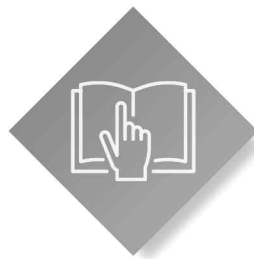


## R&I TRENDS

# EU R&I 주간 브리핑

2024.09.11



# Contents

## ▶ EU 연구혁신 정책 동향

- ① 유럽 경쟁력의 미래에 관한 보고서, FP10에서 연구혁신에 2천억 유로의 EU 예산을 투입할 것을 촉구
- ② EU, 국제 분쟁지역 교육 보호의 날 성명서 발표(9.9)
- ③ 집행위, AI 팩토리 설립을 위한 제안 요청 개시(9.10)
- ④ 유럽인공지능이사회 첫 공식 회의 개최, EU 내 AI 활용 및 AI법 시행에 대한 작업 개시(9.10)
- ⑤ 집행위, EU 전역의 핵심 기술에 대한 투자를 지원하기 위한 새로운 온라인 포털 출시(9.10)
- ⑥ G20 의장국 브라질, 디지털경제, 기후변화, 농업, 녹색금융, 보건에 관한 회의 개최(9.9)

## ▶ EU 공모 현황 및 보고서 등

- ① OECD, 2024 전 세계 교육 현황 보고서 발간(9.10)
- ② 유럽혁신조달관측소, 2024 유럽 혁신 조달 정책 프레임워크 벤치마킹 결과 발표(9.4)
- ③ 집행위, 2024년도 EU 성평등 챔피언 접수 개시(9.4)
- ④ 유럽 청정에너지 전환에서 에너지 안보를 보장하기 위한 연구혁신의 역할 - 연구 결과(9.4)
- ⑤ 집행위 보고서, 오픈리서치유럽 플랫폼에 관한 비전 제시(9.9)
- ⑥ (SB펀딩레이더) 태양광 발전 관련 주요 공고(9.10)

## ▶ EU 연구성과

- ① (성공사례) 유럽 항구들을 스마트 항구로 전환
- ② 로봇공학에 대한 회의주의를 수용으로 바꾸는 윤리적 혁신

# 1. EU 연구혁신 정책 동향

## ① 유럽 경쟁력의 미래에 관한 보고서, FP10에서 연구혁신에 2천억 유로의 EU 예산을 투입할 것을 촉구

- ※ 유럽 경쟁력의 미래 보고서: [유럽을 위한 경쟁력 전략, 심층 분석 및 권고사항](#)
- 오늘날 유럽은 포용적 경제 성장을 목표로 지속 가능한 경쟁력, 경제안보, 개방적 전략 자율성, 공정 경쟁을 중심으로 번영을 추구하고 있음
  - 유럽이 추구하는 비전은 기업이 번창하고 환경이 보호받으며 모두에게 동등한 성공의 기회가 주어지는 환경을 조성하는 것임
  - 지속 가능한 경쟁력은 기업의 생산성과 환경 친화성을 보장하며, 경제안보는 경제가 이러한 도전 과제를 극복하고 일자리를 보호할 수 있도록 함
  - 유럽은 개방적 전략 자율성을 통해 단순히 사업에 개방될 뿐만 아니라 더 나은 공정한 세상을 만들고자 함
- 유럽연합은 변화하는 세계에서 경쟁력과 번영을 유지하고 미래에 대한 통제력을 확보하기 위해 노력하고 있으며, 따라서 경쟁력을 유지하는 방안을 마련해야 함
- 이를 위해 이탈리아 전 총리 Mario Draghi가 발간한 유럽 경쟁력의 미래에 관한 보고서는 단일시장 내 산업과 기업이 직면한 도전과제를 다룸
  - 동 보고서는 유럽의 지속 가능한 번영과 경쟁력을 위한 새로운 계획, 특히 경쟁력 있는 산업과 양질의 일자리를 위한 새로운 청정 산업 협약 개발에 기여할 것

출처

[https://commission.europa.eu/topics/strengthening-european-competitiveness/eu-competitiveness-looking-ahead\\_en](https://commission.europa.eu/topics/strengthening-european-competitiveness/eu-competitiveness-looking-ahead_en)

