

시장조사 | 항공우주 | 한국

2026년 9월 28일



The Market Entry Programme for Small and Medium-sized Enterprises is a funding programme of the:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy



MITTELSTAND
GLOBAL
FOREIGN MARKET
ENTRY PROGRAMME

The Market Entry Programme commissioned by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy is implemented by:



GERMANY
TRADE & INVEST



SBS

systems for business solutions



AHK

Korean-German Chamber
of Commerce and Industry
주한독일상공회의소

발행 정보

발행처

SBS systems for business solutions GmbH
Phone: +49 (0)30 586 1994 10
Email: info@sbs-business.com
www.sbsbusiness.eu
www.germantech.org

원고 및 편집

Germany Trade & Invest (GTAI)
SBS systems for business solutions GmbH
참여 독일 기업

2026년 기준

인쇄

디지털

디자인

Germany Trade & Invest (GTAI)
SBS systems for business solutions GmbH

사진 출처

참여 독일 기업

콘텐츠

시장조사 출장 항공우주산업 대한민국	1
인사말	4
서론 / 소개	5
참여 독일 기업	6
1 AIRSENSE Analytics GmbH	6
2 boltzplatz – numerical plasma dynamics GmbH	8
3 constellr GmbH	10
4 DEV Systemtechnik	12
5 EMCCons DR. RAŠEK GmbH & Co. KG	14
6 ExOne GmbH	16
7 Green Space Center Baden-Württemberg	18
8 Herzog GmbH	20
9 IMS Space Consultancy GmbH	22
10 KTO – Kampf Telescope Optics GmbH	24
11 OKAPI:Orbits GmbH	26
12 RED Aircraft	28
13 WF Maschinenbau und Blechformtechnik GmbH & Co. KG	30
14 ZARM Technik AG	32
문의처	34

인사말



크리스티안 티펠트
해외시장 진출 프로그램 총괄 이사,
독일 연방경제에너지부(BMWE)
독일무역투자진흥처 (GTAI)

해외시장 진출 프로그램은 독일 중소기업 수출 활동의 전 단계를 지원합니다. 참여 기업은 초기 시장 탐색 단계부터 실질적인 비즈니스 파트너 발굴 및 접촉에 이르기까지 폭넓은 지원을 받습니다. 여기에는 현지 시장 정보 제공, 시장 탐방 프로그램 운영 및 비즈니스 네트워크 구축 등이 포함됩니다. 이러한 지원의 핵심은 사업 준비부터 실행, 후속 조치에 이르는 전 과정에서 맞춤형 지원을 제공함으로써 비즈니스 운영이 실효성 있고 지속 가능하도록 하는 데 있습니다.

이번 사절단의 방한은 해외시장 진출 프로그램의 시장조사 모듈의 일환으로 진행됩니다. 이는 한국과 독일 간 비즈니스 교류를 촉진할 뿐만 아니라 양국의 긴밀한 협력을 강화하는 중요한 계기가 될 것입니다.

독일 연방경제에너지부(BMWE)를 대표하여 이번 프로그램의 성공적인 운영을 위해 힘써주신 독일 참가 기업과 한국의 협력기관 및 관계자 여러분께 감사드립니다.

서론 / 소개



SBS systems for business solutions는 주한독일상공회의소와의 긴밀한 협력과 독일연방경제에너지부(BMWE)의 지원을 바탕으로 독일 기업의 한국 우주항공 시장 진출 가능성을 모색하고 비즈니스 기회를 발굴하기 위한 공동 프로젝트를 추진하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 프로젝트에는 독일 우주항공 분야의 14개 주요 기업이 참여합니다. 참가 기업들은 한국 시장에 대한 이해를 높이고 새로운 비즈니스 네트워크를 구축하는 한편, 잠재적인 협력 기회와 장기적인 시장 진출 가능성을 모색한다는 공동의 목표를 가지고 있습니다. 이들 기업은 우주항공 산업 전반에 걸쳐 폭넓은 기술력과 전문성을 보유하고 있습니다.

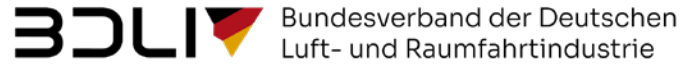
본 프로젝트는 지속 가능하고 상호 호혜적인 비즈니스 관계를 촉진하고 기술 및 상업적 협력 기회를 창출함으로써 독일과 한국 기업의 경쟁력 강화에 기여하는 것을 목표로 하고 있습니다. 한국의 우주항공 역량이 빠르게 성장하고 우주기술 분야에 대한 투자가 확대됨에 따라, 혁신적인 기술과 솔루션 및 전문성을 보유한 독일 기업에도 새로운 사업 기회를 제공하고 있습니다.

양국 간 비즈니스 교류를 촉진하기 위해 9월 30일 수요일 창원에서 ‘우주기술의 발전 (Advancement in Space Technology)’을 주제로 한·독 우주항공 비즈니스 세미나가 개최됩니다. 독일과 한국의 우주항공 기업들이 한자리에 모여 기업 발표와 네트워킹 오찬을 진행할 예정으로 한국 기업들에게도 독일의 기술 기업들과 교류하고 새로운 협력 가능성을 모색할 수 있는 기회가 될 것입니다. AEROTEC 2026 기간 중에도 추가적인 네트워킹 기회가 마련될 예정입니다. 또한 사절단은 우주항공청과 경남테크노파크를 비롯하여 서울과 창원의 주요 핵심 기관을 방문하며 한국 우주항공 생태계와 최신 시장 동향을 직접 파악할 예정입니다.

2026년 9월 28일부터 10월 2일까지 진행되는 독일 우주항공 사절단의 방한을 맞아 국내 기업 및 유관기관 여러분을 이번 교류 프로그램에 정중히 초대합니다. 기업 맞춤형 비즈니스 미팅, 산업 현장 방문, 기업 발표 등 다양한 프로그램을 통해 독일 우주항공 기업들과 직접 교류하고 실질적인 비즈니스 기회와 향후 협력 가능성을 모색하시기 바랍니다.

이번 활동을 통해 새로운 협력 채널을 구축하고 한국과 독일 간의 장기적인 협력 관계를 강화함으로써 한국 우주항공 및 우주기술 산업의 지속적인 성장에 기여하고자 합니다.

BDLI 서문



친애하는 대한민국의 파트너, 독일 사절단, 귀빈, 그리고 우주 혁신을 함께하는 여러분,

독일 우주산업을 대표하여 한국을 방문하는 이번 독일 우주항공 사절단에 참가해 주셔서 진심으로 감사드립니다.

글로벌 우주산업은 기술적으로, 상업적으로 그리고 전략적으로 빠르게 변하고 있습니다. 새로운 기술과 상업적 비즈니스 모델, 그리고 증가하는 공공 및 민간 투자는 위성 제조, 발사 서비스, 지상 인프라부터 지구관측, 통신, 항법, 궤도상 서비스, 우주 기반 응용 분야에 이르기까지 가치사슬 전반에 새로운 기회를 창출하고 있습니다. 아시아는 글로벌 우주 경제에서 점점 더 중요한 역할을 하고 있습니다. 특히, 한국의 경우 야심찬 우주 개발 비전과 뛰어난 기술 역량 그리고 성장하는 산업 생태계를 구축하고 있습니다. 독일 역시 세계적인 수준의 공학, 과학적 역량, 혁신적인 중소기업, 기반이 확립된 통합기업 그리고 활발한 스타트업 커뮤니티를 아우르는 국제 경쟁력을 갖춘 우주 산업의 혜택을 받고 있습니다.

이번 사절단은 이러한 강점을 하나로 모을 수 있는 뜻깊은 자리가 될 것입니다. 사절단의 방한 목적은 독일의 기술과 역량을 소개하는 것뿐만 아니라 공동 프로젝트, 산업 파트너십, 연구 협력 그리고 장기적인 사업 개발을 위한 구체적인 기회를 발굴하는 데 있습니다.

국제 협력은 언제나 우주 활동의 근본적인 축이었습니다. 오늘날, 우주가 점점 더 상업화되고 상호 연결되어 전략적으로 더욱 중요한 분야가 됨에 따라 신뢰할 수 있는 국제 파트너십은 그 어느 때보다도 중요해지고 있습니다. 우주 인프라는 현대 경제, 공공 서비스, 안보 그리고 국가 회복력에 없어서는 안 될 기반이 되었습니다. 우리는 독일과 한국의 전문성을 결합함으로써 혁신을 가속화하고 공급망을 강화하여 글로벌 시장을 위한 경쟁력 있는 솔루션을 개발할 수 있습니다.

참가하신 모든 기업, 연구기관, 대학, 정부 관계자 및 우주 기관 여러분들께서 각종 발표, 기업 방문, 네트워킹, B2B 미팅 등을 통해 독일 사절단과 활발한 교류와 협력을 이어가시기를 바랍니다.

뜻깊은 논의와 새로운 파트너십이 이어지고, 독일과 한국의 우주 분야 협력이 더욱 발전하는 계기가 되기를 기대합니다.

감사합니다.

마리 크리스틴 폰 한
독일항공우주산업협회(BDLI), 수석 전무이사

DLR 서문



친애하는 한국의 파트너, 귀빈 그리고 우주항공 산업 관계자 여러분,

독일항공우주센터(DLR)를 대표하여 대한민국 항공우주 산업 시장 탐방에 참여하는 독일 우주항공사절단과 함께하는 자리에 여러분을 모시게 되어 매우 기쁘고 영광스럽게 생각합니다.

본 사절단은 추진 시스템, 지구관측, 고주파 기술, 광학, 전자기술, 제조, 연구개발을 전문으로 하는 매우 혁신적이고 선도적인 기업들이 함께합니다.

지난 10년동안 독일과 한국은 기업 간 협력과 공급망 통합을 의미있게 강화해왔습니다. 유럽 최대 우주항공 분야 연구기관으로써 독일항공우주센터(DLR)는 한국 파트너들과 우주 분야에서 오랜 연구 협력을 이어오고 있으며, 동시에 항공의 미래를 만들어가기 위한 파트너십도 확대하고 있습니다. 주요 협력 분야는 저탄소 항공기체, 수소 기술 그리고 신소재가 포함됩니다.

독일을 대표하는 이번 사절단은 중소기업들을 통해 독일 경제의 특별한 강점을 보여줍니다. 규모가 크지 않음에도 불구하고 기업들은 고도로 전문화된 분야에서 세계를 이끌고 있습니다. 이들 기업의 통합된 포트폴리오는 새로운 협력 관계를 구축하고, 최첨단 기술을 제공·현지화하며, 지속 가능한 산업 협력을 확대할 수 있는 다양한 기회를 제공합니다. 이를 통해 한국 우주항공 산업의 지속적인 성장에도 기여할 수 있을 것으로 기대됩니다.

저희는 한국의 우수한 우주항공 생태계를 구성하는 대기업, 중소기업, 대학, 연구기관 및 공공기관 등 모든 관계자 여러분을 정중히 초대합니다. 기술 발표부터 맞춤형 비즈니스 매칭 세션에 이르기까지 본 프로그램 전반에 걸쳐 마련된 다양한 네트워킹 행사에 적극적으로 참여해 주시기를 바랍니다.

한국 우주항공산업과 독일의 고도로 전문화된 기술기업이 긴밀히 협력한다면 미래 우주항공 산업은 더욱 발전하고, 지속 가능하며, 혁신을 이끄는 핵심 동력으로 자리매김할 것입니다.

이번 프로그램을 통해 활발한 논의와 의미있는 교류가 이루어지길 바라며 참여한 모든 분들이 지속적인 가치를 창출하는 장기적인 협력 관계로 발전하기를 기대합니다.

감사합니다.

안드레아스 비리히 박사
독일항공우주센터(DLR)
비행시스템 연구소

Technical Support by AIRSENSE ANALYTICS

Inquire about error codes and instructions



요약

AIRSENSE는 우주항공 및 방산 분야를 위한 고성능 CBRNe 탐지 전문기업으로, 우주 정거장 내부, 항공기 기내, 공항 보안시설 등에서 유독가스, 화학 작용제 및 폭발물을 실시간으로 감지하는 가스 분석 및 조기 경보 센서 시스템을 개발·제조하고 있습니다.



MADE IN
Germany

WWW.AIRSENSE.COM



회사 소개

AIRSENSE는 응급 대응(First Response), 군사, 공공안전, 항공, 물류 및 환경 분야에서 사용되는 고품질 탐지 장비를 개발·제조하는 기업입니다. 독일에서 생산되는 AIRSENSE의 장비는 화학(C), 생물(B), 방사능(R), 핵(N), 폭발물(E) 등 CBRNE 위협에 대응하기 위해 다양한 현장에서 활용되고 있습니다. 자체 개발한 혁신적인 특허 기술을 바탕으로 유해 물질을 현장에서 신속하고 정밀하게 탐지할 수 있으며, 고객의 운용 환경과 요구사항에 맞춘 맞춤형 솔루션을 제공하는데 중점을 두고 있습니다. 이러한 기술력과 현장 경험을 바탕으로 항공, 군사, 공공안전 등 안전이 중요한 분야에서 신뢰성 높은 탐지 장비를 공급하고 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

Airbus, Pratt & Whitney, Rolls-Royce, Honeywell, American Airlines, Lufthansa Group, Qantas Group, Air France-KLM Group 및 국제우주정거장(ISS) 프로젝트 등에 제품과 솔루션을 공급하고 있습니다.

타겟 그룹

항공기 운항사, MRO기업, 항공기 기술운영 부서, 항공기 OEM, 보조동력장치 및 항공 엔진 제조회사, 윤활유 제조회사

제품 및 서비스

AIRSENSE의 항공 분야 브랜드인 'aero by AIRSENSE'는 항공기 내 악취 및 오염물질을 탐지·식별·위치 추적하는 장비인 aerolyzer와 aerotracer를 제공합니다. 또한 측정 결과 분석, 맞춤형 솔루션 개발, 기술 컨설팅 및 기술 지원 서비스를 함께 제공합니다.

경쟁력

aero by AIRSENSE는 항공 업계에서 지상 지원 장비로 인증받은 유일한 객실 공기질 측정 장비를 제공합니다.

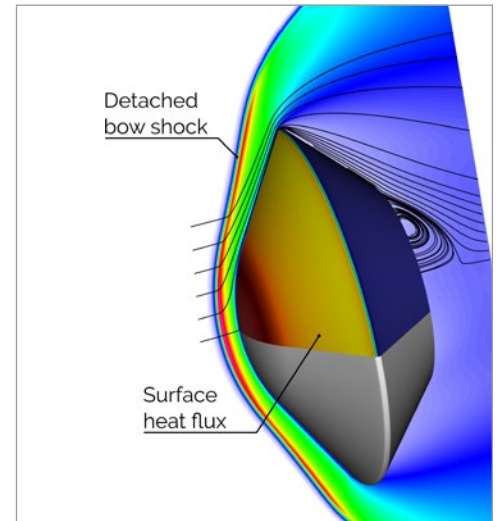
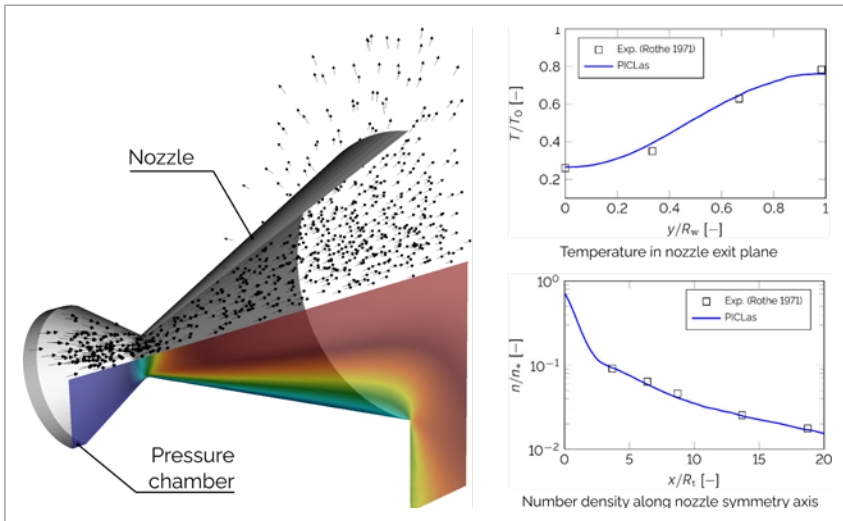
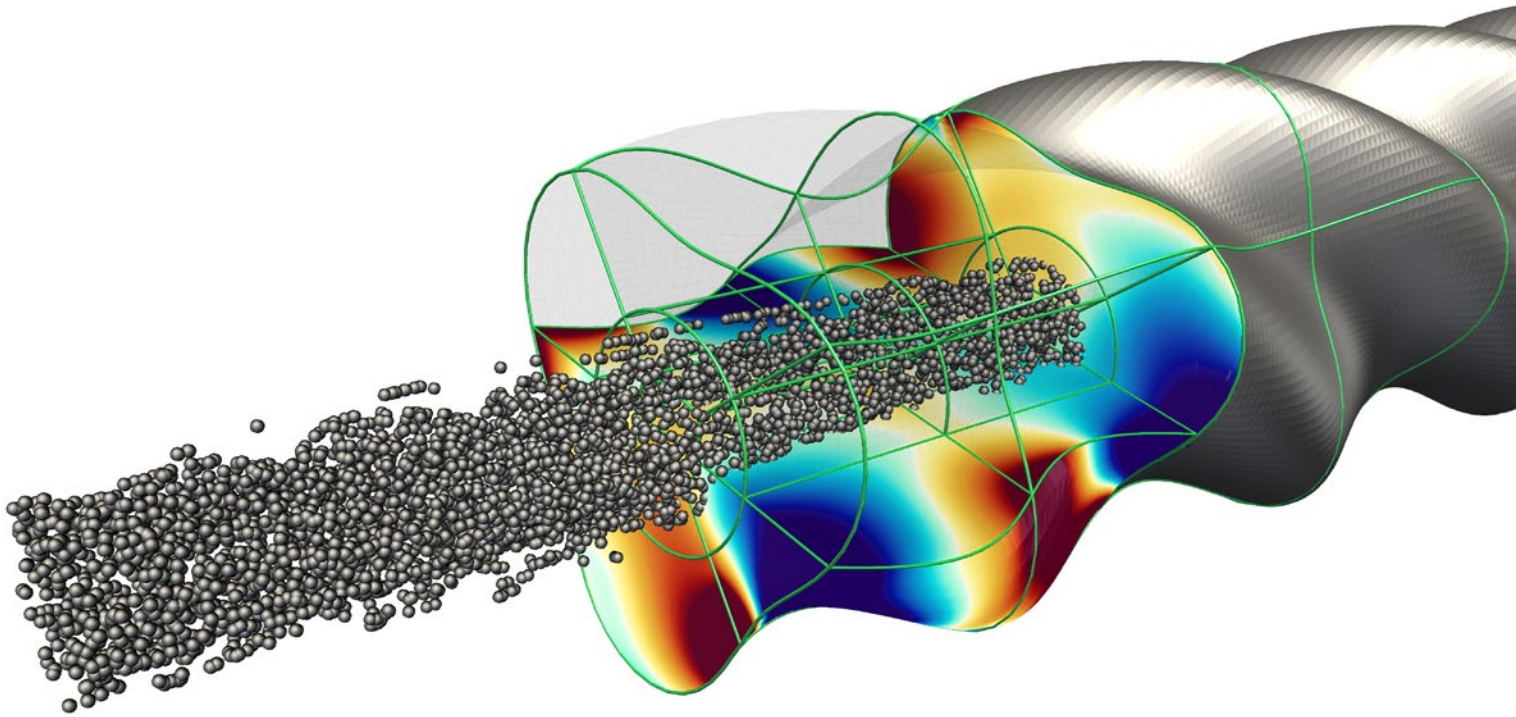
희망 파트너

항공기 운항사, MRO기업, 항공기 기술운영 부서, 항공기 OEM, 보조동력장치 및 항공 엔진 제조회사, 윤활유 제조회사

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:



요약

boltzplatz는 우주선의 대기권 재진입, 추진기에서 분출되는 플룸과 우주선 및 주변 환경 간의 상호작용, 우주 내 추진 시스템을 대상으로 하는 수치 시뮬레이션을 제공합니다.





회사 소개

boltzplatz는 독일 슈투트가르트 대학교에서 분사한 엔지니어링 서비스 기업으로 희박기체 및 플라스마 동역학에 대한 수치 시뮬레이션을 제공합니다. 회사의 핵심 기술은 오픈소스 소프트웨어인 PICLas로 우주선의 대기권 재진입, 추진기에서 분출되는 플룸과 우주선 및 주변 환경 간의 상호작용 그리고 우주 내 추진 시스템을 해석하기 위해 개발되었습니다. 이러한 수치 시뮬레이션은 반도체 제조 및 진공 코팅 분야에서 진공 및 플라스마 기술을 개발하는 기업들도 활용할 수 있습니다. 이는 비용이 많이 드는 시제품 제작과 반복적인 시험을 줄여 개발 기간을 단축하고 비용을 절감할 수 있습니다. 우주 시스템 분야 외에도 진공펌프의 성능 예측, 진공 코팅 및 반도체 제조 장비 내부의 기체와 플라스마 분포 해석, 전자빔과 이온빔의 특성 분석 등에 활용될 수 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

현재는 독일, 일본, 영국, 미국의 반도체 및 진공 코팅 장비 제조업체를 대상으로 한 프로젝트를 주로 수행하고 있습니다. 과거에는 에어버스 방위우주사업부(Airbus Defence and Space), 아리안그룹(ArianeGroup), 유럽우주국(ESA)과 협력하여 대기권 재진입부터 우주 내 추진 시스템에 이르기까지 다양한 우주 분야 프로젝트를 수행한 바 있습니다.

타깃 그룹

대기권 재진입 기동의 수치 시뮬레이션, 플룸 상호작용, 전기 및 화학 추진 기술 분야의 물리적 현상을 분석하고, 기존 설계를 최적화하거나 새로운 설계를 개발하는데 관심이 있는 대학, 연구기관 및 기업을 주요 대상으로 합니다.

경쟁력

오픈소스 플라스마 시뮬레이션 프레임워크인 PICLas의 주요 개발자 중 하나로서 고객의 요구사항에 신속하게 대응할 수 있습니다. PICLas는 전자기적 상호작용을 해석하는 Particle-in-Cell (PIC)기법과 희박기체 유동을 해석하는 Direct Simulation Monte Carlo (DSMC)기법을 비롯해, 다양한 화학 반응 모델링과 복사 전달 해석 기능을 통합한 운동론 기반 시뮬레이션 프레임워크입니다.

희망 파트너

이상적인 비즈니스 파트너는 수치 시뮬레이션을 활용하여 새로운 개념을 검증하거나 기존 제품이나 공정의 물리적 특성을 분석하고자 하는 기업, 연구기관 또는 대학입니다. 실험 데이터가 확보된 경우, 수치 시뮬레이션 결과를 검증하고 보완할 수 있습니다.

제품 및 서비스

당사의 서비스는 오픈소스 플라스마 시뮬레이션 프레임워크인 PICLas를 중심으로 다음과 같이 구성됩니다.:

- 시뮬레이션 프로젝트: 고객을 대신하여 시뮬레이션을 수행하고 결과를 제공하므로 고객은 시뮬레이션 설정이나 실행 과정에 대해 걱정할 필요가 없습니다.
- 워크숍 및 기술 지원: 고객이 자체적으로 시뮬레이션을 수행하길 원하는 경우, 워크숍을 통해 초기 활용 방법을 안내하고 기술 지원을 제공합니다.
- 연구 및 개발: 특정 모델이나 경계 조건의 구현 등 고객의 요구에 맞춰 PICLas의 기능을 확장하고 개발할 수 있습니다.

