



Fraunhofer

Korea-Fraunhofer Collaboration Hub
for Science and Technology K-FAST

We accelerate science to industry!

한국-프라운호퍼
과학·기술협력 허브
K-FAST



Ministry of Trade,
Industry and Energy

kiat

Korea Institute
for Advancement of Technology



Ministry of SMEs
and Startups



Korea Technology and Information
Promotion Agency for SMEs

K-FAST 소개

K-FAST (한국-프라운호퍼 과학·기술협력 허브) 는 한국과의 협력을 지원하는 프라운호퍼 공식 협력 플랫폼으로, 2024년 산업통상자원부 (MOTIE) 산하 한국산업기술진흥원 (KIAT) 에서 주관하는 글로벌 산업기술 협력센터 (GITCC) 프로그램을 통하여 출범하였습니다.

현재 K-FAST는 통합형, 범부처 협력 플랫폼으로 진화 중이며, 중소벤처기업부 (MSS) 산하 중소기업기술정보진흥원 (TIPA) 의 글로벌 R&D 프로그램 전략적 파트너로 지정되어, 한·독 양국 정부와 산업 전반에 걸쳐 R&D관문 역할을 수행하고 있습니다.

프라운호퍼 및 K-FAST 프로필

● 독일 전역에 분포되어 있는 총 76개의 프라운호퍼 연구소 및 연구부서

● K-FAST 공동설립 연구소

● K-FAST 멤버 연구소



주요 목표

01 공동 R&D 컨소시엄 구축을 위한 협력 수요 **발굴, 분석 및 매칭**

02 한국 컨소시엄과의 협력을 통한 첨단 R&D 과제 기획, 컨설팅, 개발 및 평가. 국내에서 **높은 시장 가치를 지닌 미개발 과제**에 집중

03 타당성 연구 및 스케일-업 솔루션의 구성과 실행

04 프라운호퍼 **현장 중심 (Field-focused) 교육 프로그램** 설계와 운영 - 한국 산업 파트너의 기술 학습 및 이전의 최적화를 목표로 하는 R&D 수행

05 배터리 데이와 같은 연례 행사를 통한 **협력 네트워크 강화 및 확장**

공동설립 연구소

- Fraunhofer IKTS (Dresden) K-FAST 본부
- Fraunhofer FEP (Dresden)
- Fraunhofer HHI (Berlin)
- Fraunhofer IAP (Potsdam)
- Fraunhofer IISB (Erlangen)
- Fraunhofer IPT (Aachen)
- Fraunhofer IWKS (Hanau)
- Fraunhofer IWS (Dresden)

멤버 연구소

- 현재 독일 전역에 위치한 38개 프라운호퍼 연구소가 K-FAST의 회원으로 활발히 참여하고 있으며, 이를 통해 한국 산업계의 폭넓은 수요에 대응 가능한 독보적인 기술 역량을 제공하고 있음

현황

프로그램별 지정 연구기관 및 대학

GITCC

Global Industrial Technology
Cooperation Center



- Fraunhofer K-FAST (since April 2024)
- MIT-Massachusetts Institute of Technology
- Johns Hopkins University
- Yale University
- Purdue University
- Georgia Institute of Technology
- UCL-University College London
- University of Toronto

TIPA Global R&D



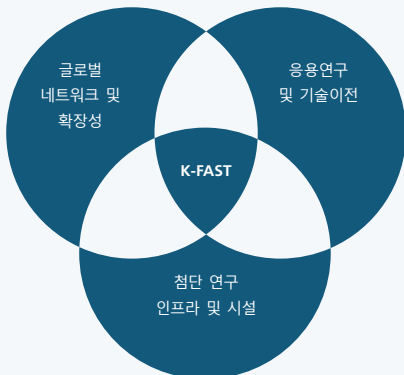
- Fraunhofer K-FAST (since March 2025)
- Steinbeis Europa Zentrum
- Purdue University

활동

- K-DESK 및 기술 코디네이터를 통한 한국 프로젝트 파트너 현장 지원
- K-FAST의 다자간 네트워킹 및 품질 관리를 통한 지속 가능한 협력 플랫폼 구축

주요 기술 · 산업 주제

- 에너지/배터리
- 바이오/헬스케어
- 미래 모빌리티
- AI/로봇
- 항공우주/해양
- 반도체/디스플레이
- 사이버보안/네트워크
- 양자기술



공동 R&D를 위한 K-FAST 다층적 커뮤니케이션 및 Collaboration 시스템

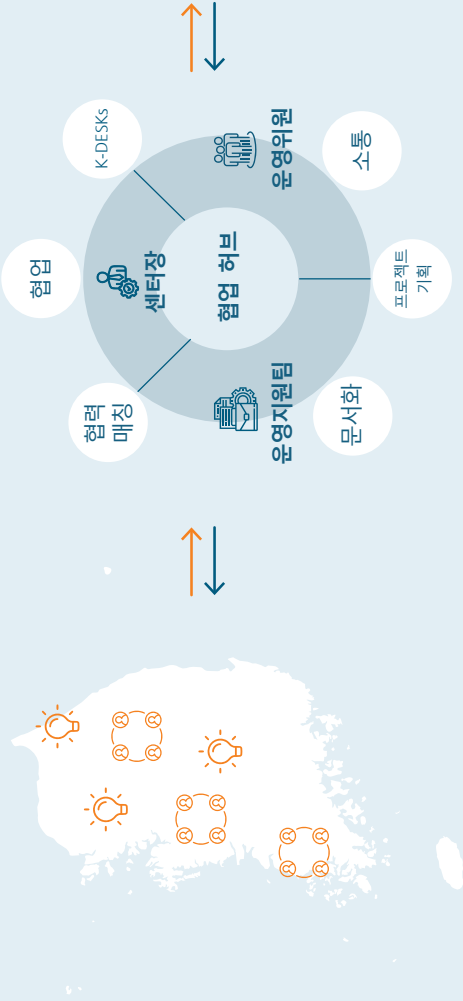


국내 협업 수요



1차 커뮤니케이션 채널
- Collaboration Hub

2차, 3차 커뮤니케이션 채널



정교한 양방향 소통 및 과제 수행 채널

연락처

K-FAST 센터장

한태영 센터장/공학박사 (Fraunhofer IKTS)

+49 351 88815-549

tae-young.han@ikts.fraunhofer.de

운영지원팀 (Fraunhofer IKTS)

울리케 린더 / 강신혁 / 박지훈

k-fast@fraunhofer.de

운영위원

최정환 부센터장/공학박사 (Fraunhofer HHI)

+49 30 31002-471

jung-han.choi@hhi.fraunhofer.de

윤송학 운영위원/공학박사 (Fraunhofer IWKS)

+49 6023 32039-892

song.hak.yoon@iwks.fraunhofer.de

김요한 운영위원/공학박사 (Fraunhofer IAP)

+49 331 568-1924

yohan.kim@iap.fraunhofer.de

이상욱 운영위원/공학석사 (Fraunhofer IPT)

+49 241 8904-581

sangwook.langenstueck-lee@ipt.fraunhofer.de

토마스 헤어틀링 운영위원/교수 (Fraunhofer IKTS)

+49 351 88815-550

thomas.haertling@ikts.fraunhofer.de

**니콜라스 쉴러 운영위원/이학박사
(Fraunhofer FEP)**

+49 351 2586-131

nicolas.schiller@fep.fraunhofer.de



[linkedin.com/showcase/
fraunhofer-k-fast](https://www.linkedin.com/showcase/fraunhofer-k-fast)