



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
FOREIGN MARKET  
ENTRY PROGRAMME



# 한-독 비즈니스 개발 프로그램 – 경량 기술

2021 – 2023

한-독 경량기술 비즈니스 사절단

2022년 11월 28일 – 12월 2일

협력 파트너:



주관:







**독일 기업**

<b>CTC GmbH</b> .....	4
<b>EJOT SE &amp; Co. KG</b> .....	6
<b>Laubinger + Rickmann GmbH Co. KG</b> .....	8
<b>Mahr Metering Systems GmbH</b> .....	10
<b>Mehler Technologies GmbH</b> .....	12
<b>Weber Fibertech GmbH</b> .....	14
<b>ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</b> .....	16

한국 기업들의 혁신성과 광범위한 기술 응용분야는 독일의 경량 기술과 솔루션 제공업체들이 많은 관심을 갖는 시장이다. 세계적인 팬데믹 등 어려운 여건으로 인해 시장 구조에 큰 변화가 있었음에도 불구하고 한국의 산업은 계속해서 성장할 것으로 예상된다.

독일연방경제기후보호부 (BMWK)는 한-독 간 비즈니스 협력 활성화의 일환으로 "경량기술 분야 한-독 비즈니스 개발 프로그램"을 2년 간 진행하여 다양한 방법으로 양국 기업들의 비즈니스 협력에 도움을 주고있으며, 동 프로그램은 독일연방경제기후보호부 (BMWK)의 후원으로 독일 컨설팅업체 SBS systems for business solutions가 한독상공회의소 (KGCCI)와 공동으로 진행한다.

지난 7월 첫 번째 한국 방문에 이어 2022년 11월 28일부터 12월 2일까지 독일 혁신 기술업체 7개로 구성된 "한-독 경량기술 비즈니스 사절단"이 다시 한국을 방문한다. 이 번 방문기간 동안 사절단은 독일의 혁신적인 경량 기술과 솔루션을 소개하고 한국 기업들과 구체적인 사업 협력을 위해 한-독 기업 간 대화를 강화할 것이다.

11월 28일(월) "한-독 경량기술 비즈니스 세미나 및 네트워킹" 행사를 서울에서 개최하는 것을 시작으로 방한한 독일 기업들과 한국 기업들 간에 개별 미팅이 진행될 예정이다. 관심있는 기업들의 많은 참여를 기대한다.



친애하는 참가자 여러분,

한-독 경량기술 비즈니스 세미나 및 네트워킹 행사에 참가해 주신 한국 기업 및 기관 관계자 여러분 만나뵈게 되어 반갑습니다. 이 번 한국 방문은 독일연방경제기후보호부가 독일 기업의 해외시장 개척을 지원하기 위해 2012년에 시작한 시장진입 프로그램의 일환으로 경량기술 분야 한-독 비즈니스 개발 프로그램으로 진행되고 있습니다. 이 프로그램이 시작된 이래로 10,000개 이상의 중소기업이 이 프로젝트에 참여함으로써 새로운 시장에 접근하고, 기존 시장을 확보하고, 네트워크를 구축했습니다.

경량화 기술은 많은 첨단 산업에 적용되며 많은 재료와 생산 방법을 수반합니다. 이는 경량화가 경제적 가치와 양질의 일자리를 창출하며 기술 발전을 견인하는 역할도 한다는 것을 의미합니다. 지속 가능한 경량 건설은 기후 변화 완화와 지속 가능성의 원동력 중 하나이며, 향후 몇 년간 가장 중요한 세계적인 도전 과제입니다.

한국과 독일 양국은 게임 체인저로서 경량 건설의 잠재력을 인지하고 이 분야의 기술 개발을 적극적으로 추진하고 있습니다. 경량화는 자동차와 항공 산업에서부터 건설 분야와 의료 기술에 이르기까지 많은 다양한 분야에서 중요한 역할을 하고 있습니다. 한국은 단지 경량 제품과 신소재를 위한 판매 시장이 아니라 산업 협력의 폭넓은 기회의 장입니다. 부품과 기계, 신소재와 제조 기술 마케팅 그리고 공동 연구 및 개발 프로젝트를 포함한 경량화와 관련된 모든 분야를 걸쳐 양국 간 사업 협력을 강화할 수 있는 뛰어난 잠재력이 있습니다. 이것이 우리의 공통 목표입니다.

이번 세미나 및 네트워킹 행사와 기업 간 개별 미팅을 통해 양국 관계를 더욱 돈독히 하고 사업적으로도 큰 성과가 있기를 기원합니다.

---

#### 베르너 로샤이더

실장 - 건설업, 경량건설/신소재, 자원효율  
독일연방경제기후보호부

## 한독상공회의소



Korean-German Chamber  
of Commerce and Industry  
한독상공회의소



한독상공회의소는 1981년 설립된 이래 한국과 독일 기업의 검증된 파트너이자 서비스 제공업체로서 한국과 독일 간 경제 관계를 적극적으로 증진시키고 있다.

약 500명의 회원을 보유한 한독상공회의소는 한국에서 두 번째로 큰 외국 상공회의소이다.

