



Aktuelle Förderprojekte  
Stand | Juli 2018

# AKTUELLES FÖRDERPROJEKT

## SMARTPROD



### FÖRDERMITTELGEBER

SAB – Sächsische Aufbaubank



### PROJEKTZEITRAUM

01.01.2017 - 30.06.2019



### PROJEKTART

Pilotlinien-Projekt auf dem Gebiet der Schlüsseltechnologien (KETs-Pilotlinie)



### VORHABENSBE SCHREIBUNG

SMARTPROD – Fertigungsqualifizierung einer neuartigen Reinigungstechnologie in der Mikroelektronik auf Basis von Phasenfluiden



### TEILTHEMA

Aufbau und Qualifizierung einer Pilotlinie zur Herstellung von intelligent fluids für den Einsatz in der Mikroelektronik



### ZIEL

Das Vorläuferprojekt Smarttech hat Belege für die vielfältigen Vorteile der IF-Technologie, wie z. B. hohe Reinigungswirkung sowie spezifische und selektive Wirkung (kein Angriff auf das Substrat oder andere Schichten), auf Forschungsebene geliefert (Proof of Concept). In dem vorliegenden KET Pilotlinien-Förderprojekt soll nun die endgültige Markttauglichkeit/ Fertigungsqualifizierung (Proof of Market) der b&b-Technologie durch den Aufbau einer Pilotlinie zur Herstellung der IFs sowie die Anwendung der so hergestellten IFs in Pilotlinien bei Anwendern in der Mikroelektronik zur Herstellung von Mikroelektronikprodukten (Halbleiterprodukte und Photolithographie-Masken) bestätigt werden.

Die Fertigungsqualifizierung der IFs soll durch Produkt-Qualifizierung der in der IF Pilotherstellung hergestellten IFs sowie durch Prozess-Qualifizierung dieser IFs in der Anwendung als Reinigungsmittel zur Herstellung von Mikroelektronikprodukten in marktgängigen Reinigungsanlagen unter produktionsnahen Prozessbedingungen (Pilotanlagen) bei den Technologieanwendern erhalten werden.



### PROJEKTPARTNER FORSCHUNG

› Fraunhofer IPMS – Center Nanoelectronic Technologies (CNT), Dresden



### PROJEKTPARTNER INDUSTRIE/TECHNOLOGIE-ANWENDER

› GLOBALFOUNDRIES Dresden Module One LLC & Co. KG, Dresden (BG)  
› Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG, Dresden (AMTC)  
› