

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

KERC R&I News

EU 연구혁신 정책 및 연구 동향

2023.01.04.

Content

한-EU연구협력센터 | 2022.01.04.

▶ EU 연구혁신 동향

- ① '23년 EU 이사회 의장국 스웨덴의 디지털 정책 우선순위
- ② '23년 집행위원회 분기별 정책 추진 일정

▶ EU 공모 현황 및 보고서 등

- ① 집행위, 식량 안보의 주요 동인 분석 보고서 발간(1.4)

▶ EU 연구성과

- ① In Ovo, 자동화된 계란 성별 감별 기술 솔루션
- ② 난민과 이민자의 정착을 돕는 디지털 플랫폼



1. EU 연구혁신 동향

① '23년 EU 이사회 의장국 스웨덴의 디지털 정책 우선순위

- 스웨덴 의장국, 향후 6개월 동안의 정책 우선순위 발표...우크라이나 전쟁에 의해 촉발된 안보·경제 탄력성·에너지 위기에 집중
 - 발표된 스웨덴 의장국의 공식 프로그램 내 디지털 정책은 우선순위 목록에서 비교적 밀려있으며, 달성 목표가 모호하다는 지적이 있음
- 디지털 관련 주요 정책 우선순위는 다음과 같음
 - (정치 광고) 스웨덴은 러시아와의 지정학적 긴장으로 인한 선거 과정에서 허위 정보와 외국의 개입 위험을 강조하였으며, 정치 광고의 투명성과 타겟팅에 대한 규제의 협상을 진행하기 위해 노력할 것
 - (아동 성학대 자료) 프로그램은 아동 성적 학대 자료를 퇴치하기 위한 EU의 제안을 간접적으로 언급함
 - ※ 이는 스웨덴 내무부 장관인 Ylva Johansson의 이니셔티브로, 그녀는 EU에서 Europol에 더 많은 권한을 부여하고 온라인 아동 성 착취물과 싸우는 등 낙관적인 정치인으로서의 명성을 쌓은 바 있음
 - (미디어) 의장국은 남용 소송으로부터 언론인을 보호하기 위한 제안인 anti-SLAPP 지침에 대한 작업을 계속할 것이며, 언론자유법에 대해 프로그램은 '독립적이고 강력한 언론'의 중요성을 강조
 - ※ 스웨덴의 국가 미디어 부문이 세계 최고로 간주되고 있기 때문에 EU의 간섭이 필요하지 않은 스웨덴에게 해당 정책 제안은 우선순위에 밀려있을 가능성이 높음
 - (데이터 거버넌스) 유럽보건데이터공간에 대한 규정은 디지털 정책 관련 최우선 순위에 있으며, 데이터법안에 대해 의장국은 EU 의회와 3자 회담을 시작하려고 함
 - (반도체) 스웨덴은 유럽반도체칩법에 대한 작업을 이어나갈 예정이며, 특히 칩 공동사업(Chips JU)의 일환으로 개발될 연구 측면을 강조
 - (사이버보안) 이는 서러시아 긴장의 맥락에서 불거진 주제로, 스웨덴은 사이버복원력법을 최대한 진전시키고 EU 기관의 사이버 보안 조치에

대한 기관 간 협상을 마무리하고자 함

- (인공지능) 스웨덴은 AI법안과 관련하여 의회와의 협상을 최대한 추진 하겠다는 뜻을 밝힘

※ 그러나 실제로 이에 대한 3자 회담은 최소 '23년 3월이 지나야 개시될 것

- (전자거버넌스) 스웨덴은 획기적인 내부 시장 개혁으로 이어질 잠재력이 있는 것으로 간주되는 '유럽 전자 식별 규정'에 대한 3자 회담을 시작할 것
- (전자개인정보보호규정) 스웨덴은 몇 년 동안 교착 상태에 빠져있는 전자 통신의 보안 및 개인 정보 보호를 규제하기 위한 제안인 ePrivacy 규정에 관해 의회와의 협상을 계속할 것을 약속
- (텔레콤) 스웨덴은 향후 발표될 대용량 네트워크 확장 비용을 줄이기 위한 입법 제안인 '연결 기반 시설 법안'의 작업 진행을 목표로 함

<출처 : <https://www.euractiv.com/section/digital/news/digital-policy-ranks-low-on-swedish-eu-presidencys-priority-list/>>

