

유럽 내 반도체 산업 및 기술정책 주간 브리핑

Vol. 22

Intel, 유럽 반도체 공장 계획 전격 철회... EU 기술 주권 '위기'

핵심요약

2025.07.26

- 미국 반도체 기업 Intel, 유럽 반도체 공장 계획 철회 공식 발표
 - 독일 마그데부르크(€300억 규모 생산공장), 폴란드 브로츠와프(€46억 패키징 시설) 프로젝트 전면 취소
 - 원인 : 높은 건설·에너지 비용, 독일과의 보조금 협상 결렬, 아시아 저비용 생산거점으로 전략 전환
- EU Chips Act에 치명적 타격
 - 2030년까지 전 세계 반도체 생산의 20%를 유럽 내에서 달성한다는 'EU Chips Act' 목표에 중대한 타격
 - 현재 유럽은 세계 반도체 생산의 10% 미만을 담당, 대부분은 자동차나 산업용 구형 칩에 국한
 - AI, 의료, 국방 등 첨단 분야에 사용되는 고성능 칩은 80% 이상 아시아와 미국에 의존
 - IC Insights와 유럽연합(EU)에 따르면, 2030년까지 유럽은 중국·대만에서 매년 800만 장 이상의 첨단 반도체 웨이퍼를 수입해야 할 것으로 예상



시사점

① 보조금 만으로는 글로벌 기업 유치 불가

- 유럽은 미국·일본 보다 투자 유인책 부족 (미국·일본은 유럽보다 2배 이상 높은 보조금[25~30%] 제공)
- 보조금 외에도 규제 완화, 에너지 정책, 인력 양성이 병행되어야 함

② 첨단 산업의 기술 의존도 심화

- 유럽의 주요 산업인 자동차, 의료, 국방 등 핵심 산업이 자국 내 생산 없이 외산 칩에 의존
- 특히 AI 기반 차량용 칩이나 첨단 무기 시스템에 사용되는 칩은 대부분 아시아에서 수입
- 이번 철회를 계기로, 유럽은 이러한 산업들이 얼마나 취약한 공급망 위에 놓여 있는지 재인식 필요

출처 <https://inews.zoombangla.com/intel-cancels-europe-chip-factories-eu-ambitions/>

미국과 EU, 반도체 무관세 합의

핵심요약

2025.07.28

- 미국과 EU, 반도체 등 전략 품목 무관세 합의
 - 미국과 EU는 반도체, 항공기 부품, 화학제품, 일부 농산물 등 전략 제품에 대해 무관세로 교역하기로 함
- EU산 일반 제품에는 15% 미국 관세 부과
 - 자동차 포함 대부분 EU 수출품에 15% 수입 관세 부과 예정
- 에너지·투자 분야 대규모 거래
 - EU는 미국산 에너지 7,500억 달러어치 구매, 미국에 6,000억 달러 투자 계획 발표
- 협정은 EU 회원국 승인 필요
 - 최종 발효되기 위해서는 EU 각국의 동의 절차 필요



시사점

① 미국·EU 기술 동맹 본격화

- 미-EU 간 반도체 무관세는 서방 내 안정적 공급망 형성으로 이어져, 공급난 완화에 기여할 전망
- 중국 견제를 위한 블록화 전략의 일환으로 해석 가능

② EU 반도체 산업에 호재

- 유럽 반도체 기업들은 미국 시장 진출 장벽이 낮아지고, 투자 유치와 수출확대 기회를 얻음

출처 <https://evertiq.se/news/2025-07-28-usa-och-eu-enas-i-tullfragan>



유럽 반도체 시장을 위한 (Air Liquide) 대규모 투자

프랑스

핵심요약

2025.07.24

- 프랑스 산업용 가스 기업 Air Liquide, 독일 Dresden 2억 5천만 유로의 반도체 산업 투자 발표
- 투자 배경 및 위치
 - 투자지는 'Silicon Saxony'으로 불리는 드레스덴 지역으로, 유럽 최대의 반도체 클러스터 중 하나
 - 해당 지역에는 글로벌 반도체 제조사들이 위치해 있으며, 반도체 제조 공정에 필수적인 고순도 산업용 가스 수요가 매우 큼
- 주요 설비 내용
 - 공기 분리 설비 3기, 수소 생산 공장 2기 등 관련 인프라 건설 예정
 - 이를 통해 질소, 산소, 수소, 아르곤, 헬륨, 이산화탄소(CO₂) 등 고순도 가스를 생산하고, 글로벌 반도체 기업에 안정적으로 공급할 계획

시사점

- ① 반도체 생태계의 '보이지 않는 핵심'에 대한 투자 확대
 - 반도체 생산에는 고순도 산업용 가스가 필수적이며, 이는 공정의 품질과 수율에 직접적인 영향을 줌
 - 이번 투자는 반도체의 소재·부자재 공급망 강화에 대한 중요성이 점점 부각되고 있음을 보여줌
- ② 유럽 반도체 산업 '내재화 전략' 강화
 - 유럽은 반도체 생산의 글로벌 점유율을 10% → 20%로 확대하려는 중장기 전략(EU Chips Act) 추진 중
 - 이 투자는 가스 공급 인프라 현지화를 통해, 유럽 내 반도체 공장의 자립적 운영 기반을 마련하는 것이 목표

출처 <https://www.airliquide.com/stories/industry/major-investment-europe-support-semiconductor-market-depth-look>