- Draghi의 보고서는 기존 EU 프로그램의 관료적이고 자금 부족 문제를 비판하며 EU 경쟁력을 높이기 위한 혁신 투자 확대를 촉구
  - 이탈리아 전 총리이지 유럽중앙은행 총재로서 인정받은 Mario Draghi가 작성한 동 보고서는 차기 프레임워크 프로그램(FP10) 기간인 2028~2034년 동안 EU의 주요 연구혁신 예산을 현재의 두 배인 2,000억 유로로 확대할 것을 권장
  - 동 보고서는 새로운 유럽의회와 집행위원회가 자리를 잡고, EU 정책이 광범위하게 변화하는 시점에 발표됨
  - 현재 호라이즌 유럽 프로그램은 신청자들이 탐색하기 어렵고, 공공-민간 파트너십이 비효율적이며, 유럽혁신위원회(EIC)의 주요 자금 지원 방식에도 변화가 필요하다고 지적함
  - 보고서는 유럽의 생산성 성장의 둔화로 생긴 EU와 미국 간의 GDP 격차를 지적하며, 미래 성장의 원천은 인구 증가가 아닌 생산성 증가에 달려 있음을 주장
  - 보고서는 미국과 중국과의 혁신 격차 해소, 탈탄소화 및 경쟁력을 위한 공동 계획 수립, 보안 강화 및 의존성 감소의 세 가지 행동 영역을 제시
- Draghi는 혁신 격차 해소를 위해 FP10에서 주요 우선순위에 집중하고 혁신에 더 많은 예산을 배정할 것을 제안하였으며, 이에 프로그램 개혁이 전제되어야 한다고 주장
  - Draghi는 유럽이 혁신을 상용화하는 데 실패하고 있으며, 많은 혁신 스타트업이 EU 규제 장벽으로 인해 미국에서 벤처 자본과 성장 기회를 찾는 유럽의 오랜 문제를 강조
  - Draghi는 보고서에 대한 브리핑에서 "유럽은 혁신이 번성하는 곳이 되어야 한다. 특히 디지털 기술 분야에서 더욱 그렇다. 기술 부문이 약하면 (...) 다가올 AI 혁명의 성장 기회를 빼앗길 뿐만 아니라 기존 부문의 혁신도 방해받을 것이다"라고 말함
  - 보고서는 또한 현재 Horizon Europe 프로그램은 자원을 너무 넓은 분야에 분산시키며, 자금 접근이 지나치게 어렵고, 우선순위 결정 및 예산 배정 과정이 복잡하다고 지적함

- 한편, 유럽혁신위원회의 Pathfinder는 2024년 예산이 2억 5천만 유로로 미국과 영국의 유사 기관에 비해 낮으며, 과학자나 혁신전문가가 아닌 EU 공무원들이 주로 주도하고 있다고 지적함
- 보고서는 고위험 프로젝트를 지원하는 미국의 ARPA 모델에 맞춰 신청 절차가 더 빠르고 덜 관료적이도록 EIC를 개혁할 것을 권고
- 보고서는 EU의 R&I 공적 자금 지출이 회원국 간에 분산되어 있으며, 총 지출의 10%만이 EU 전체 프로그램을 통해 브뤼셀에서 관리된다는 점이 EU 혁신 문제 중 하나라고 지적함
  - 20년 전에 EU가 공적 및 민간 R&D 지출을 GDP의 최소 3%로 증가시킬 것을 목표로 설정했지만, 현재 EU 평균은 약 2.2%임
  - 보고서는 유럽의 ‘중간 기술 함정\*’ 문제를 지적하며 유럽은 기초연구에서는 강하지만, 주요 학술 저널에서 상위 50위에 드는 유럽 기관이 부족하며, 상업화를 주도하는 혁신 클러스터가 부족하다고 강조함
  - \* 혁신과 생산성이 낮은 자동차 산업과 같은 성숙한 기술 부문을 중심으로 한 경제
  - 이를 위해 유럽연구위원회(ERC)의 기초연구에 대한 지원을 두 배로 늘리고, ‘ERC for Institutions’ 프로그램을 도입하며, 최고 학자를 유럽 공무원으로 채용하기 위한 ‘EU Chair’ 직위 창설을 제안함
- 상용화 지원을 위해 연구자와 기관 간의 “공정하고 투명한 로열티 공유를 위한 새로운 청사진”을 채택하고, 모든 EU 회원국에서 통일된 특허 출시하고, EU 전역에서 “혁신적 유럽 기업” 지위를 채택할 것을 제안함
  - 보고서는 단편화된 단일시장이 혁신 기업의 확장을 방해하고 있으며, 복잡한 규제(AI법과 일반 데이터 보호 규정 등) 때문에 소규모 EU 기업이 피해를 보고 있다고 지적함
- ※ Draghi의 보고서는 경쟁력과 혁신과 관련된 주요 과제를 다룬 두 번째 영향력 있는 보고서. 지난 4월에는 또 다른 전 이탈리아 총리인 Enrico Letta가 EU 단일시장의 미래에 대한 권고안을 발표하였으며, 여기에는 연구, 혁신, 지식 및 교육의 자유로운 이동에 전념하는 “다섯 번째 자유”의 창출이 포함

