

2021 EU R&I DAYS 모니터링 결과 정리

2021.7. 한-EU 연구협력센터

A common Policy Agenda & a Pack for R&I (06.23. 9:00-10:15)

□ 발표자

- JEAN ERIC PAQUET (EU집행위원회 연구혁신총국 국장)
- MARIYA GABRIEL (EU집행위원회 연구혁신담당 집행위원)
- SIMONA KUSTEC (슬로베니아 교육과학 및 체육부 장관)
- MARIA DA GRACA CARVALHO (EU의회 의원)
- SARIKA WILSON (유럽 대학 연구-심화 협회 정책팀장)
- KARIN ROELOFS (ERC 지원연구자 협회 부회장)

□ 주요 내용

○ European R&I 협정 (Pact for R&I in Europe)

- European R&I 협정을 위해서는 다중정책 부분의 협력이 중요하므로, 모든 이해 관계자의 참여가 필수적임
- 특히, 준비에서 실행단계까지 전 분야에 걸친 과학계의 광범위한 참여가 필요함
- European R&I 협정은 유럽단일연구공간(European Research Area, ERA)에 대한 가치 및 원칙, 우선순위 등을 명확하게 규정하고 EU 공동의 미래를 대비하는 최초의 문서가 될 것임

○ ERA 결의안에 대한 유럽의회의 입장 및 향후 정책 방향성

- 유럽 의회는 유럽연구혁신총국의 ERA 이니셔티브 및 European R&I 협정을 환영함
- 관련 결의안은 차기 총회(7월 개최, 스트라스부르그)에서 기타 R&I 관련 정책(Horizon Europe, 과학 윤리 관련 학계의 자율성, Open Science 등)들과 함께 논의될 예정임
- 유럽 의회의 R&I 정책들은 관련 분야 기반시설 및 연구환경을 개선하여 글로벌 인재들에게 매력적인 유럽을 달성하는 것을 목표로 함
- 이를 위해 EU, 개별 회원국, 각 지역 차원의 전폭적인 재정 지원도 보장되어야 할 뿐 아니라 민간 투자도 확대되어야 함

○ ERA에 대한 대학 및 연구 커뮤니티의 관점

- 지난 20년간 ERA를 통해 많은 성과를 이루었으나 더욱 상호적이고 유기적인 ERA를 확립하기 위해서는 연구 커뮤니티와 관련 정부 간의 동의가 필수적임
- ERA 강화를 위한 우선순위 설정에 있어 정책 결정자들과 연구 커뮤니티 간의 충분한 의견 일치가 선행되어야 함
- 코로나-19 팬데믹과 같은 글로벌 문제를 해결하기 위해서는 어떤 유형의 연구 및 혁신 노력이 필요한지 등에 대한 연구자들의 의견이 적극적으로 반영되어야 함
- 연구 커뮤니티는 ERA의 개정비 및 투자 확대가 European R&I 협정의 주요 논의 사항이라는 점을 환영함
- 대학의 진정한 관심사는 오픈 사이언스로의 전환을 위한 적절한 자원과 인프라 확보 여부, 상향식 기초 연구를 위한 충분한 자금 지원 여부, 과학과 우리가 유럽과 기관에서 재능을 유지하기에 충분히 매력적인 직업 조건 구비 여부 등에 대한 것임

○ ERA에 대한 연구자의 관점

- 유럽의 발전을 위해 자율적인 상향식 연구가 중요함
- 현재까지 정책 결정자들이 설정한 목표에 따른 하향식 연구는 미달성의 경우가 많았던 반면, 점진적인 통찰력을 바탕으로 한 상향식 연구는 괄목할만한 성과를 보임
- European R&I 협정 구상 및 작성 초기부터 연구자들의 적극적인 참여가 이루어져야 함
- EU 회원국들의 예산 투입이 상향식 연구와 하향식 연구에 균등하게 이루어져야 함
- ERA를 통한 범유럽적 통합 재정지원 시스템을 마련하여 국적 제한 없이 모든 잠재력을 지닌 연구자들의 그 혜택을 누릴 수 있도록 해야 함
- European R&I 협정은 잠재력을 지닌 신진연구자들의 유럽 유치를 위한 구체적 계획을 포함해야 함

