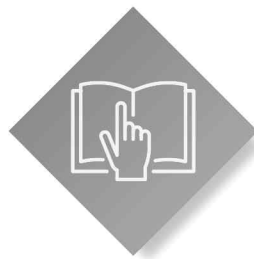


R&I TRENDS

# EU R&I 주간 브리핑

2025.03.05



# Contents

## ▶ EU 연구혁신 정책 동향

- ① 집행위, 인도에 호라이즌 유럽 준회원국 가입 초대장 전달(2.27)
- ② 인도-EU, 제2차 무역기술위원회(TTC) 개최 ... 전략적 파트너십 강화(2.28)
- ③ 집행위, 차기 유럽단일연구공간(ERA) 정책 의제 2025-2027에 대한 이사회 권고안 채택(2.28)
- ④ 집행위, Euratom 연구 및 훈련 프로그램 2026-2027 연장에 대한 제안 발표(3.3)
- ⑤ 집행위, 단순화 패키지 발표(2.26)
- ⑥ 집행위, 농업 및 식품에 대한 비전 발표 ... 연구혁신은 유럽 농식품 경제의 핵심(2.27)
- ⑦ 호라이즌 유럽, 배포 가능한 청정 기술 프로젝트에 6억 유로 투자 예정(3.4)
- ⑧ 캐나다 연구 대학, Horizon Europe 프로젝트 추진 위해 유럽 방문(2.27)

## ▶ EU 공모 현황 및 보고서 등

- ① 집행위, 제3차 연구혁신 분야 EU 성평등 챔피언 수상자 발표(3.3)

## ▶ EU 연구성과

- ① (연구모음) 폴란드 중심 EU 지원 우주 연구 프로젝트 5개
- ② (연구모음) 디지털 민주주의에서 암흑 물질까지, 호라이즌을 통한 폴란드 연구혁신

# 1. EU 연구혁신 정책 동향

## 1] 집행위, 인도에 호라이즌 유럽 준회원국 가입 초대장 전달(2.27)

- 지난 2월 27일, EU 대표단의 인도 방문 중에 EU 연구혁신 담당 집행위원 자하리에바는 인도의 과학부 장관인 지텐드라 싱에게 호라이즌 유럽 준회원국 가입 초대장을 전달
  - 폰데어라이엔 집행위원장이 이끄는 EU 대표단은 연구혁신 분야에서의 협력을 포함하여 자유무역협정에 대한 회담을 진전시키기 위해 이틀간 인도를 방문, 관련 내용은 올해 말까지 마무리될 것으로 기대
  - 방문 중에 자하리에바는 남아시아 국가와의 연구혁신 협력 강화에 대해 논의하였으며, EU-인도 무역기술위원회(TTC) 두 번째 회의에도 참석
- 집행위에 따르면 인도와 EU는 기후중립성, 재해예방, 해양, 양자, 생명공학, 반도체, 보안, 방위, AI 및 우주와 관련된 여러 프로젝트에 협력할 수 있을 것으로 기대
  - 호라이즌 유럽 준회원국 가입에 대한 결정이 보류 중인 동안 EU와 인도는 전기자동차용 배터리 재활용, 해양 플라스틱 쓰레기 및 폐기물 수소화에 대한 예외적인 조정된 쿼터를 통한 공동 연구 협력에 합의
  - 공동 연구에 대한 총 자금은 6,000만 유로로 추산되며, 인도도 비슷한 금액의 예산을 기여할 예정
  - EU와 인도는 폐수 처리 기술에 대해서도 협력할 수 있을 것으로 보임
  - 자하리에바는 소셜미디어를 통해 “우리는 플라스틱 폐기물(인도에서 연간 1,000만 톤 발생)을 처리하고 EV 배터리를 재활용(2030년까지 2억 톤)하기 위한 첨단 기술을 지원하는 데 전념하고 있다. 우리는 또한 MSCA를 통해 젊은 연구자들의 참여를 장려할 것이다. 인도는 3,000건 이상의 보조금을 지원받은 EU 역외 최대 수혜국이다”라고 밝힘

- 집행위원은 “EU와 인도는 모두 서로가 필요하다는 것을 알고 있다. 파트너십과 신뢰는 현재 격동하는 세계에서 가장 중요하다”라고 덧붙임
- 양측은 또한, 대규모 언어 모델을 포함하여 유럽 AI 사무소와 인도 AI 미션 간의 협력을 강화하기로 합의하였으며, EU는 칩 설계 및 프로세스 설계 키트를 위한 고급 프로세스에 대한 잠재적 공동 연구 개발을 포함하여 반도체 공급망에 대해 인도와 협력할 계획

출처 <https://sciencebusiness.net/horizon-europe/zaharieva-invites-india-join-horizon-europe>