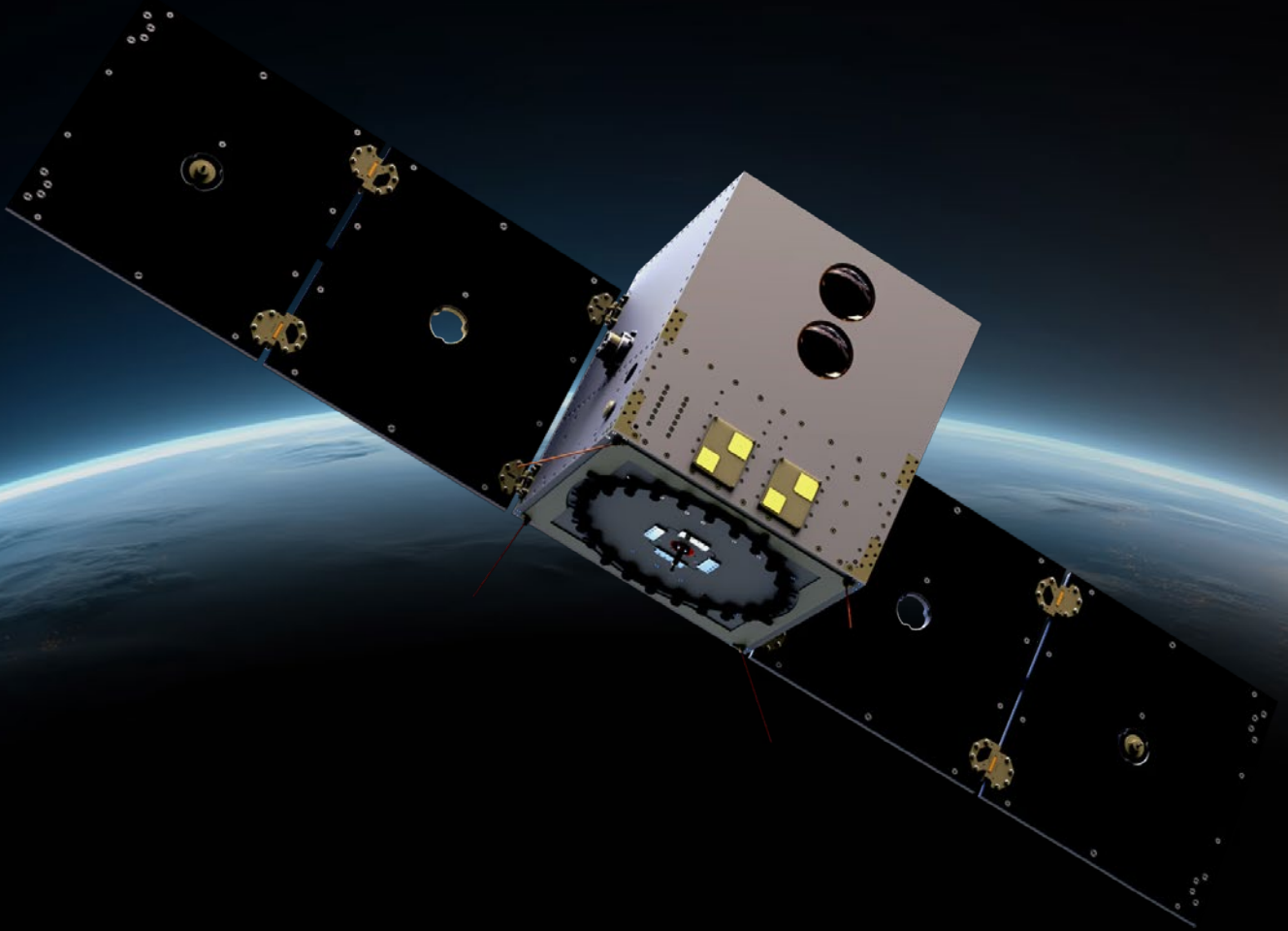
시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:



constellr



요약

Constellr는 고해상도 열 적외선 위성 데이터를 제공하여 국가 안보, 농업 등 다양한 분야에서 지구 관측 기반의 분석과 의사결정을 지원합니다.



MADE IN
Germany

WWW.CONSTELLR.COM

회사 소개

Constellr는 독일에 본사를 둔 딥테크 기업으로 우주 기반의 국가가 독자적으로 운용 가능한 수준의 열 정보를 제공합니다. 고정밀 열적외선 및 근적외선 위성 데이터는 단순한 구조물 관측을 넘어 실제 운영 활동까지 파악함으로써 국방, 국가안보 및 사회 회복력 분야의 정보 공백을 해소합니다.

Constellr의 위성은 첨단 열적외선 센서와 가시광·근적외선 영상 기술을 결합하여 육상, 해상 및 주요 기반시설 전반에 걸쳐 정밀한 온도 측정, 이상 징후 탐지 및 시계열 모니터링을 제공합니다.

주요 국방 활용 분야로는 국가 중요 기반시설 모니터링, 항만 및 정유시설 활동 감시, 재난·사건 발생 후 피해 평가, 물류 및 병력·장비 이동 탐지, 국경 및 해상 감시, 주·야간 환경에서의 활동 탐지 등이 있습니다.

또한 임무 지향 관측 기능, 확장 가능한 위성군 운용, 유럽 내 통제 운영 및 안전한 데이터 전송 체계를 기반으로 광학 영상과 SAR 데이터에 열 정보를 결합하여 의사결정에 활용 가능한 정보를 제공합니다.

제품 및 서비스

Constellr의 제품 및 서비스는 해양, 국방 및 안보 임무를 위한 고해상도 열적외선 및 VNIR 위성 정보를 제공합니다. 이중센서 탑재체는 극저온 냉각식 열적외선 영상과 VNIR 데이터를 결합하여 광학 또는 SAR 데이터만으로는 포착하기 어려운 활동, 열 신호 및 운영상의 변화를 탐지합니다.

고객은 임무 지향 관측을 요청하고 안전하게 처리된 데이터를 제공받을 수 있으며 해양 상황 인식, 항만 및 조선소 모니터링, 다크 선박 및 소형 물체 탐지 지원, 해군 물류, 북극 및 빙로 모니터링, 해상 에너지 인프라 감시, 사건 발생 후 평가 및 중요 시설 감시를 위한 분석 서비스를 이용할 수 있습니다.

Constellr는 정기 구독형 데이터, 주문형 관측, 맞춤형 정보 서비스를 제공합니다. 이를 통해 선박의 존재 여부, 신규 항로, 비정상적인 열 신호, 병력·장비 동원, 시설의 가동 중단 및 재가동, 인프라 활용 현황 등 시간에 따른 변화를 분석할 수 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

현재는 해상 감시, 국가 중요 기반시설 모니터링, 운영 활동 탐지 및 국방 관련 상황 인식을 위한 국가 주권 기반의 열 정보 서비스를 중점적으로 제공하고 있습니다. 국방 및 안보 분야 고객 사례는 요청 시 제공 가능합니다.

타깃 그룹

Constellr는 첨단 열적외선 및 VNIR 정보를 필요로 하는 국방, 안보 및 해양 분야의 기관과 기업을 주요 고객으로 합니다. 고객에는 해군, 해안경비대, 방산업체, 항만 당국, 에너지 운영기관 및 국가 중요 기반시설 운영기관 등이 포함됩니다. 해양 상황 인식, 선박 활동 분석, 기반시설 모니터링 및 의사결정을 지원하는 상황 정보를 확보하기 위해 Constellr의 서비스를 활용할 수 있습니다.

경쟁력

Constellr의 듀얼 열적외선 및 VNIR 카메라는 경제적인 비용으로 정확한 고해상도 온도 데이터를 제공합니다. 극저온 냉각 기술을 적용해 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 의 높은 온도 측정 정확도를 구현하며 30m에서 5m까지의 유연한 관측 해상도와 짧은 재방문 주기를 통해 국방, 농업 및 인프라 분야 사용자에게 의사결정에 활용 가능한 정보를 신속하게 제공합니다.

희망 파트너

이상적인 비즈니스 파트너는 시스템 통합업체 또는 솔루션 제공업체입니다. 특히 열적외선 및 VNIR 데이터를 고도화된 분석 기술이나 서비스와 결합할 수 있는 기업이 적합합니다. 이러한 시너지 효과는 국방, 해양 상황 인식 및 인프라 모니터링을 위한 종합적인 지리공간 솔루션을 제공합니다.

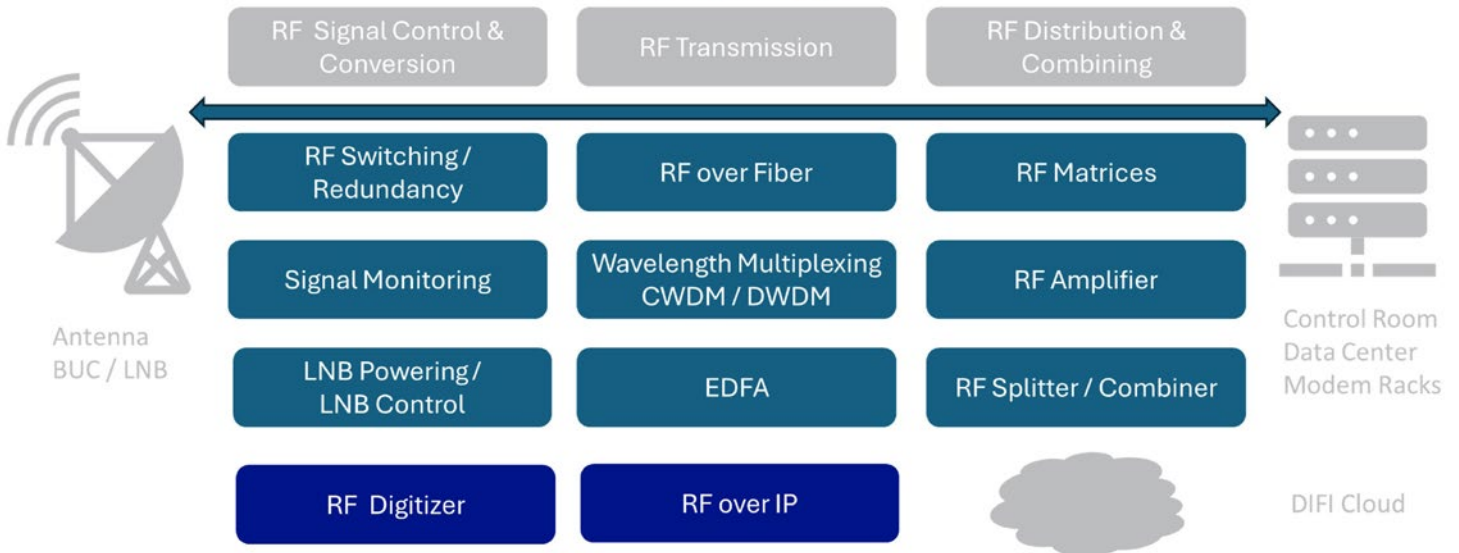
시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:



Leading portfolio for any infrastructure between antenna and modem.
Made in Germany.



요약

DEV는 RF 라우팅, RF 신호 관리, 그리고 광섬유 및 동축 케이블 기반 RF 신호 전송 시스템을 제공하는 기업입니다.



MADE IN
Germany

WWW.DEV-SYSTEMTECHNIK.COM



회사 소개

DEV Systemtechnik은 지난 30년간 고도로 전문화된 기술 인력을 바탕으로 위성 지상국, 정부기관 및 통신망 운영자를 위한 전기·광학 RF 신호 전송 및 신호 관리 시스템을 개발하고 공급해 왔습니다. 100여 개국의 고객들은 다양한 위성 기반 통신 및 데이터 서비스를 안정적으로 제공받기 위해 DEV의 시스템을 활용하고 있습니다.

제품 및 서비스

주요 제품군은 다음을 포함합니다.