Recipe for success : Tips and tricks while writing your Horizon Europe proposal (06.23. 10:30~11:00)

□ 발표자

- PETER HÄRTWICH (EU 집행위원회 연구혁신총국)
- ANABELA CARVALHO (포르투갈 혁신청 국제관계 담당)
- ISABEL VERGARA OGANDO (EU 집행위원회 연구혁신총국)
- BÉNÉDICTE CHARBONNEL (EU 집행위원회 연구혁신총국 정책담당관)

□ 주요 내용

○ 연구제안서 작성 원칙

- 프로그램이 지정하는 범위 내의 연구 주제를 선택해야 함
- 새롭고 야심 찬 연구 아이디어들을 포함해야 함
- 연구 방법론은 학제 간 협력, 성 평등, 오픈 사이언스를 고려해야 함
- 워크 프로그램이 제시한 기대성과 및 목적 달성에 기여해야 함
- 연구결과의 효과를 극대화하기 위한 계획을 수립해야 함
- 연구계획, 자원 및 참여 연구자들의 우수성을 증명해야 함

○ 연구제안서 평가 기준

<우수성 평가>

- 프로젝트의 목적

- ①프로젝트의 목적이 명확하고 지정 주제와 연관성이 있는가?
- ②프로젝트의 목적 달성 여부가 측정 및 확인 가능한가?
- ③프로젝트의 목적이 달성 가능한가?
- ④프로젝트의 목적이 야심차고 획기적인가?
- ⑤프로젝트는 획기적인 연구개발, 새로운 개념 및 접근, 새로운 상품, 서비스, 사업 및 조직 모델을 제안하는가?

- 연구 방법론

- ①연구방법론이 명확하고 적절한가?
- ②연구 목적을 달성하기 위한 다양한 분야의 전문성과 방법론 활용 방법이 명확히 제시되었는가?
- ③연구혁신분야 내 젠더 차원이 고려되었는가?
- ④오픈 사이언스 실천이 연구 방법론의 일부로 포함되었는가?
- ⑤연구 데이터 관리 방법이 적절한가?

<영향력 평가>

- 프로그램 목표 기여도

- ① 워크 프로그램이 제시한 연구 주제의 기대 효과 달성에 기여할 수 있는가?
- ② 기대 효과의 잠재적인 저해 요인(환경 파괴 등)들과 이에 대한 대응 방안이 제시되었는가?
- ③ 기대 효과에 대한 프로젝트의 기여 정도가 양적으로 평가 및 제시되었는가?

- 연구 성과 극대화

- ① 연구 성과의 확산 및 활용 방안이 적절하고 효과적인가?
- ② 연구 성과의 확산 및 활용 대상이 제시되었는가?
- ③ 지적재산권 관리 전략이 적절히 제시 되었으며, 연구 성과의 확산 및 활용에 적합한가?
- ④ 연구 성과의 확산 및 활용이 제3국에서 이루어 질 경우, 이는 여전히 EU의 이익에 기여하는가?

<연구 내용>

- 연구 계획 및 자원

- ① 연구계획이 적절하며 효과적인가?
- ② 연구계획이 양적 정보를 포함하며, 이에 따라 그 진척도가 평가 가능한가?
- ③ 연구 자원이 연구 목표를 달성하기에 적절하고 조달 가능한가?
- ④ 연구 수행의 잠재적 장애 요인들과 이에 대한 대응 방안들이 제시되었는가?

- 참여 연구자 및 컨소시엄의 역량

- ① 컨소시엄은 프로젝트의 목표달성에 적합하고 필요한 학제 간 협력을 보장하는가?
- ② 컨소시엄은 오픈 사이언스 실천 및 과학기술 분야 내 젠더 평등 관련 전문가들을 포함하는가?
- ③ 인문사회과학 관련 주제들의 경우, 컨소시엄은 해당 분야의 전문가들을 포함하는가?
- ④ 컨소시엄은 프로젝트 목표 달성에 필요한 연구 인프라에 접근 가능한가?
- ⑤ 컨소시엄 구성원들은 상호 보완적인가?
- ⑥ 컨소시엄의 각 구성원들이 맡은 역할은 무엇인가? 각 구성원들의 역할은 컨소시엄 참여를 정당화할 수 있는가?
- ⑦ 컨소시엄은 산업 부문과의 연계 되어있으며, 이는 연구 성과의 활용을 보장하는가?

