

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

KERC R&I News

EU 연구혁신 정책 및 연구 동향

2023.09.06.

Content

▶ EU 연구혁신 정책 동향

- ① 유럽의회, 신임 연구혁신 집행위원 후보 인사청문회 개최(9.5)
- ② 유럽의회, 9월 중 과학적 자유에 관한 잠재적 법안 논의 예정(8.31)
- ③ 유럽단일연구공간(ERA) 정책의제 2025-2027 논의 개시(8.31)
- ④ 집행위, ESIR3 전문가 그룹 공고 게시(9.4)
- ⑤ 터키, 디지털유럽프로그램 준회원국 가입 협정 체결(9.1)
- ⑥ 집행위 주요 R&D 정책 입안자, 베트남 주재 EU 대사로 임명(8.31)
- ⑦ EU-아제르바이잔, HE 제안서 작성 캠프 및 전문가 상담 개최 예정

▶ EU 공모 현황 및 보고서 등

- ① 유럽연구위원회(ERC), Starting Grant 수혜자 400명 발표(9.5)
- ② 유럽의회조사처(EPRS), EU 우주 전략에 대한 정책브리핑 발간

▶ EU 연구성과

- ① (연구모음) 해양 생물 다양성 손실의 원인 저감 및 예방 프로젝트 11개
- ② 지속가능하고 건강한 유럽 학교 급식 시스템을 위한 연구



1. EU 연구혁신 정책 동향

① 유럽의회, 신임 연구혁신 집행위원 후보 인사청문회 개최(9.5)

- 지난 9월 5일 유럽의회에서 이바노바 집행위원 후보에 대한 인사청문회가 열림
 - 집행위원 후보는 EU의 연구혁신에 대한 투자, 기술 향상, 문화의 역할 촉진, 청소년 역량 강화에 대한 우선순위를 제시함
- 후보는 유럽의 목표, 기술, 재능 및 사회를 위한 문화의 역할을 달성하는 데 있어 연구혁신의 중요성을 언급함
 - 후보는 EU가 과학 강국임에도 연구 환경은 여전히 분열화되어 있고, GDP 대비 연구개발투자비율은 3% 미만이며 글로벌 경쟁자들보다 뒤처져 있다고 지적하였음
 - 후보는 유럽이 글로벌 수준에서 선도할 수 있도록 보장하고 파트너십을 통해 더 많은 자원을 유치하고 중소기업의 금융 접근을 용이하게 하기 위해 HE 프로그램을 지원하는 데 최선을 다하겠다고 약속함
- 후보는 탄탄하고 장기적인 예산이 필요하며 민간 자금도 동원되어야 하고 시너지 효과도 활용되어야 한다고 언급함
 - 후보는 유럽을 주도적인 역할로 이끌 새로운 도구로 최근 제안된 유럽 전략기술플랫폼(STEP)을 언급함
 - 유럽단일연구공간(ERA)도 우선순위로 거론되었으며, 후보는 중소기업이 HE를 통해 더 많은 혜택을 누릴 수 있어야 한다고 언급함
 - 후보는 유럽혁신위원회(EIC)와 관련하여 단순화와 획기적인 잠재력 제고 등을 목표로 내세웠으며, EIC 관련 비판에 대해 유럽의회와 논의하고 싶다고 의사를 밝힘
- 후보는 HE를 글로벌 수준의 수단으로 활용하기 위해 제3국의 HE 준회원국 가입을 촉진하는 동시에 호혜성을 보장하기를 원함

- 아울러 후보는 성평등과 여성 경력 증진을 위한 노력도 언급하였으며, 그린딜 정책을 가시적인 성과로 전환하기 위한 신유럽바우하우스 (NEB) 관련 프로젝트를 언급하였음
- 청문회 절차 종료 여부는 위원회 9월 6일 위원회장 회의(Conference of Committee Chairs)의 위원회 평가 및 권고를 바탕으로 한 의장 회의(Conference of Presidents)의 최종 평가 후 결정되며, 9월 본회의에서 투표를 실시하게 됨

<출처: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20230904IPR04612/hearing-of-commissioner-designate-iliana-ivanova>>