자회사인 한독상공회의소디이인터네셔널을 비롯한 한독상공회의소는 특히 독일 기술과 제품을 한국 시장에 구축하는 것은 물론, 한국과 독일 기업 및 기관들 간의 협력에도 적극적이다. 한국과 독일의 협력과 관련하여 한국과 독일 기업 및 기관들이 가장 먼저 연락하는 창구이다.

## SBS systems for business solutions



SBS systems for business solutions는 1999년에 설립된 민간 컨설팅 회사로 국제 프로젝트의 기획, 개발 및 실행 분야에서 20년의 경험을 가지고 있다. 또한 워크숍, 이벤트 및 개별적으로 주선된 B2B 미팅과 같은 서비스를 제공하며, 시장 진입을 위한 개별 전략과 독일어권 및 이탈리아 시장을 위한 국제팀의 코디네이션을 지원한다.

2006년부터 SBS는 독일 여러 부처와 다른 외국 정부 기관을 대표하여 해외 대표단 방문에서부터 대형 가상 회의까지 수백 개의 국제화 프로젝트를 진행해오고 있다. 또한 SBS는 이탈리아 경제개발부로부터 “임시 수출매니저”라는 칭호를 받았다. 베를린과 로마에 거점을 두고 다국적 배경을 가진 프로젝트 매니저들로 구성된 고도로 숙련된 팀은 문화 차이라는 주제에 민감하기 때문에 어려운 문화 이슈에 접근하는 방법을 알고 있다. 실제로 SBS는 이문화적 사고를 적용하고, 고객에게 적합한 파트너를 찾기 위해 이문화적 경계를 뛰어넘는 맞춤형 솔루션을 설계한다. 강력한 파트너 네트워크와 1,000명 이상의 독일 및 해외 고객 덕분에 SBS는 전 세계적으로 최근 부상하고 주목받는 시장에서 성공적인 시장 진입을 가능하게 할 수 있다.



we are  
composites

an AIRBUS company



## 요약

유럽의 선두적인 경량 기술 및 혁신 센터, 특히 항공 우주 분야에서 탁월

  
made  
in Germany

# 100% Aerospace Quality

## 회사 소개

슈타데에 본사를 둔 복합 혁신 센터 CTC GmbH는 Airbus의 100% 자회사이다. CTC는 핵심적으로 복합소재, 특히 CFRP의 산업적이고 자동화된 공정을 위한 혁신적인 기술을 개발한다. 따라서 기본 항공기 구조를 위한 응용 중심 연구에 주력하고 있으나, 개발 및 컨설팅 프로젝트와 연계해서 다른 산업들을 위한 기술과 전체적인 솔루션도 개발한다. CTC는 항상 항공 요건에 따른 최고 품질의 실현을 통한 고객의 만족에 중점을 두고 있다.

## 제품 및 서비스

CTC의 핵심 역량은 혁신, 솔루션, 생산, 교육 4개 사업 분야에 걸쳐 분산되어 있으며, 특히 다음과 같은 분야이다.:

- 복합 소재의 설계 및 분석
- 섬유 복합 및 경량 기술의 연구 개발 프로젝트
- 고도로 자동화된 생산 시스템의 개발, 도입 및 운영
- 복합소재 생산 컨설팅 및 연속 지원
- 프로세스 기록, 분석 및 최적화
- 항공 품질에서의 단일 및 연속 부품 생산
- 복합 및 관련 기술 분야 트레이닝 및 교육

## 참고 사항 및 수출 활동

CTC는 경량 솔루션과 기술, 특히 개발 서비스 분야에서 전 세계적으로 활약하고 있다.

## 타겟 그룹

CTC의 타겟 그룹은 OEM과 모빌리티 부품 공급업체이고 그리고 전체적이고 스마트하며 지속 가능한 경량 솔루션과 기술에 관심있는 산업분야이다.

## 경쟁력

CTC는 유럽의 선두적인 경량 기술 및 혁신 센터이며, 특히 항공 우주 분야에서 뛰어나다.

## 희망 파트너

- OEM
- ODM
- 부품 공급업체
- 엔지니어링 서비스 제공업체
- 혁신을 필요로 하는 기업
- 전문 트레이닝을 필요로 하는 기업

항공우주, 자동차, 운송, 철도, 조선, 풍력, 기계 및 설비 엔지니어링 분야에서 경량 기술 및 복합소재에 중점을 두고 있는 업체.



**we are  
composites**

an AIRBUS company

**Composite Technology Center / CTC GmbH  
(An AIRBUS Company)**

Airbus-Strasse 1  
21684 Stade  
Germany

[www.ctc-composites.com](http://www.ctc-composites.com)

1. Marc Fette - 대표

전화: +49 4141 938 570

모바일: +49 160 97740909

이메일: [marc.fette@airbus.com](mailto:marc.fette@airbus.com)

2. Georg Lonsdorfer - 영업

모바일: +49 151 19533603

이메일: [georg.lonsdorfer@airbus.com](mailto:georg.lonsdorfer@airbus.com)

언어: 영어, 독일어

프로젝트:

Business Development  
Programme Korea-Germany  
**South Korea**  
**2021 - 2023**



**lightweight**  
technologies

후원:



주관:



# EJOT®

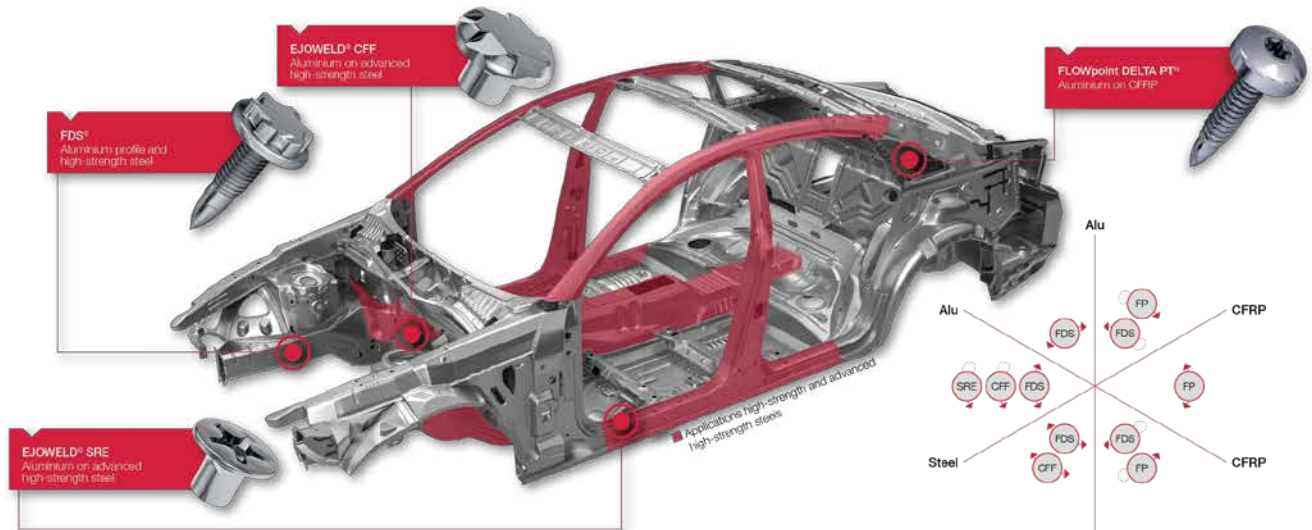
## The Quality Connection



### 요약

광범위한 혁신적인 잠금 요소들을  
갖춘 선진 잠금 및 성형 기술에  
특화

  
made  
in Germany





## 회사 소개

EJOT는 다섯 개 대륙에 걸쳐 있는 중견 가족 경영 기업 그룹이다. 34개국에서 3,700명 이상의 직원들이 고객에게 고품질의 잠금 솔루션과 서비스를 제공하기 위해 근무하고 있다. EJOT는 1922년 독일에서 설립되어 100년간 산업 및 건설업 분야 고객을 위해 혁신적인 잠금 솔루션과 제품을 공급하고 있다. EJOT 시장단위 제품은 자동차 산업 외에도 가전제품 및 가정용품에도 공급한다. 6억 1,700만 유로의 매출 실적 대부분을 유럽, 아시아 그리고 미국에서 올렸다. 전 세계의 생산 공장들은 36,000개 이상의 다양한 제품들을 생산하고 있다. 지속 가능성을 말로만 하지 않고 몸소 실천하고 있다.

## 제품 및 서비스

시장단위 제품은 특히 금속 및 플라스틱 소재용 자동 태핑 나사, 다기능 냉간 성형 부품, 금속 및 합성 소재로 만든 개별 조립군, 전문 플라스틱 부품 그리고 특수 잠금 솔루션 등의 광범위한 혁신적인 잠금 요소들을 공급한다. EJOWELD는 경량 소재와 고강도 강철을 결합하는 독특하고 혁신적인 접합 시스템이다. EJOT APPLITEC (애플리케이션과 테크놀로지의 합성어)은 글로벌 서비스 네트워크로 고객에게 솔루션을 제공하거나 지원한다. 자격있는 애플리케이션 엔지니어들이 엔지니어링 디자이너 및 매니저들과 가깝게 일하면서 그들에게 최고 수준의 기술 지원을 제공한다. 기업의 목표는 조립 부품을 줄이고 결합 강도를 높여 비용 효율성을 높이거나 고객의 애플리케이션을 위한 개별 솔루션을 찾을 수 있는 수준을 달성하는 것이다.

## 참고 사항 및 수출 활동

아우디, 포르쉐, JLR, 현대, 스텔란티스, 포드 같은 글로벌 자동차 회사들과 EJOT의 시장단위 제품을 사용하는 그 외 기업들. 또한 건물용 잠금장치와 구성요소들은 전 세계 많은 나라들에서 사용되고 있다. 우리는 우리 제품을 지역 간 전 세계 31개 지점 중에서 공급하려고 노력한다. 이 결과 70% 이상이 수출이다.

## 타겟 그룹

고품질 개별적 잠금 및 결합 솔루션을 필요로 하는 모든 자동차 또는 비자동차 산업 및 건설업 고객. OEM, 1차 자동차 부품 공급업체, 무역 회사 및 유통업체도 환영한다.

## 경쟁력

우리는 나사 뿐만 아니라 잠금 솔루션도 판매한다. 우리는 고객과 파트너사와 함께 초기 컨택부터 글로벌 생산 현장에서의 연속 생산을 거쳐 서비스까지 아우르는 개별적 결합 솔루션을 개발한다. 우리는 고객들이 혜택을 받을 수 있는 지식과 경험의 글로벌 네트워크를 구축하고 있다.