## 2 인도-EU, 제2차 무역기술위원회(TTC) 개최 ... 전략적 파트너십 강화(2.28)

- 회의의 주요 결과는 TTC의 세 가지 워킹그룹에 따라 제시됨:
- 첫 번째로, 전략적 기술, 디지털 거버넌스 및 디지털 연결에 관해 인간 중심의 디지털 혁신과 인공지능, 반도체, 고성능 컴퓨팅 및 6G 개발을 가속화할 계획
  - 구체적으로 EU와 인도는 디지털공공인프라(DPI)의 상호운용성을 위해 노력하기로 합의
  - AI 분야에서 유럽 AI 사무소와 인도 AI 미션은 대규모언어모델(LLM) 및 인간 개발과 공익을 위한 AI에 대한 협력을 심화할 계획, 여기에는 책임감 있는 AI를 위한 도구와 프레임워크 개발과 같은 공동 프로젝트가 포함됨
- 녹색 및 청정 에너지 기술에 대해 양측은 인도와 EU의 스타트업을 전기 자동차용 배터리 재활용 분야의 잠재적 파트너 및 투자자와 연결하는 등 지금까지의 좋은 진전이 있었음을 확인
  - 양측은 약 6,000만 유로의 공동 투자로 해양 플라스틱 쓰레기, 폐기물을 활용한 재생 가능 수소, 전기 자동차 배터리 재활용에 대한 연구 협력에 합의했으며, 회담에 앞서 전기 자동차 충전 표준에 대한 워크숍을 개최
- 무역, 투자 및 회복탄력적인 가치 사슬에 대해 EU와 인도는 특히, 농산물, 청정 기술 및 활성 제약 성분에 대한 공급망 강화에 대한 협력을 강화하기로 합의
  - 또한, 양측은 다자간 무역 시스템에 대한 협력 방안을 모색하고 양자 시장 접근 문제, 외국인 직접 투자 심사 및 EU의 탄소 국경 조정 메커니즘 이행에 대해 논의

※ 주요 성과에 대한 내용은 [온라인 게시글](#)과 [공동성명서](#)를 통해 확인할 수 있음

출처 [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex\\_25\\_646](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex_25_646)

### ③ 집행위, 차기 유럽단일연구공간(ERA) 정책 의제 2025-2027에 대한 이사회 권고안 채택(2.28)

- 지난 2월 28일 집행위원회는 2025~2027년도 유럽단일연구공간 정책 의제에 대한 이사회 권고안을 채택
  - 이를 위해 집행위원회, EU 회원국, Horizon Europe 준회원국 및 유럽 이해관계자 등은 ERA 포럼 내 긴밀한 협력을 통해 차기 ERA 정책 의제의 내용을 공동으로 작성
  - 첫 번째 ERA 정책 의제 2022-2024와 마찬가지로, 설명된 ERA 활동은 3년 로드맵 역할을 하며, 오픈 사이언스를 촉진하는 것부터 연구평가 개혁에 이르기까지 다양한 주제에서 진전을 이루기 위한 노력을 조정
  - 목표는 연구혁신 협정의 공동 행동에 대한 우선순위 영역을 구체적인 결과로 전환하여 EU 국가의 장기적 협력 비전에 기여하는 것에 있음
- 차기 ERA 정책 의제는 세 가지 구성요소로 구성
  - 정책 내러티브는 더 광범위한 목표와 포부를 위한 배경을 설정하고 성과와 얻은 교훈을 강조
  - 본문은 오픈 사이언스, 연구 인프라, 연구 경력과 같은 국가 및 유럽 정책에 포함된 장기 정책인 ERA 구조적 정책을 설명하며, 공동 조치가 필요한 분야에서 EU, 회원국 및 이해관계자에게 부가가치를 제공하는 것을 목표로 하는 간결하고 정책 중심적이며 목표 지향적인 ERA 조치를 제시
  - 정책 의제는 과학 분야의 인공지능(AI in Science), 연구보안, 정책을 위한 과학(Science for policy) 등 현재의 주요 도전과제를 다룸
  - 기대 성과로는 과학 분야 내 AI에 대한 공동 로드맵, 연구 보안 주제 관련 정책 입안자 및 전문가와의 구조적 협력, Science for policy 환경에 대한 관측소(observatory) 등이 있음
  - 부록에는 제안된 각 구조적 정책 및 조치에 대한 설명이 포함되어 있음
- EU 이사회는 폴란드 의장국 하에 오는 5월 제2차 ERA 정책 의제 2025-2027을 채택할 예정

출처

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/commission-adopts-proposal-next-european-research-area-policy-agenda-2025-2027-2025-02-28\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/commission-adopts-proposal-next-european-research-area-policy-agenda-2025-2027-2025-02-28_en)

#### 4 집행위, Euratom 연구 및 훈련 프로그램 2026-2027 연장에 대한 제안 발표(3.3)

- 이번 연장은 현재 유럽 다년 재정 프레임워크(MFF)의 남은 기간에 맞춰 Euratom 2021-2025 프로그램에 따라 시작된 이니셔티브를 지속하기 위함
  - 연장 제안은 최고의 안전 기준을 보장하며 유럽의 에너지 경쟁력, 보안 및 지속가능성을 높이고자 하는 EU 정책을 반영하며, 여기에는 집행위의 청정산업딜에 대한 커뮤니케이션이 포함됨
- 제안에는 다음과 같은 내용이 포함됨:
  - (안전 연구 강화) 원자력 발전소에 안전을 보장하기 위한 최신 도구와 방법 제공
  - (파트너십 강화) 방사선 방호, 폐기물 관리 및 핵 물질에 대한 유럽 협력에 대한 자금 지원 증가
  - (핵융합 에너지 연구 선도) 미래 핵융합 발전소의 설계 및 건설 과제를 해결하기 위해 공공 및 민간 부문을 포함하는 새로운 파트너십 개발
  - (교육 및 훈련 확대) 이동성과 인프라 접근성을 통해 학생과 연구자에게 여러 기회를 제공하고, 인력의 기술 개발(skills, reskill, and upskill) 노력
  - (핵 보안 연구 진전) 핵 기술의 세계적 사용 증가에 대응하여 핵 안전 장치, 보안 및 확산 방지에 중점
- 제안된 프로그램 연장은 호라이즌 유럽과의 일관성을 유지, 이를 통해 진행중인 EU 연구 노력을 보완하고 모든 회원국을 포함
  - 이번 제안은 Euratom 과학기술 위원회와의 협의에 따른 것으로, 이는 2021-2025 프로그램에 대한 중간 평가의 결과와 권고를 기반으로 하며, 특히 민간 자금과 산업 전문 지식을 더 많이 활용하여 핵융합 에너지 연구 노력을 조정하고 핵 안전 연구를 지속하는 것의 중요성을 강조
  - 오는 3월 14일 연장 제안이 회원국에 제시되고 논의될 예정, EU 이사회에서 채택 여부를 결정할 계획