② '23년 집행위원회 분기별 정책 추진 일정

○ 유럽연합 집행위원회 분야별 새로운 이니셔티브 추진 일정

- EU의 6가지 정책 우선순위에 따라 구분됨

시기	정책 목표	이니셔티브
① 그린딜		
1분기	전력 시장	<ul style="list-style-type: none"> • EU 내부 전력 시장 규칙 개정
3분기	재생가능 수소	<ul style="list-style-type: none"> • EU 수소 은행
2분기	폐기물 감소	<ul style="list-style-type: none"> • EU 폐기물 지침 내 음식폐기물 및 섬유 관련 개정
2분기	계놈 신기술	<ul style="list-style-type: none"> • 특정 계놈 신기술로 만들어진 식물 관련 법안
3분기	동물 복지	<ul style="list-style-type: none"> • 동물 복지 관련 EU 법안 개정
3분기	지속 가능 식품 시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 지속 가능 식품 시스템을 위한 법적 체계
2분기	건강한 토양	<ul style="list-style-type: none"> • EU 토양의 복원, 보호 및 지속 가능 운영을 위한 이니셔티브
2분기	화물 녹색화 패키지	<ul style="list-style-type: none"> • 국제화물 및 여객 운송 - 철도 교통량의 증가 • 중량 및 크기(치수) 지침 개정 • 복합운송 지침 개정

3분기	지속 가능 운송	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 법인차량 이니셔티브
② 디지털		
1분기	중요원자재법안	<ul style="list-style-type: none"> 유럽 중요 원자재법안
3분기	SME relief	<ul style="list-style-type: none"> 연체 지불 지침 개정
2분기	가상 공간	<ul style="list-style-type: none"> 메타버스 등 가상 공간에 대한 이니셔티브
2분기	특허 라이선스 패키지	<ul style="list-style-type: none"> 특허의 강제 라이선스 표준 필수 특허
2분기	공공 보건	<ul style="list-style-type: none"> 건물 내 석면 스크리닝 및 등록
1분기	내부 시장	<ul style="list-style-type: none"> 단일시장 2030
3분기	디지털10년을 위한 스펙트럼 운영	<ul style="list-style-type: none"> 신 라디오 스펙트럼 정책 프로그램
1분기	회사법 디지털화	<ul style="list-style-type: none"> 회사법 내 디지털 도구 및 절차의 사용 확대 및 업그레이드 지침
2분기	운송 패키지	<ul style="list-style-type: none"> 유럽 공동 운송 데이터 공간
3분기		<ul style="list-style-type: none"> 초고속 비행열차에 관한 EU 규제 프레임워크
2분기	불법 복제와의 싸움	<ul style="list-style-type: none"> 라이브 콘텐츠 불법 복제에 대한 권고
③ 시민을 위한 경제		
2분기	다년재정프레임워크(MFF)	<ul style="list-style-type: none"> MFF 기능 검토 (개정 포함)
1분기	경제 거버넌스	<ul style="list-style-type: none"> 경제 거버넌스 검토
3분기	자체 자원	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 자체 자원의 두 번째 세트
3분기	법인세	<ul style="list-style-type: none"> 유럽 비즈니스: 소득세 프레임워크
2분기	금융 서비스 내 데이터 액세스	<ul style="list-style-type: none"> 개방형 금융 프레임워크 결제 서비스에 대한 EU 규정 개정
2분기	유로화 역할 강화	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 유로 유로화 지폐와 주화의 법정통화 범위 및 효과
1분기	소매 투자 패키지	<ul style="list-style-type: none"> 소매 투자 프레임워크 개선
2분기	사회경제 패키지	<ul style="list-style-type: none"> 사회적 경제 프레임워크 조건 개발에 대한 의회 권고 협회의 국경 간 활동에 대한 입법 이니셔티브
2분기	연수생 육성	<ul style="list-style-type: none"> 연수생을 위한 강화된 품질 프레임워크
3분기	공항 수용력	<ul style="list-style-type: none"> 공항 슬롯 규정 개정