- 이바노바 후보는 질문에 앞서 15분 동안의 연설에서 영어, 불가리아어, 독일어, 프랑스어를 원활하게 오가며 연구혁신을 위한 안정적인 EU 예산이 핵심적인 성공의 전제 조건임을 지적하였음
 - ※ 이바노바 후보는 이전 유럽회계감사원(ECA) 소속이었으며, 유럽의회에서 예산통제 위원회 부의장으로 유럽의원(MEP)을 역임한 바 있음
 - 현 집행부의 임기가 내년 가을에 종료됨에 따라 이바노바의 재직 기간이 길지 않을 것이나, 청문회를 담당하는 두 위원회는 이바노바 후보가 위원회가 제시한 역할을 충분히 수행할 자격이 있다고 판단하였으며, 후보의 의사소통 능력을 핵심 강점으로 꼽음
- 후보의 우선순위 중 하나는 조건 없는 일시금 편당의 광범위한 도입을 통해 Horizon Europe을 단순화하는 것임
 - 현재 럽성 편당(Lump-sum)은 이미 HE 필라2의 대규모 공동연구 프로젝트에 도입되었음
 - 후보는 “단순화된 비용 옵션이 관료적 절차를 줄이고 오류를 줄이는 가장 좋은 방법일 것”이라고 밝힘

<출처: <https://sciencebusiness.net/news/horizon-europe/ivanova-swears-protect-horizon-europe-budget-parliament-hearing>>

2 유럽의회, 9월 중 과학적 자유에 관한 잠재적 법안 논의 예정(8.31)

- 유럽의원(MEP)은 유럽 내 과학 연구의 자유를 보호하기 위한 법적 틀을 마련하는 법안 초안을 작성함
 - 크리스티안 엘러(Christian Ehler) 의원은 집행위원회에 과학의 자유 (scientific freedom)에 관한 EU 법안을 제출하도록 요청하는 [결의안 초안](#)을 작성했으며, 이를 9월에 동료 의원들에게 제출할 예정
 - 지난 몇 년 동안 헝가리, 폴란드 등 EU 국가 정부가 대학과 연구 기관에 대한 통제를 강화하며 유럽 내 [과학적 자유에 대한 우려](#)가 커지고 있음
 - 이러한 문제는 법치주의가 제한되는 국가에만 국한되지 않고 있음
 - 올해 초 유럽대학협회(EUA)는 [비교 점수표](#)를 통해 '많은 유럽 대학이 여전히 자율성에 대해 너무 많은 제한을 받고 있다'는 사실을 발견함
 - Ehler의 보고서는 집행위원회가 과학 연구의 자유를 보호하지 못하는 것은 '심각한 책임 회피'라고 주장함
 - 문서상으로 과학적 자유는 유럽 기본권 헌장 제13조에 명시되어 있으나, 유럽 수준에서 이 원칙이 시행되지는 않고 있음
 - 사례별로 과학 연구의 자유와 관련된 권리와 의무의 균형을 맞추는 법적 틀을 마련하기 위해서는 구속력이 있는 법이 필요함
 - 유럽 회원국과 지역에 따라 연구 시스템이 크게 다르기 때문에 유연성이 이러한 법의 핵심이 될 것임
 - 법안 초안에는 "이는 유럽연합 사법재판소를 포함한 유럽 법원의 판례법을 통해 과학 연구의 자유에 대한 법적 최소 기준 개발을 위한 출발점을 만들어야 한다"라고 명시되어 있음
 - 제안이 제출될 경우 내년 6월 유럽 선거에 맞춰 준비되는 것은 어려울 것으로 보이나, 향후 입법을 위한 중요한 시작점이 될 것으로 보임
- ※ 초안은 9월 19일 유럽의회의 산업연구에너지위원회(ITRE)에 제출할 준비가 되어 있으며, 11월 말까지 협상이 완료될 것으로 전망

<출처: <https://sciencebusiness.net/news/universities/parliament-debate-potential-legislation-scientific-freedom-september>>

③ 유럽단일연구공간(ERA) 정책의제 2025-2027 논의 개시(8.31)