Drees & Sommer, imec을 위한 첨단 반도체 R&D 시설 설계

스페인

핵심요약

2025.07.28

- Dress & Sommer, 스페인 Málaga에 건설될 imec의 첨단 반도체 R&D 시설 설계 파트너로 선정
- 첨단 클린룸 R&D 공간과 행정 사무 공간으로 구성되며, 남유럽에서 지속가능 인프라의 대표 사례가 될 전망

imec - Málaga, 반도체 R&D 센터 프로젝트	
총 투자 규모	€611 million (약 9,000억 원)
지원 주체	스페인 정부, EU Next Generation Fund, Junta de Andalucía
시설 규모	부지 46,000m ² / 건물 32,000m ² / 클린룸 2,000m ² (+추가 확장 가능)
고용 창출	완공 후 직접 고용 인원 최대 250명 예상
비전	스페인 반도체 산업의 중심, 지속가능한 하이테크 인프라

시사점

- ① 스페인의 반도체 산업 기반 구축 시동
 - imec의 투자 유치는 스페인을 유럽 내 반도체 전략 거점으로 부상시킬 가능성을 보여줌
 - 기존 반도체 공급망에서 소외됐던 스페인의 기술자립도 및 글로벌 위상 강화 계기
- ② 공공-민간-국제 협력의 선도 사례
 - 정부(스페인, EU)와 민간기업(imec, Drees & Sommer), 공기기업(Ineco)의 협업을 통해 국가 전략 산업 육성의 새로운 거버넌스 모델 형성
 - 기술, 설계, 정책이 통합된 새로운 형태의 유럽형 첨단 산업 추진 방식 제시

출처 <https://roboticsandautomationnews.com/2025/07/28/drees-sommer-designs-advanced-semiconductor-rd-facility-for-imec-in-spain/93331/>



유럽 방산 기술 스타트업 헬싱, 6억 유로 투자 유치

독일

핵심요약

2025.07.29

- 독일 방위산업 기술 스타트업 Helsing, 시리즈 D 투자 라운드에서 6억 유로 (약 8,700억원) 유치

헬싱(Helsing) 회사 정보 요약

설립 연도	2021년
본사 위치	독일 뮌헨 (Munich, Germany)
기타 지사	영국, 프랑스 등 유럽 내 확장 중
핵심 사업	AI 기반 방위 소프트웨어, 실시간 전장 데이터 분석, 군사용 드론(HX-2) 제작
특징	유럽 국방 자율성을 위한 기술 개발에 집중, NATO 회원국들과의 협업 강화

- 유럽 방위 산업에 대한 투자 급증
 - 2024년 유럽 방위 기술 분야 투자액 : 52억 달러(사상 최대)
 - 지정학적 긴장에 따른 유럽의 기술 자립(전략적 자율성 확보) 필요성이 투자로 연결

시사점

① 국방 AI의 확산 → 고성능 반도체 수요 증가

- 헬싱은 실시간 전장 데이터 분석과 군사용 드론 등 고성능 AI 시스템 개발 회사
- 이러한 시스템은 고속 연산용 반도체(예: GPU, FPGA, 고성능 SoC) 없이는 작동 불가
- 즉, 방산 AI 기업의 성장 = 반도체 수요 확대로 이어짐

② 한국 반도체 기업에 '전략적 파트너십' 기회

- 유럽은 기술 자립을 원하지만, 첨단 반도체 제조 역량은 부족함
- 한국 기업이 AI방산 기술 기업과의 협업을 통해 첨단 패키징, HBM(고대역폭 메모리) 등에서 공급 파트너로서 입지를 넓힐 기회

출처 <https://evertiq.com/news/2025-07-29-european-defence-tech-startup-helsing-raises-600-million>

Melexis, 차량·로보틱스·공급망 분야의 최신 기술 공개

벨기에

핵심요약

2025.07.31

- 글로벌 마이크로전자 및 반도체 솔루션 기업인 Melexis, 로보틱스, 스마트 산업, 공급망으로 기술 확장 본격화

Melexis 2025년 하반기 신기술

IR 센서 (MLX90642)	고해상도 적외선 온도 센서, 저전력 + 소형화로 스마트 홈·IoT에 적합
자기 위치 센서 (MLX90427)	비접촉식 회전 위치 센서, 차세대 차량 제어(steer-by-wire), 산업 자동화 적용 가능
RGB LED 컨트롤러 (MLX80142)	6채널, 최대 10,500개 LED 제어 가능, 맞춤형 조명 및 안전 기능 구현 가능

- 공급망 - 반도체 생산의 중국 현지화

- 중국 내 제조 및 물류 허브 구축을 완료하고 공급망을 본격 현지화 중
- 이는 납기 단축, 공급 안정성 확보, 그리고 중국 고객(특히 자동차·로보틱스 산업)의 수요에 대한 맞춤형 대응 강화 전략

시사점

① 고정밀 센서 수요의 산업 전반 확산

- Melexis의 IR 센서, 자기 센서, 3D 측각/각도 센서 등은 자동차를 넘어 산업, 가전, 스마트홈, 로보틱스 등 다양한 분야에 적용
- 이는 센서 중심 반도체가 향후 반도체 시장의 주요 성장 축이 될 가능성을 보여줌

출처 <https://evertiq.fr/news/2025-07-31-melexis-devoile-ses-dernieres-technologies-pour-vehicules-robotique-et-supply-chain>