출처

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/continuing-excellence-nuclear-safety-and-innovation-2025-03-03\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/continuing-excellence-nuclear-safety-and-innovation-2025-03-03_en)

## 5 집행위, 단순화 패키지 발표(2.26)

- 지난 2월 26일 집행위원회는 EU 규칙을 단순화하고 경쟁력을 강화하며 추가 투자 역량을 확보하기 위한 새로운 제안 패키지를 채택
  - 집행위는 임기가 끝날 때까지 행정적 부담을 최소 25%, 중소기업의 부담을 최소 35% 줄이는 것을 목표로 함
  - 여러 관련 입법 분야의 제안을 모아 만든 이 최초의 '옴니버스' 패키지는 지속 가능한 재정 보고, 지속 가능성 실사, EU 탄소노미, 탄소 국경 조정 메커니즘, 유럽 투자 프로그램 분야에서 광범위한 단순화를 포괄
  - 집행위는 이러한 제안이 모든 기업, 특히 중소기업과 중견기업에 대한 EU 요구사항의 복잡성을 줄이고 기후와 환경에 더 큰 영향을 미칠 가능성이 높은 대기업에 EU의 규제 프레임워크를 집중시키는 동시에 기업이 깨끗한 전환을 위해 지속 가능한 금융에 접근할 수 있도록 한다고 밝힘
  - 집행위는 제안서에 명시된 대로 이행될 경우, 연간 행정 비용을 약 63억 유로 절감하고 정책 우선순위를 지원하기 위해 500억 유로의 추가적인 공공 및 민간 투자를 동원할 수 있을 것으로 추산
- 투자에 대한 규정 제안은 기본적으로 InvestEU 규정을 다루며, 이와 더불어 Horizon Europe 규정의 개정안도 언급됨
  - 동 입법 제안은 유럽의회와 EU 이사회의 심의 및 채택을 거칠 예정

출처 [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_25\\_614](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_25_614)



## 6 집행위, 농업 및 식품에 대한 비전 발표 ... 연구혁신은 유럽 농식품 경제의 핵심(2.27)

- 지난 2월 19일 발표된 집행위의 “농업 및 식품에 대한 비전”은 새로운 연구혁신 파트너십, 보다 빠른 위험 평가, 혁신 친화적 규정 등을 제안
  - 이러한 제안은 집행위원회가 보다 경쟁력있고 지속 가능한 농업 시스템을 위한 연구혁신에 대한 새로운 EU 전략적 접근 방식을 계획함에 따라 논의되고 있음
  - 이번 로드맵은 EU 농업의 미래에 대한 전략적 대화와 다른 최근 보고서를 기반으로 하며, 유럽 농식품 시스템을 위한 연구혁신의 ‘변혁적 힘’을 다룸
- 집행위는 자원, 인재, 인프라를 모으기 위해 “기존 연구혁신 파트너십을 더욱 강화하고 새로운 파트너십을 고려”할 예정
  - 이는 FP10에서 파트너십의 개수를 대폭 줄여야 한다는 반복적인 주장과는 상반됨
  - Novo Nordisk Foundation의 생명공학 부문 수석 부사장인 클라우스 펠비에 따르면, 혁신을 추진하기 위해 민관 파트너십을 강화하는 것이 필수적임
  - 특히 그는 호라이즌 유럽이 끝나기 전에 시작될 예정인 농업 데이터 파트너십을 언급, “이는 EU가 데이터와 AI를 활용하여 혁신과 농업 전환을 가속화하는 측면에서 선두를 달릴 수 있는 기회를 제공한다”라고 말함
- 인공지능을 포함한 첨단 디지털 기술도 로드맵에 포함되어 있음
  - 데이터와 결합하면 이러한 기술이 식량 생산 방식에 혁신을 일으켜 농부의 비용을 줄일 수 있을 것으로 사료되나, 높은 비용, 디지털 기술과 신뢰 부족, 맞춤형 솔루션 부족, 연결 문제로 인해 농업 분야에서 디지털 도구 도입이 뒤처지고 있음
- 집행위에 따르면, 기존 형질 전환 기술보다 더 빠르고 정확하게 식물의 유전 물질을 변형하는 새로운 유전체 기술(NGT)을 포함한 식물 육종 혁신도 유럽의 식량 안보에 핵심이 될 것

