

Weekly Brief  
R&I trends in **Europe**

KERC R&I News

# EU 연구혁신 정책 및 연구 동향

2024.05.22.

# Content

## ▶ EU 연구혁신 정책 동향

- ① 집행위, 연구 결과에 대한 접근 및 재사용을 개선하기 위한 연구 결과 발표(5.16)
- ② 스위스, 호라이즌 유럽 준회원국 가입 협상 올여름 마무리 예정(5.14)
- ③ 영국, 유럽 초고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU) 가입(5.13)
- ④ 유럽연구위원회(ERC), 영국 HE 분담금 통해 2024년도 예산에 1억 2,500만 유로 추가(5.17)
- ⑤ 유럽혁신위원회(EIC), EU에 민간 컨설턴트 모니터링 강화 요청(5.21)
- ⑥ 보스니아 헤르체고비나-EU, 제2회 HE 연구혁신 공동위원회 개최(5.17)
- ⑦ 사이언스유럽, EU 선거 후보자에 연구혁신을 위한 5가지 공약 촉구(5.17)

## ▶ EU 공모 현황 및 보고서 등

- ① 성공적인 HE 프로젝트 코디네이터의 핵심 조건(5.14)
- ② EU 집행위, 첨단 방위산업기술 확보위해 10억 유로 규모의 R&D 과제 선정(5.17)
- ③ 집행위, 2023년도 EU 연구혁신 분야 성평등 챔피언 발표(5.15)

## ▶ EU 연구성과

- ① (성공사례) 세계 최초의 북극 영구 동토층 지도 제작
- ② (연구모음) 지역 청정에너지 전환: 탈탄소 유럽의 원동력, 지방정부



## 1. EU 연구혁신 정책 동향

### ① 집행위, 연구 결과에 대한 접근 및 재사용을 개선하기 위한 연구 결과 발표(5.16)

- 집행위원회는 과학적 목적을 위한 출판물 및 데이터를 포함한 연구 결과에 대한 액세스 및 재사용을 개선하기 위한 연구를 발표
  - 이는 연구에 적합한 EU 저작권 및 데이터 관련 규제법에 관한 유럽 단일연구공간(ERA) 정책 어젠다 2022-2024에 따른 중요한 단계
- 이 연구는 공공 자금 지원 연구 결과의 접근 및 재사용에 대한 장벽과 과제를 확인하고, EU 저작권 프레임워크가 연구에 미치는 영향을 평가했으며, EU 데이터 및 디지털 법률 내 연구 관련 조항을 식별
  - 연구는 이를 바탕으로 지식의 자유로운 유통을 강화하고 유럽단일연구공간(ERA)을 강화하는 데 기여할 수 있는 입법적 및 비입법적 조치에 대한 옵션을 제시
- 연구자가 직면하는 가장 일반적인 장벽으로는 소속 조직의 저널 구독 부족, 저작권 소유자로부터의 허가 확보 불가능, 저작권 침해에 대한 두려움 등이 있었음
  - 연구 수행 기관은 공공 자금 지원을 받은 연구 결과에 접근하고 재사용하는 것뿐만 아니라 결과를 공개적으로 제공하는 데 있어서도 저작권법으로 인해 발생하는 문제가 있음을 보고
- 이번 연구는 독일, 프랑스, 네덜란드, 벨기에, 오스트리아 등 2차 출판권(SPR)을 도입한 EU 회원국의 상황을 조사하는 데 특별한 초점을 맞춤
  - ※ SPR은 저자에게 과학 저널의 최초 출판과 함께 특정 조건 하에서 출판된 논문을 자유롭게 공유할 수 있는 권리를 부여
  - 연구에 따르면 이들 회원국의 대부분의 연구 수행 조직은 SPR이 오픈 액세스 연구 출판물 비율을 포함하여 연구 활동에 최소한 중간 정도의 영향을 미치는 것으로 간주

- 그러나 많은 연구자들이 이러한 권리를 인식하지 못하고 있으며, 대다수의 연구 수행 기관은 국가 SPR 법률의 특정 조항을 제한 요인으로 간주하고 있는 것으로 나타남
- 이에는, 예를 들어, 엠바고 기간을 존중해야 할 필요성과 SPR이 출판용 기록 버전이 아닌 저자가 승인한 원고에만 적용된다는 사실 등이 있음
- 검토된 조치로는 EU 전역의 2차 출판권 도입과 해당 법률에 포함될 수 있는 조항(과학적 결과물의 유형, 허용 엠바고 기간 등)등이 있음
  - 제안된 다른 조치는 개방적이고 유연한 연구 예외를 강화하는 데 중점을 두며, 이는 과학 연구에 대해 완전히 조화되고 의무적이며 일반적인 면제를 도입하고, 접근의 합법적인 형태를 명확히 하고, 기술 보호 조치로 인한 과도한 장벽을 제거함으로써 달성될 수 있음
  - 또 다른 조치로는 연구 커뮤니티의 인식을 높이고 이행을 촉진하기 위해 현재 텍스트 및 데이터 마이닝 조항에 대한 지침을 제공하는 것 등이 있음

<출처 : <https://researchandinnovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation/news/bringing-research-accessibility-and-user-voice-into-study-outlines-strategic-measures-2024-05-16-en>>

