

7 독일 BMFTR, 새로운 '지속가능성 연구(FONA) 전략' 발표

➔ 독일 연방연구기술우주부(BMFTR)는 지속가능성 연구 혁신 지원 전략인 FONA 전략*을 업데이트하고, 연구비 지원 시범 프로그램을 시작하며 전략 추진을 본격화**('26.6)

* Forschung für Nachhaltigkeit(FONA)-Strategie

** Bär: FONA-Strategie bringt auch experimentelle Förderformate voran

● (배경 및 개요) FONA 전략은 기후, 에너지, 생물다양성 등 지속가능성 연구를 체계적으로 촉진·지원하기 위해 BMFTR이 추진하는 중장기 연구·혁신 전략

- FONA 전략은 '05년 최초로 시작되어 '18년까지 1만여 건의 연구 프로젝트에 약 52억 유로를 지원하는 성과를 달성

- FONA 전략은 지속적으로 업데이트되었는데, 최근 BMFTR은 독일 하이테크 아젠다(HTAD)* 및 유엔 지속가능발전 목표(SDGs)를 기반으로 '30년까지 향후 5년을 겨냥한 새로운 FONA 전략을 공개

* Hightech Agenda Deutschland: 독일 정부가 기술 주권 및 경쟁력 강화를 목표로 '25년 7월 발표하고 10월에 공식 개시한 국가 기술혁신 전략

- 새로운 전략은 HTAD를 구체적으로 실현하기 위한 계획으로, 지속가능성과 경제 변혁 연구를 우선시하고 사회적 과제를 해결하는 학제 간 및 초학제적 연구에 대한 지원을 확대하는 데 초점을 설정

- 이전의 전략이 지속가능성 연구를 지원하는 데에 치중한 것과 달리, 최신 전략은 연구 결과를 실용화 단계로 더 빠르게 전환·적용하는 것을 목표로 추진

- BMFTR은 FONA 전략에 연간 8억 유로(5년간 40억 유로)를 투자할 계획

● (주요 내용) 4가지 분야에 걸쳐 5가지 모듈을 통해 '연구(지식) → 혁신(솔루션) → 실행(도입)'으로 이어지는 혁신의 전 과정을 활성화하는 접근방법을 제시

- (중점 분야) 전략적으로 초점을 맞추고 있는 중점 분야로 ▲청정에너지, 모빌리티, 기후 기술 ▲순환적 가치 창출(순환경제) ▲도시·농촌 지역 삶의 질 향상을 위한 혁신 ▲서식지와 자원 보호 등 4가지를 설정

- (5가지 모듈) 5가지 모듈형 접근방식을 통해 기초연구 및 시장 출시를 앞둔 기술부터 미래 지향적인 혁신 기술까지 혁신의 전체 사슬을 포괄하는 연구·혁신 지원 체계를 구축

※ 혁신 과정의 각 단계와 관련된 주요 모듈(3개)과, 이를 지원하는 융합 모듈(2개)로 구성

〈 FONA 전략의 5가지 모듈 및 목표 〉

구분		주요 내용
핵심 모듈	FONA-Insight	• (개요) 새로운 지식·이해를 창출하는 기초·탐색 연구 지원 모듈 • (목표) 천연자원과 사회 변화에 대한 이해 확대 • (세부 내용) 지속가능한 변화를 위한 과학적 기반을 구축하기 위해 생태·사회·경제 시스템에 대한 학제 간 및 초학제적 연구를 촉진하고 정치·경제·사회적 의사 결정 과정을 지원하는 증거 기반 지식을 제공
	FONA-Impact	• (개요) 연구 결과를 영향력·시장성 있는 솔루션으로 전환하기 위한 모듈 • (목표) 신시장과 지속가능한 공동체를 위한 청정 기술 및 혁신 솔루션 개발 • (세부 내용) 응용 중심 연구 및 기술 개발은 물론, 독일의 기술 주권과 국제 경쟁력을 강화하고, 도시와 지역에서 지속가능한 가치 창출 및 삶의 질 향상을 위한 구체적인 솔루션을 제공하는 응용 중심 기초연구 지원
	FONA-Ignite	• (개요) 실험적인 미래형 아이디어를 위한 고위험 혁신 지원 모듈 • (목표) 지속가능성의 판도를 바꿀 혁신과 미래 비즈니스 모델 제공 • (세부 내용) 미래지향적인 아이디어가 미래의 획기적인 혁신으로 이어질 수 있도록 고위험·실험적 접근방식을 지원
융합 모듈	FONA-Talent	• (개요) 지속가능성 연구·혁신을 이끌 숙련된 연구 인력과 더불어 경력 초기 단계 연구자 등 젊은 인재를 육성하기 위한 모듈 • (목표) 현재와 미래의 경쟁력과 혁신 역량 확보 • (세부 내용) 독립 연구그룹, 대학원 프로그램, 학문·실무 연계 교육, 연수·교류 프로그램 등을 통해 특히 경력 초기 단계의 유능한 인재를 지원
	FONA-International	• (개요) 유럽·글로벌 차원으로 지속가능성 연구 협력을 확대하기 위한 모듈 • (목표) 유럽과 전 세계의 지속가능성 선도 • (세부 내용) 협력 네트워크를 확장하고, 전문성을 개발하며, 지속가능성 관련 국제 연구 등에서 독일의 역할을 강화

- (시범 프로그램) BMFTR은 새 FONA 전략의 일환으로 첫 번째 시범적인 보조금 프로그램인 ‘지속가능한 도시·지역 아이디어 공방*’을 개시하고 지원을 시작

* Ideenschmiede für nachhaltige Städte und Regionen

※ 지원 신청 접수는 '26년 7월 20일까지이며, 선정된 프로젝트는 '26년 가을 착수될 예정

- 이는 ‘FONA-Ignite’ 모듈을 기반으로 지속가능한 도시·지역을 위한 급진적·미래지향적 아이디어를 발굴·실험하는 연구 혁신 지원 프로그램
- 1단계(Urban Ignite)에서는 고위험·초기 아이디어 발굴 프로젝트에 9~12개월 동안 최대 8만 5,000유로를 지원하고, 향후 2단계(Urban Impact)에서 1단계 아이디어를 도시·지역의 실험 현장에서 테스트하는 구조로 설계
- ※ 2단계 프로젝트의 연구개발 기간은 최대 2년이며, 경우에 따라 비용의 100%까지 지원
- 1단계 프로젝트 선정 시 관련 서류 절차를 간소화하고 추첨 방식으로 기회를 부여해 관료주의를 줄이고, 다양한 아이디어 유입을 확대한 것이 특징

출처 : 연방연구기술우주부(BMFTR) (2026.6.24.)

<https://www.bmftr.bund.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2026/06/240626-FONA.html>

<https://www.fona.de/de/fona-strategie/>