## 희망 파트너

우리는 모든 비즈니스 파트너에게 열려 있으며, 파트너십을 기반으로 한 긴밀한 협력을 기대하고 있다. 우리는 고품질, 혁신 및 지속가능성을 제공하고 이를 기반으로 잠재적 파트너들과 함께 일하고자 한다. 개발 초기 단계에서 EJOT와 함께 하는 것은 우리 파트너들을 가장 효과적으로 지원하는 것이다.

# EJOT®

## EJOT SE & Co. KG

Im Herrengarten 1  
57319 Bad Berleburg  
Germany

[www.ejot.com](http://www.ejot.com)

1. Dr. Markus Duchardt - 글로벌 신사업 개발 부대표

모바일: +49 160 9708 6328  
이메일: [mduchardt@ejot.com](mailto:mduchardt@ejot.com)

2. Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Schrodt - EJOWELD 이사

모바일: +49 163 5290 155  
이메일: [sschrodt@ejot.com](mailto:sschrodt@ejot.com)

언어: 독일어, 영어

프로젝트:

Business Development  
Programme Korea-Germany  
**South Korea**  
**2021 - 2023**



**lightweight**  
technologies

후원:



주관:





MASTERING DISTORTION



## 회사 소개

Laubinger + Rickmann (L+R)은 독일 북서부에 본사를 둔 직원 100명 이상의 중견 가족기업이다. 2022년 5월에 설립 50주년을 맞이하였다.

300대 이상의 특수 기계를 제조한 Laubinger + Rickmann은 알루미늄 구조 부품의 비파괴 테스트 및 교정기 분야에서 지능적인 솔루션과 최고 품질로 세계적으로 알려져 있다. 개별 니즈에 맞게 개발된 장비로 고객들을 지원하고 있다.

L+R은 2021년에 자회사인 LR Q-Systems Inc.와 함께 여러 국가들 중에 미국에서 사업을 크게 확장했고 또 다른 서비스 회사를 중국 상해에 최근에 오픈했다.

## 제품 및 서비스

특수 목적 기계 개발의 국제적인 초점은 자동차 산업의 알루미늄 부품에 대한 완전 자동화된 3D 교정 시스템에 있다.

최대 130톤의 힘에 달하는 130개 이상의 교정기는 현재 전 세계적으로 다음과 같은 부품 유형들을 위해 가동되고 있다.

- 구조재
- 배터리 하우징
- 차량 샤시 부품

부품 사양 및 왜곡 유형에 따라 다양한 교정 기술이 결합된다. 모든 경우에 있어 각 시스템은 인라인(in-line)측정 시스템을 포함하여 해당 부품에 맞게 최적으로 디자인된다.

## 참고 사항 및 수출 활동

Laubinger + Rickmann의 기계는 전 세계 고객들의 현장에 있다. 2020년에는 수출점유율이 약 70%였다. 이로써 교정기는 아시아에서부터 미국까지의 자동차용 알루미늄 생산 공장, 특히 1차 및 2차 부품 공급업체에서 사용되고 있다.

특히 부품이 더 커지고 복잡해지는 제조사에서는 벽 두께가 더 얇아지고 허용오차는 줄어든다.

## 타겟 그룹

- 대량 생산을 위한 알루미늄 주조 공장
- 압출형 알루미늄 프로파일 제조업체
- 알루미늄 부품의 열처리 및 기계가공을 위한 서비스 제공업체
- 직접 주조하는 OEM
- 자동교정의 가능성과 한계에 관심 있는 OEM
- 1차 및 2차 부품 공급업체

## 경쟁력

L+R의 자율학습 교정 소프트웨어는 시장에서 독보적이다. 이것은 다양한 변형과 재료 특성에 계속해서 적응하고, 사이클 타임을 최적화하며 부품과 기계에 대한 부하를 최소화한다.



**Laubinger + Rickmann GmbH & Co. KG**

Gildestr. 20  
48356 Nordwalde  
Germany

[www.laubinger-rickmann.de/en/](http://www.laubinger-rickmann.de/en/)

Philipp Hettich - 글로벌 세일즈 담당 / LR Q-Systems Inc. 대표

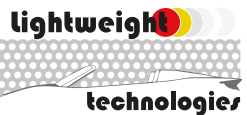
전화: +49 2573 9388 77

모바일: +49 160 1094209

이메일: [hettich@laubinger-rickmann.de](mailto:hettich@laubinger-rickmann.de)

언어: 영어, 독일어

프로젝트:



후원:



주관:



# Mahr



## 요약

고객 요구 맞춤형 정밀 기어 펌프 및  
혼합 도우징 솔루션을 공급

  
made  
in Germany

## Mahr | Metering Systems

## 회사 소개

Mahr Metering Systems는 Mahr 그룹에 속한다. Mahr Metering Systems는 두 개의 사업부로 구성되어 있는데 정밀 기어 펌프 사업부 (괴팅엔 소재)와 혼합 도우징 기계 사업부 (베를에 소재하는 자회사 Mahr Unipre를 통해)가 광범위한 산업 분야의 서비스를 지원하며 표준 및 맞춤형 기어 펌프와 혼합 도우징 기계 솔루션을 제공한다. 합성 섬유나 테크니컬 섬유 (아라미드와 탄소 섬유 전구체 같은)의 생산 및 마감에서부터 테크니컬 접착제와 다양한 생산 공정 (코팅, 주조 및 주입, 필라멘트 와인딩과 같은)을 위한 합성 수지 (폴리우레탄, EP, 카프로락탐 등) 같은 다양한 반응성 폴리머의 혼합 및 도우징까지 공급한다.

