

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

KERC R&I News

EU 연구혁신 정책 및 연구 동향

2023.08.02.

Content

▶ EU 연구혁신 정책 동향

- ① EU 이사회 의장국 스페인, 연구혁신 분야 첫 실무회의 개최(7.27)
- ② 집행위, 새로운 기후변화 대응전략 가이드라인 발표(7.26)
- ③ 집행위, 동물 실험 중단 유럽시민이니셔티브에 대한 결론 발표(7.25)
- ④ 뉴질랜드, Horizon Europe 런칭 행사 개최(7.13)

▶ EU 공모 현황 및 보고서

- ① 유럽연구위원회(ERC), Proof of Concept 공모 선정 결과 발표(7.27)
- ② 집행위, 해양 쓰레기 관련 연구혁신 프로젝트 포트폴리오 분석 보고서 발간

▶ EU 연구성과

- ① (연구모음) 유럽 기술의 해 기념 기술(Skills) 개발 육성 프로젝트 모음



1. EU 연구혁신 정책 동향

① EU 이사회 의장국 스페인, 연구혁신 분야 첫 실무회의 개최(7.27)

- EU 이사회 의장국 스페인은 EU회원국 및 아이슬란드, 노르웨이, 스위스의 연구혁신 분야 장관들을 초청하여 첫 실무회의를 개최함
 - 실무회의 첫 번째 세션은 과학 외교를 위한 유럽 공동 프레임워크 강화를 주제로 장관들 간의 논의를 진행함
- 장관들은 다음의 세 가지 목적으로 EU 회원국 간의 협력 증대 방안을 논의함
 - ① 과학의 파급효과를 높이기 위한 정책입안자 및 외교 분야의 참여 독려
 - ② 연구혁신 분야 협력 장려 및 EU 대외 협력 협정을 통한 유럽 가치 증대
 - ③ 대외 협력 기관의 역량 및 R&I 교육 강화를 위한 로드맵 구축 가이드라인 제공
- 두 번째 세션은 Horizon Europe 전략 계획 2025-2027을 주제로 진행됨
 - 스페인 의장국은 이 전략 계획이 EU의 도전과제에 대응하고, R&I를 통한 EU 경쟁력 강화를 목표로 해야 하기 때문에 EU 회원국 간의 긴밀한 논의가 중요하다고 강조함
- ※ EU 집행위원회는 지난 5월 ‘2025-2027 호라이즌 유럽 전략 계획 분석’ 보고서를 발간을 통해 현 EU가 직면한 도전과제들을 해결하기 위한 R&I투자의 중요성을 강조하고 R&I 분야에서 EU 차원의 협력 및 전략적 접근이 필요하다고 지적한 바 있음
- 차기 EU 경쟁력 이사회는 12월 8일 브뤼셀에서 개최될 예정
 - 또한, EU 이사회 의장국 스페인은 ‘23년 12월 18일~19일 마드리드에서 과학 외교 컨퍼런스를 개최할 예정

<출처: <https://eagrat/rewrites/euqanministersdiscussimportantresearchprioritiesandhorizonstrategyplan/>>

<추가 참고 내용: <https://sciencematters/rewrites/horizon/euqanministersdiscussfutureresearchandinnovationprogrammes/>>

2 집행위, 새로운 기후변화 대응전략 가이드라인 발표(7.26)

- 집행위원회는 유럽 기후법 및 EU 기후변화 대응 전략이 EU 회원국 차원에서 실현될 수 있도록 지원하기 위해 새로운 기후변화 대응 전략 가이드라인을 발표함
 - 집행위는 기후변화에 대한 EU 회원국 차원의 공동 대응 가속화를 목적으로 새로운 기후변화 대응전략 가이드라인을 발표
 - 동 가이드라인은 '13년 제작된 가이드라인에 '21년 개정된 EU 적응전략 및 EU 기후법의 변경사항을 반영하여 제작되었음
- 새로운 가이드라인은 EU 회원국들이 기후변화에 대한 대응을 국가 차원의 최우선 과제로 설정하고 범정부적 대응이 가능한 정책을 마련하는 기반을 제시함
 - 특히, 새로운 가이드라인은 다음의 사항들을 권장함

- 기후변화 대응에 대한 강력한 법률적 근거 확보
- 대응 전략 및 계획의 주기적 업데이트
- 기후 위험 평가 시행
- 관련된 모든 이해관계자들의 참여
- 공공기관의 전면적 참여
- 시행되는 조치들에 대한 지속적인 모니터링 및 평가 시행