RF-over-Fiber 시스템

- 최대 200km 거리까지 RF 신호 전송
- 파장분할다중화(WDM)
- 신호 모니터링 및 이중화 시스템
- 광 증폭기
- 최대 6GHz 대역의 광대역 시스템

RF over IP

- 게이트웨이 가상화 및 클라우드 처리용 디지털 RF

RF 매트릭스

- 8×8 부터 128×128까지의 입·출력 구성
- RF 신호 분배 및 결합 매트릭스

VSAT 시스템

- 다운링크 및 업링크
- 신호 관리(양방향 RF, 제어 신호 및 이더넷)
- 전기식 혹은 단일 광섬유 기반 RF over Fiber(단일 광섬유) 구성
- 능동형 및 수동형 RF 분배 시스템
- 최대 18 GHz를 지원하는 RF 스위치
- 자동 이중화 전환 스위치
- 디지털 위성 지상국 솔루션

참고 사항 및 수출 활동

주요 고객은 EU 및 각국 정부기관, 국가 중요 기반시설 운영기관, 국방 및 신호정보(SIGINT) 기관, 상업용 위성 게이트웨이 및 통신망 운영자 등입니다. 고객은 아시아, 아프리카, 미주 및 중동 지역에 걸쳐 분포하고 있습니다.

주요 고객사로는 Airbus, Thales, Deutsche Telekom, Eutelsat, Globecast, Inmarsat, SES, 독일 연방정부, Fraunhofer IIS, Telespazio, Siemens, Cisco, Tektronix, CBS, NBC, Hearst, Canadian Broadcasting Corporation(CBC), Eurovision, Tata Sky, Thaicom 등이 있습니다.

타깃 그룹

주요 고객은 정부기관, 국가 중요 기반시설 운영기관, 국방기관, 상업용 위성 게이트웨이 및 위성 네트워크 운영자, 그리고 관련 시스템 통합업체입니다.

경쟁력

30년 이상의 경험을 바탕으로 RF 시스템 설계, 생산 및 기술 지원 분야에서 높은 전문성을 보유하고 있습니다.

희망 파트너

위성 지상국, 위성 게이트웨이 및 관련 인프라 분야의 시스템 통합업체와 최종 수요자.

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:

Testing for aviation performance

from development to flight



요약

EMCCons DR. RAŠEK GmbH & Co. KG는 전자기적합성(EMC), 환경 시뮬레이션 및 전기 안전 분야의 ISO 17025 공인 독립 시험기관입니다.




MADE IN
Germany



WWW.EMCC.DE



회사 소개

EMCCons DR. RAŠEK는 전자기적합성(EMC), 환경 시뮬레이션 및 전기안전(독일) 분야의 ISO 17025 공인 독립 시험기관입니다.

자사는 중견 시험 서비스 제공업체로서 약 50년간 독일 뉘른베르크 대도시권과 해외 고객사의 현장에서 시험 서비스를 제공해왔습니다. 국가 및 국제 EMC 규격은 물론, 고객별 요구사항과 환경 및 전기안전 관련 규정을 충족하는 시험 서비스를 제공합니다. 필요에 따라 신기술 개발 초기 단계부터 적용해야 할 규격을 선정하고 시험 계획을 수립하는 등의 기술 지원도 제공합니다.

교정시험실에서는 시험장비에 대한 ISO 17025 공인 교정 서비스를 제공합니다. 전자기펄스(EMP, HEMP, LEMP, NEMP), HIRF, HERF, 직격뢰 및 유도뢰 시험 분야 세계 최고 수준의 전문 기업 중 하나입니다. 주요 산업 분야는 방산, 항공우주, 자동차 및 의료기술입니다.

제품 및 서비스

전자기적합성(EMC), 환경 시뮬레이션 및 전기 안전 분야의 시험·교정 서비스와 엔지니어링 서비스, 전자기 시뮬레이션을 제공합니다.

참고 사항 및 수출 활동

1977년 설립 이후 항공우주, 방산 및 자동차 산업을 중심으로 다양한 산업 분야의 고객을 지원해 왔으며 자사 시험시설은 물론 전 세계 고객사의 현장에서도 시험 서비스를 제공하고 있습니다. 주요 고객으로는 글로벌 OEM, 1차 협력업체 및 하청업체가 포함됩니다. EMCC는 혁신적인 제품에 대해 가장 전문적이고 유연한 시험 서비스를 제공하는 기업으로 국제적인 인지도를 보유하고 있습니다.

타겟 그룹

주요 고객은 방산, 항공우주, 자동차 및 의료기술 산업을 비롯한 다양한 산업 분야의 OEM, 1차 협력업체 및 기타 공급업체입니다.

경쟁력

EMCCons DR. RAŠEK는 완전한 독립성과 민간 소유 구조를 유지하는 시험·교정 전문기업으로, 약 50년간 고객에게 신뢰할 수 있는 시험·교정 서비스를 제공해 왔습니다. 오랜 기간 축적된 전문성과 고객 신뢰를 바탕으로 전자기펄스(EMP), 직격뢰 및 유도뢰(Direct & Indirect Lightning), 핵 전자기펄스(NEMP), 낙뢰 전자기펄스(LEMP), 고강도 전자기장(HIRF), 고에너지 무선주파수(HERF), 고고도 전자기펄스(HEMP) 그리고 마이크로파(Microwave) 시험 분야에서 세계적인 수준의 전문성을 보유하고 있습니다.

희망 파트너

방산, 항공우주, 자동차 및 의료기술 산업의 모든 제조업체를 대상으로 합니다.

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:



Your Trusted Partner for Sand 3D Printing

Insights into powerful industrial 3D printing solutions for castings and more that enable world-changing innovations.



요약

산업용 3D 프린팅 시스템을
제조하고 주문형 3D 프린팅
서비스를 제공하는 기업입니다.



MADE IN
Germany

WWW.EXONE.COM/EN-US



ExOne GmbH



Daimlerstrasse 22
86368 Gersthofen
Germany

www.exone.com/en-US



Ms Ben Leung - Sales South Korea
이메일: sandra.schaeffer@voxeljet.de
전화: +49 821 7483431
모바일: +49 -mobile-
언어: 영어, 독일어

회사 소개

ExOne Holdings는 금속 주조용 금형과 모형 제작을 위한 산업용 3D 프린팅 시스템 분야의 세계적인 선도 기업으로 미국, 독일, 일본, 중국에서 주문형 생산 서비스 센터를 운영하고 있습니다. 주요 적용 분야는 사형 주조용 금형 및 코어, 정밀 주조용 플라스틱 패턴을 비롯하여 전시용 모형, 기능성 시제품, 그리고 다양한 산업 분야에서 사용되는 최종 사용 부품 등입니다.

참고 사항 및 수출 활동

적층 제조는 설계, 맞춤 제작, 경량화, 바이오닉스, 반복적인 제품 개선에 이르기까지 현재의 한계를 뛰어넘습니다. 이러한 가능성이 새로운 아이디어와 결합될 때 세상을 변화시킬 혁신적인 제품이 탄생합니다.

타깃 그룹

ExOne의 고객 포트폴리오는 글로벌 완성차 제조사를 비롯하여 우주항공, 기계공학, 소비재, 영화·엔터테인먼트, 예술·건축 분야 등 다양한 산업으로 이루어져 있습니다.

제품 및 서비스

ExOne은 생산 환경에 최적화된 첨단 3D 프린팅 시스템과 솔루션을 개발하는 글로벌 혁신 기업이자 기술 선도기업입니다. 최첨단 바인더 젯팅 기술을 적용한 ExOne의 산업용 3D프린팅 시스템은 부분 또는 완전 자동화 생산 라인에 원활하게 통합되어 적층 제조의 경제성을 향상시키고 산업 전반에서의 활용 범위를 지속적으로 넓혀가고 있습니다. 고효율 공정과 세계 최고 수준의 대량 생산 역량을 바탕으로 제조 공정 전반에서 차별화된 경쟁우위를 제공합니다.

경쟁력

ExOne은 바인더 젯팅 공정의 선도기업 중 하나로 25년 이상 축적된 기술력과 경험을 보유하고 있습니다. 많은 경쟁업체가 연구개발과 시제품 제작에 집중하는 반면, ExOne은 수십 년간 축적한 산업 제조 경험을 바탕으로 제품 개발부터 양산에 이르기까지 고객의 전 과정을 지원합니다.

희망 파트너

적층 제조는 이미 산업 현장에서 보편적인 생산 방식으로 자리잡고 있습니다. 비용 절감, 납기일 단축, 신속한 제품 개발뿐만 아니라 설계와 디자인 측면에서 한층 높은 자유도를 제공합니다. 3D 프린팅은 자동차 산업부터 건축, 예술, 신발 제조에 이르기까지 적용 가능 산업에 대한 제한이 없습니다.

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:



협력:





GREEN SPACE CENTER

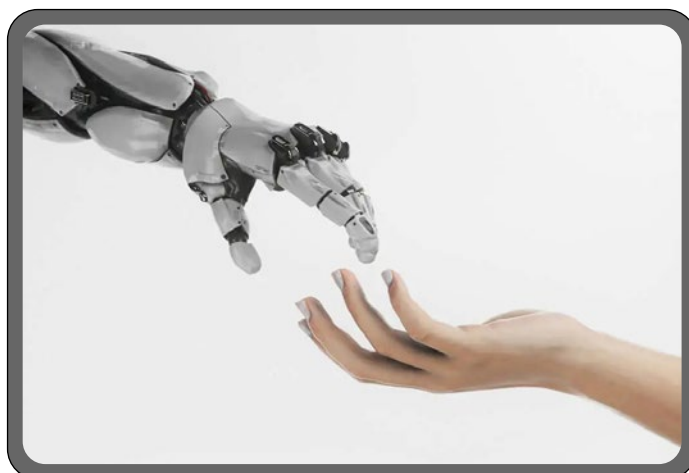
Water Management



New Space



Intelligent systems



요약

바덴뷔르템베르크주의 우주산업 관련 기업들의 국제적 인지도 제고와 해외 시장 진출 확대를 지원하는 이니셔티브입니다.



MADE IN
Germany

WWW.GREENSPACE-CENTER.COM



Hindenburgstr. 54
72762 Reutlingen
Germany
www.greenspace-center.com



Ms Evelyn Schaible - PM GSC BW
이메일: schaible@reutlingen.ihk.de
전화: +49 7121 201-23
모바일: +49 1515 5131737
언어: 영어, 독일어

회사 소개

Green Space Center Baden-Württemberg(GSC)는 우주 관련 기술과 응용을 통해 혁신, 국제 협력 및 지속 가능한 성장을 촉진하기 위해 바덴뷔르템베르크주 정부의 지원을 받아 운영되는 이니셔티브입니다.

GSC의 활동은 수자원 관리, 뉴 스페이스, 지능형 시스템이라는 세 가지 분야를 중심으로 이루어집니다. GSC는 우주 분야와 관련된 바덴뷔르템베르크주의 기업, 연구기관, 스타트업 및 혁신 주체들로 구성된 강력한 네트워크를 보유하고 있습니다. 또한 우주 분야에 국한되지 않고 산업계, 학계, 정부 및 혁신 생태계의 전 세계 파트너들과 국제 협력 네트워크를 구축하고 있습니다.

제품 및 서비스

- 국제 협력 및 네트워크 구축
- 시장 진출 지원 및 국제화 활동
- 공동 프로젝트 및 국제 컨소시엄 개발
- 비즈니스 매칭 및 파트너 발굴
- 기술 전문성과 혁신 네트워크에 대한 접근
- 기술 및 혁신 발굴
- 사절단 방문, 무역사절단 파견 및 지식교류 프로그램 운영
- 산업계, 학계 및 공공기관 간 초분야 협력 지원

GSC 네트워크의 주요 기술 및 응용 분야에는 환경 모니터링, 지구관측, AI 및 데이터 분석, 센서 기술, 로봇틱스, 첨단 제조, 우주 물류, 우주 내 이동 및 추진 시스템, 초소형·정밀 부품, 스마트 인프라 등이 포함됩니다.