- NGT에 대한 규칙을 완화하려는 2023년도 제안은 현재 이사회에서 좌초되어 있으며, 집행위는 EU가 현재 입법을 조정하는 다른 지역과 동등한 경쟁 환경을 보장하기 위해 제안을 시급히 이행해야 한다고 경고
- 유럽의회의 Jessica Polfjard 의원은, 집행위가 곧 입장을 결정하여 농부들이 이 기술을 사용하기 시작할 수 있기를 바란다고 언급, “NGT는 농업의 미래에 필수적이다. 작물을 기후변화에 더 잘 견디게 하고, 식물 보호 제품과 비료의 필요성을 줄이며, 유럽 농부의 경쟁력을 높이는 데 도움이 될 수 있으며, 동시에 배출량을 줄일 수 있다”라고 말함
- 무역협회 EuropaBio의 산업 생명공학 이사인 Anne-Gaelle Collot은 현재 제안만으로는 충분하지 않다고 하며, “제품 기반, 비례적, 과학기술 진보에 맞춰 최신화된 미생물에 대한 추가 제안을 보고 싶다”라고 말함
- **연말에 나올 간소화 패키지의 일환으로 집행위는 또한 천연 소재에서 추출한 생물 살충제에 대한 EU 시장 접근을 가속화하기 위한 제안을 내놓을 예정**
  - 한편, 유럽 식품 안전 기관은 위험 평가 절차를 가속화하기 위해 추가 리소스를 보장해야 할 것임
  - 이는 세계 다른 지역에 비해 유럽의 허가 절차가 길다고 불평해온 업계에 희소식으로 여겨짐
- **식품 시스템과 관련하여 집행위는 일부 회원국의 변화에 대한 저항이 있었음을 인정**
  - 유럽이 식품 혁신의 세계적 리더로 남기 위해 식품 기술, 생명 공학 및 생물 제조 분야의 혁신에서 우위를 유지해야 한다고 말하는 반면, 동시에 특정 식품 혁신은 때때로 유럽 전역의 전통과 문화에 대한 위협이 될 수도 있음
  - 최근 몇 년 동안 가장 강력한 반대는 동물 세포에서 배양된 고기에 대한 것으로, 2024년 1월, 12개 회원국은 실험실에서 재배된 고기가 “주요 농장 기반 접근법과 진정한 식품 생산 방법에 대한 위협”이라는 주장을 지지한 바 있음

- 집행위는 로드맵에서 EU에서 단백질이 생산되고 소비되는 방식을 살펴보며 수입 단백질에 대한 블록의 의존도를 해결하기 위한 계획을 개발할 것을 약속
  - 한편, 대체 식물성 단백질 또는 세포 기반 단백질이 미래 전략의 일부가 될지는 불분명
- 집행위의 계획은 혁신적인 솔루션을 더 빨리 채택할 수 있도록 농부를 참여시킬 필요성을 강조
  - 예를 들어 계획은 Horizon Europe의 토양 미션이 건강한 토양을 위한 혁신적인 관행이 시험되는 살아있는 실험실에서 연구자, 농부 및 기타 행위자를 모으는 작업을 계속해야 한다고 명시
  - 집행위는 지역 실험 현장에서 지식과 혁신의 공동 창출을 확대해야 하며, 새로운 기술과 함께 규제 변경사항을 시험하는 샌드박스과 혁신 조달도 전략의 일부가 되어야 한다고 주장
  - Polfjard 의원 역시 혁신과 지식이 농부와 식품 공급업체에 더 빨리 도달해야 한다는 인식을 환영, “농부는 기후 변화의 영향에 가장 먼저 직면하며 극한 기상 현상을 견딜 수 있는 회복탄력적인 작물을 재배하는데 필요한 적절한 도구에 접근할 수 있는 것이 중요하다”라고 말함
- 한편, 농업계는 EU의 총 온실가스 배출량의 10% 이상을 차지, 농업계 역시 환경에 미치는 자체 영향을 줄여야 할 필요 있음
  - 유럽기후행동네트워크의 기후 책임자인 Sven Harmeling은 집행위의 로드맵에서 농업 부문이 유럽의 기후 목표에 기여해야 할 필요성을 인식하는 것은 좋은 출발점이지만, 이에 도달하는 방법에 대해서는 모호하다고 지적
  - 기술적 솔루션은 배출량을 줄이고 물과 같은 자원을 보다 효율적으로 사용하는 데 중요한 역할을 할 것이나, 이것이 가축 수를 줄이고 식품 소비 습관을 바꾸는 것과 같은 구조적 변화를 대체할 수 없다고 경고
  - 이로 인해 계획은 기술적 해결책에 지나치게 의존하게 됨. Sven은 “어떤 면에서 이는 일상적인 산업 농업 전략일 뿐이며, 지속 가능성 혁신과 기술을 추가한 것일 뿐 충분하지는 않다”고 말함