## 2 스위스, 호라이즌 유럽 준회원국 가입 협상 올여름 마무리 예정(5.14)

- 스위스와 EU는 올해 여름 호라이즌 유럽 가입 협상을 마무리하여 '25년부터 스위스가 공모에 참여할 수 있도록 목표하고 있음
  - 스위스는 EU 연구혁신 프레임워크 프로그램의 오랜 회원국이었으나 '21년 EU와의 협상이 중단된 후 프로그램에서 제외되었으며, 지난 11월에야 협상이 재개되어 신속하게 진행되고 있음
  - 스위스는 호라이즌 유럽과 더불어 Erasmus+ 및 Euratom에 대한 참여도 협상 중이나, 높은 참여 비용으로 인해 지구관측 프로그램인 코페르니쿠스에는 참여하지 않을 것으로 보임
  - 스위스 대학, 연구자금 제공자 및 국회의원들의 모임인 Netzwerk Future의 책임자 Pilloud는 7월 초에 (협상) 결론이 나올 것으로 기대
- 양측의 합의에 따라 스위스 연구원들은 일부 ERC 보조금에 신청할 수 있으며, 호라이즌 유럽 공모에도 곧 신청할 수 있게 됨

- 과도기적 조치에 따라 스위스 학자들은 5월 29일부터 유럽연구위원회 (ERC) Advanced Grant에 신청할 수 있음
- 또한, 협상이 초안 합의에 도달하면 스위스 연구원들은 올해 7월부터 '25년 호라이즌 유럽 공모에 신청할 수 있게 됨
- 이는 스위스의 '25년 프로그램 참가에 있어서 새로운 집행위원회나 유럽의회의 승인을 받지 않아도 됨을 의미하나, 스위스 참여자들은 양 정부 간 협약이 체결되어야만 자금을 지원받을 수 있음

○ 양측은 다양한 주제로 협상을 동시에 진행 중

- 호라이즌 유럽 및 기타 연구/교육 프로그램과 별개로, 항공 교통 관제 시스템부터 식품 안전에 이르기까지 양국 관계의 다양한 측면이 동시에 논의되고 있음
- 다른 협상 결과에 의존하지 않는다는 점에서 스위스 과학자들에게 좋은 소식일 수 있으나, 집행위가 다른 분야와의 균형을 위해 호라이즌 유럽 협상을 지연시킬지는 불분명
- 집행위 대변인은 EU가 스위스와의 협상을 신속하고 효율적으로 진전시키기 위해 최선을 다하고 있다고 밝혔으며, 공통 이해 문서를 바탕으로 '24년에 협상을 마무리할 계획임을 언급
- 대변인은 셰프초비치 부집행위원장이 'EU는 양국 관계를 현대화하기 위해 다양한 조치에 대한 협상을 진행 중이며, 24년 말까지 모든 합의가 완료될 것으로 기대한다'고 언급하였음을 강조

<출처 : <https://sciencebusiness.net/news/swiss-horizon-europe-talks-aim-agreement-summer>>

**3 영국, 유럽 초고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU) 가입(5.13)**

- 영국이 유럽 초고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU)에 가입함에 따라 영국의 연구원, 기업 및 학계는 미래 슈퍼컴퓨팅 연구 자금을 신청할 수 있게 됨

※ EuroHPC JU는 노르웨이, 튀르키예 및 EU 27개 회원국을 포함한 35개국의 슈퍼컴퓨팅 자원을 통합하여 차세대 컴퓨팅 기술 연구를 추진

- 영국은 세계적 수준의 유럽 슈퍼컴퓨팅 생태계에 합류함으로써 '21년부터 '27년까지 약 7억 7,000만 파운드(9억 유로)\* 상당의 추가적인 호라이즌 유럽 자금에 대한 접근성을 확보

\* 호라이즌 유럽은 EuroHPC JU에 9억 유로를 지원. 한편, EuroHPC JU의 7년간 전체 예산은 약 70억 유로에 달함

- 이번 가입은 영국의 뛰어난 인재들이 유럽 파트너와 협력하여 작업하고 EuroHPC Horizon Europe의 지원을 받는 프로젝트에 액세스할 수 있음을 의미

※ 한편, EuroHPC 보조금은 사례별로 영국의 매칭 자금 지원이 필요할 수도 있음

- 이를 통해 영국 과학자들은 35개국의 슈퍼컴퓨팅 리소스를 통합하여 포르투갈에서 핀란드에 이르기까지 유럽 전역에 기반을 둔 8대의 슈퍼컴퓨터를 활용하여 신약 발견, 표적 치료, 청정 에너지 발전 등을 촉진할 수 있을 것으로 기대

- 영국 과학혁신기술부 장관 도넬란은 AI와 슈퍼컴퓨터가 영국 연구원들과 경제에 미치는 중요성을 강조하였으며, 영국의 연구원들이 EuroHPC 지원에 적극 참여할 것을 촉구

※ 또한, 지난 3월 영국은 '칩 공동사업단(Chips JU)'에도 가입, 11억 파운드 규모 자금에 대한 액세스를 확보

<출처: <https://www.gov.uk/government/news/uk-joins-european-super-computing-scheme-as-worlds-most-advanced-british-researchers-rowable-to-bid-for-funding>>