- 또 다른 제안된 것으로는 “에너지를 생산하는 산업과 청정 기술 및 자동차와 같은 탈탄소화를 가능하게 하는 산업을 아우르는 공동 계획”으로, 이는 에너지 비용을 낮추고 성장을 촉진하기 위한 것
  - 보고서는 배터리와 같이 EU가 성장 잠재력이 큰 기술에 청정기술제조에 대한 재정 지원을 집중하는 것을 포함하여 일련의 권장 사항을 제시
  - 또한, 핵심 기술과 원자재, 보안 측면에서 의존도를 줄여야 할 필요성을 주장
- Draghi의 보고서는 R&I 커뮤니티와 정책입안자의 지지를 받음
  - 이바노바 집행위원은 Draghi의 FP10에 대한 요구를 지지하며, “투자의 단순화와 효율성이 항상 우선순위에 있으며, 유럽 차원의 조치가 가장 큰 가치를 창출하는 곳에 집중하도록 하는 것이다”라고 덧붙임
  - Christian Ehler 유럽의원은 “우리는 더욱 파괴적인 혁신이 필요하며, R&I 정책, 경쟁 정책, 디지털 정책, 기술 정책을 이 목표에 맞춰야 한다”고 말하며 Draghi의 분석과 해결책을 지지
  - 또한, Ehler는 "FP10은 전문가 중심의 민첩한 R&I 프로그램이어야 하며, 집행위 일부가 선호하는 것처럼 더욱 강력하고 중앙 집중화된 정책 중심 프로그래밍이 아닌 과학, 연구혁신의 논리에 따라야 한다”고 주장
  - 전 연구혁신총국장 Robert-Jan Smits는 Draghi의 Horizon Europe에 대한 비판이 “너무 가혹하다”고 생각하지만 “상황이 복잡하고 시간이 많이 걸린다는 사실에 동의한다”고 덧붙임. Smits는 혁신을 최우선 과제로 삼고 의존도를 줄이고 보안을 강화해야 한다는 “오래전부터 제기된” 호소를 환영
  - 폰데어라이엔 집행위원장은 Draghi와의 논의가 이미 청정산업딜 제안을 포함하여 새로운 임무를 위한 정치적 지침에 영향을 미쳤으며, 동 보고서가 향후 위원들에게 전달할 임무 서한에 반영될 것이라고 말함
- 전반적으로 보고서에서 확인된 투자 수요를 충족하려면 연간 7,500억~8,000억 유로가 추가로 필요하며, 이는 EU GDP의 4.4~4.7%에 해당하는 금액으로 “역사적으로 전례가 없는” 수치라고 보고서 저자들은 설명함

## 2 EU, 국제 분쟁지역 교육 보호의 날 성명 발표(9.9)

- EU는 공격으로부터 교육을 보호하고자 하는 국제 분쟁지역 교육 보호의 날을 맞아 성명을 발표하여 교육에 대한 공격은 아이들의 기본적인 학습권을 박탈하고, 장단기적인 발달에 영향을 미치며, 평화로운 미래를 빼앗는다는 점을 상기시킴
  - 현재 학교와 교육 시설에 대한 공격이 크게 증가하고 있음
  - 공격으로부터 교육을 보호하기 위한 글로벌 연합은 2022년과 2023년에 학생, 교육자, 학교, 대학 등에 대한 약 6,000건의 공격을 확인하였으며, 지난 2년에 비해 20% 가까이 증가한 수치
  - 이로 인해 10,000명 이상의 학생과 교육자가 사망, 부상, 납치, 체포 또는 기타 피해를 입은 것으로 나타남
  - 러시아의 침공으로 우크라이나 전역의 학교와 유치원이 황폐화되었으며, 2022년 2월 이후 3,790개 이상의 교육 시설과 가자지구에서는 전체 학교 건물의 92% 이상이 손상되거나 파괴됨
  - 이러한 이유로 EU는 2024년 6월 요르단 및 벨기에 공관과 공동으로 서안지구와 가자지구의 팔레스타인 아동에 대한 인식을 제고하고 인도적 지원을 확대하기 위한 캠페인을 시작함
  - EU는 최근 개정된 아동과 무력 분쟁에 관한 가이드라인에 따라 무력 분쟁 지역에서 아동 보호 조치를 제공하고, 아동 교육 보호 및 '안전한 학교 선언' 이행을 위해 노력하고 있음
  - EU는 작년에 학습 기회와 사회적 지원을 제공하는 긴급 교육 프로젝트에 1억 6,200만 유로 이상을 투자하였으며, 아동 보호 활동에 약 1억 4,200만 유로를 투입(EU 인도적 지원 예산 중 전체 보호 예산의 42% 차지)

출처 [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/STATEMENT\\_24\\_4587](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/STATEMENT_24_4587)

### ③ 집행위, AI 팩토리 설립을 위한 제안 요청 개시(9.10)

- 집행위는 지난 9월 10일 신뢰할 수 있는 인공지능 분야에서 유럽의 리더십을 강화하기 위해 AI 팩토리 설립을 위한 공고를 개시
  - AI 팩토리는 EU의 세계적 수준의 유럽초고성능컴퓨팅(HPC) 슈퍼컴퓨터 네트워크를 중심으로 만들어지며, 스타트업, 산업, 연구자 등 다양한 유럽 사용자가 이용할 수 있음
  - 폰데어라이엔 집행위원장은 “유럽은 이미 EU AI법을 통해 AI를 보다 안전하고 신뢰할 수 있도록 선도하고 있다. 올해 초에 우리는 고성능 컴퓨터를 유럽 AI 스타트업에 개방함으로써 약속을 이행했다. 이제 유럽은 AI 혁신 분야에서도 글로벌 리더가 되어야 한다. AI 팩토리는 이 혁신적인 기술의 최전선에서 우리의 입지를 확보하는 데 도움이 될 것이다”라고 말함
- AI 팩토리는 AI의 성공을 위한 핵심 요소인 컴퓨팅 파워, 데이터 인재를 하나로 모음
  - 이들은 EuroHPC 슈퍼컴퓨터를 사용하여 AI 개발자가 대규모 생성 AI 모델을 훈련하고 데이터, 컴퓨팅 및 스토리지 서비스에 대한 액세스를 제공하도록 도움
  - AI 팩토리는 유럽 전역에 네트워크화되어 고유한 유럽 협업 AI 프레임워크를 제공하며, 회원국의 AI 이니셔티브에 연결되어 활기찬 AI 생태계를 조성
  - 팩토리는 유럽의 테스트 및 실험 시설과 디지털혁신허브의 혜택을 누릴 수 있음
  - AI 팩토리는 의료, 에너지, 자동차 및 운송, 방위 및 항공우주, 로봇 및 제조, 청정 및 농업 기술과 같은 주요 유럽 분야에서 AI 산업 및 과학 응용 프로그램의 개발 및 검증을 촉진할 것