## 7] 호라이즌 유럽, 배포 가능한 청정 기술 프로젝트에 6억 유로 투자 예정(3.4)

- 지난주에 발표된 EU의 새로운 청정산업계획은 청정 기술 플래그십에 6억 유로를 투자하고 혁신 기금을 지원할 것을 약속, 호라이즌 유럽은 배포 가능한 청정 기술 프로젝트에 6억 유로를 투자할 예정
  - 이러한 플래그십 프로젝트는 청정 기술 배포를 위한 EU 연구 프로그램과 혁신 기금 간의 긴밀한 연결을 구축하는 것을 목표로 함
  - 아직 세부 내용은 공개되지 않았으나 지난주에 유출된 집행위 메모에 따르면 플래그십은 2026년과 2027년에 시장에 배포하고 스케일업할 준비가 된 최첨단 청정 기술의 운영 시연에 자금을 지원할 예정
  - 이 새로운 접근법은 집행위가 EU 연구 자금을 사용하여 경쟁력과 탄소중립 야망을 지원하려는 움직임을 반영
  - 전략적 자금 지원에 대한 집중도가 높아진 것은 격동하는 지정학적 맥락에서 정당화되지만, 이로 인해 연구 커뮤니티는 중요한 연구 자금이 정치와 계획된 경쟁력 기금에 삼켜질 것을 우려하고 있음
- 전략적 자금 지원에 대한 집중도가 높아진 것은 격동하는 지정학적 맥락에서 정당화되지만, 이로 인해 연구 커뮤니티는 중요한 연구 자금이 정치와 계획된 경쟁력 기금에 삼켜질 것을 우려하고 있음
  - 파리 기반 기후경제연구소의 Ciaran Humphreys 연구원은 “배터리에서 반도체에 이르기까지 전략적 기술을 확장하는 방향으로 EU 연구 자금이 배정되고 있다. 이는 현재 지정학적 맥락에서 올바른 방향이다”라고 말하며, “그러나 6억 유로는 실제로 물에 밭을 담그는 첫 단계에 불과하다, 진짜 시험은 경쟁력 기금의 설계가 될 것이다”라고 덧붙임
  - Humphreys에 따르면, EU가 연구혁신에 대한 자금을 줄이지 않으면서도 전략적 산업에 자금을 지원할 충분한 자금을 확보하는 것은 까다로운 균형이 될 것으로 보임
  - 유럽 재생에너지 연구센터 협회의 사무총장인 Greg Arrowsmith는 “청정산업계획이 연구혁신에서 배포에 이르기까지 프로젝트 파이프라인을 바라는 것은 옳으나, 호라이즌 유럽의 모든 예산이나 미래 기술 프로그램을 높은 기술성숙도 작업에 넘겨서는 안된다”라고 강조

- 이전 계획과 달리 청정산업계획에는 새로운 자금이 포함되며, 여기에는 EU에서 만든 청정 제조를 위해 향후 10년 동안 1,000억 유로를 모금하는 것을 목표로 하는 새로운 산업 탈탄소화 은행이 포함됨
- **유출된 메모에 따르면 호라이즌 유럽은 기후, 모빌리티 및 에너지 프로젝트를 위한 클러스터 5에서 6억 유로 규모의 콜을 통해 2026년과 2027년에 배포에 적합한(fir for deployment) 프로젝트를 지원할 예정**
  - Arrowsmith는 호라이즌 유럽 프로젝트를 배포에 더 가깝게 만드는 것이 가치있는 목표라고 말했으나, 그는 이를 Innovation Fund의 지원을 받을 수 있도록 준비하는 것이 쉽지 않을 것이라고 경고
  - 이는 두 프로젝트 간에 불일치가 때문, 소수의 호라이즌 프로젝트만이 기술을 배포에 적합한 수준으로 끌어올리는 것을 목표로 하고 있음
  - 집행위는 호라이즌 유럽과 혁신 기금 간의 긴밀한 연결을 만들기 위해 한동안 노력해왔으나 거의 성공하지 못하였음
  - 현재 집행위는 컨설팅 회사가 호라이즌 프로젝트가 혁신 기금으로 도약하도록 돕는 5개 프로젝트에 자금을 지원하고 있으나, 혁신 기금의 복잡한 규칙과 투자자를 갈구하는 시장으로 인해 자금 조달을 시도하는 프로젝트가 좌절되고 있음
  - 이러한 격차를 메우기 위해 EU는 호라이즌과 혁신기금 사이의 중간 프로젝트에 자금을 조달할 방법을 찾아야 한다고 프로젝트 책임자 중 한 명은 말한 바 있으며, 이번 플래그십 파일럿 프로젝트는 이러한 방향성으로 나아가는 한 걸음이 될 것으로 보임
- **호라이즌 플래그십 파일럿 외에도 청정산업계획은 혁신 기금의 자금, 배출량 거래 시스템(ETS)의 일부에서 발생하는 추가 수익 및 InvestEU 개정을 기반으로 새로운 산업 탈탄소화 은행의 일환으로 1,000억 유로 이상을 동원할 것을 제안**
  - 집행위는 또한, 재생에너지 및 산업 탈탄소화 프로젝트의 전개를 위한 국가 지원에 대한 보다 간단하고 빠른 승인을 가능하게 하기 위해 국가 지원 프레임워크를 개정할 계획
  - 이에 더해 InvestEU 규정을 개정하여 위험 부담 능력을 높여 청정기술, 청정 모빌리티 및 폐기물 감소를 위해 최대 500억 유로를 더 동원할 예정

출처

<https://sciencebusiness.net/news/r-d-funding/horizon-europe/horizon-europe-fund-deployment-ready-clean-tech>