## 제품 및 서비스

혼합 및 도우징 기계 사업부에서 Mahr Metering Systems (Mahr Unipre)의 역량은 다음과 같은 핵심 공정에서 발현된다:

- 주조
- 코팅
- 변환
- 합성
- 발포
- 분무

Mahr Metering Systems는 파트너사와 함께 고객의 요구 및 사양에 따라 맞춤형 기계 솔루션을 제공할 수 있다.

## 참고 사항 및 수출 활동

몇 가지만 언급하자면, Mahr Metering Systems의 혼합 및 도우징 기계 시스템은 다양한 합성수지 시스템 생산업체의 연구개발 및 파일럿 시설에서 볼 수 있다. 또한 여러 유명한 수소 및 가스 탱크 제조업체의 생산 현장에서도 볼 수 있다.

## 타겟 그룹

Mahr Metering Systems의 타겟 그룹은 다양하고 광범위한 산업분야 (운송에서부터 건축 및 인프라까지)에서 그들 생산 공정 (프리프레그 생산, 폴트루전, 필라멘트 와인딩, 코팅, 주입 공정과 같은)에 혼합 도우징 솔루션을 필요로 하는 모든 OEM, 사전 완제품 재료 공급업체, 부품 및 기계 시스템 공급업체들이다.

## 경쟁력

Mahr Metering Systems는 정밀 혼합 도우징 분야에서의 다년간의 노하우와 경험을 바탕으로 혼합 기계 뿐만 아니라 고객의 생산 공정에서 요구되는 재료 사양에 따라서 높은 도우징 및 혼합 정밀도에 도달하기 위해 필요한 기어 펌프를 찾아 맞춤형으로 제작할 수 있다.

## 희망 파트너

Mahr Metering Systems는 생산 공정에 직접적으로 혼합 도우징 솔루션을 필요로 하는 모든 잠재적 파트너들 그리고 혼합 및 도우징 기계를 기계 솔루션의 일부로 통합하고자 하는 기타 기계 공급업체들과의 모든 비즈니스 관계의 가능성을 열어두고 있다.



## Mahr Metering Systems

### Mahr Metering Systems GmbH

Carl-Mahr-Strasse 1  
37073 Goettingen  
Germany

[www.metering.mahr.com](http://www.metering.mahr.com)

1. Dr. Reiner Karl - 대표

전화: +49 551 7073 99251

이메일: [Reiner.Karl@mahr.com](mailto:Reiner.Karl@mahr.com)

2. Widyanto Surjoseputro - 영업

모바일: +49 170 228 97 50

이메일: [Widyanto.Surjoseputro@mahr.com](mailto:Widyanto.Surjoseputro@mahr.com)

언어: 독일어, 영어

프로젝트:

Business Development  
Programme Korea-Germany  
**South Korea**  
2021 - 2023



lightweight  
technologies

후원:



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

MITTELSTAND  
GLOBAL  
FOREIGN MARKET  
ENTRY PROGRAMME

주관:

SBS  
systems for business solutions

germantech  
technology .org



**요약**  
 글로벌하게 활동하며 세계 상위 세  
 번째의 시장 점유율을 차지하고  
 있는 코팅 산업용 섬유 제조업체

  
 made  
 in Germany

## 회사 소개

Freudenberg Performance Materials사의 일부인 Mehler Texnologies®는 세계적으로 인정된 산업용 섬유 전문업체이다. Freudenberg 그룹은 섬유 분야에서 오랜 전통을 가진 독일의 가족 기업이다.

Mehler Texnologies®는 다양하고 혁신적인 적용이 가능한 기술적으로 코팅된 섬유의 독일 브랜드이다. 코팅 및 직조 분야에서 60년 이상의 경험이 다양한 품질 및 제조 테크닉을 대표하는 회사의 브랜드 네임을 형성하였다. 신뢰성, 비즈니스 파트너십에서의 신임, 그리고 직원들의 경험과 전문성은 Mehler Texnologies의 대표적인 가치관이다.

폭넓은 산업 부문의 기획자, 제조업체 및 가공업체들과의 활발한 대화는 신뢰로서 특징지어지는 긴밀한 협력을 증명한다.

생산은 독일의 두 지역과 체코의 한 지역에서 이루어진다.

## 제품 및 서비스

Mehler Texnologies의 제조 노하우는 두 가지 선도적인 코팅 기술로 모든 주요 공정에 걸쳐 완전하게 통합된다. 섬유는 고품질 및 고성능 애플리케이션을 위한 프리미엄 제품이다.

VALMEX®, POLYMAR®, AIRTEX®, PLASTEL®과 같은 브랜드는 섬유 건축, 경기장 지붕, 건물 외피, 트럭 방수포, 보호 방수포, 자외선 차단 애플리케이션, 상업용 텐트, 공기주입식 보트, 보트 및 요트 장비, 산업 및 환경 애플리케이션, 유연성 용기에서부터 대형 프린트까지 광범위한 시장 적용 범위에 공급된다.

