	Technik, IBMT	
	Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie	
	Prüfverfahren	
	Fuchs Elektromaschinenbau & Saless GmbH	148

G	G. Lang GmbH & Co. KG	5
338		

	GHMT AG	184
	Gebrüder Meiser GmbH	
	Global Retool Group	150
	GPU	152
н	Hager Group	186
	Himmelsbach Lackierungen	246
	HK Werkzeug- und Vorrichtungsbau GmbH	82
	Hörmann Automotive Saarbrücken GmbH	110
	htw saar Embedded Robotics Lab	292
	htw saar Fahrzeugtechnik	294
	htw saar Forschungsgruppe Verkehrstelematik	296
	htw saar Labor für Fahrzeugleichtbau +	
	Fahrzeugsicherheit	298
	Hydac Systems and Services GmbH	112
1	ibo Institut	300
	iM² ingenieurbüro ManfredMüller GmbH	214
	iMAR Navigation GmbH	188
	INFO-Institut Beratungs-GmbH	302
	INM	304
	IPL	306
	ISDERA AG	
	ISL Group GmbH	248
	IZES gGmbH	308
Κ	Kadia Produktion GmbH & Co.	114
	KFI Cargo Control GmbH	250
	KIRCHHOFF Automotive Deutschland GmbH	
	KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH	
	Klaus Faber AG	244
	KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH	156
	KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH	60
	KÜS	258
L	logFOX GmbH	190
	LTS Laser Technik Schaumberg GmbH	84
Μ	M + P Härterei GmbH	
	Magna Exteriors Germany GmbH	62
	Mansystems Deutschland GmbH	192
	Maschinenbau H. Courtehoute GmbH	106
	MAT Foundries Europe GmbH	40
	Material Engineering Center Saarland	
	Max-Planck-Institut für Informatik	312
	Meguin GmbH & Co. KG Mineraloelwerke	252
	MESAS quality improving systems GmbH	158
	Meta-Level Software AG.	194
	Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA	116

Mic	hler Sax CAD-CAM-Technik GmbH	. 118
Ма	ehwald GmbH	. 220
Ма	lter + Pink GmbH	160
MC	SOLF Logistics & Services GmbH	. 254

- Nobo Automotive System GmbH
 Nanogate SE
 Nedschroef Fraulautern GmbH / Beckingen GmbH
 90
 Nemak Dillingen GmbH
 42
 Neways Neunkirchen GmbH
 196
 NTC Nano Tech Coatings GmbH

- SaarGummi Neo GmbH.
 226

 Saarländischer Kraftfahrzeugverband.
 264

 Saarstahl AG.
 44

 SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
 164

 Schaeffler Technologies AG & Co. KG
 92

 Schlote Saar GmbH.
 122

 Schweissdraht Luisenthal GmbH.
 46

 sikos GmbH.
 266

 Sogefi PC Suspensions Germany GmbH.
 124

 Sonderbau Kabeltechnik GmbH
 228

 SVOLT Energy Technology (Europe) GmbH
 268

 Syntec AG
 94

 Systems Neuroscience & Neurotechnology Unit.
 316

U	Universität des Saarlandes –
	Lehrstuhl für Antriebstechnik
	Universität des Saarlandes –
	Lehrstuhl für Fertigungstechnik LFT
	Universität des Saarlandes –
	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik
	Universität des Saarlandes –

	Lehrstuhl für Messtechnik	324
	Universität des Saarlandes –	
	Lehrstuhl für Nachrichtentechnik	326
	Universität des Saarlandes –	
	Lehrstuhl für Systemtheorie und Regelungstech	inik 328
	Universität des Saarlandes –	
	Lehrstuhl Quanten- und Festkörperphysik	330
v	VOIT Automotive GmbH	
	VOWEMA GmbH	130
	Vermotec – Sondermaschinenbauspezialist	
	für Verbindungs- und Montagetechnik GmbH	128
	Vorrichtungs- und Werkzeugbau	160
W	WALOR Stahlbau und Montage GmbH	
	WELLGO Gerätetechnik GmbH	98
	WPW GmbH	276
	WVB Werkzeug- und Vorrichtungsbau	132
	Woll Maschinenbau GmbH	170
Z	ZF Friedrichshafen AG	
	Zema	

Imprint

Published by

saarland.innovation&standort e. V. (saaris) Franz-Josef-Röder-Straße 9 • 66119 Saarbrücken • Germany Phone: 0681 9520 470 • Fax: 0681 5846 125 E-Mail: info@saaris.de • www.saaris.de

CEO

Christoph Lang and Stephan Schweitzer

Editor saarland.innovation&standort e.V. (saaris)

Layout FBO GmbH • Marketing und Digitales Business www.fbo.de

Print repa Druck Gmbh, repa-druck.de

Picture Credits

Adobe Stock, Bildtankstelle, Fotolia, Getty Images, iStockphoto, Shutterstock, © Wolfgang Staudt, © Anna Lawera, © Frank Blümler, © Peter Kerkrath, © Zeitraum, © Yannik Planta, © Jens Paritzsch Fotografier, © Uwe Bellhäuser











Contact automotive.saarland Dr. Pascal Strobel saaris – saarland.innovation&standort e.V. Franz-Josef-Röder-Straße 9 66119 Saarbrücken, Germany Phone: +49 681 9520 491 Fax: +49 681 5846 125 Mail: info@automotive.saarland.de www.automotive.saarland



