

## 22-9 유럽연 정책동향 보고: ESAC 전문가 공모 등

(2022 년 4 월 12 일, 변재선 책임연구원)

### I. 유럽/독일 동향

#### 1. 유럽 동물대체시험 과학위원회 (ESAC - EURL ECVAM Scientific Advisory Committee) 자문위원 공모

- ESAC(EURL ECVAM Scientific Advisory Committee)의 구성 및 전문가 공개 모집
- 유럽연합 공동연구센터(JRC) 산하 EURL ECVAM(EU Reference Laboratory for alternatives to animal testing)은 ESAC 전문가 공개 모집, 신청 마감 5 월 1 일 자정 이전
- ESAC 는 개인 자격으로 임명되고 독립적으로 공익을 위해 활동하는 9 명의 전문가로 구성 임기는 5 년이며 갱신 가능

#### 상세 공시 참조

[https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eu-reference-laboratory-alternatives-animal-testing/alternative-methods-toxicity-testing/advisory-and-consultation-bodies/esac-eurl-ecvam-scientific-advisory-committee\\_en#esac-call-for-applications](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eu-reference-laboratory-alternatives-animal-testing/alternative-methods-toxicity-testing/advisory-and-consultation-bodies/esac-eurl-ecvam-scientific-advisory-committee_en#esac-call-for-applications)

#### ○ 유럽동물시험 대체시험 과학위원회 개요 및 임무

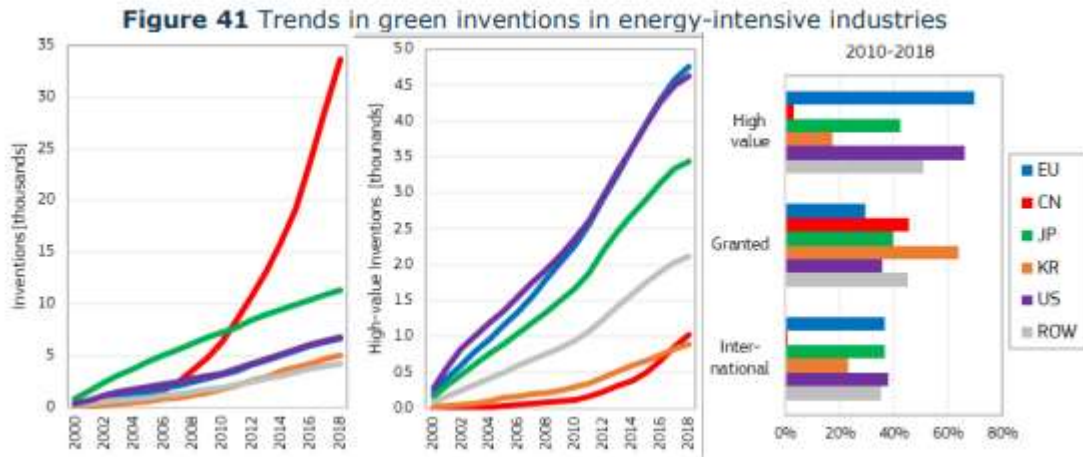
- 자문 위원회(ESAC)는 과학적 문제에 대해 EURL ECVAM 에 자문을 제공하는 유럽 위원회의 공식 전문가 그룹으로 주요 업무는 다음과 같음
- (a) 주어진 목적을 위해 의도된 대안적 방법/접근법의 과학적 타당성 평가
- (b) EURL ECVAM 의 과업 및 과학적 목적에 사용되는 동물 보호와 관련된 기타 과학적 문제에 대한 조언
- (c) 과학에서 사용되는 대안적 방법/접근법에 대한 지식과 경험 공유

[https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eu-reference-laboratory-alternatives-animal-testing/alternative-methods-toxicity-testing/advisory-and-consultation-bodies/esac-eurl-ecvam-scientific-advisory-committee\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eu-reference-laboratory-alternatives-animal-testing/alternative-methods-toxicity-testing/advisory-and-consultation-bodies/esac-eurl-ecvam-scientific-advisory-committee_en)

#### 2. 유럽연합: 저탄소 기술을 위한 산업기술 로드맵 (ERA INDUSTRIAL TECHNOLOGY ROADMAP FOR LOW-CARBON TECHNOLOGIES) 보고서 발간

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research\\_and\\_innovation/strategy\\_on\\_research\\_and\\_innovation/documents/ec\\_rtd\\_roadmap-low-carbon-technologies-report.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/strategy_on_research_and_innovation/documents/ec_rtd_roadmap-low-carbon-technologies-report.pdf)