The rules of the game: A guided tour of the Horizon Europe Model Grant Agreement (06.23. 11:15~12:00)

□ 발표자

- MARTIN BAUMGARTNER (오스트리아 연구재단 재정담당, NCP)

□ 주요 내용

○ 협약서 일반

- Horizon Europe 협약과 협약서의 관리는 모두 온라인 포털(The Funding&Tenders portal)을 통해 이루어짐
- Horizon Europe 협약서의 구성은 유럽집행위의 기본 모델(Commission-wide Model)에 기초함
- 프로그램 수혜자의 권리 및 의무 사항은 Annex5에 명시됨
- 수혜자(Beneficiary)는 협약서 서명인으로 협약서에 명시된 모든 권리와 의무 보유함
- 협력 파트너(Associated partner)는 프로젝트 참여자이나 비용 청구가 불가함
- 하도급인(Subcontractor)인 프로젝트 참여자로서 수혜자에게 비용을 청구함
- 연계 기관(Affiliated entity)은 수혜자와 법적 혹은 재정적 연계된 기관을 지칭함
- 기타 기관(Third party providing contribution)은 현물 제공을 통해 프로젝트에 기여함

○ 기타 정보

- Horizon Europe 프로그램 가이드는 6월에 공개되었으며, 온라인 포털(The Funding&Tenders portal)을 통해 열람할 수 있음
- Horizon Europe 협약서는 기존 프로그램의 협약서보다 더 단순화될 예정임
- 상세 협약서 양식(Annotated Grant Agreement, AGA)는 7월에 공개되며, 이를 통해 비용 계상 관련 내용 등이 설명될 예정임

COVID-19: Lessons learnt, preparedness and resilience (06.23. 15:30-15:45)

□ 발표자

- MARIYA GABRIEL (EU집행위원회 연구혁신담당 집행위원)
- IRENE NORSTEDT (EU집행위원회 연구혁신총국, 총국 시민보건 총괄)
- PETER PIOT (런던 위생열대 의학대학원 학장, EU집행위원장 특별 고문)

□ 주요 내용

○ COVID-19 팬데믹을 통한 교훈

- R&I가 인간의 생명과 직결되어 있으며, 그에 대한 전략적인 투자가 필요하다는 것을 알게 됨
- 또한, 글로벌 문제 해결을 위한 협동 활동들의 필요성이 강조됨
- ※ 팬데믹 및 미래에 대한 대응에는 저개발국도 고려 및 포함되어야 함

○ 포스트 팬데믹과 R&I

- EU 회원국간의 협력 강화를 통한 미래 대책 준비가 필요함
- EU 및 유럽국가들이 다른 국가들과 배신을 나누려는 시도 및 COVAX와 같은 협력이 강화되어야 함
- R&I가 글로벌 위기 상황 해결에 제 역할을 할 수 있도록 지속적인 투자 및 개발이 필요함
- Horizon 2020이 팬데믹 상황 해결에 주요 역할을 수행했으며, Horizon Europe을 통해 이를 지속해야함
- Horizon Europe의 건강 클러스터의 경우, 충분한 예산이 마련되어 있고 HERA 등 다른 프로그램들과의 협력을 통해 시너지 효과를 창출할 수 있을 것으로 기대됨

ERA for HERA: How can Europe improve its research preparedness and response capabilities? (06.23. 16:00-16:45)

□ 발표자

- IRENE NORSTEDT (EU집행위원회 연구혁신 총국 시민보건 총괄)
- MOMIR RADULOVIĆ, (슬로베니아 의약품 및 의료기기국 국장)
- CHRISTIAN-SILVIU BUŞOI (유럽의회 산업, 연구 및 에너지 위원회 회장)
- CLAIRE SKENTELBERY (EUROPA BIO 국장)
- ALBERT OSTERHAUS (하노버대학 수의학 교수, 신종감염병 센터 설립자)