④ 국제 관계		
2분기	우주 안보	• 안보 및 국방을 위한 'EU 우주 전략'에 대한 공동 커뮤니케이션
2분기	라틴 아메리카 및 캐리비안	• 라틴 아메리카 및 캐리비안 관련 새로운 아젠다에 관한 공동 커뮤니케이션
1분기	해양 안보	• EU 해양 안보 전략 업데이트에 대한 공동 커뮤니케이션
2분기	거버넌스	• 부패 관련 제재 프레임워크 설정
⑤ 유럽 생활 환경 개선		
2분기	정신 건강	• 정신 건강에 대한 종합적인 접근
3분기	합법 이민	• 제3국 국민의 자격 인정
3분기	셴겐 지역	• 여행 문서의 디지털화 및 여행 촉진
3분기	아동 성학대 퇴치	• 아동 성학대 퇴치 지침 개정
3분기	사이버보안	• 사이버보안 기술 아카데미
3분기	학습 이동성	• 업데이트된 학습 이동성 프레임워크에 대한 EU 이사회 권고안
3분기	예방 패키지	• 금연 환경에 대한 이사회 권고안 개정 • 백신으로 예방 가능한 암에 대한 이사회 권고안
⑥ 유럽 가치 수호		
2분기	민주주의 수호 패키지	• 은폐된 외국 영향력으로부터 EU 민주주의를 보호하기 위한 이니셔티브를 포함한 민주주의 수호 패키지
3분기	부패 방지 패키지	• 반부패 입법 체계 업데이트
4분기	장애인 권리	• 유럽 장애 카드

○ REFIT 이니셔티브 추진 일정

- REFIT 이니셔티브는 EU 법률을 더 간단하고 비용 효율적으로 만들어 미래 경쟁력을 갖출 수 있도록 하는 집행위의 이니셔티브

시기	이니셔티브
① 그린딜	
4분기	• REACH 규정 개정 - 화학물질의 등록, 평가 및 승인에 관한 규정 개정
4분기	• EU 규정 개정 - 화학물질 안정성 평가를 위한 화학물질 데이터의 접근

	및 가용성, 공유 및 재사용 개선
3분기	<ul style="list-style-type: none"> 도로 주행성 패키지 개정
② 디지털	
4분기	<ul style="list-style-type: none"> 섬유 라벨링 규정 개정
3분기	<ul style="list-style-type: none"> 조화된 하천 정보 서비스에 대한 EU 규정 개정
③ 시민을 위한 경제	
2분기	<ul style="list-style-type: none"> 승객 권리 규제 프레임워크 개정
④ 국제 관계	
⑤ 유럽 생활 환경 개선	
4분기	<ul style="list-style-type: none"> 의약품 관련 프레임워크 개정
⑥ 유럽 가치 수호	
2분기	<ul style="list-style-type: none"> 소비자법 집행 개선을 위한 대체 분쟁 해결 및 온라인 분쟁 해결 프레임워크 개정

<출처 : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1666201993419&uri=COM%3A2022%3A548%3AFIN>>

2. EU 공모 현황 및 보고서

① 집행위, 식량 안보의 주요 동인 분석 보고서 발간[1.4]

- 유럽 그린딜 - EU 및 전 세계 식량 안보의 주요 동인
 - 집행위는 기후변화, 환경 악화, 코로나19의 경제적 영향 및 러시아의 우크라이나 침공과 같은 식량 안보에 영향을 미치는 주요 동인에 대한 분석 보고서를 발표함
 - 최신 과학적 증거를 기반으로 한 이 분석은 생물물리학·환경, 연구·혁신·기술, 경제·시장, 식품 공급망 성능, 정치·제도, 사회문화·인구통계 동인 등 다양한 유형의 주요 동인을 식별

<다운로드 : https://commission.europa.eu/publications/analysis-main-drivers-food-security_en>