- 이 콜은 디지털유럽프로그램과 호라이즌유럽을 통해 약 10억 유로에 달하는 EU 기여금과 이에 대한 회원국의 매칭 펀드를 통해 지원됨
    - EuroHPC JU가 개시한 롤링 콜(rolling call)은 '25년 12월 31일까지 계속 진행되며, 첫 마감일은 '24년 11월 4일 이후 3개월마다 마감될 예정
- ※ AI 팩토리는 '24년 1월 집행위원회가 발표한 AI 혁신 패키지의 일부

출처 [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_24\\_4621](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_24_4621)

#### 4 유럽인공지능이사회 첫 공식 회의 개최, EU 내 AI 활용 및 AI법 시행에 대한 작업 개시(9.10)

- 집행위원회는 지난 8월 1일 AI법이 발효된 이후 인공지능이사회 (AI Board)의 첫 공식 회의를 주최
  - 브뤼셀에서 개최되는 이 창립 회의는 AI 거버넌스를 위한 강력한 프레임워크를 형성하려는 EU의 노력에 있어 중요한 단계를 나타냄
  - AI 이사회는 집행위원회와 모든 EU 회원국의 고위 대표로 구성되어 있으며, EU 내 AI의 개발 및 활용을 강화하는 방법과 AI법 시행의 다음 단계에 대해 논의
  - 노르웨이, 리히텐슈타인, 아이슬란드 등 EEA/EFTA 대표와 유럽데이터 보호감독관(EDPS)이 참관인으로 참여하며, EU AI 사무소는 AI 이사회 사무국 역할을 함
  - 동 회의는 주로 다음과 같은 주요 분야에 초점을 맞춤: AI이사회 조직 설립 및 절차 규칙 채택, GenAI4EU 이니셔티브와 국제 AI 활동을 포함한 EU AI 정책에 대한 업데이트 및 전략적 논의, AI법 시행과 관련된 집행위의 첫 번째 성과물에 대한 진행 상황 업데이트 및 논의, AI 거버넌스와 AI법 시행에 대한 국가적 접근방식에 대한 모범사례 교환
  - 집행위와 회원국은 AI 거버넌스 프레임워크의 견고하고 시기적절한 설정을 보장하여 회원국의 효과적인 참여와 AI법 시행을 촉진하는 것을 목표로 함
  - 이 회의는 집행위가 6월 19일에 주최한 준비 세션에 이어 진행되었으며, 이 세션은 AI법 시행을 위한 필수적인 토대를 마련

출처 [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex\\_24\\_4625](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex_24_4625)

## 5 집행위, EU 전역의 핵심 기술에 대한 투자를 지원하기 위한 새로운 온라인 포털 출시(9.10)

- 집행위는 지난 9월 10일 EU의 주력 이니셔티브인 유럽전략기술 플랫폼(STEP)을 위한 새로운 온라인 포털을 출시
  - 이 원스톱 샵을 통해 프로젝트 발기인, 국가 관리 당국 및 투자자는 핵심 정보에 접근하고 STEP의 세 가지 전략 부문, 즉 디지털 기술과 최첨단 기술 혁신, 깨끗하고 자원 효율적인 기술 및 생명공학에서 EU 자금 지원 기회를 식별할 수 있음
  - 예를 들어 STEP에 따라 자금이 지원되는 프로젝트는 EU에서 새로운 항바이러스제 개발과 인공지능 모델 구축을 지원하거나 주요 녹색 기술에서 활동하는 중소기업(SME)에 기술 지원을 제공할 수 있음
  - 공공 및 민간 투자를 극대화하기 위해 고품질 적격 프로젝트에는 STEP 라벨이 부여되고 STEP 포털을 통해 적극적으로 홍보될 예정
  - STEP은 EU의 경쟁력을 강화하고 전략적 종속성을 줄이기 위해 유럽 산업을 지원하고 유럽의 핵심 기술에 대한 투자를 촉진하기 위해 11개 EU 투자 프로그램의 자원을 동원, STEP을 통해 자금을 지원받는 구체적인 프로젝트 목록을 앞으로 몇 달 안에 발표될 예정

포털	<a href="https://strategic-technologies.europa.eu/index_en">https://strategic-technologies.europa.eu/index_en</a>
출처	<a href="https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex_24_4625">https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex_24_4625</a>

## ⑥ G20 의장국 브라질, 디지털경제, 기후변화, 농업, 녹색금융, 보건에 관한 회의 개최(9.9)

- G20 정상회의 의장국 브라질은 11월 리우데자네이루에서 열릴 정상회의의 의제를 설정하기 위한 일련의 회의를 개최
  - 9월 9일~13일 동안 브라질의 4개 도시(마세이오, 쿠이아바, 리우데자네이루, 브라질리아)에서 기술 혁신과 기후변화 대응 전략 등의 주제를 다루는 글로벌 논의가 진행될 예정
  - 마세이오에서는 전문가와 장관을 초대하여 기술적 포용성과 인공지능의 윤리적 과제 등에 초점을 맞춘 디지털 경제의 미래에 대한 논의가 진행될 것
  - 리우데자네이루에서는 녹색금융에 중점을 두어 기후변화 정책 자금 조달에 대한 접근성을 높이는 방법을 논의하고, 바이오경제 이니셔티브 기술 회의 및 글로벌 기후변화 동원 태스크포스 회의를 개최할 예정
  - 브라질리아에서는 팬데믹 이후 더욱 중요해진 글로벌 보건과 금융의 교차점을 주제로 가상회의가 개최됨
  - 쿠이아바에서는 농업 실무 그룹의 토론을 주최하여 국제 무역, 식량 및 영양 안보, 지속 가능한 식량 시스템을 촉진하기 위한 공동체의 역할 등에 관하여 토론을 진행할 예정