□ 주요 내용

○ HERA, European Health Emergency Preparedness and Response Authority

- COVID-19로 세계는 대유행병 발발에 대한 준비 부족을 깨달았고 연구·혁신개발은 질병 대응을 위한 최고의 해결방안이라는 것을 입증했음
- mRNA 연구에 대한 투자는 수년동안 지속되었으나 COVID-19로 과학계는 기록적인 속도로 응집하여 최단기간 내 백신 개발에 성공했음
- 유럽집행위는 언제 어디에서 어떻게 발생할지 모르는 불확실한 미래의 보건 응급 상황에 대응하기 위해 EU 수준에서 조율된 조치의 필요성을 절감하고 2020년 9월 HERA 이니셔티브를 발표했음

※ 유럽연합은 기후변화 또한 새로운 대유행병 유발인자로 간주하고 이에 대한 대응방안을 HERA와 연계하여 모색할 예정

○ ERA for HERA

- 유럽단일연구공간(ERA)은 연구·혁신 및 기술 분야의 전반적인 우수성 향상을 위해 EU전역에 걸쳐 국경 없는 단일 시장을 창출하려는 야망임
- 새로운 ERA는 HERA를 포함하는 보건 연구 정책과 프로그램 조정을 강화함으로써 유럽 국가들이 효과적으로 협력하는 데 도움이 될 것임
- 전염병 대비를 위한 ERA 구축 방안 및 유럽 및 글로벌 협력 강화를 위한 핵심 요소에 관한 사항은 향후 HERA의 중요한 측면이 될 것임
- HERA의 출범은 공중보건 요구에 대응하고 미래의 건강을 다루는 EU의 역량을 증대할 수 있는 기회로, 강력한 유럽보건연대 구축 및 국제협력 강화가 요구됨

○ 대유행병 대응을 위한 주안점 : 학제간 협력 측면

- 새로운 바이러스 발발 시, 연구자들은 늘 처음부터 관여하게 됨. COVID-19 바이러스

발견 시에도 연구자들 스스로 실제 개입 전략을 개발하여 신속한 분자 진단 백신인 항바이러스제 및 항체를 개발했음

- 제약분야는 백신 개발에 기반이 되는 분야이고 여러 스피노프 실험실 간의 교류와 협력, 지원은 성공적인 대응을 위한 핵심 요소임. 따라서, 학계의 기본아이디어에서 백신의 대규모 생산에 이르기까지 학제간, 분야간 협력은 매우 중요함

○ 대유행병 대응을 위한 주안점 : 과학기술 측면

- COVID-19 이전부터 PCR, 게놈 염기서열 분석 및 mRNA 백신 등 전염병에 대비하여 수년간 개발된 도구와 기술 등은 COVID-19 대응에 획기적인 역할을 했음
- 과학의 우수성을 바탕으로 한 꾸준한 연구·개발 및 혁신, 이를 위한 정부의 과감한 투자가 중요함

○ 대유행병 대응을 위한 주안점 : 산업 측면

- 산업계의 관점에서 볼 때, 유럽은 mRNA 백신 개발을 비롯 우수한 연구·혁신 역량을 갖추고 있으나 제품 상용화 및 신속하고 적절한 프로세스를 통한 공급과정은 더욱 개선되어야 할 필요가 있음
- COVID-19 대응을 위한 mRNA 백신 개발 및 상용화에 있어 바이오앤텍-화이저의 협력은 스타트업과 대기업의 성공적인 협력의 예로 꼽히고 있음. 공급 체인의 모든 단계에서 요구되는 혁신과 이를 실제로 실현하기 위한 공공 및 민간의 협력이 매우 중요함
- 산업계 지원 및 협력은 유럽 연구분야의 핵심부분이라고 할 수 있음

○ 대유행병 대응을 위한 주안점 : 정부의 대응 및 협력 측면

- 적절한 의료 도구와 기술, 막대한 투자와 같은 직접적인 해결책뿐 아니라, 필요한 대응을 적시에 신속하게 수행할 수 있는 정부의 조정 능력, 정부 간 협력, 글로벌 파트너십 등도 공동의 위기극복을 위하여 매우 중요함

○ 미래의 건강 위험 대응을 위한 유럽협력의 가장 중요한 영역

- 연구혁신 분야의 글로벌 협력
- 데이터 공유 및 개방과학
- 새로운 위험에 대한 조기 경고 및 의료 도구 개발
- 백신 및 치료법 개발
- 네트워크 및 임상 실험 플랫폼 설정