참고 사항 및 수출 활동

GSC는 유럽, 아프리카, 남미 및 아시아의 다양한 기관과 파트너십 및 협력 활동을 추진하고 있습니다. 독일 지역상공회의소(IHK)와의 긴밀한 협력을 통해 해외주재 독일상공회의소(AHK) 네트워크를 활용하여 국제 비즈니스 개발 및 해외 시장 진출을 지원하고 있습니다.

타겟 그룹

수자원 관리, 뉴 스페이스, 지능형 시스템, 환경 모니터링, 지구관측, AI, 센서 기술, 스마트 인프라 및 지속 가능성 솔루션 분야에서 국제 협력을 모색하는 혁신 중소기업, 스타트업, 연구기관, 대학, 공공기관, 클러스터 및 산업 파트너를 주요 대상으로 합니다.

경쟁력

GSC는 바덴뷔르템베르크주의 우주 관련 기업 및 연구기관은 물론 전 세계 국제 파트너로 구성된 전문 네트워크에 직접 접근할 수 있는 기회를 제공합니다. 또한 국제 파트너십 구축, 컨소시엄 구성, 공동 혁신 프로젝트 및 지원 프로그램 참여를 지원합니다.

희망 파트너

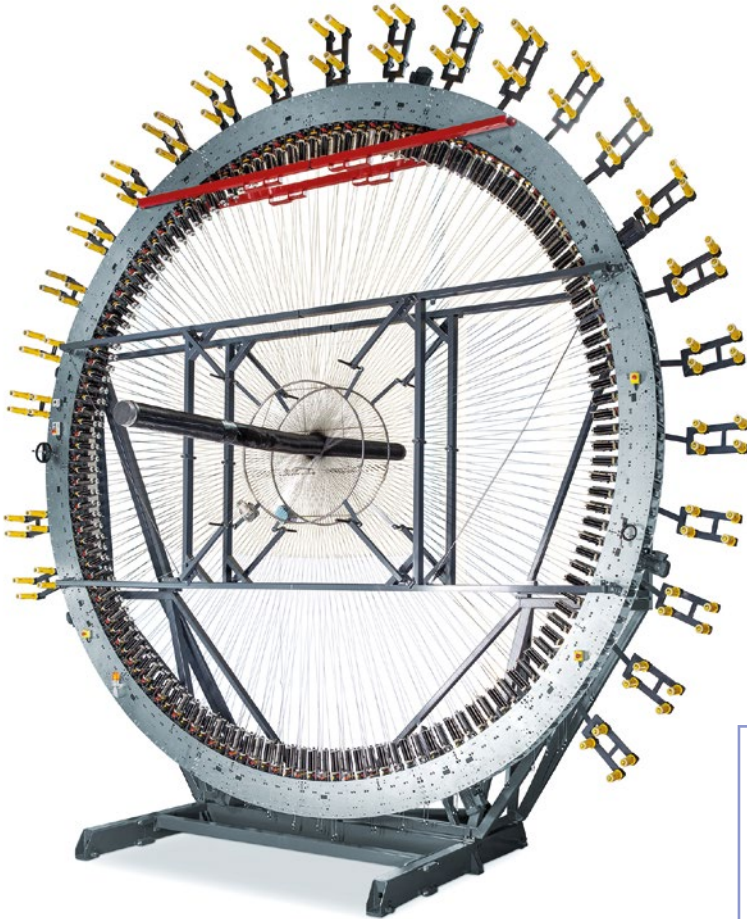
해외 시장 개척, 공동 혁신 프로젝트, 컨소시엄 구성 및 공동 지원 프로그램을 함께 추진할 기술기업, 연구기관, 공공기관 및 혁신 클러스터를 주요 협력 대상으로 합니다. 특히 수자원 관리, 뉴 스페이스, 지능형 시스템, 환경 모니터링, 지구관측, AI 및 센서 기술 분야의 협력을 중점적으로 추진하고 있습니다.

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:





요약

HERZOG은 산업용 특수 섬유 및 와이어 응용 분야에 최적화된 브레이딩 및 와인딩 장비 제조 전문 기업입니다.



MADE IN
Germany

WWW.HERZOG-ONLINE.COM

회사 소개

HERZOG은 1861년부터 이어져 온 오랜 전통의 가족 경영 기업으로, 브레이딩 및 와인딩 기계 분야에서 가장 혁신적인 기술력을 자랑하는 개발 및 생산 전문 업체입니다. 당사는 고객의 비즈니스 성공을 이끄는 핵심 장비를 제작합니다. 글로벌 기술 및 시장을 선도하는 기업으로서, 독일 올덴부르크(Oldenburg)에 위치한 150명의 전문 인력과 함께 모든 산업 응용 분야에 대응할 수 있는 600종 이상의 맞춤형 장비를 생산하고 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

HERZOG은 전 세계 120개국 이상에 맞춤형 브레이딩 및 와인딩 기계를 수출하고 있습니다. 긴밀하게 연결된 전 세계 대리점 네트워크를 통해 시장의 요구를 직접적으로 파악하여 고객에게 최적의 기계 솔루션을 제공합니다.

타겟 그룹

HERZOG은 브레이딩 및 와인딩 기계를 사용하는 복합소재 구조 부품 제조 산업 분야의 고객들을 비롯하여, 와이어 하네스 제조업체 및 하네스 수리·서비스 업체를 주요 고객으로 모시고자 합니다.

제품 및 서비스

항공 산업 분야에서 당사는 프로펠러 블레이드와 같은 구조용 항공 부품 제작을 위한 복합소재 브레이딩 기계뿐만 아니라, 각종 전자 장비용 와이어 하네스 케이블 및 룸 (loom) 제조를 위한 텍스타일 및 와이어 브레이딩 기계로 널리 알려져 있습니다.

경쟁력

HERZOG은 고객의 생산 요구 사항을 완벽히 해결하는 맞춤형 기계 솔루션을 제공합니다. 당사의 기계는 뛰어난 브레이딩 결과물, 원활한 기계 작동, 그리고 탁월한 내구성으로 시장에서 높은 평가를 받고 있습니다.

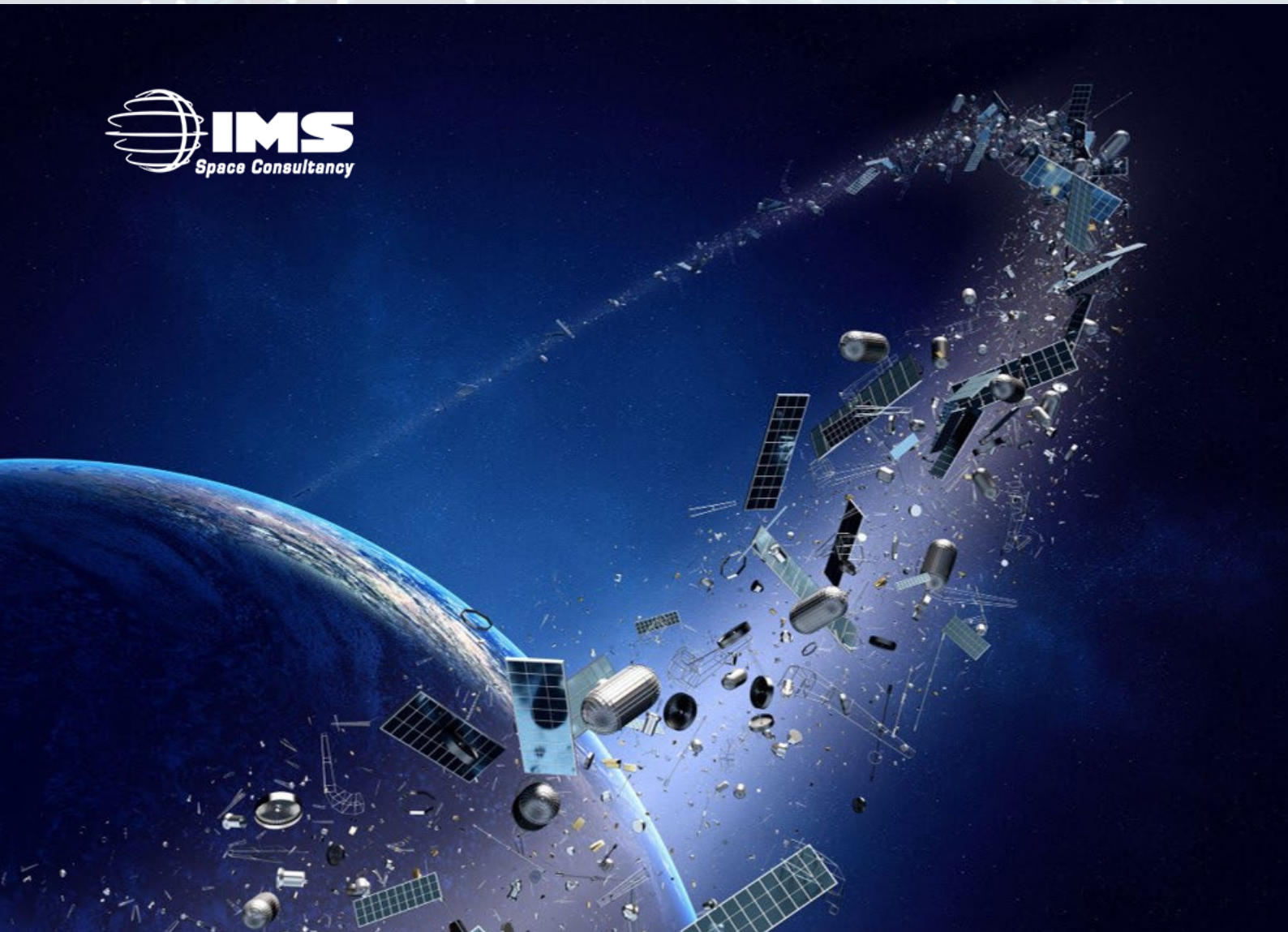
희망 파트너

HERZOG은 브레이딩 및 와인딩 기계를 사용하는 복합소재 구조 부품 제조 산업 분야의 고객을 비롯하여, 와이어 하네스 제조업체 및 하네스 수리·서비스 업체와 협력하고자 합니다.

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:



요약

IMS Space Consultancy GmbH는 우주 분야 서비스의 선도기업으로 위성 프로그램의 기획부터 개발, 운용에 이르는 전 주기를 지원합니다.



WWW.IMS-SPACE.COM



Robert Bosch str 7
64285 Darmstadt
Germany
www.ims-space.com



Mr. Roberto Palmari - CEO
이메일: r.palmari@ims-space.com
전화: +49 -festnetz-
모바일: +49 17622831209
언어: 영어, 독일어

회사 소개

IMS Space Consultancy GmbH는 위성 엔지니어링 및 운용 분야를 전문으로 하는 독일 기업으로 유럽 우주 기관을 대상으로 전문 컨설팅 서비스를 제공하고 있습니다.

IMS는 우주선 설계부터 위성 운용에 이르는 전 주기 기술 역량을 보유하고 있으며, 다양한 산업 파트너 및 국제 기구와의 협력, 그리고 다양한 프로젝트 수행을 통해 전문성을 축적해왔습니다.

주요 서비스는 위성 프로젝트의 초기 기획 단계부터 운용에 이르는 전문 컨설팅을 비롯해 지상국 시스템, 임무 분석, 우주 잔해, 프로젝트 지원, 소프트웨어 개발, 교육 및 연구 서비스 등을 제공합니다.

참고 사항 및 수출 활동

유럽우주국(ESA)의 GOF-9 프레임 계약을 통해 다음과 같은 분야를 지원하고 있습니다.

- 데이터 시스템: 행성 탐사 및 지구 관측 임무를 위한 임무 통제 시스템과 운용 시뮬레이터의 맞춤형 개발을 지원합니다.
- 우주 잔해: ESOC(유럽우주운영센터)의 우주 잔해 데이터베이스를 관리하고, 충돌 회피 기동 준비를 수행하며, ESTEC(유럽우주기술센터)의 "Clean Space" 프로그램을 지원합니다.
- 비행 역학: 유럽우주국(ESA) 우주 임무를 위한 비행 역학 및 임무 분석을 지원합니다.