- 또한, 새로운 가이드라인은 대응 효과를 극대화할 수 있는 정책이 마련될 수 있도록 새로운 주제 및 정책 등을 제시함
 - 예를 들어, 자연기반 솔루션(다른 조치에 비해 사회적, 환경적, 경제적 이점이 많으며 효율적임) Justresilience(기후변화 피해복구 및 예방에 대한 공정한 부담 및 균형잡힌 혜택 분배) 등을 권장하고 있음
 - 가이드라인은 실패의 반복을 피하고, 새로운 대응의 효율성을 높이기 위해 기존에 시행된 대응 중 예기치 못한 부작용 등이 발생한 다양한 사례도 공유함

<출처 : https://climate.ec.europa.eu/news-your-voice/news/building-climate-resilient-future-2023-07-26_en >

<가이드라인 다운로드 <https://climate.ec.europa.eu/system/files/2023/07/Guidelines%20on%20MS%20Adaption%20strategies%20and%20plans.pdf>>

3 집행위, 동물 실험 중단 유럽시민이니셔티브에 대한 결론 발표(7.25)

○ EU 시민은 120만 명은 유럽시민이니셔티브(ECI)를 통해 집행위원회에 ‘동물 실험 중단(Save cruelty-free cosmetics - Commit to a Europe without animal testing)’에 관한 입법 제안을 요구함

- 동 이니셔티브는 집행위원회에 과학적 목적을 위한 동물 사용에 대해 다음과 같은 조치를 취할 것을 촉구함

- (목표1) 화장품 동물 실험 금지 및 소비자, 근로자, 환경보호 강화를 위한 입법 제안
- (목표2) EU 화학물질 규정 혁신을 통한 인간 및 환경 건강 보호
- (목표3) 모든 동물 실험을 단계적으로 폐지하기 위한 로드맵 계획 입법 제안

○ 집행위는 통신문을 통해 해당 ECI에 대한 입장을 발표함

- 동 통신문은 총 4부분으로 구성됨

- ① 1장은 해당 이니셔티브의 기본 정보 및 경과에 대한 정보를 제공함
- ② 2장은 동 이니셔티브의 요청 내용 관련 맥락을 다룸:
 - 특히 이니셔티브의 내용과 관련된 주요 EU 법률, 정책, 관련 연구 및 국제 활동, 기관, 비슷한 유럽시민이니셔티브 등을 다룸
- ③ 3장은 이러한 맥락을 기반으로 동 이니셔티브의 요청 내용(목표1~3)에 대한 응답을 제시함
- ④ 4장은 이러한 응답을 종합하여 결론을 제시

- (목표1) 통신문을 통해 집행위는 이미 화장품 규정을 통해 화장품 성분에 대한 동물 실험 금지를 온전히 시행하고 있다고 밝힘

- (목표2) 집행위는 화학물질 안전 평가 관련 동물 실험의 철폐를 향한 로드맵을 위한 작업을 즉시 진행할 예정

- (목표3) 집행위는 연구, 교육 및 훈련 내 동물 실험을 줄이기 위한 여러 조치를 제안하고 있으며, 동물 실험 대안을 찾기 위한 연구에 대한 지원을 계속할 것임을 밝힘

- (결론) 집행위는 ‘연구 및 교육에서의 동물 사용의 단계적 폐지’ 목표를 달성하는 데 있어 입법 제안은 필요 없다고 결론지었으나, 대안을 찾고 동물 사용을 줄이기 위한 노력을 지속할 것임을 밝힘

<출처 : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_23_3993>

※ 보다 자세한 내용은 [해당 Factsheet](#) 참조 / [유럽 연구계 관련 성명서\(7.26\)](#)

4 뉴질랜드, Horizon Europe 런칭 행사 개최(7.28)