○ HERA의 임무

- 모든 유럽 시민의 건강 보호를 위하여 EU 및 회원국이 유럽 전체에 영향을 미치는 응급의료 상황을 예방하고 관리할 수 있는 체계 구축
- 건강에 대한 심각한 국가 간 위협을 해결하기 위하여 기존 법적 기본계획을 개선하고 유럽 질병 예방 및 통제 센터 (ECDC) 및 유럽 의약품 기관 (EMA) 등 EU 기관의 위기 대비 및 대응 역할 강화에 중점을 둘 예정임

Towards a European Strategy for Universities: Bridging education, research, innovation and service to society (06.23. 17:00–18:00)

□ 발표자

- MARGARITIS SCHINAS (PROMOTING OUR EUROPEAN WAY OF LIFE 부회장)
- MARIYA GABRIEL (EU집행위원회 연구혁신담당 집행위원)
- FRÉDÉRIQUE VIDAL (프랑스 연구혁신 및 고등교육부 장관)
- JEAN-ERIC PAQUET (EU집행위원회 연구혁신총국 국장)
- THEMIS CHRISTOPHIDOU (EU집행위원회 교육, 청년, 체육 및 문화국 국장)
- MICHAEL MURPHY (유럽대학연합 회장)
- KAREN MAEX (암스테르담 대학 이사)

□ 주요 내용

○ EC의 디지털 시대의 고등교육분야 강화 전략

- 유럽대학연합(European Universities Alliances)를 통해 EU 내 대학들이 디지털화 전략을 수립하고 AI 등 신기술을 활용한 차세대 교육 시스템을 구축할 수 있도록 지원
- 대학의 포괄성 확장의 측면에서 여성교육확장 지원
- 각 대학들이 유럽 오픈사이언스 클라우드(European Open Science Cloud (EOSC))를 적극 활용할 수 있도록 장려
- 각 대학이 Erasmus+ 뿐 아니라 Horizon Europe 프로그램의 적극적 참여를 유도하여 연구-교육-혁신 분야의 시너지 창출 추진

○ 디지털 시대의 고등교육분야 강화를 위한 EU 회원국 및 EU의 역할

- 학생 및 교육기관 종사자뿐 아니라 시민을 대상으로 한 디지털 기술 자격증 및 평가 제도를 도입/강화하여 디지털 사회 대비해야함
 - ※ EU 차원에서 표준화된 제도를 확립한다면 회원국가 격차 등을 줄이는데 도움이 될 것으로 보임
 - ※ 또한 EU 차원에서 개인정보보호와 경제/사회적 가치 창출 간의 균형을 확립할 수 있는 기준을 정하는 것이 필요
- 범지역적 온라인 프로그램을 개발하여 지리적 제약을 벗어난 양질의 교육 제공할 수 있도록 지역간/도시간 협력 강화가 필요함
- 디지털화는 해당 교육기관의 운영방침, 공간의 활용, 정보 인프라 운영방법 등 다양한 부분에 영향을 미치므로 통합적 관점의 접근이 필요함
- 새로운 디지털 교육 공간 구축, 교육기관 종사자 교육 지원 등을 위해 충분한 예산이 확보되어야 함
- 유럽 내 성공사례 및 노하우 등이 EU 차원에서 공유되고 확장 및 활용되어야 함

- 정보 운영 및 저작권 문제와 관련하여 개인 및 기관이 모두 보호받을 수 있도록 EU차원의 관련 규제 및 체제 정비가 필요함
- 정보 및 지식 교류에 있어 국가간 경계를 없애고 유럽 차원의 정보공유 제도를 마련해야함
- 연구 및 교육분야에 대한 시민들과의 소통 확장이 필요함

