

150 years

 **BASF**  
We create chemistry

 **Fraunhofer**  
IPMS

CNT - CENTER NANOELECTRONIC TECHNOLOGIES

보도자료

## 바스프(BASF)·프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소(Fraunhofer IPMS-CNT) 전자소재 공동개발

- 바스프와 프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소의 파트너십을 통해 첨단 반도체 소재 공동개발
- 바스프 고객에게 첨단 어플리케이션 테스트 지원

**2015년 7월 1일 - 독일 루트비히하펜, 드레스덴 -** 글로벌 화학기업 바스프(BASF)는 프라운호퍼(Fraunhofer) IPMS 나노전자기술연구소(Center for Nanoelectronic Technologies)와 혁신적인 반도체 솔루션을 공동 개발한다고 밝혔다. 이와 함께 바스프는 독일 드레스덴에 위치한 프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소에 첨단 반도체향 전기화학 도금장비를 설치했다. 프라운호퍼는 유럽 내 최대 응용연구기관이다.

나노전자기술연구소에서 진행하는 시범운영을 통해 양사는 바스프 고객에 맞춘 최신 기술과 혁신적인 화학물질을 개발할 계획이다. 바스프와 프라운호퍼는 고객과 동일한 설비와 기술을 사용해 고객의 제품 검증절차를 간소화했다. 이를 통해 바스프 고객은 제품 개발 시간단축, 비용 절감, 작업 효율성 제고의 효과를 누릴 수 있게 됐다. 시범운영 완료 후 바스프 고객은 첨단 전자소재 제조에 즉시 적용 가능한 공정에 직접 접근이 가능하다.

바스프 로타 라우피클러(Lothar Laupichler) 전자소재 사업부문 수석부사장은 "프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소와의 협력은 반도체산업의 수요 증가를 충족시키려는 바스프의 노력을 입증한다"며 "이를 통해 전 세계 바스프 고객들이 다양한 생산조건 하에서 혁신적인 첨단 마이크로칩 솔루션을 평가할 수 있게 됐다. 이제 프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소가 추가된 바스프 글로벌 R&D 네트워크로 바스프는 고객과 협력해 반도체 산업 내 기준을 뛰어넘는 제품을 개발할 계획"이라고

덧붙였다.

프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소의 사업부장인 로미 리스케(Romy Liske) 박사는 “바스프와 공동 개발하고 있는 소재 및 공정은 점차 증가하고 있는 마이크로칩의 기능, 속도, 에너지 효율성의 요구사항을 충족시키기 위한 중요한 단계”라고 말했다.

마이크로칩은 컴퓨터, 핸드폰, 자동차 전자부품 등 전자산업 내 다양한 분야에 걸쳐 광범위하게 사용되고 있다. 마이크로칩은 먼지가 전혀 없는 방, 일명 ‘클린룸’에서 지름 300mm의 단결정 실리콘 웨이퍼 위에서 제작된다. 마이크로칩 내 도선 연결망은 전기 화학적 증착을 통해 형성된다.

#### **프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소(IPMS – Center Nanoelectronic Technologies (IPMS-CNT)) 소개**

프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소(IPMS-CNT)는 전 세계적으로 23,000명의 직원을 보유한 유럽 내 최대 응용연구기관이다. 실리콘 작소니(Silicon Saxony) 산업지역 내 위치한 IPMS 나노전자기술연구소는 독일 내 프라운호퍼의 67개 연구소 중 하나로 응용연구와 반도체 생산설비의 파트너십을 보여주는 대표적 사례이다.

프라운호퍼 IPMS 내 나노전자기술연구소는 마이크로칩 제조사, 부품 공급사, R&D 파트너를 위해서 300mm 실리콘 웨이퍼의 응용연구를 진행하고 있다. 프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소는 나노패터닝 공정모듈, High-K 기기, 구리배선 연결, sub-nm 특성 등의 서비스를 제공하고 있다. 연구소는 광범위한 분야의 전문성과 산업표준을 통하여 개발품들과 새로운 공정들이 생산비용과 시간을 최소화하고 고객의 공정들에 위험요소 없이 신속하게 적용될 수 있도록 지원하고 있다. 프라운호퍼 IPMS 나노전자기술연구소에 대한 보다 자세한 정보는 다음 웹사이트 [www.ipms.fraunhofer.de](http://www.ipms.fraunhofer.de) 에서 확인할 수 있다.

#### **바스프 소개**

바스프는 150년의 역사 동안 ‘We create chemistry’ 전략을 바탕으로 화학, 플라스틱, 기능성 제품, 작물보호제품 및 원유와 천연가스 등 다양한 포트폴리오를 고객에게 제공하고 있다. 바스프는 선도적인 글로벌 화학기업으로서 경제적 성공뿐만 아니라 사회적 책임과 환경보호를 최우선으로 해, 과학과 혁신을 통해 전 산업분야에서 고객의 현재와 미래의 니즈에 부합하는 솔루션과 제품을 제공하고 있다. 바스프의 제품과 시스템 솔루션은 자원을 보존하고 양질의 음식과 영양을 제공하며, 삶의 질을 향상시키는데 기여하고 있다. 바스프는 2014년 약 740억 유로 이상의 매출을 기록했으며 2014년 말 기준 11만 3천명 이상이 근무하고 있다. 바스프 주식은 프랑크푸르트(BAS), 런던(BFA),

취리히(AN)에서 거래되고 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 웹사이트 [www.basf.com](http://www.basf.com) 에서 확인할 수 있다.

## 미디어 문의

### 바스프 아태지역 전자소재 사업본부

홍보팀 성앤드류 매니저

Phone: +82 2 6395 7625

E-mail: [andrew.sung@basf.com](mailto:andrew.sung@basf.com)

### 웨버샌드윅 (홍보대행사)

홍세규 상무

Phone: +82 2 6446 7030

E-mail: [seikyu.hong@webershandwick.com](mailto:seikyu.hong@webershandwick.com)

최은희 사원

Phone: +82 2 6446 7054

E-mail: [gloria.choi@webershandwick.com](mailto:gloria.choi@webershandwick.com)

조재홍 사원

Phone: +82 2 6446 7045

E-mail: [jcho@webershandwick.com](mailto:jcho@webershandwick.com)