- 유럽은 청정에너지로의 급속한 전환과 러시아 에너지로 부터 독립성을 시급히 높여야 함
- 2050 기후중립, 2030 년 온실가스 배출량을 최소 55% 감축 목표 달성을 위해 혁신적 저탄소 산업기술 도입이 시급



○ **저탄소 기술 산업기술 혁신 속도 제고를 위한 로드맵 연구 주요 조사 결과**

- 에너지 집약적 산업에서의 연구혁신 투자와 그린딜 목표와 격차 해소 시급
- 신설계에 의한 최초 건설(First-Of-A-Kind,FOAK), 첨단 기술 추가 개발에 투자 필요
- 회원국간 협력을 통한 분야별, 교차분야별 탈탄소화 전략 개발 및 자금지원 필요
- 지역과 국경을 초월하는 대규모 실증 플랜트 설계 및 건설 승인 불확실성 제거 필요
- 유럽 주요 대기업의 특허와 녹색기술이 핵심적인 역할 수행, 중소기업의 역할은 불분명
- 탄소 포집 및 저장, 수소 및 산업공생(Industrial symbiosis) 등 다수 저탄소 기술개발 미흡

○ **새로운 액션을 위한 기회**

- 2020 신산업 전략에 기재된 „Processes4Planet“ „Clean Steel Partnerships“을 기반으로 하는 새로운 산업 연합이나 이니셔티브 구축 가능성
- 회원국의 특정 부문 혹은 교차 분야별 전략이나 프로그램을 ERA 전략 아젠다로 포함, 매칭
- 저탄소 기술의 FOAK 최초 건설을 촉진시키기 위하여 관련 법, 규정 및 승인 과정 개선
- 에너지 집약산업에서의 녹색 기술 특허 관련 지식 향상
- 녹색기술 발명, 특허 라이선싱을 위한 IP 풀 확대 및 지식이전 강화
- CEN, CENELEC 등 유럽 표준화 기구와 산업계간 표준화 격차를 확인/보완하기 위한 협력 추진

**3. 유럽연합: 연구혁신의 해외 간섭 대응(Tackling R&I Foreign Interference) 보고서 발간**

<https://op.europa.eu/de/publication-detail/-/publication/3faf52e8-79a2-11ec-9136-01aa75ed71a1>

○ 유럽연합은 연구혁신 분야 국제 협력시 파트너 국가의 가치, 거버넌스, 파트너쉽 및 사이버보안 등에서의 외부 위협에 대처하기 위한 포괄적 전략 보고서를 발간

- 가치: 학술적 자유가 제한되는 국가 파악, 외부 압력에 대한 취약성 평가, 기관,개인차원 학술적 자율성 강화

- 거버넌스: 해외간섭 관련 지침 발간, 해외 간섭 위원회(Foreign Interference Committee) 구성  
\* 학술자유, 데이터, 지적권 보안, 수월성과 개방성, 윤리 및 신뢰 등을 위한 보호 확인
- 파트너십: 위기 관리 시스템 구축, 확실한 협약서 체결 절차 구축
- 사이버보안: 사이버 보안 위협 요인 인식, 해외 파트너로부터 사이버 공격 확인 및 방지, 사이버 공격에 대한 긴급 대응 및 복귀

#### 4. 유럽연합: 우크라이나 과학자 참가 지원위한 호라이즌 연구 프로그램 포털 개설

[https://ec.europa.eu/info/funding-](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/ua-opportunities)

[tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/ua-opportunities](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/ua-opportunities)

- 진행중 Horizon 2020 과 Horizon Europe 연구과제에서 우크라이나 과학자 참가 가능한 과제의 공석 리스트 공개 운영

#### 5. 독일: 연방교육연구부(BMBF) 2022 년 국제 포럼 „From Science to Life“

<https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/veranstaltungen/2022/220519-bmbf-forum-international2022.html>



#### ○ BMBF 국제 심포지움 (온라인) : 2-3 년 간격으로 다학제적인 국제적 이슈 토의

- 주제: From Science to Life
- 일시: 2022 년 5 월 19 일 (16 시-18 시 15 분, 온라인, 참가비 무료)
- 사전 등록: 5 월 17 일까지 [https://secure.pt-dlr.de/pt-conference/conference/symposium\\_1905](https://secure.pt-dlr.de/pt-conference/conference/symposium_1905)

#### - 강사

- Olaf Groth, HULT International Business School 교수겸 Cambrian.ai CEO
- Muriel Helbig, 뉘른베르크 공대 총장, DAAD 부회장, 중견대학 연합 임원
- Katja Lasch, 독일 연구혁신센터(DWIH) 대표., 인도 뉴델리
- Thorsten Potthoff, 미국 샌프란시스코 해외상공회의소 CEO