출처

<https://www.g20.org/en/news/digital-economy-bioeconomy-climate-change-agriculture-green-finance-and-health-today-begins-09-a-series-of-decisive-meetings-for-the-g20>

## 2. EU 공모 현황 및 보고서 등

### 1 OECD, 2024 전 세계 교육 현황 보고서 발간(9.10)

- OECD는 전 세계 교육 현황을 분석한 Education at a Glance 보고서를 발간
  - 동 보고서는 교육기관의 성과, 국가 간 학습의 영향, 교육에 대한 접근성, 진학, 교육에 투자된 재정 자원, 교사, 학습 환경 및 학교 조직에 대해 설명
- 2024년 보고서는 교육의 형평성에 초점을 맞춰 교육 격차에 대한 지표를 제공하고 교육 성취도가 노동 시장에 미치는 영향에 대해 논의
  - 대부분의 OECD 국가에서 중등 학업 성취도가 향상되었으며, 청년층의 교육 및 노동시장 성과가 개선됨
  - 여성은 대부분의 지표에서 남성을 높은 교육 수준을 보여주었지만, 남성보다 낮은 고용률과 소득을 기록하는 등 노동시장에서 여전히 불이익을 받는 것으로 나타남
  - 현재 많은 국가에서 유아 교육의 중요성을 인식하고 있지만, 저소득층 가정의 어린이는 3세 이전에 유아 교육 및 보육에 등록할 확률이 평균적으로 18% 포인트 낮은 것으로 확인됨

출처 [https://www.oecd.org/en/publications/education-at-a-glance-2024\\_c00cad36-en.html](https://www.oecd.org/en/publications/education-at-a-glance-2024_c00cad36-en.html)

## ② 유럽혁신조달관측소, 2024 유럽 혁신 조달 정책 프레임워크 벤치마킹 결과 발표(9.4)

○ 유럽혁신조달관측소는 유럽 30개국\*에서 혁신 조달에 대한 국가 정책 프레임워크와 국가 투자를 분석

\* 27개 EU 회원국, 노르웨이, 스위스, 영국

- 각국의 혁신 조달을 위한 관련 정책, 행동 계획, 투자 목표, 모니터링 시스템, 인센티브, 역량 개발 등을 분석([30개국 국가 프로필](#))

- 지난 2020년 벤치마킹 이후 국가별 진전 사항과 타국가와 비교하여 어떤 성과를 거두었는지 보여줌

출처 [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/2024-benchmarking-innovation-procurement-policy-frameworks-across-europe-are-now-available-2024-09-04\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/2024-benchmarking-innovation-procurement-policy-frameworks-across-europe-are-now-available-2024-09-04_en)

## ③ 집행위, 2024년도 EU 성평등 챔피언 접수 개시(9.4)

○ EU 회원국 및 준회원국의 대학, 고등교육기관 및 연구수행기관이 성평등계획을 통해 이룬 성과를 시상하는 성평등 챔피언 상을 위한 신청 접수가 9월 4일 개시됨

- 성평등 챔피언을 위한 EU 상은 9월 4일부터 10월 16일까지 Funding & Tenders 포털을 통해 온라인으로 신청할 수 있고, 결과는 2025년 시상식에서 발표됨

- 수상자는 트로피와 10만 유로의 상금을 받음

- 상은 세 가지 카테고리(지속가능한 성평등 챔피언, 신인 성평등 챔피언, 포용적인 성평등 챔피언)로 나뉘며, 신청자는 한 가지 카테고리만 선택 가능

※ 자격, 적격성 및 시상 기준은 관련 [규칙](#)에 명시되어 있음

- 2022년부터 EU 집행위원회는 영향력 있는 성평등계획(GEP)을 시행한 기관에 성평등 챔피언 상을 수여하여, 호라이즌 유럽 지원 기관의 GEP 요구사항 보완 및 강화, 포용적 성평등 계획 및 정책의 추진 유도, 대학 변혁 아젠다 지원, 성평등 챔피언 공동체 형성 및 공공 인식 제고를 목표로 함

출처 [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/eu-award-gender-equality-champions-call-applications-opens-4-september-2024-09-04\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/eu-award-gender-equality-champions-call-applications-opens-4-september-2024-09-04_en)