- 집행위원회의 ERA를 위한 '25~'27 정책의제 설정 작업이 개시됨
 - ERA 형성을 담당하는 전문가들은 우선순위 설정에 있어 서로 다른 견해를 가지고 있음
 - 제안된 조치 중 어떤 조치를 '25~'27년 의제에서 추진하는지에 대한 논의가 개시됨
- 집행위원회는 유럽단일연구공간(ERA), 즉 연구 및 과학기술을 위한 국경 없는 단일시장을 만들기 위한 전문가 그룹을 구성함
 - 동 전문가 그룹은 현재 통합 연구 공간의 개념을 촉진하기 위해 작성된 20가지 조치 목록인 '22~'24 ERA 정책의제를 감독해 왔음
 - 새로운 정책의제로는 연구 내 동물 사용이나 수소에 대한 조치 등이 제안되었으며, EUA와 기타 대학 연맹은 기초 연구에 대한 지원 조치를 요구함
 - ※ 한편, 일부 이해관계자들은 20개의 조치가 너무 많다는 의견을 표하였으며, 다음 정책의제에서는 조치의 숫자를 줄이는 것이 상정됨
- 이는 대학 협회, 연구 및 기술 기관, 지역 당국을 포함한 이해관계자가 ERA 정책의제에 대해 발언권을 가질 수 있는 첫 번째 기회임
 - '20년 ERA 프로젝트가 재개되며 기획 단계에서는 이해관계자들이 참여하였으나, EU 회원국 및 준회원국으로 대표로 구성된 전문가 그룹인 ERA 포럼에서는 제외된 바 있음
 - 이번 ERA 포럼에서 11개 이해관계자 조직은 참관인 자격을 갖게 됨
 - 유럽대학연합(EUA)의 연구혁신 담당 이사인 스테판 버그만스는 현재 11개 대학 연합의 단일 대표로 포럼에 참여하고 있음
 - ※ 수백 개의 대학을 대표하는 11개 대학 연합을 위한 자리가 단 하나뿐이라는 것에 많은 불만이 제기되었으며, 이에 유럽연구대학연맹(LERU)은 결과적으로 참여하지 않기로 결정함

- 버그만스는 “대학 측에서는 다음 의제를 계획하는 과정에 매우 만족한다. 지난 번에는 이에 전혀 참여하지 못했기 때문이다”라고 말함
- 또한, 버그만스는 “초기에는 회원국들 사이에서 이해관계자들로 인해 부담을 느낄 수 있다”며 이해관계자를 위한 자리가 제한적인 것에 대한 이해심을 드러냄
- ERA 정책은 자발적인 접근방식을 취하고 있으며, 국가 수준의 기관과 이해관계자의 관심을 모을 필요가 있음
 - 2000년도 초 시작된 ERA는 브뤼셀 중심의 아이디어로 시작되었으며, EU 전역의 국가 수준의 이해관계자의 관심을 끌지는 못하였음
 - 버그만스는 “ERA는 EU 조약에 규정된 법적 의무이기 때문에 자발적인 접근방식에 중점을 두고 있는 것은 그 자체로 심각한 문제”라고 지적함
- ERA 포럼은 집행위, 회원국 및 이해관계자를 한곳에 모아 더 나은 정보를 바탕으로 정책을 수립할 수 있는 기회를 열어주는 등 매우 큰 가치를 갖고 있다고 Sarika Wilson은 말함
 - 유럽연구집약대학연합(The Guild)의 정책 책임자인 Sarika Wilson은 ERA 포럼이 Horizon Europe을 이끌고 차기 프로그램(FP10)의 공동설계를 위한 플랫폼으로 사용할 것을 제안함
 - ※ 한편 ERA 포럼에서는 그린딜, AI법, 데이터법, STEP 등 최근 대규모 예산의 EU 법안을 논의하지 않고 있어 ERA 포럼을 어렵고 수준 높은 정책 결정을 논의하는 ‘어른들의 포럼’이 아니라고 지적하는 비판적인 시각이 있음
- 새로운 정책의제에 대한 계획은 ‘24년까지 계속될 예정이며, 전략적 방향에 대한 추가 지침은 올 10월 EU 이사회 및 집행위와 연락하는 자문위원회인 유럽연구혁신단일공간위원회(ERAC) 회의에서 나올 예정