## 8 캐나다 연구 대학, Horizon Europe 프로젝트 추진 위해 유럽 방문(2.27)

- 새로운 트럼프 시대에 들어섬에 따라 캐나다 연구 대학들은 파트너를 찾기 위해 유럽을 방문, 공동 Horizon Europe 프로젝트 추진을 모색하고 있음
  - 유럽과 캐나다의 연구 협력은 미국이 이 두 전통적인 동맹국과의 관계에서 물러나고 있는 지정학적으로 위태로운 시기에 이루어지고 있음
  - 트럼프 대통령은 지난 1월에 취임한 이래로 캐나다에 관세를 부과하겠다고 위협하고, 심지어 이 나라를 합병하고 싶다고 말하기도 한 바 있음
  - 지난달 캐나다의 U15 연구대학들은 트럼프 취임 후 불과 이틀 만에 하노버에서 같은 이름의 독일 대응 그룹을 만나 새로운 파트너십을 논의
- 지금까지 통계에 따르면 캐나다의 준회원국 가입 이후 호라이즌 유럽에 대한 캐나다의 신청률은 50% 증가하였음
  - 그러나 이러한 증가는 협력에 있어 극적인 변화로 보기는 어려움
  - Saskatchewan 대학 총장이자 U15의 의장인 Peter Stoicheff는 “호라이즌 유럽 준회원국 가입으로 갑자기 신청이 폭주할 것으로 보기는 어렵다. 그러나 3년, 4년 또는 5년 후에 이러한 숫자가 보이지 않는다면 문제가 있다고 할 수 있다. 그러나 그럴 가능성은 적어보인다”라고 말함
  - 캐나다는 2023년 11월 준회원국 가입을 합의했으며, 트뤼도 총리는 이 프로그램을 “세계에서 가장 위대한 연구혁신 메커니즘”이라고 설명한 바 있음
  - 과도기적 협상에 따라 캐나다는 2024년 필라2 공고부터 지원할 수 있었음 (공식 협정은 2024년 7월에 이루어짐)
- 집행위원회가 공개한 수치에 따르면, 2024년에 Horizon Europe 콜에 대한 캐나다의 신청은 147건으로, 2023년 100건, 2022년 73건에 비해 증가
  - 특히 2024년도 2월 신청이 급증한 것은 캐나다의 준회원국 가입 때문일 가능성이 크다고 집행위 관계자는 말함

- 다만 현재 수치는 신청에 대한 통계일 뿐이며, 이것이 실제 연구비 수혜로 이어졌는지는 아직 이룸
- 이러한 수치를 늘리기 위해 캐나다 U15는 하노버에서 열린 행사 등을 통해 유럽과 더 많은 공동 프로젝트를 만들려고 노력하고 있음
- Stoicheff는 “우리는 우리 대학으로 돌아가서 독일에 Horizon 자금 지원으로 이어질 수 있는 연구 파트너십을 구축할 수 있는 기회가 있다고 말하고자 한다”라고 말하며, 캐나다로 돌아가 학자들이 Horizon에 지원하도록 격려할 계획임을 밝힘

출처

<https://sciencebusiness.net/news/international-news/canadians-visit-europe-drum-joint-horizon-europe-projects>

## 2. EU 공모 현황 및 보고서 등

### 1 집행위, 제3차 연구혁신 분야 EU 성평등 챔피언 수상자 발표(3.3)

- 올해 가장 영향력있는 성평등 계획을 세운 상위 4개 기관에는 처음으로 참여확대국이 포함, 이는 유럽단일연구공간 전체에서 다양성과 포용성을 증진하는 데 있어 돌파구를 마련한 것으로 평가됨
  - 이 상을 통해 수상자는 기존 7개 기관이 포함된 성평등 챔피언 리그에 합류하여, 이 커뮤니티의 구성원으로서 다른 학계 및 연구 기관을 위한 길을 닦고 해당 분야에서 성평등을 해결하는 것의 중요성에 대한 대중의 인식을 높이는 데 중요한 역할을 수행할 계획
  - 시상식은 지난 3월 3일 브뤼셀에서 개최되었으며, 유럽연구집행청 (REA)의 이사인 마크 타첼레의 사회하에 자하리에바 연구혁신 담당 집행위원이 시상
- 수상자는 다음과 같으며, 이들은 각각 10만 유로를 수여받음
  - (카테고리1 지속가능한 성평등 챔피언) 스페인국가연구위원회(CSIC)는 성평등 계획을 시행한 지 12년 이상 되었으며, 이 노력은 국가적으로나 유럽 차원에서 성평등을 증진하는 데 상당한 영향을 미침
  - (카테고리2 신규 성평등 챔피언) 유럽 전역에 분산된 연구 인프라인 INSTRUCT-ERIC은 매우 높은 수준의 반성성(reflexivity)과 인상적인 직원 참여를 통해 탁월한 성과를 거두었으며, 성희롱을 포함한 중요한 문제를 해결하고 성평등을 증진하기 위한 사려 깊고 영향력 있는 행동을 추진
  - (카테고리3 포용적 성평등 챔피언) 아일랜드 왕립외과대학은 성 정체성, 성적 지향, 민족성, 장애의 교차점을 명확하게 해결함으로써 다양한 형태의 차별이 어떻게 교차하고 서로 악화시킬 수 있는지에 대한 깊은 이해를 보여줌

출처

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/unveiling-eu-gender-equality-champions-research-and-innovation-2025-03-03\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/unveiling-eu-gender-equality-champions-research-and-innovation-2025-03-03_en)