#### 4 유럽 청정에너지 전환에서 에너지 안보를 보장하기 위한 연구혁신의 역할 - 연구 결과(9.4)

- 최근 전문가들이 진행한 "2030 이후 청정에너지 가치사슬의 과제를 목표로 유럽 에너지 안보를 보장하는 R&I 기회" 연구는 유럽의 장기적인 에너지 안보 강화를 위한 청정에너지 기술과 그에 대한 연구혁신 우선순위를 정의
  - 전문가들은 향후 에너지 안보는 화석 에너지 자원에 대한 접근성보다 청정에너지 기술, 재료 및 구성 요소에 대한 접근성에 의해 결정될 것으로 예상
  - 연구 범위는 17개의 청정에너지 기술(첨단 바이오연료, 바이오에너지, 태양광, 풍력, 배터리 등)에 걸친 48개 특정 청정에너지 기술 가치사슬을 포함
  - 전문가들은 각 청정에너지를 지원하는 핵심 기술 요소를 통합적으로 분석하여 통합 에너지 안보 지표를 개발하였으며, 시나리오 기반 안전성 평가(stress test)를 통해 청정에너지 기술의 잠재적 취약성과 시장 교란에 대한 회복력을 평가
  - 에너지 안보와 관련된 R&I 과제에 대한 구체적인 연구혁신 개입 방안과 최우선 에너지 안보 문제를 다루는 상세한 R&I 액션 플랜을 제시
  - 연구는 청정에너지 기술을 에너지 안보 과제에 적합하게 활용하는 것이 미래 연구혁신의 중요한 목표임을 강조하였으며, 공급망 위치, 핵심 원자재 공급(태양광, 배터리 등), 가치사슬 전반의 복잡성 및 지속 가능성 등의 문제를 해결하는 것이 중요한 과제로 부각됨

출처

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/new-study-shows-how-research-and-innovation-can-help-ensure-energy-security-europes-clean-energy-2024-09-04\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/new-study-shows-how-research-and-innovation-can-help-ensure-energy-security-europes-clean-energy-2024-09-04_en)

## 5 집행위 보고서, 오픈리서치유럽 플랫폼에 관한 비전 제시(9.9)

- 최근 발표된 "공동 오픈 액세스 출판 서비스를 향한 오픈리서치유럽" 보고서는 오픈리서치유럽(ORE) 플랫폼을 공동 지원 서비스로 발전시키는 혁신적인 비전을 제시
  - 오픈리서치유럽(ORE)은 '21년 3월 출범한 EU 집행위원회의 오픈 액세스 출판 플랫폼으로, EU 프레임워크 프로그램 수혜자들에게 무료 출판 서비스를 제공함
  - ORE 플랫폼은 오픈 동료평가(peer review)를 특징으로 하며, 연구의 조기 공유, 다양한 연구 결과물의 인정, 동료평가의 가시성 등 오픈 사이언스 관행을 지원
  - 보고서는 ORE를 다수의 자금 제공자와 연구기관이 종합적으로 지원하는 서비스로 발전시켜 모든 연구자에게 무료로 제공할 것을 제안함
  - 이러한 비전을 정책적 맥락 및 학술 커뮤니케이션의 현재 개발 상황과 관련지어 제시
  - 보고서는 2022년 및 2023년 오픈 사이언스 및 학술 출판에 관한 EU 이사회 결론에 근거하며, 회원국 및 연구 자금 조달 기관이 ORE에 참여하고 이를 공공의 이익을 위한 비영리 오픈 액세스 출판 서비스로 운영하는 방안을 탐색할 것을 권장
  - 보고서는 여러 국가 연구 자금 조달 및 수행 기관의 협력을 통해 작성되었으며, R&I 관계자들의 피드백을 반영하고 있음

출처

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/new-scoping-report-open-research-europe-ore-towards-collective-open-access-publishing-service-2024-09-09\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/new-scoping-report-open-research-europe-ore-towards-collective-open-access-publishing-service-2024-09-09_en)



## 6 [SB펀딩레이더] 태양광 발전 관련 주요 공고(9.10)

- EU 집행위는 태양광 발전(PV) 관련 다양한 연구혁신 공고를 개시
  - EU는 1980년부터 PV 연구를 지원해왔으며, 최근 몇 년 동안 기후중립 대륙을 목표로 하는 그린딜과 같은 이니셔티브를 통해 지원을 강화해 옴
  - 반면, 에너지 연구자들은 EU와 미국이 태양광 산업에 충분한 자금을 투입하지 않아 시장 점유율에서 중국에 뒤처지고 있다고 비판
  - 그럼에도 불구하고 기후 우려가 커짐에 따라 EU와 지방 정부는 노력을 기울이고 있음

### 호라이즌 유럽 ([HORIZON-CL5-2024-D3-02-05, 06, 07](#))

- 지속 가능하고 안전하며 경쟁력 있는 에너지 공급 연구를 지원하는 세 가지 공모를 개시
- PV 통합 전기 이동 수단 응용 프로그램에 1,400만 유로 지원
- 혁신적인 커뮤니티 통합 PV 시스템 관련 프로젝트에 1,000만 유로
- PV 생산, 사용 및 폐기 시 자원 효율성 프로젝트에 300만 유로 지원
- 마감일은 2025년 2월 4일

### 청정에너지 전환 파트너십 ([CM2024-03](#))

- 집광형 태양광 발전 및 태양열과 관련된 첨단 재생에너지 기술 프로젝트 지원
- 마감일은 11월 21일

### EU 재생에너지 금융 메커니즘 ([RENEWFM-2025-INVEST-MULTI](#))

- 최대 400MW 용량의 태양광 발전 용량을 갖춘 프로젝트 지원
- 총 5,240만 유로의 예산이 투입되며, 마감일은 2025년 3월 4일

출처 <https://sciencebusiness.net/news/r-d-funding/funding-radar-weeks-round-calls-proposals-photovoltaics>