<출처: <https://sciencebusiness.net/news/european-research-area/work-creating-single-european-market-research-enters-next-phase>>

4 집행위, ESIR3 전문가 그룹 공고 게시(9.4)

○ 집행위원회 연구혁신총국(DG RTD)은 연구혁신의 경제적, 사회적 영향(ESIR3)에 관한 전문가 그룹 공모를 게시함

* ESIR: Economic and Societal Impact of Research and Innovation

- 동 전문가 그룹의 목적은 DG RTD의 미래 지향적 어젠다를 설정하는 데 도움이 되도록 집행위원회 서비스에 정책 조언을 제공하고 다른 DG(EAC, CNECT, ECFIN, GROW, CLIMA 등)에도 기여하는 것으로 EU 정책의 전체 범위에 적용됨

- 그룹의 임무는 다음과 같음

- 연구혁신 분야의 정책 계획 준비에 있어 집행위원회 DG RTD 지원
- 유럽의 지속가능성 전환을 주도하는 증거 기반의 혁신적인 연구혁신 정책을 개발하는 방법에 대해 전략적 조언으로 DG RTD 지원
- EU 회원국 및 이해관계자와의 조정 및 협력을 포함하여 EU 연구혁신 정책의 이행에 있어 DG RTD 지원
- 특정 정책 문제에 대한 의견 제시
- 워크숍의 조직이나 이해관계자들과의 토론에 있어 집행위원회 서비스에서 사용할 수 있는 정책 개요를 작성하고, 작업을 배포하고, 참여를 유도하는 등 궁극적으로 ESIR 커뮤니티를 구축하기 위한 지원 활동 조직
- 그룹의 의견을 바탕으로 DG RTD에 정책 조치에 대한 구체적인 제안 제공

- 그룹은 개인 자격으로 임명된 최대 16명의 개인으로 구성되며 임기는 2년

- 그룹 구성원은 지원자 중 DG RTD 총국장이 임명하며 DG RTD는 그룹 구성원 중에서 그룹의 의장과 부의장을 임명하고 또한, 필요시 교체할 수 있는 적합한 후보자 목록을 갖춰야 함

<출처 : <https://ec.europa.eu/transparency/expert-groups-register/screen/expert-groups/consult?lang=en&groupID=363&fromCallsApplication=true>>

⑤ 터키, 디지털유럽프로그램 준회원국 가입 협정 체결(9.1)

- 집행위는 터키와 디지털유럽프로그램에 대한 가입 협정을 체결함
 - 관련 비준 절차가 완료되면 가입 협정이 발효되며, 터키의 적격 조직은 '21~'27년 기간동안 75억 유로 규모의 디지털유럽프로그램(DEP)에 참여할 수 있게 됨
 - 특히 터키의 참가자들은 인공지능 및 첨단 디지털 기술과 같은 특정 영역에서 EU 전역에 디지털 기술을 보급하는 프로젝트에 참여할 수 있으며, 터키에 디지털 혁신 허브를 설립할 수도 있음
 - 이번 협정을 통해 EU와 터키는 디지털유럽프로그램이 적용되는 분야에서 강력한 유대 관계를 강화할 것

<출처: https://neighbourhood-enlargement.ec.europa.eu/news/commission-opens-digital-europe-programme-turkiye-2023-09-01_en>

⑥ 집행위 주요 R&D 정책 입안자, 베트남 주재 EU 대사로 임명(8.31)

- 오랫동안 집행위의 연구 정책에 참여해 온 Julien Guerrier는 베트남 주재 EU 대사로 임명되며 HE 공동정책센터(CPC) 소장직을 떠남
 - 이와 마찬가지로 작년에는 DG RTD의 전 총국장인 장 에릭 파케가 일본 주재 EU 대사로 임명되며 총국장직을 사임한 바 있음
 - Guerrier는 그동안 EU 미션 출범, 유럽혁신위원회(EIC), HE 전략 계획 '21-'24 채택 등 EU 연구혁신 분야의 주요 성과에 기여해옴