- 지난 7월 13일 뉴질랜드 연구과학혁신부 장관은 크라이스트처치 (Christchurch)에서 Horizon Europe 런칭 행사를 개최함
 - 7월 9일 양국 정상에 참석한 가운데 EU와 뉴질랜드는 Horizon Europe 준회원국 가입 협정에 서명함
 - 이는 EU 역외의 제3국이 Horizon Europe에 가입한 최초 사례임
 - 동 행사에는 Horizon Europe이 제공하는 협력 기회와 향후 정책 조정에 대해 축하하고 배우기 위해 모인 학계, 연구원, 기관 파트너 및 시민 사회 대표 200명 이상이 참석하였음
 - 행사의 1부인 고위급 정책 세미나에서는 Horizon Europe과 뉴질랜드 정책 간의 시너지 효과를 탐색하는 토론이 진행되었음
 - ※ 패널로는 뉴질랜드 대학 부총장인 Bronwen Kelly 박사, DG RTD 국장 Signe Ratso, 뉴질랜드 MBIE 미래연구시스템 총괄 책임자 Prue Williams, 오克兰드 대학교 부총장 Frank Bloomfield 교수 등이 참석함
 - 세미나에 이어 정보 세션에서는 6가지 클러스터 내 펀딩 기회, 호라이즌 유럽 파트너십, 예비 지원자를 위한 MBIE의 국내 지원 서비스를 강조하는 등 Horizon Europe에 대한 실질적인 유용한 정보를 제공함

<출처 : https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/horizon-europe-launch-event-new-zealand-2023-07-28_en>

2. EU 공모 현황 및 보고서 등

1 유럽연구위원회(ERC), Proof of Concept 공모 선정 결과 발표(7.27)

- ERC는 '23년 Proof of Concept(PoC) 보조금 제2차 공모를 통해 66명을 선정함
 - 각각 15만 유로 상당의 그랜트는 ERC 수혜자가 연구 결과의 상업적 사회적 잠재력을 탐색하는 것을 지원함
 - 수혜자는 해당 자금을 통해 과학적 개념의 실용적인 실행 가능성을 확인하고 비즈니스 기회를 탐색하거나 특허 출원을 준비할 수 있음
 - PoC 그랜트는 ERC 수혜자만 지원가능하며, Starting, Consolidator, Advanced, Synergy에서 지원하는 연구 프로젝트가 진행 중이거나 최근 완료된 경우 신청할 수 있음

※ [선정자, 호스트 기관 및 프로젝트 명단](#)

<출처 : <https://erc.europa.eu/news-events/news/erc-funds-66-grantees-unlock-commercial-and-societal-potential-their-research>>

2 집행위, 해양 쓰레기 관련 연구혁신 프로젝트 포트폴리오 분석 보고서 발간

- Research and Innovation solutions to tackle marine litter
 - 동 보고서는 Horizon Europe 해양 미션 부문의 프로젝트 포트폴리오 분석과 해양 쓰레기 오염을 해결하기 위한 집행위원회의 조치를 제시함

<다운로드 : <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a5d2c302-2a99-11ee-839d-01aa75ed71a1/language-en>>

3. EU 주요 연구성과

1 [연구모음] 유럽 기술의 해 기념 기술(Skills) 개발 육성 프로젝트 모음

- 적절한 기술 제공은 포용적이며 잘 운영되는 유럽 사회와 경제를 위한 전제 조건임
 - 한편, 인구 및 기술(technology)의 변화, 변화하는 글로벌 무역 패턴, 녹색 전환은 노동 시장의 요구를 빠르게 변화하고 있음
 - 특히, 지난 몇 년간 코로나19, 러-우 전쟁, 에너지 위기, 지속적인 정치적 격변 등으로 인해 노동력의 기술 격차가 더욱 커지고 있으며, 현재 EU 기업의 77% 필요한 기술을 보유한 근로자를 찾는데 어려움을 겪고 있음
- 폰테어라이엔 집행위원장은 '22년 연두교서에서 '23년을 '유럽 기술(Skills)의 해'로 선포함
 - 유럽 기술의 해는 '23년 5월 9일에 공식적으로 시작되어 12개월 동안 유럽 전역의 기술개발 관련 조치 및 이니셔티브를 지원하고, 보다 공정하고 탄력적인 사회를 만든다는 공통 목표 아래 근로자와 기업을 하나로 모을 것임
 - '23년도의 주제는 전문 교육, 기술 재교육 및 기술 향상을 촉진하여 EU 노동 시장의 변화하는 요구에 부합하는 기술을 육성하는데 중점을 둠
 - 유럽 기술의 해 이니셔티브에는 EU Digital Skills and Jobs Coalition, EU Talent Pool 및 European Strategy for Universities가 포함됨
- 동 연구모음은 EU 기술 전략 강화를 위하여 유럽 기술의 해의 맥락에서 작업하는 H2020의 13개 연구 프로젝트를 소개함
 - [BEYOND4.0](#)은 기업이 4차 산업혁명의 혜택을 누리는 동시에 Industry 5.0이 가져올 기회를 내다보는 방법을 조사함
 - 동 프로젝트의 가장 흥미로운 발견 중 하나는 효과적인 디지털 전환이 디지털 기술(Skill)에만 의존하는 것이 아니라 문제 해결 능력과 같은 비디지털 기술과의 통합에도 의존한다는 것이었음