## 참고 사항 및 수출 활동

Mehler Texnologies는 다양한 산업과 지역에 광범위하게 노출되어 있어 동종 업체보다 낮은 순환주기로 안정적이고 다각적인 수익 기반을 형성하고 있다.

이탈리아, 프랑스, 영국, 폴란드, 두바이, 인도, 라트비아, 루마니아, 터키, 그리고 미국에 있는 판매회사 뿐만 아니라 다른 유럽 국가 및 아시아와 호주에 있는 영업 파트너들이 80개가 넘는 국가에서 고객들에게 판매한다.

## 타겟 그룹

- 토목 도급업자, 차양 제조업체, 건축가
- 맞춤형 비나 햇볕 가리개 차양 제조업체
- 방수포 제조업체
- 수영장 및 보트 액세서리 생산업체
- 레저용품 제조업체
- 기계 제조업체 및 유연성 용기 제조업체

## 경쟁력

- 광범위한 제품 포트폴리오
- 신속한 이용가능성
- 일관된 품질과 잘 알려진 상표 브랜드
- 섬유 건축 및 외관을 위한 고도로 전문화된 막
- 지속가능성과 재활용에 관한 연구 및 개발

## 희망 파트너

- 위에 언급한 타겟 그룹 내 최종 소비자
- 섬유 건축을 위한 토목 기술자와 건축가



## Mehler Texnologies GmbH

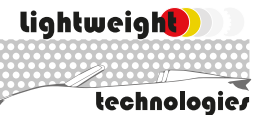
Rheinstraße 11  
41836 Hückelhoven  
Germany

[www.mehler-texnologies.com](http://www.mehler-texnologies.com)

Axel Woltmann - 영업, 마케팅 및 전략 마케팅 이사  
전화: +49 2433 459 191  
모바일: +49 173 647 9051  
이메일: [Axel.Woltmann@freudenberg-pm.com](mailto:Axel.Woltmann@freudenberg-pm.com)

언어: 영어, 독일어

프로젝트:



후원:



주관:





## The E-LFT process

Long fiber thermoplastic technology gives you greater flexibility as regards design, structure and production.

### 요약

충격 압출 및 압축성형 프로세스를  
통한 길고 연속적인 (무한) 섬유  
강화 열가소성 플라스틱 부품의  
개발 및 제조

made in Germany



## 회사 소개

콘스탄스 호수 내륙에 있는 독일 남부의 작은 마을 마르크도르프에 위치한 Weber Fibertech GmbH는 자체적으로 개발하여 특허를 받은 E-LFT 경량 설계 공정을 기반으로 매우 혁신적인 섬유 강화 열가소성 부품을 제조한다. Weber Fibertech는 사이클 타임이 짧은 최대 3 제곱미터 크기의 구조 부품을 제조하는 기술로 충격 압출과 장섬유 열가소성 직접식 성형을 활용한다. 사출성형도 마찬가지로 사용되는데, 물 주입 공정을 통해 제조된 중공형재는 연속 섬유 강화 뿐만 아니라 부품 구조 강화로 구현될 수 있다. Weber의 고객은 자동차, 엔지니어링, 건설, 농업 분야의 수많은 큰 기업들을 포함한다. 본 회사는 또한 여러 일류 대학들과 긴밀한 연구 파트너십을 맺고 새로운 경량 설계 개념과 산업 제조를 위한 생산 공정 개발을 함께 추진하고 있다. Weber Fibertech는 1996년에 설립되었다.

## 제품 및 서비스

- 장섬유 강화, 경량, 고강도 플라스틱 부품 개발 및 제조
- 최대 강도 플라스틱 부품, 필요 시 내충돌성 포함
- 유기 시트, 맞춤 섬유 블랭크 혹은 UD 테이프로 지역적 또는 전 세계적으로 보강된 플라스틱 부품
- 국부 금속 보강재 및 폐쇄형 연결부가 있는 하이브리드 플라스틱 부품
- WIT 기술을 이용한 중공 성형된 보강 채널 부품
- 결정 구조, 섬유, 카드 웹, 펄트 및 필름을 지닌 가시적인 구조 부품
- 외관, 느낌 및 표면 설계에 대한 다양한 옵션이 있는 구조 부품
- 기능 요소가 완전히 통합된 플라스틱 부품
- 입증된 용접 및 접합 기술을 기반으로 한 외철형 구조 부품
- 최대 3제곱미터의 대형 부품

## 참고 사항 및 수출 활동

자동차 - 뒷문, 스마트 BR 451: 25% 더 견고/ 자동차 - 메르세데스 E 클래스에 세 번째 시트 열 및 화물 바닥: 외철형 구조의 부품이 더 견고/ 보트건조 - 워터 제트 구동장치: 장섬유 강화 플라스틱이 기존 금속 구동장치보다 모래로 인한 마모에 보다 강하다는 것을 입증/ 자동차 - 폭스바겐 ID 버즈용 칸막이.