<출처: <https://www.linkedin.com/pulse/35-years-core-horizon-europe-preparing-future-julien-guerrier%3FtrackingId=s7osCM74CQ2eDkR0D08w%253D%253D/?trackingId=s7osCM74CQ2eDkR0D08w%3D%3D>>

⑦ EU-아제르바이잔, HE 제안서 작성 캠프 및 전문가 상담 개최 예정

- 집행위는 NCP 코디네이터인 아제르바이잔 국립과학원(ANAS)과 협력하여 주간 제안서 작성 캠프 및 개별 전문가 상담을 진행할 예정
 - 이는 아제르바이잔의 Horizon Europe 제안 준비를 지원하기 위함
 - 또한, 이와 더불어 아제르바이잔의 모든 국가연락관(NCP)에 대한 NCP 교육이 하루동안 진행됨
- ※ 동 행사는 '23년 9월 25일부터 29일까지 아제르바이잔 수도 바쿠에서 오프라인으로 진행되며, 관심있는 연구혁신가 및 NCP가 참여할 수 있음

<출처: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/support-eu-republic-azerbaijan-research-and-innovation-cooperation-2023-09-05_en>

2. EU 공모 현황 및 보고서 등

1 유럽연구위원회(ERC), Starting Grant 수혜자 400명 발표(9.5)

- 유럽연구위원회(ERC)는 유럽 전역의 젊은 연구자 400명에 총 6억 2,800만 유로에 달하는 Starting Grant를 수여함
 - 해당 보조금은 의학, 물리학, 인문사회과학 등 광범위한 분야의 프론티어 연구를 위해 초기 경력 연구자들이 자신의 프로젝트를 시작하고, 팀을 구성하고, 최고의 아이디어를 추구하는 것을 지원함
 - 이 보조금은 호스트 기관의 박사후연구원, 박사과정생 및 기타 직원을 위해 2,600개 이상의 일자리를 창출할 것으로 기대
- 이번 공모에 선정된 지원자는 유럽 24개국의 대학 및 연구센터에서 프로젝트를 수행하게 됨
 - 가장 많은 프로젝트가 진행되는 국가는 다음과 같음: 독일(87개), 프랑스(50개), 네덜란드(44개), 영국(32개)
 - 수혜자는 44개 국가에서 왔으며, 주요 출신지는 다음과 같음: 독일(66명), 이탈리아(57명), 프랑스(32명), 네덜란드(27명),
- 이번 공모에는 2,696개의 제안이 접수되어 전체 성공률은 14.8%였음
 - 선정된 여성 연구자 비율은 43%로 '22년 39%보다 증가하였음
 - '07년 Starting Grant 개시 이후 여성의 제안서 비율이 30% 가량에서 40% 이상으로 증가하였음
 - ※ 한편, 영국 수혜자의 경우 영국의 HE 가입이 아직 완료되지 않았으므로, 그랜트 협약 서명 전까지 HE 가입이 완료되거나 적격 국가의 호스트 기관으로 이동하는 경우에만 그랜트를 받을 수 있음
 - ※ 선정자 명단은 [해당 링크](#) 참조

<출처 : <https://erc.europa.eu/news-events/news/erc-2023-starting-grants-results>>

2 유럽의회조사처(EPRS), EU 우주 전략에 대한 정책브리핑 발간

- 유럽의회조사처(EPRS)는 EU의 우주 전략에 대한 도전과제를 설명하는 요약문서를 발간함
 - 동 문서는 무엇보다도 재사용 가능한 로켓 사용을 개척한 일론 머스크의 민간 우주 회사인 SpaceX에 대한 의존을 경고함
 - 동 문서는 유럽우주국(ESA)이 올해 7월 유클리드 망원경을 발사하기 위해 SpaceX Falcon9 로켓을 사용해야 했음을 지적하며, 유럽은 거버넌스, 투자 및 연구 측면에서 우주에 대한 독립적인 접근을 개선하는 방법을 평가해야 한다고 강조함
 - 또한, 동 문서는 최근 러시아의 미사일 테스트에도 불구하고 위성을 실제로 격추하는 미사일보다 위성을 대상으로 전파 방해 및 사이버 공격을 무기화될 가능성이 더 높다고 평가함
 - 이는 요격 미사일을 만드는 것보다 비용이 저렴하고, 잔해를 생성하지 않으며, 공격 여부를 부인할 수 있고, 무장 보복을 촉발할 가능성이 적기 때문