### 3. EU 연구성과

#### ① [성공사례] 유럽 항구들을 스마트 항구로 전환

- EU가 지원한 DataPorts 프로젝트는 유럽의 해양 데이터를 활용하여 항구 운영을 혁신하고 효율성을 높이는 데 중점을 둠
  - 유럽의 분주한 항구들 내부에는 풍부한 데이터가 있으나 디지털화에도 불구하고 이 정보의 대부분은 여전히 활용되지 않고 있음
  - 해양 인프라는 매우 복잡하며 모든 항구 운영에 수많은 이해 관계자들이 관여, 현재 수백 개의 유럽 항구들이 협업하고 디지털 데이터를 교환하고 있지만 통합 플랫폼이 없기 때문에 효율적인 협업과 지식 공유가 불가능함
  - 결론적으로 이러한 데이터는 단편화된 사일로에 보관되어 제대로 사용할 수 없게 됨
  - “이 프로젝트의 주요 목표 중 하나는 이 엄청난 양의 데이터를 활용하는 것이었다. 우리는 EU 항구들에서 생성되는 방대한 양의 정보에서 훨씬 더 많은 가치를 추출할 수 있다는 것을 알고 있었다. 그래서 우리는 바로 이를 위해 산업 데이터 플랫폼을 개발하고 구축했다.” (프로젝트 코디네이터, ITI 프로젝트 매니저 Santiago Caceres)
- DataPorts 이니셔티브는 유럽 전역의 15개 파트너를 통합하여 Cognitive Ports Data Platform을 구축하기 위한 컨소시엄을 구성
  - 이 단일 연결 시스템은 유럽 항구에서 안전하고 원활한 데이터 교환을 가능하게 하여 정보 공유를 강화
  - 플랫폼을 테스트하기 위해 스페인 발렌시아와 그리스 테살로니키에서 시범 프로젝트가 시작, 발렌시아에서는 선박 및 화물의 움직임을 예측하고 물류는 개선하는 데 중점을 두었고, 테살로니키 시범 프로젝트는 항구 및 도시 계획을 개선하기 위해 운영 데이터를 분석하는 데 중점을 둠
  - 궁극적인 목표는 항구를 ‘스마트 항구’로 전환하는 것

- “발렌시아와 테살로티키의 플랫폼을 연결하고 6개월에서 1년 동안 운영했다. 데이터를 수집하고 테스트를 진행하여 성공적인 결과를 얻었다. 파일럿에서 플랫폼을 테스트한 사용자들은 DataPorts 배포가 부가 가치를 창출하고 일상적인 운영 작업에 도움이 되었다고 보고했다.” (Caceres)
- 이 프로젝트는 항구 에이전트들 간뿐만 아니라 다른 항구 간에도 정보를 공유할 수 있는 안전한 데이터 플랫폼을 구축
  - AI 모델링을 사용하여 플랫폼은 선박 입출항 및 정박 시간을 예측하고, 물류를 최적화하면서, 항구들 내에서 상품과 컨테이너를 추적할 수 있었음
  - 또한, 크루즈선 도착이 지역에 미치는 영향을 예측하여 도시 계획을 지원하고 해당 지역의 교통을 관리하는 데도 도움이 됨
- 이 플랫폼의 첨단 분석은 의사 결정에 도움이 되는 통찰력을 제공하는 등 프로젝트가 끝날 무렵 DataPorts는 많은 구체적인 결과를 도출
  - 여기에는 유럽의 미래 프로젝트들에 대한 청사진, 다른 항구에서 사용자 정의할 수 있는 오픈 소스 플랫폼, 효율성을 크게 개선하는 AI 애플리케이션, 해운 산업에서 데이터 플랫폼의 활용 역량에 대한 광범위한 연구, 장기적인 데이터 기반 비즈니스 모델 전략 평가가 포함됨
  - “우리는 프로젝트 전반에 걸쳐 수많은 이정표를 달성했다. AI 앱은 성공적이었고, 현재 발렌시아에서 사용되고 있다. 그리고 우리의 산업 플랫폼 구축체계는 유럽 전역의 모든 항구들에서 언제 어디서나 디지털 인프라를 연결하는 데 적용될 수 있을 것이다.”
  - 이제 DataPorts가 마무리됨에 따라 Cognitive Ports Data Platform이 EU 전역에서 채택되고 구현되어 모든 항구들에서 성장, 효율성 및 지속 가능성이 촉진되기를 기대

**DataPorts 프로젝트**

- 기간 : 2020.01.01. ~ 2023.03.31.
- 예산 : 약 6,675,951,75 유로 (EU 5,740,586.63 유로 지원)
- 총괄 : INSTITUTO TECNOLOGICO DE INFORMATICA (스페인)

출처

<https://projects.research-and-innovation.ec.europa.eu/en/projects/success-stories/all/turning-seaports-smart-ports>