#### 4 유럽연구위원회(ERC), 영국 HE 분담금 통해 2024년도 예산에 1억 2,500만 유로 추가(5.17)

- 집행위원회는 유럽연구위원회(ERC)의 2024년도 예산에 1억 2,500만 유로를 추가로 배정
  - 추가 자금은 영국의 준회원국 가입을 통해 마련되었으며, 이를 통해 올해 추가로 48개의 Advanced Grants가 지원될 예정
- 또한, 2024년도 워크프로그램 개정안은 ERC 집행 기관이 제3국에 설립된 법인에 대한 (ERC 보조금으로 인해 발생한) 지식재산권의 양도 또는 라이선스에 반대할 수 있는 권리를 다시 도입

- 이러한 변화는 지정학적 긴장이 고조되고 기술 변화가 가속화되는 상황에서 특정 경제 흐름으로 인해 발생하는 위험을 최소화하는 동시에 경제 개방성과 역동성을 최대 수준으로 유지하려는 EU의 일반적인 움직임을 반영
- 마지막으로, ERC 대외 커뮤니케이션 전략에 따라 커뮤니케이션 활동을 지원하기 위해 100만 유로가 배정됨

<출처 : <https://erc.europa.eu/news-events/news/extra-eu125-million-erc-2024>>

## 5 유럽혁신위원회(EIC), EU에 민간 컨설턴트 모니터링 강화 요청(5.21)

- 민간 컨설턴트가 혁신 생태계에서 더 큰 역할을 차지함에 따라, 스타트업이 EU 자금을 신청할 수 있도록 돕는 컨설팅 회사에 대한 더 많은 감독이 요구되고 있음
  - 호라이즌 유럽의 보조금을 받기 위한 경쟁이 심화되고, 새로운 참가자가 프로그램에 참여하려고 시도함에 따라 집행위원회는 유럽의 혁신 자금 조달 시스템에서 점점 더 중요한 역할을 하고 있는 민간 컨설턴트에 대한 감독을 강화해야 할 필요성이 대두됨
  - 유럽혁신위원회(EIC)의 한 관계자는 “성공적인 결과와 상관관계가 없음에도 불구하고 지원자의 대다수가 컨설팅 서비스를 이용하고 있다”라고 밝힘
- 호라이즌 유럽의 주요 스타트업 지원 기관인 유럽혁신위원회(EIC)의 2022년도 설문조사에 따르면 지원자의 70%가 제안서 제출을 위해 컨설턴트를 고용한 것으로 나타남
  - 이러한 의존성에도 불구하고 EIC 이사회가 지원자를 돕는 민간 컨설턴트에 대한 행동 강령을 제시한 작년 말까지도 민간 컨설턴트의 역할에 대한 집행위원회의 인식은 거의 없었음
- EIC 이사회가 민간 컨설턴트에 관한 행동 강령
  - 이 강령은 컨설팅 회사를 위한 자발적이고 윤리적인 가이드를 만드는 동시에 서비스 이용을 고려하는 회사를 위한 주의 사항에 대한 가이드를 만드는 것을 목표로 함

- 이 강령은 혁신 시스템이 뒤떨어진 EU 참여확대국에 대한 EIC 이사회의 실무 그룹에서 시작, 이들은 왜 참여확대국에서 저조한 지원률을 보이는지 관련 남용적인 관행을 조사하던 중 컨설턴트가 부과하는 높은 수수료가 그 이유 중 하나임을 밝혀냄
- 다음 단계로는 좋은 컨설턴트 목록 게시, 모범 사례 모니터링을 위한 시스템 구축, 서비스를 사용하는 기업에 대한 법적 지원 제공, 컨설턴트 사용 기업에 대한 교육 등이 포함됨
- EIC 전문 컨설팅 회사인 Lira의 관리 파트너 Angione은 “컨설턴트에 대한 명확한 시장 요구가 있다. 그렇지 않으면 (컨설턴트가) 존재하지 않았을 것”이라고 설명
  - EIC 조사에서 알 수 있듯이 대부분의 스타트업은 컨설턴트의 도움 없이 공공 자금을 조달하는 데 어려움을 겪고 있으며, 컨설턴트의 지원은 EIC Accelerator 인터뷰를 위한 교육, 경쟁사 분석, 특히 환경 매핑과 같은 서비스 등을 포함하는 등 보조금에 대한 접근 이상을 포함
  - 이번 강령을 통해 EIC는 처음으로 기업이 컨설팅 회사를 선택할 때 지침 원칙을 제공하게 됨
  - Angione은 EIC 이사회의 행동 강령을 환영하며, 컨설턴트가 혁신 시스템의 일부이지만, 일부 나쁜 컨설턴트도 있다는 점을 인정함
  - 예를 들어, 의료기기 전문업체였던 Angione의 전 회사는 EIC의 전신인 SME 기구를 포함해 다양한 흐름에서 자금 조달을 위해 5개의 서로 다른 컨설턴트를 활용한 바 있음
  - Angione은 “우리 업계에서는 20%가 ‘나쁜 사과’이며, 이들이 컨설턴트에 대한 안 좋은 인식의 100%를 생성하고 있다고 말하고 싶다”라고 생각을 밝힘
- 유럽혁신컨설턴트협회(EAIC)는 고품질 컨설팅 서비스에 대해 유럽 전역에서 인정받는 기준이 되는 것을 목표로 하고 있음
  - EIC 위원회는 이 그룹이 부분적으로 컨설팅 업계의 나쁜 행위자들에 대한 대응으로 만들어졌다고 인정, 예를 들어 EAIC는 EIC의 행동 강령을 위해 조언을 제공하였으며, EIC에 앞서 자체 행동 강령을 제공한 바 있음