3. EU 주요 연구성과

1 In Ovo, 자동화된 계란 성별 감별 기술 솔루션 개발

○ 자동화된 계란 성별 감별 기술을 통한 동물 복지 개선

- (배경) 양계 산업에서 갓 태어난 병아리의 성별은 부화 후 부화장에서 수동으로 결정됨
 - 알을 낳을 수 없는 수컷 병아리는 계란 생산에 있어 원치 않는 부산물로 간주되어 생후 1일만에 도살당하며, 이 때문에 네덜란드에서만 매년 약 4,500만 마리의 수컷 병아리가 도살됨
 - (개요) EU 지원 InOvotive 프로젝트를 통해 네덜란드 회사 In Ovo는 알의 성별을 정확하고 신속하게 결정하는 기술을 개발하여 부화 전에 알을 자동으로 분류할 수 있게 함
 - (의의) 부화 전에 병아리의 성별을 구분하는 Ovo의 기술은 불필요한 병아리 도살을 중단할 수 있게 만들었으며, 이는 계란 생산에 혁명을 일으키고 윤리적 딜레마를 제거하며, 동물 복지의 개선을 지원함
 - (내용) In Ovo는 계란이 나온 후 9일째에 계란의 성별을 식별할 수 있음
 - (방법) 껍질에 작은 구멍을 낸 후에 배아에 악영향을 미치지 않으며 소량의 액체를 채취한 후 구멍을 즉시 닫음
 - 질량 분광법을 사용하는 완전 자동화된 프로세스는 성별과 관련된 화학적 바이오마커의 존재에 대해 각 샘플을 스크리닝하여 배아가 암컷인지 수컷인지를 높은 정확도로 구분할 수 있게 함
- ※ 분석은 배아가 아직 의식적인 고통이나 불편함을 경험하지 않는 21일 배양 과정의 9일째에 이루어짐
- (경과) In Ovo의 기술은 현재 네덜란드의 상업용 부화장에서 일제히 가동되고 있으며, 이는 추후 다른 국가에 배치될 계획

In Ovo

- 기간 : 2020.06.01.~2022.05.31.
- 예산 : 약 352만 유로 (EU 지원: 246만 유로)
- 총괄 : IN OVO Holdings BV (네덜란드)

<출처: <https://cordis.europa.eu/article/id/442684-automated-gender-selection-technology-could-transform-the-egg-industry>>

2 난민과 이민자의 정착을 돕는 디지털 플랫폼 개발

○ 제3국 국민의 정착을 돕는 디지털 어시스턴트

- (개요) WELCOME 프로젝트는 최신 상호작용 기술을 적용하여 제3국 국민이 호스트 국가에 통합할 수 있도록 돕는 디지털 플랫폼을 설계 중
- (배경) 제3국 국민(TCN)으로 총칭되는 이민자와 난민은 새로운 국가에 도착하면 새로운 사회적, 언어적 맥락에 빠르게 적응해야 함
- 많은 사람은 사회, 건강 또는 법률 서비스에 접근하기 위해 행정적 어려움을 겪으며, 심지어 호스트 국가에 도착하기까지의 (종종 위험한) 여행으로 인해 신체적/정신적 스트레스로 고통받기도 함
- 이러한 통합 절차의 부담을 덜기 위해 EU가 지원하는 WELCOME 프로젝트는 MyWELCOME 플랫폼을 개발
- * EU 내 제3국 국민의 접수, 관리 및 통합을 위한 다중 지능형 대화 에이전트 서비스
- (내용) 각 TCN에게는 디지털 에이전트가 지정되어 양식 작성, 학교 교육, 건강 서비스와 등에 대한 지역 정보와 같은 작업을 지원함
- 앱을 보완하기 위해 WELCOME은 공공행정 및 NGO TCN 통합 지원 근로자를 대상으로 하는 의사 결정 지원 모듈과 함께 가상현실(VR) 학습 및 코칭 서비스도 개발하고 있음
- (방법) 개발팀은 TCN의 요구사항을 확인하기 위해 NGO 및 지역 당국 직원과 함께 TCN을 인터뷰하여, 법적 지위, 출신, 문화적 배경, 기술 및 의료 기록을 포함하여 개인 및 가족 상황을 이해함으로써 이민자의 요구를 더 잘 충족할 수 있었음

- (특징) 이는 이민자들이 유럽의 호스팅 국가에 호스팅되도록 돕는 광범위한 프로젝트 클러스터의 일부로, 클러스터에는 공공 서비스에 대한 권리를 보장하는 데 중점을 둔 easyRights 프로젝트, 공공 서비스 제공에 대한 권리를 보장하는 MICT, 효과적인 커뮤니케이션 및 데이터 교환 개발에 관한 MICADO, 고용 전망 개선에 관한 NADINE, 공공 서비스에 접근하고 정책 결정을 알릴 때 맞춤형 지원을 가능하게 하는 REBUILD 프로젝트 등이 있음

WELCOME - Services for Reception, Management and Integration of Third Country Nationals in the EU

- 기간 : 2020.02.01.~2023.04.30.
- 예산 : 약 427만 유로 (EU 지원 400만 유로)
- 총괄 : UNIVERSIDAD POMPEU FABRA (스페인)

<출처 : <https://cordis.europa.eu/article/id/442352-digital-assistants-to-help-third-country-nationals-settle>>