## 3. EU 연구성과

### ① [연구모음] 폴란드 중심 EU 지원 우주 연구 프로젝트 5개

- 폴란드는 2025년 상반기 EU 이사회 의장국을 맡고 있음
  - 폴란드는 의장국으로서 EU 회원국 간의 협력과 합의를 촉진하는 것을 목표로 이사회 의 모든 단계에 걸쳐 업무를 조정
  - 공식 모토인 '안보, 유럽!'을 통해 폴란드 의장국은 7가지 안보 차원에서 유럽 안보를 강화하는 데 중점을 두고 있음
  - 우주 분야에서 폴란드는 지구관측(EO) 데이터와 AI를 안보 및 위기 관리에 사용하는 것을 포함한 여러 주제에 중점을 둘 것이며, 국방을 포함한 다른 산업과 우주 기술의 시너지를 촉진하고자 함
  - 폴란드 의장국의 후원으로 EU Space Days 2025는 그단스크에서 5월 27일~28일 개최될 예정
- 호라이즌 유럽은 다양한 분야에서 EU 우주 연구 프로젝트에 자금을 지원
  - 이러한 프로젝트는 최첨단 우주 기술, 제품 및 서비스를 개발하여 EU가 우주에서 경쟁력을 유지하고 우주에 접근하고 활용하는 데 있어 높은 수준의 자율성을 유지할 수 있도록 하는 것을 목표로 함
  - EU 우주 연구는 비용 효율적이고 경쟁력있고 혁신적인 우주 산업과 연구 커뮤니티를 육성하는 것을 목표로 함
  - 호라이즌 유럽 클러스터 4의 도달목표 5에 따라 유럽보건및디지털집행청 (HaDEA)는 EU 우주 프로그램 구성 요소의 미래 진화를 준비하고, EU 우주 부문의 경쟁력을 육성하며, 우주에 접근할 수 있는 독립적인 역량을 강화하고, 핵심 기술에 대한 공급 자율성을 확보하는 프로젝트에 자금을 지원하고 있음

- 동 연구모임은 폴란드(PL) 참가자들이 크게 기여한 EU 지원 연구 프로젝트 5개를 소개
  - [EROSS SC](#)(우주 공간 내 운영 및 서비스 혁신 프로젝트, PL 수혜자: PIAP Space)는 우주 내 운영 및 서비스의 핵심 요소인 궤도 서비스에 필요한 로봇 기술의 완성도 제고를 지원, 이 야심 찬 프로젝트는 다양한 기술을 단일 임무 개념으로 통합하여 랑데부, 포획 및 서비스를 포함한 궤도 위성의 다양한 작업을 포괄
  - [LUWEX](#)(달 먼지에서 물 추출, PL 수혜자: Scanway 및 Wrocław University of Science and Technology)는 달의 지표 토양에서 물을 추출하고 정화하는 새로운 기술을 개발하는 것을 목표로 하였음. 국제 연구팀은 실험실 조건에서 추출 기술을 성공적으로 시연하여 시뮬레이션된 달의 표토에서 얼음을 추출할 수 있는 방법을 보여주었음. 정제된 물은 우주에서 식수, 산소 생산 또는 로켓 추진제로 사용할 수 있는 상당한 잠재력을 가지고 있음. 이는 지속 가능한 우주 탐사 임무를 지원하는 데 중요한 단계로, 이 프로젝트는 2024년 12월 31일에 종료됨. ([이 영상](#)은 그 성과를 보여줌)
  - [ORCHIDE](#)(지구 관측 애플리케이션 강화, PL 수혜자: KP Labs)는 지구 관측 임무를 위한 온보드 데이터 처리를 최적화하는 데 중점을 두고 여러 계측기에서 생성된 대량의 데이터를 처리하는 과제를 해결. 우주 선상에서 데이터를 처리할 수 있는 기능을 통해 사용 가능한 리소스를 보다 효율적으로 사용할 수 있으므로 임무 유연성이 향상되고 운영 비용이 절감, 이 프로젝트는 하드웨어 처리 리소스와 호스팅 소프트웨어 실행 플랫폼에 관계없이 EO 위성에 이미지 처리 애플리케이션을 배포하고 조정하는 것을 용이하게 하고자 함
  - [SALTO](#)(유럽 재사용 가능 발사체를 향해, PL 수혜자: SpaceForest)는 유럽 최초의 재사용 가능 로켓 기술의 성숙도를 높이고 발사 비용을 크게 줄이는 동시에 환경적 발자국을 개선하고 전략적 우주 임무에서 유럽의 경쟁력을 강화하는 것을 목표로 함. ESA 유럽 THEMIS 시연 프로그램을 보완하고 협력하여 SALTO는 2025년 중에 유럽에서 처음으로 재사용 가능 로켓 1단계 시범기의 비행/회수/재비행 주기를 수행할 예정

- [THIA](#)(Copernicus Security Service 강화, PL 수혜자: Creotech Instruments)는 분쟁, 기후 변화, 극심한 기상 현상 및 식량 부족으로 인해 발생하는 강제 인구 이동으로 인해 발생하는 심각한 위기 관리 과제를 해결. 이 프로젝트는 지리 공간 인공지능(GeoAI)과 머신 러닝을 고급 데이터 융합 및 분석 기술과 통합하여 우주(지구 관측) 및 비우주 데이터를 결합하는 것을 제안. 이 프로젝트에서 만든 혁신적인 위기 정보 도구는 사용자 및 정책 요구 사항에 맞게 조정되며 Copernicus Security Services를 포함한 광범위한 최종 사용자들에게 도움이 될 것