- EAIC 회장 Luc Ragon은 나쁜 컨설턴트에 대한 이야기가 너무 많아 사실이 왜곡되고 있음을 지적, “우리는 사람들이 좋은 컨설턴트가 훨씬 더 많다는 것을 알기를 바란다. 컨설턴트는 올림픽을 위한 신체 트레이너를 갖는 것과 비슷하다. 물론 트레이너 없이도 가능하지만, 최고의 운동 선수들은 모두 트레이너를 사용한다”고 덧붙임
- 민간 컨설턴트는 모든 혁신 생태계의 공통적인 특징이며, 특히, 미국의 SBIR 시드 펀드 프로그램의 경우에는 신청자들을 위한 예산 조언에서 컨설턴트 수수료를 구체적으로 제안하기도 함
- 유럽에서는 컨설팅 산업을 더 잘 규제하기 위해 EU가 개입해야 한다는 제안이 있어왔으며, 이에는 컨설팅 회사에 대한 추가 평가나 품질 스탬프 등이 포함됨
  - 유럽과학이니셔티브(ISE) 대변인은 “R&I 생태계에서 연구자들은 항상 평가를 받아왔다”며 (컨설턴트 등) 다른 이들이 평가를 받지 말아야 할 이유가 없다고 지적하며, 컨설턴트 활용에 관해 EU에서 공개 토론이 필요하다고 덧붙임
  - Angione는 “컨설턴트에 대한 일종의 승인 도장을 수여하는 아이디어나 컨설턴트를 모니터링하는 단체를 만드는 것에 매우 찬성한다”라고 밝힘
  - 일부는 “시장이 이 문제를 규제할 수 없기 때문에 집행위원회가 개입하여 해결책을 찾아야 한다”며 집행위원회가 행동강령 이행에 더욱 적극적으로 참여해야 한다고 주장
  - 이에 대해 일각에서는 컨설팅 회사가 국가법을 위반하지 않는 한 시장에서 활동하지 않을 이유가 없으며, 이는 합법성보다는 윤리적인 문제에 가깝다고 평가하며 “집행위원회가 시장에 너무 많이 개입하는 것을 위험하다. 기술적으로 규칙이 이미 있으므로 집행위원회가 더 이상 간섭할 이유가 없다”라고 주장
  - 더하여, 법률을 위반하지 않은 컨설팅 회사에 대해 이들이 좋은 또는 나쁜 행위자인지를 결정하는 요인을 사실과 법적 용어로 설명하는 것은 집행위원회에게 매우 어려울 것임

<출처: <https://sciencebusiness.net/news/call-eu-step-monitoring-private-consultants>>

## 6 보스니아 헤르체고비나-EU, 제2회 HE 연구혁신 공동위원회 개최(5.17)

- Horizon Europe에 따른 제2차 EU-보스니아헤르체고비나 R&I 공동위원회가 지난 5월 14일 사라예보에서 개최됨
  - 동 회의에는 집행위원회의 Anne Haglund-Morrissey 연구혁신 부국장과 보스니아 헤르체고비나의 Suvad Džafić 민사부 과학문화부 장관 보좌관이 공동의장을 맡음
  - 이번 회의는 EU가 특히 EU 후보 국가인 보스니아 헤르체고비나에 국가의 연구자들과 혁신 생태계를 위한 Horizon Europe 프로그램의 중요성을 상기하는 좋은 기회로 활용됨
  - EU측은 보스니아 헤르체고비나가 그동안 이룬 진전을 환영하였으며, 집행위는 특히 유럽연구혁신공간으로의 통합을 지원하기 위해 이들의 역량 구축을 지속적으로 지원할 준비가 되어있음을 알림
  - 보스니아 헤르체고비나 측은 호라이즌 유럽 참여가 국가의 과학기술 발전의 핵심임을 강조하고 특히, 호라이즌 유럽 내 국가연락관(NCP)의 중요한 역할을 강조
  - 또한, 보스니아 헤르체고비나는 호라이즌 유럽 프로그램 이행에 대한 정보 및 자문 지원을 제공하는 것을 목표로 하는 호라이즌 유럽 전담 사무소를 갖추는 데 큰 관심을 표명함

※ 다음 공동위원회는 '25년 브뤼셀에서 개최될 예정

<출처 : <https://researchinnovationec.europa.eu/news/all-research-innovation-news/sarajevo-bosnia-and-herzegovina-horizon-europe-joint-innovation-committee-meeting-2024-05-17-en>>

## 7 사이언스유럽, EU 선거 후보자에 연구혁신을 위한 5가지 공약 촉구(5.17)

- 사이언스유럽(Science Europe)은 향후 5년간 연구혁신 정책을 EU 입법 의제의 최우선 순위로 유지하기 위한 계획인 'Vote for Science' 캠페인을 개시
  - 이 캠페인은 유럽의회 선거 후보자들과 차기 집행위원회 지도자들에게 연구혁신을 위한 5가지 공약을 촉구