제품 및 서비스

- 위성 시스템 개발 컨설팅: 요구사항 정의부터 설계, 구현 및 운용 지원에 이르는 위성 시스템 개발 전 과정을 지원합니다.
- 지상국 시스템: 위성 모니터링 및 제어를 위한 임무 통제 시스템과 운용 시뮬레이터를 제공합니다.
- 우주 잔해: 우주 잔해 데이터베이스 구축 및 충돌 회피 솔루션을 제공합니다.
- 비행 역학: 임무 분석 및 임무 수행 가능성 분석 서비스를 제공합니다.

타깃 그룹

우주 분야로 사업을 확대하려는 기업 및 기관, 위성 임무를 기획·추진하고자 하는 기관 또는 기존 위성 데이터를 활용하려는 기업 및 기관.

경쟁력

유럽우주국(ESA)과의 협력을 기반으로 15년 이상의 우주 분야 경험과 전문성을 보유하고 있습니다.

희망 파트너

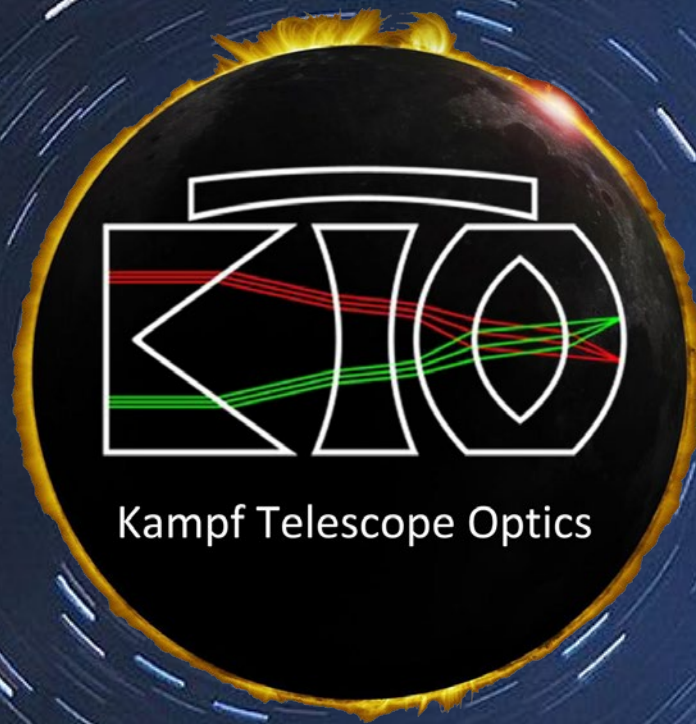
- 우주·위성 프로그램 개발을 추진하는 우주 기관 및 정부 기관
- 우주·위성 프로그램 개발을 추진하는 기업
- 위성 관련 기술을 타 산업 분야에 적용하고자 하는 기업

시장조사 | 항공우주 | 한국

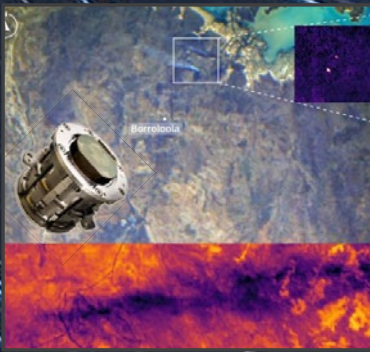
주관:

협력:





Your partner for optical systems in challenging environments



Earth observation



Space safety



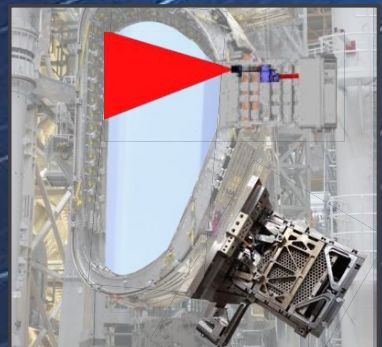
Science



Ground based astronomy



Optical telecommunication



Optical diagnostic for fusion

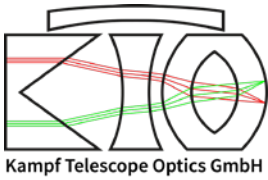
요약

우주, 핵융합 및 천문 분야를 위한 광학 시스템.



MADE IN
Germany

WWW.KTOPTICS.DE



Geisenhausenerstrasse 11 A
81379 München
Germany
www.ktoptics.de



Mr. Arnd Reutlinger - *Managing Director Projects*
이메일: arnd.reutlinger@ktoptics.de
전화: +49 -festnetz-
모바일: +49 157 50184554
언어: 영어, 독일어

회사 소개

Kampf Telescope Optics GmbH(KTO)는 지구 관측, 우주상황인식(SSA), 과학 연구, 통신 및 핵융합 분야를 위한 첨단 광학 장비와 진단 시스템을 설계·제조하는 기업입니다. 2014년 독일 뮌헨에서 설립되었으며 유럽우주국(ESA), 국제핵융합실험로(ITER), 유럽남방천문대(ESO)를 비롯한 우주, 항공우주, 핵융합 및 과학기술 분야의 고객들을 지원하고 있습니다.

KTO는 광학 부품부터 카메라, 망원경, 간섭계에 이르는 다양한 광학 시스템을 개발하며, 우주 환경과 핵융합로 등 극한 환경에서도 운용할 수 있도록 최적화된 설계를 제공합니다. 시스템 엔지니어링, 광학 설계, 해석 및 시스템 통합 분야에 걸친 전문성을 보유하고 있으며 제조와 환경시험은 검증된 협력 파트너와 함께 수행합니다.

KTO는 설립 이후 ISO 9001 품질경영시스템 인증을 유지하고 있으며, 전통적인 우주 임무부터 뉴 스페이스 분야에 이르기까지 적용 가능한 고품질 턴키 광학 시스템 및 서브 시스템을 공급합니다.

제품 및 서비스

엔지니어링 서비스(광학, 기계, 구조·열 해석), 턴키 (Turnkey) 제품, 시스템 통합 및 정렬, 기술 컨설팅.

참고 사항 및 수출 활동

- Classical Space: ESA 우주 임무용 광학 시스템 및 광학 지상지원장비(OGSE)
- NewSpace: 우주상황인식(SSA), 적외선 지구관측(IR EO) 및 레이저 통신용 광학 시스템
- Fusion: ITER 및 Wendelstein-X 핵융합 실험용 광학 진단 시스템
- Astronomy: ESO(유럽남방천문대) 프로젝트를 위한 엔지니어링 서비스

타깃 그룹

우주, 항공우주, 국방 및 과학 분야의 위성 시스템·광학 탑재체 대형 시스템 통합업체(SI).

경쟁력

KTO는 기존 우주 산업에서 축적한 기술력을 바탕으로 뉴 스페이스 수준의 가격 경쟁력을 갖춘 제품을 제공합니다. 당사의 고성능 지구관측 카메라는 50 cm 미만의 GSD 성능을 구현하며 최고 수준의 공공 우주 임무에 적용되는 시스템에 준하는 성능을 합리적인 비용으로 제공합니다. 당사의 축적된 기술력과 서비스 품질을 바탕으로 많은 고객과 장기적인 협력 관계를 유지하며 높은 고객 만족도를 확보하고 있습니다.

희망 파트너

우주·방산·항공우주 산업 및 과학 연구소의 위성 및 탑재체 단위 시스템 통합업체.

거울, 렌즈, 특수 광학소자 및 레이저 등 다양한 광학 제품 공급업체.

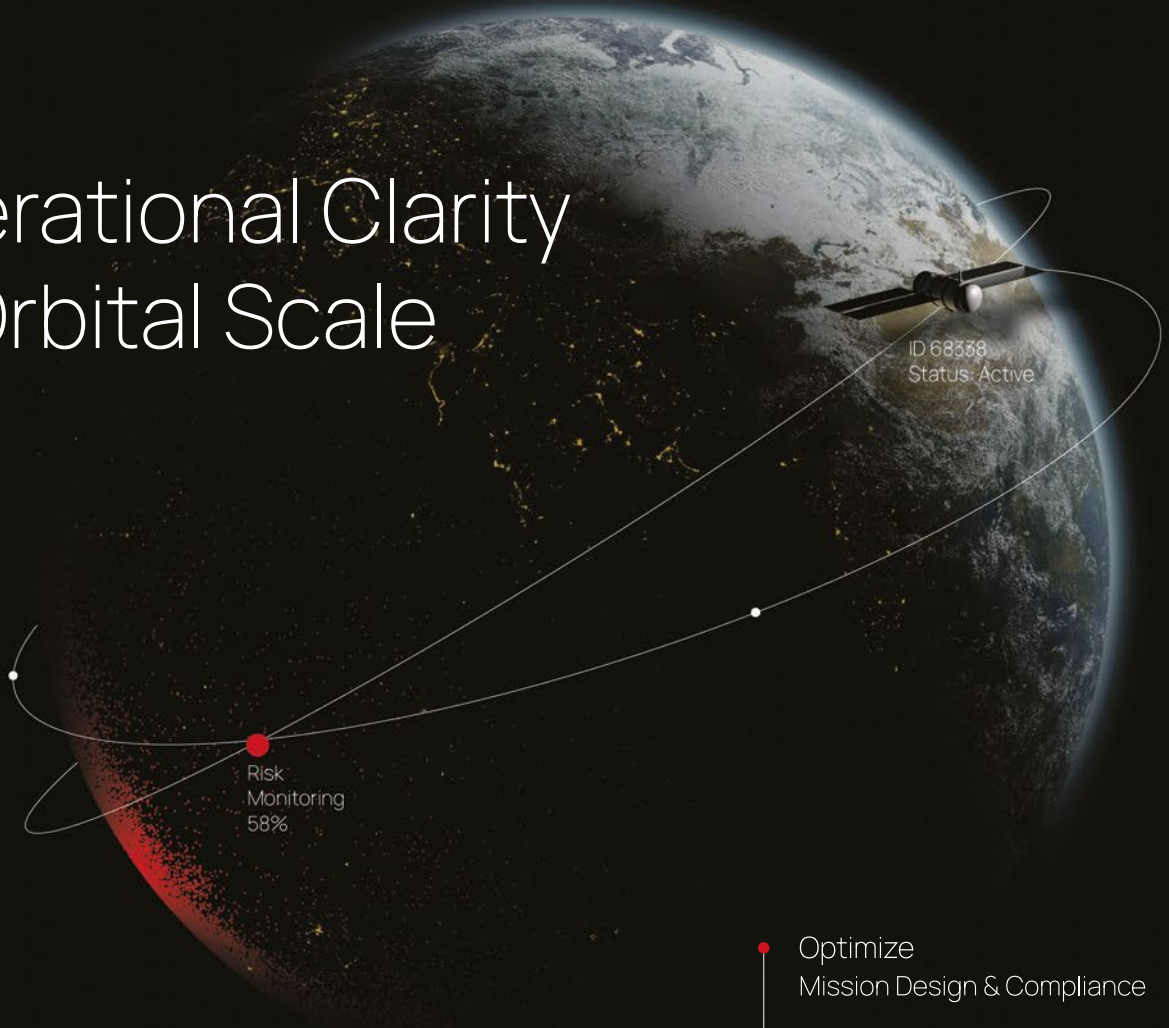
시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:



Operational Clarity at Orbital Scale



요약

OKAPI:Orbits는 우주교통관리 (STM) SaaS 솔루션을 제공하여 위성의 임무 설계부터 탈궤도까지 전 주기를 아우르는 안전한 운용과 충돌 위험 관리를 지원합니다.



MADE IN
Germany

- Optimize
Mission Design & Compliance
- Integrate
Complete Flight Dynamics System
- Validate
Conjunction Data Sources
- Automate
Large-scale Satellite Coordination
- De-risk
Launch & Early Orbit Phase
- Detect
Concerning Close Approaches

WWW.OKAPIORBITS.SPACE



Rebenring 33
38106 Braunschweig
Germany
www.okapiorbits.space



Ms Kristina Nikolaus - CEO & Co-Founder
이메일: contact@okapiorbits.com
전화: +49 -festnetz-
모바일: +49 -mobile-
언어: 영어, 독일어

회사 소개

OKAPI:Orbits는 우주 교통 관리 및 우주 상황 인식 기능을 통합한 종합 임무 설계 및 비행 역학 솔루션을 제공하며, 이를 통해 우주자산을 보호하고 안전하고 효율적으로 임무 운영을 수행할 수 있도록 지원합니다.