## 2 로봇공학에 대한 회의주의를 수용으로 바꾸는 윤리적 혁신

- EU 지원 이니셔티브는 로봇공학을 사회적 가치와 조화시키는 것에 대한 논의를 촉발하여 윤리적 혁신과 4대 핵심 산업에 대한 대중의 신뢰 확대를 목표로 하였음
  - 혁신적인 도구는 책임있는 로봇공학의 비기술적 측면을 평가하는 데 도움이 됨
  - 로봇공학은 인공지능의 물리적 확장을 통해 주변 환경에 직접 영향을 미칠 수 있는 능력을 제공
  - 반복적인 작업을 자동화하는 것부터 복잡한 작업을 개선하는 것까지 로봇공학은 다양한 분야에서 혁신을 주도할 수 있는 엄청난 잠재력을 가짐
  - EU 지원 Robotics4EU 프로젝트는 이러한 흥미와 도전의 조화를 해결하기 위해 설계됨
- Robotics4EU 프로젝트는 농식품, 의료, 검사 및 유지 관리, 민첩한 생산과 같은 분야에서 로봇공학의 광범위한 사용을 촉진하기 위해 비기술적 장벽을 파악하고 극복하는 데 중점을 둔 최초의 프로젝트
  - 이러한 장벽은 데이터, 법률, 사회경제, 인간 경험 및 환경적 측면으로 분류됨
  - “시민과 최종 사용자를 연구함으로써 우리는 그들의 우려가 AI 지원 로봇 개발에서 우선순위가 되도록 하고, 개발자의 요구와 수요에 맞추려고 노력했다.” (프로젝트 코디네이터 Lucas de Bont)
- Robotics4EU의 중요한 성과 중 하나로는 책임감 있는 로봇 나침반 (RoboCompass)이 있음
  - “특히 인공지능 지원 시스템의 경우 책임감 있는 로봇은 쉽게 접근할 수 있는 모범 사례와 표준이 부족한 새로운 분야다. 이를 해결하기 위해 RoboCompass 도구는 로봇 개발자가 현재 상황을 이해하고, 맞춤형 로드맵을 받고, 책임감 있는 이행을 개선하기 위한 리소스에 액세스하는

데 도움이 된다. RoboCompass는 업계에서 연구 결과를 활용하려는 연구자와 이행 과제를 이해하려는 정책입안자에게도 유용하다.” (De Bont)

- RoboCompass는 체크박스를 사용하여 위험과 완화 단계를 추적하여 진행상황을 가시화하며, 새 체크리스트를 쉽게 추가할 수 있어 도구가 역동적이고 지속적으로 업데이트 됨
  - 도구의 유연성 덕분에 새로운 규정, 업계 모범 사례 및 연구 결과를 빠르게 업데이트할 수도 있음
  - 더불어 유럽 로봇 포럼 이후 일주일 만에 4개의 새로운 권장사항이 추가되기도 하는 등 사용자가 생성한 체크리스트도 공식적으로 채택할 수 있음
  - 이러한 적응형 방법론을 사회적 통합 기준이 미비한 다른 분야에서도 활용할 수 있는 좋은 기회가 될 것으로 기대
- **RoboticsEU는 로봇 커뮤니티의 요구사항을 파악하기 위해 온라인 설문조사를 실시, 정책입안자 1,232명의 응답과 15개국에서 60건의 인터뷰가 수집됨**
- 로봇 도입에 영향을 미치는 가장 큰 우려 사항들은 기술 실업, 안전, 감시, 조화로운 규제 및 교육 부족 등이었음.
  - “로봇의 광범위한 채택을 달성하려면 네트워크를 구축하고 객관적이고 보편적으로 이해가능한 정보를 공유해야 한다.” (De Bont)
  - 유럽, 미국, 한국에서 742명의 참가자가 참여한 시민 의견수렴에서 로봇이 삶을 더 쉽고 편리하게 만들어 준다는 점에서 전반적으로 긍정적인 반응이 나타남
  - 그러나 주요 우려사항에는 군사 및 방위 용도, 의료 응용 프로그램 및 첨단 인공지능을 갖춘 로봇이 포함되었으며, 응답자들은 또한 실업률 증가와 고용 시장 불안정성에 대한 우려를 표함
  - 대부분은 로봇 개발 및 규제에서 시민의 의견을 고려하는 것의 중요성을 강조

- 책임있는 로봇 커뮤니티를 확대하고 강화하기 위한 17개의 온라인 워크숍과 4개의 오프라인 워크숍이 조직되어 1,019명이 참가
  - 이러한 워크숍은 의료, 농식품, 민첩한 생산, 검사 및 유지 관리 로봇의 비기술적 측면에 초점을 맞춤
  - 또 다른 프로젝트 결과물을 로봇 솔루션에 대한 사회적 수용도를 평가하는 토론 보드 게임인 'TalkaBoit'으로, 이 게임은 개발자와 최종 사용자가 6가지 주제에 걸쳐 과제와 솔루션을 함께 모색할 수 있도록 도움
  - Robotics4EU의 가상 현실 전시회는 유럽의 최고 로봇 및 기술 솔루션을 선보이며 다양한 분야에서 책임감 있는 로봇공학을 촉진, 이 무료 도구는 시민에게 매력적인 경험을 제공하고, 회사에는 폭넓은 노출 기회를 제공하며 협업을 장려

#### Robotics4EU 프로젝트

- 기간 : 2021.01.01. ~ 2024.03.31.
- 예산 : 약 2,998,937.50 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : CIVITTA EESTI AS (에스토니아)

출처 <https://cordis.europa.eu/article/id/453182-ethical-innovation-could-turn-scepticism-into-acceptance-in-robotics>