- [ySKILLS](#)는 유럽에서 어떤 어린이와 청소년이 그들의 웰빙에 부정적인 영향을 미치는 ICT의 위험에 더 많이 노출되는지 예측하고, 디지털 스킬이 이러한 위험에 대응할 수 있는지를 이해하고자 하였음
- [HECAT](#)는 기술 격차를 해결하는 데 도움이 되는 도구를 개발함
- 해당 도구는 공공 고용 서비스 및 구직자가 노동 시장 조건, 기술 습득, 지속 가능한 고용 정보 등에 입각한 결정을 내리는 것을 지원함
- ※ 해당 도구는 슬로베니아에서 두 번의 파일럿 세션을 통해 성공적으로 테스트 됨
- [PILLARS](#)는 교육 시스템의 지식 전달 방식 변화를 통해 노동 인력이 끊임없이 변화하는 노동 시장 요구에 부합하는 기술을 습득하는 방법을 보여주하고자 하였음
- ※ 주요 발견 중 하나는 노년기에 습득한 기술이 새로운 기회로 이어질 수 있다는 것이었음
- [EUROSHIP](#)은 EU의 생활 수준과 빈곤에 초점을 맞춘 포괄적인 연구를 통해 청년의 기술 향상 및 직업 전망 증가를 포함하여 시민의 사회적 권리 접근을 지원하는 정책을 장려하는 명확한 프레임워크를 만들고자 하였음
- [CHAMELEONS](#)는 학습 경험을 향상하기 위해 박사 과정 학생들을 위한 새로운 교육 모델을 만드는 데 중점을 두었음
- 이 교육 모델은 의사소통 능력 및 기획 능력과 같은 이전 가능한 기술을 개발하고 네트워킹 기회를 장려하는 데 중점을 둠
- [DocEnhance](#)는 높은 학위를 소지한 학생들을 대상으로 범용 기술 교육에 중점을 둔 다양한 자료를 개발하여 취업으로의 전환을 촉진함
- ※ 각 교육 과정은 개방형 교육, 학제간 학습 및 이동성에 중점을 둔 세 가지 모듈로 구성됨
- [prodPhD](#)는 학생들에게 기업가가 되기 위한 지식, 기술 및 동기를 제공하는 기업가 정신 교육을 모든 박사 프로그램에 도입하는 다학제적 교육 및 학습 방법론을 제안하였음
- [EURAXESS Hubs](#) 범유럽 네트워크는 기존 디지털 인프라를 활용하여 학업 환경, 비학문적 맥락 및 과학적 기업가 정신 등 세 가지 영역에 걸쳐 지원을 제공함
- 설계된 툴킷은 참가자들의 네트워킹과 범용 기술을 향상시켜 경력 경로 개발을 크게 개선할 수 있는 기회를 제공함

- [InnoRenew CoE](#)는 슬로베니아 산림 부문의 기존 전통과 기술을 보완하고 확장하기 위한 혁신적인 솔루션을 도입하는 것을 목표로 오픈사이언스 개발에 전념하는 최첨단 연구 시설임
- [MIRNet](#)은 에스토니아에 이주 통합 연구 센터를 설립하여 다양한 수준에서 이주 정책 개발 및 이행을 알리는 데 도움이 될 이주 및 통합 연구 기술을 향상하는 것을 목표로 함
- [MIMY](#)는 제3국 국적의 젊은 이민자들이 사회에 더 잘 적응할 수 있도록 기술 능력을 향상할 수 있는 방법을 발견하도록 지원하였음
- ※ 이들의 언어, 수학 및 디지털 기술을 향상하는 것은 직업 전망을 높이는 데 도움이 되는 것으로 입증됨
- [NANO4ARMED](#) 컨소시엄은 연구원들에게 과학 논문 작성 및 프로젝트 제안에 대한 교육을 제공하여 과학적 프로필을 강화할 수 있도록 지원함
- 동 프로젝트의 장기 목표는 항암 약물 전달을 위한 첨단 나노캐리어 시스템 개발에 대한 새로운 접근법을 설계하고 구현하는 것이었음

<출처 : <https://cordis.europa.eu/article/id/445210-fostering-skills-development-in-the-eu-for-more-sustainable-resilient-and-fair-societies>>