- 여기에는 사회·문화·경쟁력에 대한 투자, 과학적 탐구의 자유 보호, 협업·개방성·형평성 보장, 평등·다양성·포용성 정책 개발, 과학 커뮤니케이션 통합 등이 포함됨
- 사이언스유럽 사무총장은 “다가오는 선거는 연구에 자금을 지원하고 학문의 자유를 보호하며 협력과 포용을 촉진하는 데 전념하는 지도자를 선출함으로써 과학이 진보를 주도하고 우리가 직면한 중요한 과제를 해결하는 미래를 형성할 수 있는 기회다”라고 말함

<출처 : <https://www.scienceeurope.org/news/vote-for-science-european-parliament-elections-2024/>>

## 2. EU 공모 현황 및 보고서 등

### 1 성공적인 HE 프로젝트 코디네이터의 핵심 조건(5.14)

- 핀란드 연구원 Anna Tenhunen-Lunkka와 Riitta Honkanen은 EU 연구 프로젝트 관리에 있어 가장 중요한 요소가 무엇인지 알아보기 위해 호라이즌 프로젝트 관리자 및 파트너 그룹을 대상으로 데이터 수집 및 분석을 진행
  - Tenhunen-Lunkka 박사는 핀란드 VTT 연구소의 선임 연구원이자 프로젝트 관리자로, 지난 8년간 연구소에서 참여한 800개 이상의 EU 연구 프로젝트 중 다수를 관리
  - 두 핀란드 연구원은 더 나은 연구 관리가 더 나은 연구 결과를 가져올 수 있는지 확인하는 것을 목적으로 연구를 진행
- 연구 결과, 80가지 요인의 표본 중 신뢰, 협업, 커뮤니케이션이 세 가지 핵심 요소로 지목됨
  - 연구원들은 과학적 전문성을 바탕으로 코디네이터 역할을 수행하지만, 코디네이터를 맡은 연구원이 프로젝트 관리나 의사소통, 경청, 협업 방법에 대한 다양한 유형의 도구 등 소프트 기술에 대해서는 그다지 교육을 받지 않았을 수 있음
  - 하지만 효율적인 프로젝트 관리를 위해 신뢰를 형성하고 효과적으로 의사소통하는 것과 같은 소프트 스킬이 매우 중요하며, 신뢰, 협업, 커뮤니케이션은 지식 창출을 위한 프로젝트의 전제조건인 창의성과 혁신이 번성할 수 있는 개방형 환경 조성에 기여함
  - 아울러 EU 연구 프로그램의 까다로운 규정 등을 고려한다면 의사결정 능력과 유럽의 관료주의를 다루는 노하우 등 관리 역량도 매우 중요
- 효율적인 프로젝트 관리에 대한 연구뿐 아니라 그에 대한 관심 및 교육도 필요
  - 새로운 연구 프로젝트를 관리하는 것은 연구자에게 두려운 일일 수 있으며, 특히 모든 조항과 규칙, 요구 사항 등을 준수해야 하는 경우 부담이 가중

- 이런 부담을 줄이기 위해 주요 소프트 스킬 및 행정 관련 교육이 도움이 될 수 있으며, 경험이 있는 코디네이터를 새로운 코디네이터와 연결해주는 멘토링 등은 연구 프로젝트 코디네이터에 대한 긍정적 인식 전환의 기회를 제공
- 하지만, 연구 프로젝트 코디네이터는 단순한 관리자로서의 능력뿐만 아니라 연구 분야에 대한 지식도 갖추고 있어야 하므로 컨설팅 회사나 전문 경영인으로 대체가 불가능함
- 이에 따라 핀란드 연구원들은 EU 집행위원회가 연구 프로젝트 관리에 대한 분석을 진행하고 코디네이터 역할을 수행하는 연구자가 연구 관리 및 행정 등에 대해 배우려는 의지와 관심을 가질 수 있도록 독려해야 한다고 조언

<출처 : <https://sciencebusiness.net/news/what-makes-successful-project-coordinator-trust-collaboration-and-communication>>

## 2 EU 집행위, 첨단 방위산업기술 확보위해 10억 유로 규모의 R&D 과제 선정(5.17)

- (개요) EU 집행위는 16일(목)에 유럽방위기금(EDF)에서 지원하는 약 10억 유로 규모의 54개 개별 방위산업 연구개발 프로젝트\* 공모 결과를 발표
  - \* 2023년에 총 236개의 프로젝트가 접수되었으며, 선정된 프로젝트에는 26개 회원국 및 노르웨이 내 총 581개의 관련 법인이 참여할 계획
- (과제 범위) 선정된 프로젝트는 방위산업 전반에 걸쳐 첨단 기술을 확보할 수 있도록 사이버 안보, 육·해·공 전투, 우주 기반 기술, 생화학 및 핵 안보 기술 등을 망라
  - 우주 분야와 관련해서는 EU의 목표 역량을 우선적으로 확보하기 위해, 우주에 대한 EU의 접근성 강화 및 용이한 우주 현황 파악에 초점이 맞춰져 있음
  - 미래 전투 탱크 관련한 기술 확보를 위한 프로젝트 또한 선정됐으며, 동 프로젝트에는 70개 이상의 기업·연구기관이 동참해 유럽형 탱크 플랫폼 기술을 확보할 계획