<다운로드 : [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/ATAG/2023/747448/EPRS_ATA\(2023\)747448_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/ATAG/2023/747448/EPRS_ATA(2023)747448_EN.pdf)>

3. EU 주요 연구성과

1 [연구모음] 해양 생물 다양성 손실의 원인 저감 및 예방 프로젝트 11개

- 유럽의 바다는 얇은 반폐쇄형 연안 해역부터 광대한 바다의 깊은 곳까지 1,100만 km² 이상을 차지하고 있음
 - 여기에는 유럽에서 발견되는 대다수 종의 서식지를 제공하는 다양한 해안 및 해양 생태계가 포함됨
- 바다는 인간의 활동으로 인한 오염, 플라스틱 폐기물, 서식지 손실, 기후 변화로 인해 급속히 변화하고 있음
 - 산성화, 바다 온도 상승과 같은 누적된 영향으로 인해 해양 생태계의 회복력과 회복 능력이 저하되어 해양 생물 다양성에 압박이 가해짐
- 이에 대응하여 유럽 연구자들은 지속 가능한 플라스틱 공급원이나 플라스틱을 대체하는 생분해성 플라스틱, 향상된 폐기물 관리 및 개선된 재활용 방법을 조사하고 있음
 - 이들은 또한 생태계 건강, 생물 다양성, 산호 적응에 대한 연구뿐만 아니라 자연 기반 솔루션, 조류 및 굴 양식장, 지속 가능한 어업 기술에 대한 연구도 수행하고 있음
 - 생태계 기반의 관리 접근방식은 특히 민감한 종과 해저 서식지에 대한 어업, 추출 및 기타 인간 활동의 부정적인 영향을 완화할 수 있음
 - 해양 생태계를 더 잘 보호하는 것은 바다에만 좋은 것이 아니라 해안 지역사회에 상당한 건강, 사회, 경제적 이익을 가져올 수 있음
- EU 생물다양성 전략은 2030년까지 EU 바다의 30%를 보호하여 해양 건강을 회복하고, 향후 EU 해양 지역의 최소 3분의 1을 철저히 보호하는 것을 목표로 함
 - 이에는 해양보호구역(MPA)을 효과적으로 관리하는 것이 포함됨
 - 이 전략은 유럽 그린딜 정책의 핵심 부분으로 사람, 기후 및 지구에 이익이 되도록 생물 다양성을 복원하는 것을 목표로 함
 - 이는 미래 지향적인 정책 접근방식을 통해 해양, 바다 및 내륙 수역의

건강을 개선하기 위해 서식지 지침과 EU Natura 2000 보호 지역 네트워크를 기반으로 구축됨

○ 이번 연구 모음집은 EU의 Horizon 2020 및 HE 연구 프로그램에 따라 지원받은 11개 프로젝트를 다룸

- 이는 유럽의 환경 지속 가능성을 보장하기 위해 생물 다양성 및 생태계 서비스 연구가 필요하다는 점과 현재 및 미래 정책 목표에 대한 이러한 계획의 관련성을 입증함

AMBI-ROBIC 프로젝트

해양 서식지에 유입되는 폐기물의 영향을 줄이기 위해 도시 폐수의 저온 혐기성 처리 공정 개발

- 펀딩 : Industrial Leadership
- 기간 : 2020.10.01.~2023.09.30.
- 예산 : 약 225만 유로 (EU 지원: 157만 유로)
- 총괄 : NVP ENERGY LIMITED (아일랜드)

ECOLACTIPACK 프로젝트

카제인을 기반으로 한 생분해성 포장재 개발

- 펀딩 : EIC Accelerator
- 기간 : 2020.01.01.~2023.12.31.
- 예산 : 약 342만 유로 (EU 지원 240만 유로)
- 총괄 : LACTIPS (프랑스)