AI 기반 플랫폼은 규정을 준수해야 하는 임무 설계와 발사 전 분석부터 위험 예측, 충돌 회피, 전파 간섭 완화, 임무 종료 후 탈궤도 계획까지 위성의 전 수명주기를 포괄합니다. 또한 운영 최적화뿐만 아니라 고도화된 시뮬레이션 및 컨설팅을 통해 규제를 준수하고 지속 가능한 우주 운용을 지원합니다. OKAPI:Orbits는 궤도 환경 보전을 위해 전 세계 상업 및 공공 부문 고객에게 안정적이고 독립적인 우주 영역 인식 역량을 제공하며, 유럽을 거점으로 글로벌 인재와 함께 안전하고 확장 가능하며 지속 가능한 우주 생태계 구성에 기여하고 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

국방 및 안보 분야 고객의 레퍼런스는 요청 시 별도로 제공 가능합니다.

타깃 그룹

상업용 위성 운영사, 우주기관, 공공 우주기관, 위성 제조업체 및 시스템 통합업체, 우주보험사, 규제기관 등 우주 영역 인식 역량 강화를 필요로 하는 고객을 주요 대상으로 합니다. 또한 임무 계획 최적화와 지속 가능한 우주 운용을 추구하는 다양한 규모의 기관 및 기업을 지원합니다.

제품 및 서비스

OKAPI:Soteria - 위성 설계 최적화를 통해 우주쓰레기 감측 관련 국제 규정이나 요구사항을 충족할 수 있도록 지원합니다.

OKAPI:Astrolabe - 운용 중인 위성 간 충돌 회피 협업을 효율화하고 지속적인 모니터링 부담을 최소화하여 단일 또는 다수의 위성을 효율적으로 관리할 수 있도록 합니다.

OKAPI:Aether - 당사의 AI 기반 우주 상황 인식 플랫폼은 위험 예측 및 충돌 회피 서비스를 오차 없는 정확도로 제공합니다.

OKAPI:LEOP - 실시간으로 위성 궤도 해석 결과를 제공하여 운영팀이 초기 궤도 기동을 신속하게 수행할 수 있도록 지원하며 임무 수행에 필요한 핵심 정보를 단시간 내 제공합니다.

OKAPI:FDS - 임무 전 주기에 걸쳐 궤도 결정, 궤도 예측, GNSS 데이터 처리, 근접 운용, 기동 최적화 및 정지궤도 (GEO) 주변 감시 기능을 통합한 비행 역학 시스템입니다.

경쟁력

- AI 혁신 기반을 통한 전 주기에 걸친 임무 솔루션 제공
- 유럽의 독립성 및 자주 역량 보유
- 규제 준수 및 지속 가능성 분야의 심도 있는 전문성 보유
- 경쟁사가 각각 제공하는 우주 교통 관리와 우주 상황 인식 기능을 통합한 플랫폼 제공
- 임무 핵심 의사결정을 위한 검증된 운영 복원력 보유

희망 파트너

우주기관, 위성군집 운영사, 위성 제조업체 및 통합업체, 우주보험사, 규제 기관, 우주법 및 규제 준수 분야의 기술 파트너를 주요 협력 대상으로 합니다. 또한 유럽의 독자적인 우주 역량과 지속 가능한 궤도 경제를 강화하는 데 기여할 수 있는 협력 파트너를 찾고 있습니다.

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:



요약

RED Aircraft는 우주항공 산업을 위해 200-600마력의 고성능 디젤 항공기 엔진을 개발·제조하고 있습니다.



MADE IN
Germany

WWW.RED-AIRCRAFT.COM



Am Alten Wehr 23
53518 Adenau
Germany
www.red-aircraft.com



Mr. Christian Mundigler
Director Sales & Commercial Development
이메일: c.mundigler@red-aircraft.com
모바일: +49 152 35665612
언어: 영어, 독일어

회사 소개

Raikhlin Aircraft Engine Developments GmbH(RED Aircraft)는 1995년 설립되어 복합 엔진 기술 분야에서 사업을 이어오고 있습니다. 2008년부터는 항공 산업용 고성능 압축착화식 엔진 개발에 주력하고 있습니다. A03 V12 엔진은 RED Aircraft가 독자 설계·개발한 엔진으로 높은 수준의 수직 통합 역량을 갖추고 있습니다.

2013년 RED Aircraft는 EASA Part 21 Section A Subpart J 규정에 따라 설계조직인증(DOA, EASA.21J.433)을 획득했습니다. 이어 2014년에는 농업용 항공기, 통근기 및 화물기 등에 적용되는 500마력급 RED A03-003 V12 범용 엔진이 EASA CS-E 기준에 따라 형식인증(Type Certificate No. E.150)을 획득했습니다.

RED Aircraft는 218 g/kWh의 업계 최고 수준의 연료 효율을 구현하는 동시에 고객의 요구에 맞춰 엔진을 맞춤형으로 개발할 수 있는 역량을 보유하고 있습니다. 2018년에는 곡예비행 훈련기용 RED A03-102 엔진이 인증을 획득했으며, 2022년에는 출력을 550마력까지 확대한 모델이 인증을 획득했습니다. 또한 DAL B 인증을 받은 FADEC(Full Authority Digital Engine Control)을 자체 개발하고 관련 지식재산권도 보유하고 있습니다.

제품 및 서비스

RED Aircraft는 현재 500마력 및 550마력급 V12 디젤 사이클 항공기 엔진을 개발·생산하고 있습니다. 제품군은 범용(Utility) 모델인 RED A03-005, +9g/-7g의 곡예비행이 가능한 RED A03-102, 최대 FL500 고도 운항이 가능한 RED A03-200, 감속기 없이 설계된 헬리콥터용 RED A03-300, 그리고 최대 380kW 및 800VDC 사양으로 맞춤 제작이 가능한 RED A03 하이브리드 발전기 유닛(APU)을 포함합니다.

또한 엔진 및 예비부품 판매를 비롯해 3D 데이터를 활용한 엔지니어링 및 통합 지원, 시험 및 인증 지원, 공급업체 선정 지원, 기술문서 및 매뉴얼 작성, FADEC 개발, 공동 엔진 개발 서비스를 제공하고 있습니다. 향후에는 각각 400마력, 300마력 및 200마력의 이륙 출력을 갖춘 V8, I6 및 I4 엔진도 개발할 계획입니다.

참고 사항 및 수출 활동

2024년 RED Aircraft는 Air Tractor AT-301 및 AT-401 등 RED Aircraft엔진을 적용한 항공기의 엔진 개조와 인증을 효율적으로 지원하기 위해 미국 오리건주에 STC 전문센터를 설립했습니다. 이를 통해 현지에서 엔진 유지보수 서비스를 제공하고, 미국 내 24시간 예비부품 공급망을 운영하고 있습니다. 현재 당사의 엔진을 적용한 주요 고객으로는 뉴질랜드 Diesel Air (Fletcher FU-24), 미국 캘리포니아의 Ampaire (ECO-Caravan), 미국 플로리다의 Maloy Aircraft(MA-1 Blue Jay) 등이 있습니다.

타깃 그룹

RED Aircraft의 주요 OEM 고객은 범용 항공기, 훈련기, 중고도·장기체공 무인기, 헬리콥터, eVTOL, 전기항공기, 그리고 하이브리드 발전기 유닛 및 보조동력장치를 적용하는 상업용 항공기 제조사입니다. 또한, 엔진 교체용 STC 키트를 판매하려는 항공기 정비센터와 농업 항공 분야의 최종 수요자 혹은 운영사도 포함됩니다.

경쟁력

RED Aircraft 엔진은 동일 출력의 터빈 엔진 대비 연료 소비량과 이산화탄소 배출량을 최대 50% 절감하며, 소음도 이보다 더 큰 폭으로 저감합니다. 구매 비용, 유지보수 비용, 그리고 총 운용 비용(TCO) 역시 동급 터빈 엔진 대비 약 절반 수준입니다. 당사는 높은 수준의 맞춤형 설계 역량을 바탕으로 신규 엔진을 신속하게 개발할 수 있으며, 수출 규제나 이중 용도 품목 관련 제한 없이 공급 가능합니다.

희망 파트너

RED Aircraft의 주요 고객은 일반 항공기, 전기항공기, eVTOL, 헬리콥터, 화물·감시용 무인항공기, 상업용 항공기를 개발·제조하는 민간 또는 정부 소유의 항공기OEM입니다.

Part 145 인증을 보유한 항공 정비센터 및 엔진 교체와 예비부품 사업을 수행하는 유통업체도 주요 고객에 포함되며, 농약 살포, 산불 진화, 스카이다이빙 등 특수 목적의 범용 항공기 운항사도 해당됩니다.

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:



WF

요약

항공우주 및 방위산업용 CNC
금속성형 분야의 독일 기술 파트너.
로켓 동체, 노즐, 튜브 제조 설비
전문.



MADE IN
Germany

WWW.WF-MASCHINENBAU.COM



Schörmelweg 23-27
48324 Sendenhorst
Germany
www.wf-maschinenbau.com



Mr. Jan Meier - Sales Manager
이메일: jan.meier@wf-maschinenbau.com
모바일: +49 151 67350727
언어: 영어, 독일어

회사 소개

WF Maschinenbau는 비철삭 금속성형 분야의 선도적인 독일 기계 제작업체이자 기술 파트너입니다. 50년 이상에 걸쳐 메탈 스피닝, 플로우 포밍, 시어 포밍, 네킹인(축소성형) 공정을 위한 정밀 CNC 기계를 개발 및 제작해 왔습니다.

WF Maschinenbau는 항공우주 및 방위산업 분야에서 검증된 파트너입니다. 당사의 기계는 티타늄, 니켈합금, 스테인리스강, 알루미늄 등 다양한 소재로 로켓 동체, 탱크 돔, 노즐, 압력용기, 고정밀 튜브와 같은 안전이 중요한 고강도 회전대칭 금속 부품을 성형합니다.

WF Maschinenbau는 단순한 기계 공급업체가 아닌 시스템 파트너로서, 타당성 조사 및 공정 개발 단계부터 완전 자동화된 양산 단계에 이르기까지 고객과 함께합니다.

공구 설계 및 애플리케이션 엔지니어링부터 자동화, 디지털 공정 모니터링에 이르기까지, WF Maschinenbau는 까다로운 성형 작업에 대해 신뢰할 수 있고 경제적인 솔루션을 제공하며 전 세계 주요 항공우주 및 방위산업 제조업체들의 신뢰를 받고 있습니다.

제품 및 서비스

WF Maschinenbau는 회전대칭 부품의 비철삭 금속성형을 위한 기계 및 생산 시스템을 개발·제조합니다: 메탈 스피닝 머신·플로우 포밍 머신·네킹인 및 클로징 머신·자동화 셀 및 통합 생산라인

이 기계로 생산되는 부품에는 구동 부품, 터빈 부품, 정밀 튜브, 압력용기 및 탱크, 노즈콘 및 프로펠러 노즈, 착륙장치 부품, 모터 케이스, 보조 연료탱크, 탄두 및 발사체 동체 등이 있습니다.

서비스: 공정 개발·타당성 조사 및 부품 개발·애플리케이션 및 공정 엔지니어링·디지털 공정 모니터링 및 생산 최적화
• 설치·시운전, 교육 및 애프터서비스

WF Maschinenbau만의 차별점: 모든 비철삭 금속성형 공정을 하나로 통합한 테스트 머신을 제공하는 유일한 기계 제작업체 • 세계에서 가장 강력한 스피닝 머신 제작사 • 다수의 특허를 보유한 자체 R&D 센터 운영

참고 사항 및 수출 활동

우주 및 방위산업 제조 분야의 주요 레퍼런스:

- NASA (미국항공우주국)
- 한화에어로스페이스 (전 세계)
- 인도 액체추진시스템센터(LPSC)
- 독일 Winkelmann MRS Technology GmbH
- 독일 MT Aerospace AG

WF Maschinenbau는 미국, 유럽, 인도, 일본, 한국에 자체 법인을 두고 전 세계 고객에게 제품을 공급하고 있습니다.