- 또한, 글로벌 안보 임무 수행에 필수적인 대형 항공 화물 수송과 관련한 프로젝트도 선정됐으며, 동 프로젝트에는 12개 회원국 및 노르웨이 산하 24개의 기업·기관 등이 함께 동참할 예정
  - 드론과 같은 무인기 관련 방위산업 기술도 지원 대상에 포함됐으며, 중장갑 차량의 첨단 서스펜션 시스템 확보를 위한 프로젝트도 선정
  - 아울러 초계함 관련 프로젝트 및 레이저 무기 기술을 확보하기 위한 프로젝트도 선정
- (중소기업 및 스타트업 지원) EU 방위혁신계획(EUDIS)에 따라 중소기업과 스타트업 등이 방위산업 관련 혁신을 도모하도록 지원할 계획
- 사상 처음으로 4개의 민간분야 기술이 방위산업으로 전용될 수 있도록 지원할 계획이며, 'MaJoR 프로젝트' 초기 단계에는 60여 개 규모의 중소기업 및 스타트업이 기술적, 재정적 지원을 받으며 참여하도록 행정적 절차를 단순화할 계획
- (본 지원 사업의 주요 특징) 다양한 회원국 및 법인을 비롯하여 중소기업의 적극적인 참여, 첨단 기술 확보를 위한 R&D 과제와 역량 규모 확보를 위한 프로젝트가 적절히 안배
- 개별 프로젝트 당 평균적으로 8개의 회원국 내 17개 관련 법인이 참여하며 낙수효과를 기대, 선정 프로젝트 참여 법인 중 42%가 중소기업으로 총 EU 지원펀드의 18% 이상이 배정
  - 총 10억 유로의 지원펀드 중 2.65억 유로는 30개의 R&D 과제에, 7.66억 유로는 24개의 역량 규모 확보를 위한 프로젝트에 배정
- (차후 계획) 집행위는 연내에 선정된 프로그램이 승인을 받고 착수될 수 있도록 추진할 계획

<출처>: <https://kba-europe.com/board/kba-daily-hot-line/?uid=24546&mod=document&pageid=1>>

### ③ 집행위, 2023년도 EU 연구혁신 분야 성평등 챔피언 발표(5.15)

- 집행위는 성평등 증진에 있어 학계 및 연구기관이 달성한 결과를 인정하기 위한 상인 2023년도 성평등 챔피언을 위한 EU 상 수상자를 발표
  - 지속가능한 성평등 챔피언으로는 프랑스 국립과학연구센터(CNRS)와 스페인 Universitat Rovira I Virgili가 선정
  - 신인 성평등 챔피언으로는 아일랜드 Shannon 공대가 선정
  - 한편, 세 번째 카테고리인 포용적인 성평등 챔피언에 접수된 지원자 중에는 수상 기준을 충족하는 기관이 없었음
  - 시상식은 지난 5월 15일 브뤼셀에서 개최되었으며, 르매트르 연구혁신 총국장이 사회를 맡은 가운데 이바노바 집행위원이 시상, 각 우승자는 10만 유로의 상금을 받게 됨

<출처 : [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/new-winners-announced-eu-gender-equality-champions-research-and-innovation-2024-05-15\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/new-winners-announced-eu-gender-equality-champions-research-and-innovation-2024-05-15_en)>

- 집행위원회는 포용적인 성평등 카테고리의 수상 기준을 충족한 신청자가 없다고 밝히며, 이는 집행위원회가 변화를 위해 더 노력해야 함을 의미한다고 덧붙임
  - 포용적인 성평등 카테고리는 인종, 사회적 출신, 성적 지향 및 성 정체성 또는 장애와 같은 다른 사회적 카테고리와의 교차점을 다루는 혁신적인 성평등 계획을 이행하는 조직을 위해 고안됨
  - 지난해에는 아일랜드의 사우스이스트 공대가 교차 부문을 수상

<출처 : <https://www.researchprofessionalnews.com/rr-news-europe-universities-2024-5-no-winner-of-eu-s-intersectional-gender-equality-award/>>

### 3. EU 주요 연구성과

#### 1 [성공사례] 세계 최초의 북극 영구 동토층 지도 제작

- Nunataryuk 프로젝트는 자연과학과 사회 경제학 분야의 세계 최고 전문가들을 모아 해안 및 해저 영구 동토층의 해빙이 미치는 전반적인 영향을 조사
  - 기후 변화는 지구상의 어떤 지역보다 북극을 더 빨리 온난화시키고 있으며 영구 동토층이 빠르게 녹고 있음
  - 북극 내 인구 활동 대부분은 영구 동토층 해안을 따라 발생하기 때문에 이러한 변화는 생물다양성과 인류 사회에 심각한 영향을 미침
  - 해동된 땅은 침식되기 쉬워 토지가 유실되고, 영양분과 퇴적물로 넘쳐나는 연안 해역이 침수될 수 있게 만드는 등 영구 동토층 해빙의 영향을 다방면에 걸쳐서 나타남
- 연구팀의 첫 단계는 북극 대륙붕에 있는 해저 영구 동토층의 공간 구역을 매핑하는 것이었음
  - 이는 기존 시추공 데이터를 사용하여 현지에서 검증된 결과를 바탕으로 북극 전역의 모형화를 기반으로 함
  - 프로젝트 코디네이터인 Lantuit은 “해저 영구 동토층에 저장된 탄소와 실제 및 미래 해동 속도에 대한 지식과 함께 우리는 지구 기후에서 해저 영구 동토층의 해동이 가진 역할을 더 잘 확립할 수 있다”고 말함
  - 영구 동토층과 기후가 어떻게 서로 연결되어 있는지 배우고 지식과 지도의 회색 영역을 채우기 위한 현장 조사와 모형화는 모두 매우 중요했음
  - 연구원들의 작업은 북극 해안 공동체 지역 주민들과의 협의를 통해 가장 중요한 정보를 얻을 수 있었음
- 연구팀과 현지인 간의 공동 제작 과정에서 다음 단계로 개념적 위험 체제가 개발되었으며, 이 구조는 북극 영구 동토층 해안을 따라 영향, 위험 및 적응 전략을 식별할 수 있는 기반을 구축함