In-No-Plastic 프로젝트

나노, 마이크로, 매크로 플라스틱 세척 기술의 생산 및 시연

- 펀딩 : SOCIETAL CHALLENGES
- 기간 : 2020.10.01.~2023.09.30.
- 예산 : 약 743만 유로 (EU 지원: 약 600만 유로)
- 총괄 : SINTEF AS (노르웨이)

MAELSTROM 프로젝트

유럽의 해양 쓰레기 ‘핫스팟’과 재생 가능 에너지를 기반으로 하는 첨단 복원 기술 식별

- 펀딩 : SOCIETAL CHALLENGES
- 기간 : 2021.01.01.~2024.12.31.
- 예산 : 약 680만 유로 (EU 지원: 600만 유로)
- 총괄 : CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (이탈리아)

SeaClear 프로젝트

수중 쓰레기 수거를 위한 자율 로봇 개발

- 펀딩 : INDUSTRIAL LEADERSHIP
- 기간 : 2020.01.01.~2023.12.31.
- 예산 : 약 500만 유로 (EU 지원 100%)
- 총괄 : TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (네덜란드)

EuroSea 프로젝트

글로벌 맥락에서 유럽 해양 관측 및 예측 시스템을 개선

- 펀딩 : SOCIETAL CHALLENGES
- 기간 : 2019.11.01.~2023.12.31.
- 예산 : 약 1,262만 유로 (EU 지원: 약 1,225만 유로)
- 총괄 : HELMHOLTZ-ZENTRUM FUR OZEANFORSCHUNG KIEL (독일)

iAtlantic 프로젝트

안정성과 취약성을 확인하기 위해 다양한 스트레스 요인과 글로벌 변화에 대해 대서양 생태계의 건강을 평가

- 펀딩 : SOCIETAL CHALLENGES
- 기간 : 2019.06.01.~2023.11.30.
- 예산 : 약 1,147만 유로 (EU 지원: 1,063만 유로)
- 총괄 : THE UNIVERSITY OF EDINBURGH (영국)

OPERANDUM 프로젝트

자연 기반 솔루션을 통해 극한 기상 현상으로부터 유럽 영토를 보호하는 방법을 조사

- 펀딩 : SOCIETAL CHALLENGES
- 기간 : 2018.07.01.~2022.12.31.
- 예산 : 약 1,470만 유로 (EU 지원: 약 1,226만 유로)
- 총괄 : ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (이탈리아)

MAREA 프로젝트

토착 굴 복원과 혼합 양식을 결합하여 산호초를 복원하고 생태계 서비스를 보존

- 펀딩 : EXCELLENT SCIENCE - MSCA
- 기간 : 2021.07.01.~2023.12.26.
- 예산 : 약 17만 유로 (EU 지원 100%)
- 총괄 : UNIVERSITA CA' FOSCARI VENEZIA (이탈리아)

SMARTFISH 프로젝트

어류 자원에 대한 모니터링 향상을 통해 규제되지 않은 어획으로 인한 영향 저감

- 펀딩 : SOCIETAL CHALLENGES
- 기간 : 2018.01.01.~2022.12.31.
- 예산 : 약 700만 유로 (EU 지원: 약 600만 유로)
- 총괄 : SINTEF OCEAN AS (노르웨이)

UNITED 프로젝트

해상 풍력 발전 단지, 관광 및 양식업을 기반으로 한 5개의 실제 해양 다용도 파 일릿을 개발을 통한 해양 자원의 공동 이용 촉진

- 펀딩 : SOCIETAL CHALLENGES
- 기간 : 2020.01.01.~2023.12.31.
- 예산 : 약 1,140만 유로 (EU 지원: 약 982만 유로)
- 총괄 : STICHTING DELTARES (네덜란드)

<출처 : <https://cordis.europa.eu/article/id/445651-reducing-and-preventing-drivers-of-marine-biodiversity-loss>>