출처

[https://hadea.ec.europa.eu/news/poland-orbit-five-eu-funded-space-research-projects-spotlight-2025-02-26\\_en](https://hadea.ec.europa.eu/news/poland-orbit-five-eu-funded-space-research-projects-spotlight-2025-02-26_en)

## 2 [연구모음] 디지털 민주주의에서 암흑 물질까지, 호라이즌을 통한 폴란드 연구혁신

- 폴란드의 호라이즌에 대한 동 연구모음은 과학 혁신, 경쟁력 강화, 고용 기회, 혁신적 기업의 성장 및 스케일업에 대하여 EU 자금 지원이 미치는 영향을 강조하는 첫 번째 시리즈
  - 지난 40년 동안 최첨단 과학 및 연구혁신을 지원을 통해 EU R&I 프로그램은 과학적 진보를 촉진함으로써 암에서 기후 변화에 이르기까지 유럽이 직면한 가장 중요한 과제 중 일부를 해결하는 것을 도움
  - 폴란드는 유구하고 찬란한 과학적 유산을 자랑하는 나라로, 천문학자 니콜라우스 코페르니쿠스의 혁신적인 통찰력에서 마리퀴리의 선구적인 발견에 이르기까지 폴란드 연구자들은 핵 및 입자 물리학, 의학, 바이러스학, 영양학, 경제학, 언어학 등의 발전에 기여하였음
  - EU는 최근 Horizon 2020과 Horizon Europe의 주력 자금 지원 프로그램을 통해 폴란드의 10,000개 연구 및 산업 조직에 20억 유로 이상을 투자하였음
  - 여기에는 우수 연구 지원금을 받은 100명에 가까운 저명한 수석 연구원들과 Marie Skłodowska-Curie Actions 펠로우십 프로그램에 합격한 280여 명의 초기 경력 연구원도 포함
- 동 연구모음의 8개 프로젝트는 호라이즌 프로그램을 통해 지원된 폴란드 연구를 조명
  - 여기에는 폐 메탄을 고품질 생태 제품으로 전환할 수 있는 생명 공학의 상용화, 중고 타이어에서 귀중한 물질을 회수하는 기술의 발전, 민주적 절차에 대한 신뢰 강화, 방사선 공격에 대한 방어 강화, 지진 모델링, 새로운 생물학적 비료, 암흑 물질의 본질에 대한 조사 등이 포함됨
  - 이러한 프로젝트들은 과학, 연구 및 혁신에 대한 폴란드의 지속적인 기여한 지속적인 기여와 우리 시대의 주요 과제를 해결하는 데 있어 폴란드가 하고 있는 중심적인 역할을 보여줌

#### [Methanotrophy](#) 프로젝트

- 기간 : 2022.06.01. ~ 2023.05.31.
- 예산 : 약 75,000.00 유로 (EU 75,000.00 유로 지원)
- 주관 : MICROBIC SP ZOO (폴란드)

#### [GATHERS](#) 프로젝트

- 기간 : 2019.12.01. ~ 2024.05.31.
- 예산 : 약 796,050.00 유로 (EU 796,050.00 유로 지원)
- 주관 : UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU (폴란드)

#### [REINITIALISE](#) 프로젝트

- 기간 : 2021.01.01. ~ 2023.12.31.
- 예산 : 약 898,712.50 유로 (EU 898,712.500 유로 지원)
- 주관 : UNIWERSYTET MARII CURIE-SKLODOWSKIEJ (폴란드)

#### [EU-RADION](#) 프로젝트

- 기간 : 2020.09.01. ~ 2024.02.29.
- 예산 : 약 3,490,626.35 유로 (EU 3,490,626.25 유로 지원)
- 주관 : ITTI SP ZOO (폴란드)

#### [CBreCYCLE](#) 프로젝트

- 기간 : 2020.09.01. ~ 2023.07.31.
- 예산 : 약 3,569,375.00 유로 (EU 2,498,562.50 유로 지원)
- 주관 : SYNTOIL SPOLKA AKCYJNA (폴란드)

#### [DarkWave](#) 프로젝트

- 기간 : 2020.10.01. ~ 2023.09.30.
- 예산 : 약 879,812.50 유로 (EU 879,812.50 유로 지원)
- 주관 : CENTRUM ASTRONOMICZNE IM. MIKOLAJA KOPERNIKA POLSKIEJ AKADEMII NAUK (폴란드)

#### [ELECTRUST](#) 프로젝트

- 기간 : 2022.01.01. ~ 2023.12.31.
- 예산 : 약 149,625.60 유로 (EU 149,625.60 유로 지원)
- 주관 : POLITECHNIKA GDANSKA (폴란드)

#### [NitroFixSal](#) 프로젝트

- 기간 : 2021.07.01. ~ 2023.06.30.
- 예산 : 약 137,625.60 유로 (EU 137,625.60 유로 지원)
- 주관 : UNIWERSYTET MIKOLAJA KOPERNIKA W TORUNIU (폴란드)

출처

<https://cordis.europa.eu/article/id/457123-digital-democracy-to-dark-matter-how-horizon-supports-research-and-innovation-in-poland>