- 지역 주민들과 공동 제작한 이 위험 구조에 따라 연구원들은 북극 해안을 따라 있는 4개 사례 연구 지역에서 영구 동토층 해빙 영향과 관련된 주요 '생명체 영역'을 구분

※ 서부 그린란드의 Ilulissat 및 Qeqertarsuaq; 스발바르의 롱위에아르뷔엔; 캐나다의 보퍼트 해역과 매켄지강 삼각주; 러시아 북부 사하(야쿠티아) 등

○ 이 프로젝트의 중요한 성과 중 하나는 북극 및 그 너머 지역 최초의 영구 동토층 지도책인 '북극 영구 동토층 지도책'을 만든 것임

- 이 지도는 프로젝트의 결과, 지역 공동체의 경험, 더 넓은 과학계의 정보를 모두 결합하는 등 영구 동토층에 관해 이용할 수 있는 모든 지식을 번역하고 통합한 것
- 이는 전통적인 의미의 학문적 산물이라기보다는, 과학자, 원주민, 북부 주민, 지역 실무자의 목소리로부터 지식을 수집하여 '영구 동토층 국가'가 당면한 오늘날의 과제에 대한 전체적이고 포괄적인 시각을 제공
- “우리는 영구 동토층에 대한 이 독특한 정보 자료가 기후와 환경의 더 지속가능한 관리를 향한 토론, 그리고 무엇보다도 행동을 촉진할 수 있기를 바란다”(Lantuit)

○ 이 프로젝트는 또한 북극의 연구가들과 지역 사회로 구성된 활발한 네트워크를 구축

- 이러한 파트너십을 기반으로 팀은 북극의 영구 동토층 해동, 오염, 건강 및 웰빙에 대한 최초의 전체적인 접근 방식을 제공할 후속 프로젝트인 ILLUQ에 대한 연구자금을 확보
- “이는 신뢰를 구축하고 장기적으로 함께 협력해야만 가능한 일이다”

Nunataryuk 프로젝트

- 기간 : 2017.11.~2023.10.
- 예산 : 약 11,467,318 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : ALFRED-WEGENER-INSTITUT HELMHOLTZ-ZENTRUM FUR POLAR-UND MEERESFORSCHUNG (독일)

<출처 : <https://projects.research-and-innovation.ec.europa.eu/en/projects/success-stories/all/creating-worlds-first-map-arctic-permafrost>

## 2 [연구모음] 지역 청정에너지 전환: 탈탄소 유럽의 원동력, 지방정부

- 지방 및 지역 당국은 EU 그린딜 목표를 달성하고 2030년까지 기후 배출을 최소 55% 줄이는 데 핵심적인 역할을 함
  - 에너지 절약을 더욱 강화하기 위해 집행위원회는 공공 기관의 주도적이고 모범적인 역할론을 인정하여 공공 부문 전체에 대해 연간 에너지 소비 감소 목표를 1.9%로 설정하는 에너지 효율 지침을 개정
  - 개정된 재생에너지 지침은 EU의 구속력 있는 재생에너지 2030 목표를 42.5%로 상향 조정(이전 목표는 32%)
  - 더하여, 업데이트된 건물 에너지 성능 지침은 EU 전역의 건물 탈탄소화 노력을 더욱 강화할 계획
- 지방 및 지역 당국이 청정에너지 전환 목표를 달성하고 시민에게 더 지속할 수 있는 서비스를 제공할 수 있도록 돕기 위해 유럽 차원에서 여러 가지의 정책과 아울러 자금을 지원하고 있음
  - LIFE Clean Energy Transition 프로그램(2021-2027)은 에너지 효율적이고 재생가능 에너지 기반이며 기후 중립적이며 탄력적인 경제를 향한 광범위한 활동에 자금을 지원
  - Smart Cities Marketplace는 시민의 삶의 질을 개선하고 경쟁력을 높이며 도시 수준에 중점을 둔 다른 유럽 이니셔티브와의 파트너십을 보장함으로써 유럽 도시들의 친환경 전환을 가속하는 것을 목표로 함
  - Cities Mission은 에너지, 건물, 폐기물 관리, 운송 등 모든 부문에 걸쳐 기후 중립을 위한 전반적인 계획과 관련 투자 계획을 포함하는 기후 도시 계약을 지역 이해관계자들 및 시민들과 공동으로 체결하기 위해 112개 도시를 선정하였음
  - 다른 많은 이니셔티브로는 장기 에너지 계획, 깊이 있는 역량 구축, EU 기후 및 에너지 시장 규약(CoM) 지원, 투자 동원, 에너지 빈곤 완화, 시장 및 규제 변화 등이 있음
- 동 연구모음에 포함된 12개 프로젝트는 청정에너지 전환을 위하여 장기 목표와 야망뿐만 아니라 단기적인 실행을 지원하는 활동을 강조