○ 유럽 대학의 경쟁력 및 글로벌 영향력 강화 방안

- 유럽대학의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 각 대학들이 유럽 내/외의 파트너들과 자유로운 협력을 할 수 있도록 국제협약 등이 체결되는 것이 필요함
- 유럽의 모든 대학이 글로벌 경쟁력을 가질 수 있도록 유럽 회원국차원에서 연구 및 교육 시스템 강화를 위한 재정적 지원 등을 강화해야함
- 대규모 연구기관이 글로벌 리더로 성장할 수 있도록 지원함과 동시에 유럽 전역이 평등하게 발전할 수 있도록 지원해야 함
- 유럽의 대학들이 글로벌 과제를 해결할 수 있는 중요한 글로벌 파트너로서의 역량 강화가 필요함
 - ※ 유럽집행위는 R&I 전분야에 걸친 전폭적인 지원을 계속할 것이며, 대학들 간의 에코시스템 개선을 위한 지원을 아끼지 않을 것임
- 유럽의 대학들은 글로벌 인재 유입을 위해 연구자 및 글로벌 파트너 기관에게 매력적인 기관으로 자리매김해야함
 - ※ 특정 대상을 타겟으로 하는 장학금 프로그램 개발 및 운영
- 국제협력 강화 분야를 설정하여 지원을 강화해야하며, 협력국에 대한 호혜성 강화를 통해 글로벌 협력 강화의 기반을 마련해야함
- 디지털 기술을 활용하여 유럽 대학의 서비스가 외국의 학생에게도 제공될 수 있도록 범위 확장이 필요
- 유럽 인재의 해외 진출도 적극 지원해야함

A Global Approach to R&I : combining forces for bigger impact (plenary session) (06.24. 12:00-13:15)

□ 발표자

- MARIYA GABRIEL (EU집행위원회 연구혁신담당 집행위원)
- SIMONA KUSTEC (슬로베니아 교육, 과학, 체육부 장관)
- MARIA CRISTINA RUSSO (EU집행위원회 연구혁신총국 국제협력 총괄)

□ 주요 내용

○ 유럽연합 추진방향(집행위원)

- 도전 대응을 위해 연구혁신은 필수적이고, 유럽뿐만 아니라 세계와 다 함께 도전을 해결해야 하며, 연구혁신의 개방성은 유럽연합의 전략적인 우선순위임
- 연구혁신 국제협력의 새로운 전략인 유럽의 글로벌 접근방식은 세계의 파트너와 함께 새로운 지정학적 구도와 정치적인 우선순위에 적응하는 방식으로 개입함
 - ※ 국제규칙과 기본가치의 존중은 유럽의 강점이며, 연구혁신에서도 이러한 약속은 최근 G7 정상회의 연구협정 채택에서도 언급
- 새로운 글로벌 접근은 상호호혜적인 개방성과 공유된 가치와 원칙(학문의 자유, 젠더 평등과 다양성, OS, 연구윤리, 증거기반 정책입안)에 기초한 공정한 경쟁 간 균형 필요성 강조
- 개방성 관점에서 유럽 가치를 공유하고 강한 과기혁신 프로파일을 가진 국가들에게 준회원국 가입을 타진함

○ 차기 의장국 방향 제시(의장국 연구혁신장관)

- 하반기 의장국으로서 변화된 글로벌 환경(수많은 사회적, 환경적, 보건, 경제적 도전 등)에 대한 대응을 위해 ERA 및 그 이상이 중요함
- 이러한 도전은 새로운 지식 패러다임이 요구되며, 조정된 다자적 동원과 연구자들과 혁신자들은 그린, 디지털 전환을 이행하고 회복력과 경쟁력, 시민과 사회의 행복 향상에 필수적임
- 유럽연합이 글로벌 다자주의의 신호등이 되기 위해서는 범유럽적 접근을 통해 이웃 파트너 및 해외 파트너와 함께 조정 필요
- Horizon Europe은 새로운 글로벌 접근을 추진하고 이행하는데 핵심적인 지원수단이며, 예외적인 경우를 제외하고 제3국에 개방적임
- 새로운 글로벌 접근의 참신함은 유럽연합의 핵심 가치에 기반하며, 이는 과학적인 연구의 자유, 과학적 우수성 추구, 윤리, 진실성, 사회적 책임, 젠더 평등을 포함함

Association in Horizon Europe; Building Bridges for a Stronger ERA (06.24. 12:30~13:15)