## 타겟 그룹

- 자동차, 항공우주, 자전거 산업
- 보트건조
- 공학과 건설 부문
- 농업
- 전기 장비 제조업
- 풍력 단지 건설과 같은 신재생 에너지 부문

## 경쟁력

E-LFT 충격 압출 및 E-LFT WIT사출 성형/ 경량 설계- E-LFT 공정은 구조적 부품이 기존 재료로 만든 동급 부품보다 최대 50%까지 더 가볍게 할 수 있다./ 비용 효율적인 E-LFT 공정은 하중 케이스에 따라 구조 부품이 국부적으로만 보강되면 된다는 것을 의미하며 이는 재료를 절약하고 비용을 절감한다./ 최대 강도 - 적절히 긴 섬유와 부드럽고 직접적인 배합은 최고의 강도와 강성을 가진 부품을 만든다./ 설계 및 구조 측면에서 플라스틱 부품에 대한 상당한 유연성/ 최대 5 미터 길이의 중공 채널 제작을 위한 물 주입 공정/ 저응력 프로세스- 낮은 공동(空洞) 압력으로 인한 부품의 변형 감소 및 온도 안정성 향상/ 지속 가능한 생산 - 모든 부품들은 완전 재활용이 가능하다./ 플라스틱 부품은 일회성부터 대량 연속 제품까지 모든 수량을 생산할 수 있다.

## 희망 파트너

향후에는 독일 및 국제 일류 대학과의 연구 파트너십을 심화하고 확대하고자 한다.



# WEBER FIBERTECH

## WEBER FIBERTECH GmbH

Daimlerstraße 5  
88677 Markdorf  
Germany

[www.weber-fibertech.com](http://www.weber-fibertech.com)

1. Friedbert Schmitt - 대표

전화: +49 7544 963-6310

모바일: +49 173 9483439

이메일: [F.Schmitt@weber-fibertech.com](mailto:F.Schmitt@weber-fibertech.com)

2. Norbert Störtzner - 개발 매니저

전화: +49 7544 963 6300

모바일: +41 151 18022780

이메일: [N.Stoetzner@weber-fibertech.com](mailto:N.Stoetzner@weber-fibertech.com)

언어: 영어, 독일어

프로젝트:

Business Development  
Programme Korea-Germany  
South Korea  
2021 - 2023



lightweight  
technologies

후원:



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action



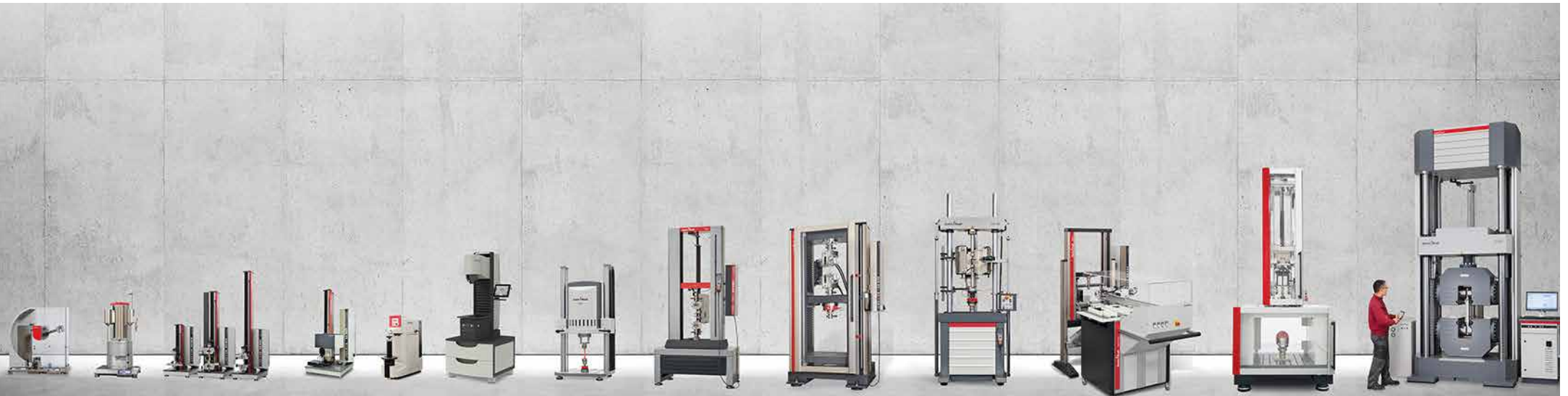
MITTELSTAND  
GLOBAL  
FOREIGN MARKET  
ENTRY PROGRAMME

주관:



SBS  
systems for business solutions





## 요약

재료 시험에서의 당신의 파트너.  
우리는 재료 시험 솔루션 분야에서  
글로벌 리더이자 믿을 만한 시험  
결과를 위한 신임받는 파트너

  
made  
in Germany

## 회사 소개

ZwickRoell은 160년 넘게 재료 및 부품 시험에서 탁월한 기술적 성능, 혁신, 품질 및 신뢰성을 대표해왔다. 품질은 고객의 요구사항을 이해하는 것을 의미한다. 우리는 연구 개발 및 품질 보증에서 가장 높은 요구를 충족시키기 위해 유연한 액세서리, 직관적인 테스트 소프트웨어 및 맞춤형 솔루션으로 최첨단 재료 테스트 시스템을 제조함으로써 이를 입증한다. 독일 울름에 본사를 두고 자회사와 판매 및 서비스 파트너가 전 대륙에 있다. 당사의 전문가와 숙련된 엔지니어가 재료 테스트 엔지니어링과 프로젝트 관리에 있어 조언을 해주고 사용자 교육을 제공한다. 당사의 기술 컨설턴트는 신속하고 전문적인 교정 서비스와 테스트 기계의 유지 및 업데이트를 제공한다. 가족 소유 기업으로서 지속 가능하게 생각하고 행동하는 것은 미래를 준비하는 가장 중요한 것이다.