2 지속가능하고 건강한 유럽 학교 급식 시스템을 위한 연구

○ 연구배경

- 유럽 학령기 아동의 3분의 1과 청소년의 4분의 1은 과체중 또는 비만이며, 식품 지속 가능성은 보편적이지 않음
- 지속가능하고 건강한 식단을 학교 급식에 반영하기 위해 SchoolFood4Change 프로젝트는 먼저 유럽 학교의 현재 식품 시스템에 대한 보다 명확한 정보를 얻고자 하였음
- SchoolFood4Change 프로젝트 파트너인 에스토니아의 '스톡홀름 환경 연구소 탈린 센터(SEI 탈린)'가 수행한 매핑 연구 결과는 12개 EU 회원국의 19개 지방자치단체 또는 지역의 기존 학교 급식 시스템을 조사함
- ※ 벨기에, 체코, 덴마크, 독일, 에스토니아, 스페인, 프랑스, 이탈리아, 헝가리, 오스트리아, 슬로바키아, 스웨덴

○ 연구내용

- 이 연구는 토지 면적과 인구, 거버넌스 구조 및 실행되는 조달 방법 측면에서 큰 차이를 보여줌
- 이는 서로 다른 국가나 지방자치단체 간뿐만 아니라 해당 지방자치단체의 학교 간에도 분명하게 나타남
- 연구 대상 국가 중 절반은 국가 또는 지역 차원에서 식량 정책을 시행하고 있으며, 체코와 헝가리를 제외한 대부분은 식이 지침을 채택했으며, 절반 이상은 식량 조달 지속 가능성 요구 사항을 갖고 있음
- 그러나 연구 보고서에 따르면 일부 국가에서는 요구 사항이 유기농 식품의 비율과 관련이 있는 반면 다른 국가에서는 특정 품질 라벨을 요구하였음
- 연구 대상 학교의 대부분은 매일 점심을 제공하며, 일부 학교에서는 낮 동안 아침이나 간식도 제공함
- 연구에 따르면 학교 급식 가격은 약 1유로에서 8유로까지 매우 다양하며, 비용은 모든 사람에게 전액 지원되거나 최소한 저소득층에 대해 보조금을 지급함

- 가장 일반적으로 사용되는 운영 모델은 민간 또는 공공 소유 회사가 제공하는 계약 케이터링이나, 일부 지역에서는 혼합 운영 모델을 채택했으며, 일부 학교에서는 사내 케이터링을 사용하고 다른 운영 모델은 계약 케이터링을 사용함
- 지방자치단체의 절반 이상이 학교를 위한 음식 및 케이터링 서비스 조달을 수행하고 있으며, 지방자치단체의 28%에서만 학교가 자체 음식 및 케이터링 서비스 구매를 담당하고 있음
- 대부분의 지방자치단체에서는 보다 지속가능한 식품 및 케이터링 서비스를 조달하기 위해 노력해 왔지만, 이러한 조달이 환경 및 사회적으로 미치는 영향에 대하여 평가해 보는 일은 드물었음
- 지속가능하고 건강한 학교 급식을 구현하는 데 가장 널리 퍼진 장벽은 대안 비용 또는 식사 고정 비용임
- 적용 가능한 지속 가능성 기준과 관련하여 조달자의 전문성 부족과 이를 막고 있는 엄격한 법적 규제들 또한 많은 지방자치단체에서 명백히 나타남
- 마지막으로, 더 많은 관심을 기울여야 한다고 확인된 분야는 학교 커리큘럼의 식품 교육과 지역 소규모 농민 및 중소기업을 위한 기회 창출과 관련이 있음
- SchoolFood4Change는 지금까지 12개 회원국 중 7개 국가에서 현장 교육 세션을 실시하여 접근 방식에 대한 지식을 쌓고 이해관계자들을 모아 학교 급식에 대해 이야기 하였음

SchoolFood4Change

- 펀딩 : SOCIETAL CHALLENGES
- 기간 : 2022.01.01.~2025.12.31.
- 예산 : 약 123만 유로 (EU 지원 122만 유로)
- 총괄 : ICLEI EUROPEAN SECRETARIAT GMBH (독일)

<출처 : <https://cordis.europa.eu/article/id/446070-a-look-at-what-european-schools-have-on-their-plates>>