□ 발표자

- CARLA MATIAS DOS SANTOS (EU 포르투갈 의장단 고문)
- KRISTJÁN ANDRI STEFÁNSSON (EU주재 아이슬란드 대사)
- MAJA HANDZISKA TRENDAFILOVA (발칸반도 지역협력의회 사업담당)
- MAJLINDA BREGU (발칸반도 지역협력의회 사무국장)
- NILI SHALEV (이스라엘 ISERD 국장)
- SIGNE RATSO (EU집행위원회 연구혁신총국 OPEN INNOVATION 부총괄)

□ 주요 내용

- 프로그램 내 준회원국들과의 협력은 EU의 정책 목표인 유럽 경제의 녹색화 및 디지털화를 목적으로 함
- 기존 프로그램들을 통해 EU와 준회원국들은 환경 및 에너지 분야에서 주목할 만한 협력 성과를 창출했음
- 캐나다, 호주, 뉴질랜드, 일본, 한국, 싱가폴은 프로그램 두 번째 필러(pillar) 내에서 준회원국의 지위를 확보할 가능성이 있으며, 이를 통해 이들은 EU와 함께 글로벌 과제 해결에 기여하게 될 것임
- EU는 가장 먼저 캐나다와 준회원국 가입 관련 협상을 진행할 예정임
- 준회원국과의 협력은 건강, 농업, 식품, 제조, 항공, ICT, 연구 인프라 등의 분야의 프로젝트들을 비롯하여 EU의 그린딜(Green Deal) 목표 달성을 위한 프로젝트들을 통해 이루질 예정임
- 프로그램 내 준회원국 참여는 국내 기술 기업들의 유럽 시장 진출 기회 확대하며, 기존 프로그램의 준회원국들이 지속적으로 참여를 희망하는 것은 준회원국 가입의 이점이 분명히 존재한다는 것을 보여줌
- Horizon2020 당시 아이슬란드의 과제 선정률은 19%였으며, 이는 EU 평균 선정률을 상회함
- 프로그램 내 준회원국 가입은 가입국 연구개발 분야에 오픈 사이언스, 성 평등 등 프로그램이 추구하는 가치들을 주류화하는데 기여함

Europe's future is Bio economy (06.24. 14:30-15:15)

□ 발표자

- JOHN BELL (EU집행위원회 연구혁신총국 지구건강국 총괄)
- IRIS LEWANDOWSKI (호헨하임 대학 국제 바이오 경제 마스터 과정 책임 교수)
- MARIYA GABRIEL (EU집행위원회 연구혁신담당 집행위원)
- YANA VOITOVSKA (우크라이나 국립생명 및 환경과학대학 연구소 국제 바이오 경제 청소년 챔피언)

□ 주요 내용

○ 유럽연합의 바이오 경제(Bio Economy)구현을 위하여 젊은 세대들의 참여 및 역할이 중요한 이유

- 현재 진행되고 있는 프로젝트에 관한 지원방안 및 미래 혁신 프로젝트 수립 및 구현에 젊은 세대들의 영향력은 매우 중요함
- 유럽연합의 이니셔티브들은 미래의 주역인 젊은 세대들과 공동창조(co-creation)하고 함께 구현하고 종료 이후에도 피드백을 받아 지속적으로 협력해야 함
- EU는 젊은 세대와의 소통을 위한 구체적인 노력의 일환으로 6월 1일 유럽연합 청소년 코디네이터(EU Youth Coordinator) 직책을 창설하였음

※ 유럽 연합 청소년 코디네이터는 청소년들의 의견을 파악하여 유럽집행위원회에 전달하는 역할을 수행

○ 바이오 경제 지원을 위한 유럽연합의 청소년 참여 장려 방안 : 기후 대응 교육연합(Education for Climate coalition)

- 기후 대응 교육 연합은 녹색 전환에 필요한 변화를 지원하기 위하여 학생, 교사, 교육 관련 네트워크 등이 주도하는 커뮤니티로 유럽연합의 교육 커뮤니티 및 기존 이니셔티브를 포함함
- 혁신적이고 참여 가능한 기후 대응을 위해 교육 개방 및 개발을 위한 온라인 플랫폼을 제공하여 청소년과 이해 관계자들의 아이디어를 수렴 및 공유
- 지역사회, 국가, 유럽 수준에서 변화를 모색하고 기후 중립 사회 건설을 위한 국가 간 협력 프로젝트 구현을 위한 지원방안 수립을 공동모색