타깃 그룹

- 항공우주 시스템 통합업체 및 협력사 (발사체·항공기 제조업체)
- 항공엔진 및 추진 부품 제조업체
- 항공 구조물 및 회전대칭 부품의 1차·2차 협력업체
- 압력용기, 가스실린더, (고)정밀 튜브 제조업체
- 방산 관련 제조업체

경쟁력

- 고강도 난성형 소재(티타늄, 인코넬, 니켈합금) 가공 전문성
- 안전이 중요한 항공우주·방위산업 부품에 대한 정밀도와 공정 신뢰성
- 공정 개발부터 자동화 양산까지 아우르는 통합 솔루션
- 다수의 특허를 보유한 자체 R&D 역량
- 50년 이상의 비철삭 금속성형 경험
- 모든 비철삭 성형 공정을 단일 공급원에서 제공

희망 파트너

- 현지 대리점 및 유통 파트너
- 기술 및 공정 협력 파트너
- 연구기관, 대학, 항공우주/방위산업 클러스터 기관
- 유지보수 및 애프터서비스 파트너

시장조사 | 항공우주 | 한국

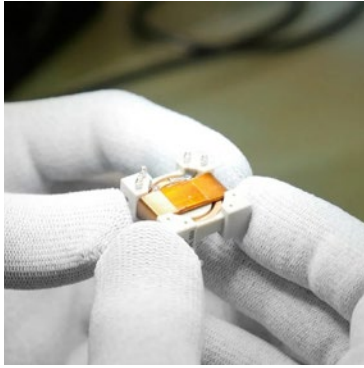
주관:

협력:



Korean-German Chamber of Commerce and Industry
주한독일상공회의소

Solutions to reduce space mission costs



요약

전 세계 위성 및 우주 임무를 위한 고신뢰성 자세·궤도 제어 시스템 (AOCS), 마그네틱 토커 및 자력계를 개발·제조하는 기업입니다.



WWW.ZARM-TECHNIK.DE



MADE IN
Germany



회사 소개

ZARM Technik AG는 독일 브레멘에 본사를 둔 우주항공 엔지니어링 기업으로 1997년 브레멘대학교 응용우주기술·미세중력센터(Center of Applied Space Technology and Microgravity)에서 분사하여 설립되었습니다.

ZARM Technik은 위성 및 우주선용 고신뢰성 자세·궤도제어시스템(AOCS) 장비의 개발, 제조 및 맞춤형 설계에 특화되어 있습니다.

주요 고객은 시스템 통합업체, 우주 기관, 연구기관 및 상업용 위성 제조사로 현재까지 전 세계 250건 이상의 우주 임무 관련 하드웨어를 공급했습니다. 모든 제품은 ESA의 ECSS(European Cooperation for Space Standardization) 표준을 준수하여 설계·제조되며, ISO 9001 품질경영시스템을 기반으로 제품을 관리하고 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

ZARM Technik은 전 세계 고객을 대상으로 제품을 공급하고 있으며 250건 이상의 국제 위성 임무에 핵심 하드웨어를 제공해왔습니다. 자사의 제품은 주요 위성 제조기업, 유럽 및 국제 우주 기관, 연구기관, 대학 등에서 활용되고 있으며, 우수한 수출 경쟁력과 글로벌 시장에서의 입지를 다지고 있습니다.

타깃 그룹

위성 제조기업, 우주항공 시스템 통합업체, 우주 기관, 뉴 스페이스 기업, 연구기관, 대학 및 고성능 위성 자세제어시스템(AOCS)과 환경시험 서비스를 필요로 하는 기관.

제품 및 서비스

주요 제품군으로는 마그네틱 토크, 플렉스게이트 자력계, AMR 자력계, 마그네틱 토크용 전자 제어 장치, 맞춤형 자세 제어 부품 등이 있습니다.

이와 함께 엔지니어링, 설계 및 개발 서비스, 환경 인증 시험, 열진공 시험, 진동 및 기계적 시험, 과학기술 자문, 임무 맞춤형 하드웨어 개발 등을 제공하고 있습니다.

축적된 항공우주 엔지니어링 역량과 풍부한 비행 실적을 바탕으로 다양한 우주 임무에 적용 가능한 고신뢰성·고효율의 비용 경쟁력을 갖춘 솔루션을 제공하고 있습니다.

경쟁력

25년 이상의 우주항공 경험, 풍부한 우주 비행 실적, 임무별 맞춤형 솔루션, ESA ECSS 표준 준수, ISO 9001 인증, 높은 R&D 역량, 유연한 엔지니어링 지원, 높은 제품 신뢰성, 원스톱 종합 시험 서비스.

희망 파트너

우주선 제조기업, 위성군 개발기업, 항공우주 OEM, 시스템 통합업체, 우주 기관, 연구기관, 대학 및 첨단 위성 부품, 시험·평가 및 엔지니어링 서비스 분야에서 신뢰할 수 있는 장기 협력 파트너를 찾는 기업.

시장조사 | 항공우주 | 한국

주관:

협력:

프로젝트 수행기관

SBS systems for business solutions



SBS systems for business solutions은 1999년에 설립된 민간 컨설팅 기관으로, 국제 프로젝트의 기획, 개발 및 실행 분야에서 20년 이상의 경험을 보유하고 있습니다. 당사의 이탈리아어 및 독일어권의 시장을 위한 글로벌 팀은 워크숍, 이벤트, 개별B2B 미팅, 맞춤형 시장 진출 전략과 지원 등의 서비스를 제공합니다. 2006년부터 SBS는 여러 독일 부처 및 기타 해외 정부 기관의 위임을 받아 해외 사절단 파견부터 대규모 온라인 컨퍼런스에 이르기까지 200개 이상의 국제화 프로젝트를 주최하였습니다. 또한, SBS는 이탈리아 경제개발부로부터 “임시 수출 관리자(TEM)”라는 칭호를 수여받기도 하였습니다. 베를린, 로마, 부쿠레슈티 사무실의 다국적 배경을 가진 프로젝트 매니저들로 이루어진 숙련된 팀은 문화적 차이에 민감하게 반응하며, 어려운 문화적 문제에 접근하는 방법을 알고 있습니다. SBS는 다문화적 사고를 적용하고, 문화관 경계를 뛰어넘는 맞춤형 솔루션을 설계하여 고객에게 적합한 파트너를 탐색합니다. 탄탄한 파트너 네트워크와 1,000개 이상의 독일 및 해외 고객사를 보유하고 있어, SBS는 전 세계에 있는 매력적인 시장과 신흥 시장에서의 시장 진출을 성공적으로 지원합니다.

프로젝트 수행기관

Korean-German Chamber
of Commerce and Industry



주한독일상공회의소는 1981년 설립된 이래 한국과 독일 기업의 검증된 파트너이자 서비스 제공업체로서 한국과 독일 간 경제 관계를 적극적으로 증진시키고 있습니다. 약 500명의 회원을 보유한 주한독일상공회의소는 한국에서 두 번째로 큰 외국 상공회의소입니다. 자회사인 주한독일상공회의소 디이인터네셔널을 비롯하여, 주한독일상공회의소는 특히 독일 기술과 제품이 한국 시장에 진출하는 것은 물론, 한국과 독일 기업 및 기관들 간의 협력에도 적극적입니다. 한국과 독일의 협력과 관련하여 양국 기업 및 기관들이 가장 먼저 연락하는 창구입니다.

협력 파트너



Bundesverband der Deutschen
Luft- und Raumfahrtindustrie e. V.



DLR

Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt
German Aerospace Center



사단법인 한국우주기술진흥협회
Korea Association for Space Technology Promotion



SBS

systems for business solutions

Contact

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

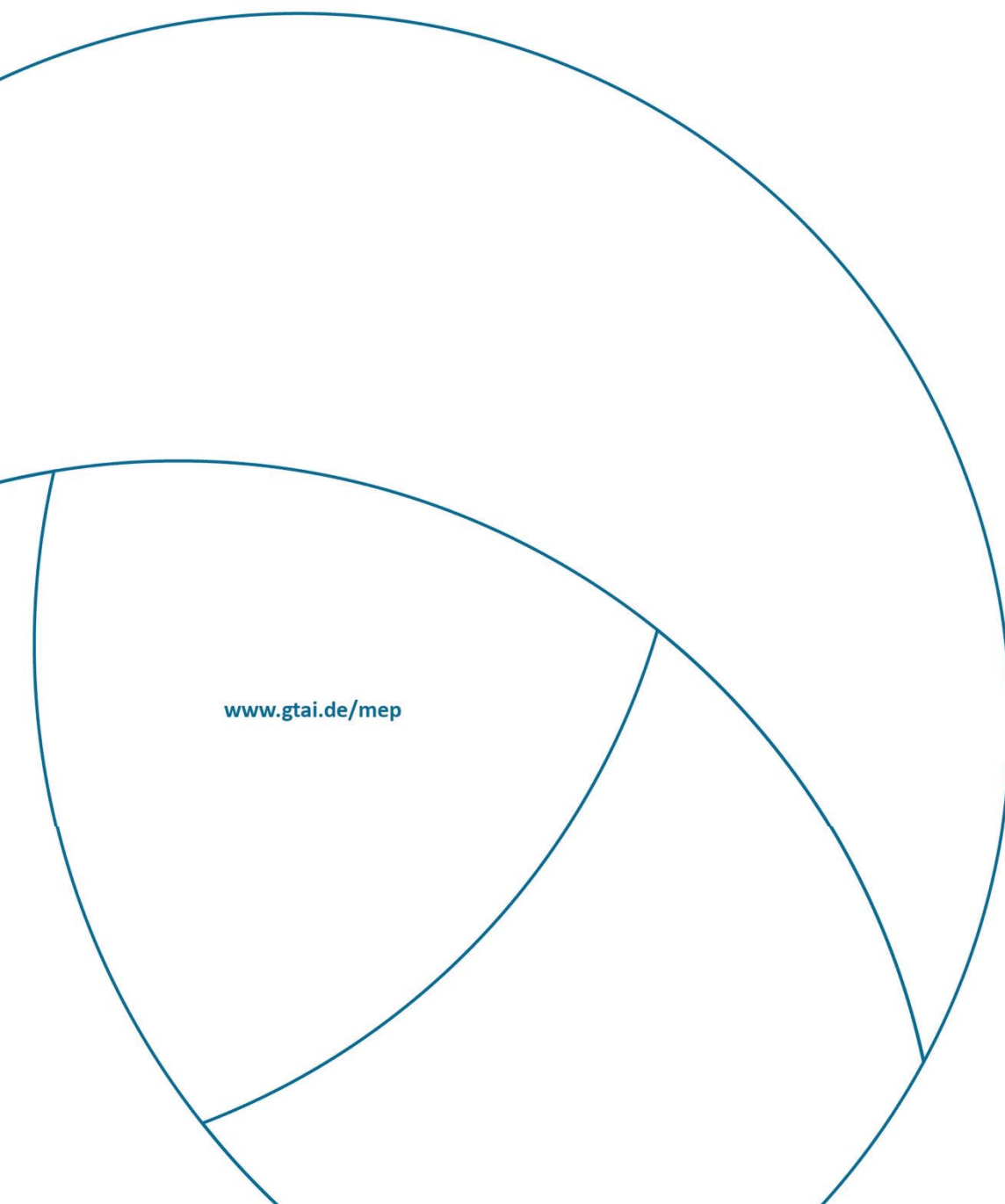
sbsbusiness.eu

germantech.org

agrifoodble.de

Linked 

Business success through cross-culture thinking



www.gtai.de/mep