- 이들의 목표는 도시와 지역의 계획 및 실행 역량을 강화하고, 에너지 효율화 조치와 청정에너지 솔루션 도입을 가속화하고, 지역 수준에서 CO2 배출량을 전반적으로 줄이는 것임
- ENERGeE Watch 프로젝트는 지역 및 지방 당국이 지속할 수 있는 활동을 정의하고, 모니터링 및 검증할 수 있도록 P2P 학습 프로그램을 개발
- PATH2LC는 지방 당국이 저탄소 지방자치단체를 위해 협력할 수 있도록 학습 네트워크를 만들
- EUROPA, FITHOME, Hiross4All, I-HEROS 및 RenoHub는 주택 소유자의 주택 개조를 지원하기 위해 혁신적인 지역 원스톱 솔루션을 개발, 이들은 통합 주택 개조 서비스를 개발하여 주택 소유자가 개조 프로세스에 대한 정보, 전문 지식 및 도구에 접근할 수 있도록 함
- 금융 투자는 친환경 전환에서 중요한 역할을 함. 따라서 EUFC는 지방자치단체의 투자 프로그램 개발을 촉진하였으며, DistrictEES는 에너지 효율성 혁신 서비스 활용을 가속화하기 위해 자금 조달 자원의 가용성을 높임
- ActionHeat 프로젝트는 지방자치단체가 유럽 전역의 난방 및 냉방 계획 및 이행을 확장할 수 있도록 지원
- EXCITE 프로젝트는 중부 및 동부 유럽의 26개 지방자치단체에서 European Energy Award를 시범적으로 운영
- REFEREE 프로젝트는 에너지 효율성의 이점을 정량화하기 위해 국가 및 지자체 수준에서 사용할 수 있는 온라인 의사결정 지원 도구를 개발

#### ENERGeE Watch 프로젝트

- 기간 : 2020.09.01.~2023.08.31..
- 예산 : 약 1,499,988.75 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : INSTITUTE FOR EUROPEAN ENERGY AND CLIMATE POLICY STICHTING (네덜란드)

#### PATH2LC 프로젝트

- 기간 : 2020.09.01.~2023.08.31.
- 예산 : 약 1,497,892.50 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : IREES GMBH - INSTITUT FUR RESSOURCENEFFIZIENZ UND ENERGISTRATEGIE (독일)

#### EUROPA, 프로젝트

- 기간 : 2020.10.01.~2023.09.30..
- 예산 : 약 1,916,425 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : REGIONE PIEMONTE (이탈리아)

#### FITHOME 프로젝트

- 기간 : 2020.05.01. ~ 2024.04.30..
- 예산 : 약 1,245,430.90 유로 (EU 887,812.50 유로 지원)
- 총괄 : DE WOONPAS BV (네덜란드)

#### Hiross4All 프로젝트

- 기간 : 2019.05.10. ~ 2023.01.09.
- 예산 : 약 1,786,766.25 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES. GOBIERNO VASCO (스페인)

#### I-HEROS 프로젝트

- 기간 : 2020.09.01. ~ 2024.02.29..
- 예산 : 약 1,499,663.75 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : TOULOUSE METROPOLE (프랑스)

#### RenoHub 프로젝트

- 기간 : 2019.11.15. ~ 2023.05.14..
- 예산 : 약 1,558,298.75 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : ENERGIAKLUB SZAKPOLITIKAI INTEZET ES MODSZERTANI KOZPONT EGYESULET (헝가리)

#### EUFC 프로젝트

- 기간 : 2019.08.01. ~ 2024.07.31..
- 예산 : 약 16,000,000.00 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : ENERGY CITIES/ENERGIE-CITES ASSOCIATION (프랑스)

#### DistrictEES 프로젝트

- 기간 : 2020.05.01. ~ 2023.12.31.
- 예산 : 약 1,136,657.50 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : VAN WIJNEN GROEP NV (네덜란드)

#### ActionHeat 프로젝트

- 기간 : 2021.06.01. ~ 2024.05.31.
- 예산 : 약 1,495,702.50 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV (독일)

#### EXCITE 프로젝트

- 기간 : 2020.09.01. ~ 2023.11.30..
- 예산 : 약 1,390,830.00 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : FONDATSIYA TSENTAR ZA ENERGIYNA EFEKTIVNOST - ENEFEKT (불가리아)

#### REFEREE 프로젝트

- 기간 : 2020.10.01. ~ 2024.06.30.
- 예산 : 약 1,507,672.50 유로 (EU 100% 지원)
- 총괄 : ISTITUTO DI STUDI PER L'INTEGRAZIONE DEI SISTEMI (I.S.I.S) SOCIETA' COOPERATIVA (이탈리아)

<출처 : <https://cordis.europa.eu/article/id/450490-local-clean-energy-transition-local-authorities-as-drivers-for-a-decarbonised-europe>>