○ 바이오 경제 지원을 위한 유럽연합의 청소년 참여 장려 방안 : 유럽대학들의 바이오 경제 동맹(Bioeconomy alliance)과의 협력 강화

- 세계 바이오 경제 최고회의(Global Bioeconomy Summit)에서 Bioeconomy Youth Champion 그룹을 통합하여 청소년들의 아이디어, 기대와 경험을 공유하고 젊은 세대들의 참여 증진
- 공고를 통해 글로벌 바이오 경제 개발에 관심이 많은 젊은이들(예: 고등학생 및 대학생, 젊은 연구자 및 학자들, 전문가, 기업가, 언론인 등)을 Bioeconomy Youth Champion로 선정

○ 바이오 경제 지원을 위한 유럽연합의 청소년 참여 장려 방안 : 유럽 바이오 경제 대학 연합(European Bioeconomy university alliance)과 협력관계 구축

- 유럽 전역의 바이오 경제 교육 및 혁신을 조직하여 젊은 인재를 유치
- 학제 간 네트워킹, 혁신 geo world lab 등을 장려함

○ 바이오 경제 지원을 위한 유럽연합의 청소년 참여 장려 방안 : 환경 지속가능성 (Environmental sustainability) 방안 수립 및 제안

- 유럽연합의 환경 정책은 아직 유럽 시민들에게 가까이 다가가지 못하고 있으며, 유럽연합은 유럽 수준의 이니셔티브를 가지고 있으나 구체적 활동 및 조치는 충분하지 않음
- 이에 마리아 가브리엘 집행위원은 환경 지속성을 효과적으로 추진하고 달성할 수 있는 방안을 수립하여 의회에 제안할 예정

□ 발표자

- THOMAS SKORDAS (EU집행위원회 정보통신총국 국장대행)
- BOB JONES (유럽원자핵공동연구소 연구원)
- DIRK PLEITER (스위덴 왕립공과대학 HPC과 교수)
- FRANCOISE SOULIÉ (HUB FRANCE AI 과학자문위원, GPAI이노베이션 공동대표)

□ 주요 내용

○ Digitalization과 EU의 경쟁력 강화

- 데이터를 기반 경제로의 진전 가속화되는 가운데, machine learning 기반의 최첨단 AI, HPC 기술 등이 구현된 다양한 서비스가 가능해지고 있음
- EU 역내 모든 이해 관계자에게 공평하고 안전한 사용을 위한 대량의 데이터 저장과 처리, 다양한 영역 간 데이터 통합과 통일된 형태의 데이터 서비스 인프라 제공, 사이버보안 확보 등이 현안으로 대두되고 있음 => “Open Data Spaces for All”

○ EU 통합 인프라 구축 현황 : European Open Science Data(EOSC)

- EU회원국 전체 사용자에게 공평한 서비스 구현을 목표로 한 연구결과 공유 포털 구축 (현재 200개 기관 가입)
- 기존의 ‘open science’ 운동에 한층 더 나아가 EU 영역 내에서 누구나 자유롭게 사용 가능한 개방화 정책 구현 => “공유문화” 정착이 목표

○ EU 통합 인프라 구축 현황 : High Performance Computing(HPC)

- 다양한 분야의 연구자 그룹에서 수집된 다양한 형태의 데이터를 통합 저장하여 고성능 컴퓨팅 기술로 제공하는 Human Brain 프로젝트
- 기존의 6개 슈퍼컴퓨팅센터 통합: 기존의 슈퍼컴 센터의 역할에서 한발 더 나아가 서비스 제공자(통합인프라 서비스)로의 역할을 할 것임

○ EU 통합 인프라 구축 현황 : Artificial Intelligence(AI)

- AI기술의 구현을 위한 EU 차원의 통합 데이터센터 구축: 오픈소스 기반의 AI 소프트웨어 라이브러리 공유 플랫폼
- 정보보호 및 네트워크 보안이 확보된 ‘Trusted Data Spaces’ 구축 목표
- 주요 연구기관/대학 뿐만 아니라 중소기업 AI 개발자가 현업에서 용이하게 사용 가

능하도록 함으로써 역내 AI 산업의 경쟁력 확보에 기여