## 제품 및 서비스

ZwickRoell은 포괄적인 제품 포트폴리오를 제공한다. 이는 정적 재료 시험 기계 (최대 5,000 kN), 피로 시험 시스템 (최대 1,000 kN), 멜트 인덱스를 결정하기 위한 압출 플라스틱미터, 경도 시험 기계 및 장치, 충격 및 낙하 중량 시험기 (최대 2,000 J)에 이르기까지 다양하다. 당사 자체 생산 시설에서 개발하고 제조하여 부품이 완벽하게 일치하고 „Mady by ZwickRoell“ 이라는 품질 기준을 충족하도록 보장한다. 기계, 전자 및 소프트웨어 부품 뿐만 아니라 시료 그립 및 고정 장치, 신장계, 온도 조절 장비 등과 같은 광범위한 액세서리가 포함된다. 우리는 맞춤형 서비스, 포괄적 교육, 그리고 계약 테스트를 통해서 테스트 시스템의 수명이 다할 때까지 당신을 지원한다. 또한 다양한 산업에서의 테스트 시스템의 자동화 분야에서 30년 이상의 경험을 가지고 있다.

## 참고 사항 및 수출 활동

우리는 전 세계적으로 활동하며 56개국에서 우수한 현지 서비스와 상담을 제공한다. ZwickRoell 브랜드는 최고 제품과 서비스 품질을 보장한다. 우리는 전 세계 120개국 이상에 5만대 이상의 기계를 설치했다. 당사의 고객으로는 모든 산업 및 처리 단계에서의 시장 및 혁신 리더들과 선도적인 대학 및 연구소들이 있다.

## 타겟 그룹

ZwickRoell의 테스트 시스템은 특히 플라스틱, 복합소재, 금속, 자동차, 의료 및 제약, 학계, 항공우주, 섬유, 건설 등 20 개 이상의 산업에서 재료 연구 개발 및 품질 관리에 사용된다.

## 경쟁력

ZwickRoell은 턴키 공급업체로서 신뢰할 수 있는 테스트 애플리케이션 및 결과에 초점을 맞춘 고객 맞춤형 솔루션을 대표한다. 당사의 전문가들은 모든 관련 표준 위원회에 참여하며 개발과 상담에 전문지식을 다시 제공한다. 당사는 제품이 단종된 후에도 최소 10년 동안 예비 부품의 가용성을 보증하여 고객의 투자를 보장한다.

## 희망 파트너

우리의 고객은 중소기업 뿐만 아니라 주요 국제적인 기업, 대학 및 연구소를 포함한다. 기술자와 실험실 매니저부터 교수와 CEO에 이르는 다양한 컨택을 가지고 있다. 우리의 비즈니스 파트너들은 재료 시험 분야 그 자체 만큼이나 다양하다.

# Zwick / Roell

## ZwickRoell GmbH & Co. KG

August-Nagel-Str. 11  
89079 Ulm  
Germany

[www.zwickroell.com](http://www.zwickroell.com)

1. Dr. Hannes Körber - 글로벌 복합소재 산업 매니저

전화: +49 7305 1011899

모바일: +49 151 62494852

이메일: [hannes.koerber@zwickroell.com](mailto:hannes.koerber@zwickroell.com)

2. Iveta Mattielighova - 아태지역 마케팅 매니저

전화: +65 6795 3664

모바일: +65 8333 8711

이메일: [iveta.mattielighova@zwickroell.com](mailto:iveta.mattielighova@zwickroell.com)

언어: 영어, 독일어

프로젝트:

Business Development  
Programme Korea-Germany  
**South Korea**  
**2021 - 2023**



lightweight  
technologies

후원:



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

MITTELSTAND  
GLOBAL  
FOREIGN MARKET  
ENTRY PROGRAMME

주관:

SBS  
systems for business solutions

germantech  
.org

# 협력 파트너



## Contact:

[info@sbs-business.com](mailto:info@sbs-business.com)

### Berlin office

Budapester Straße 31  
p. +49 (0)30 5861 994-10  
f. +49 (0)30 5861 994-99

### Rome office

Via Appia Nuova, 666  
p. +39 06 390 311 90  
f. +39 06 390 311 61

[sbsbusiness.eu](http://sbsbusiness.eu)  
[germantech.org](http://germantech.org)  
[agrifoodble.de](http://agrifoodble.de)  
[LinkedIn](#)



## Business success through cross-culture thinking







[www.ixpos.de/markterschliessung](http://www.ixpos.de/markterschliessung)

[www.bmwk.de](http://www.bmwk.de)

[www.sbsbusiness.eu](http://www.sbsbusiness.eu)

[www.germantech.org](http://www.germantech.org)

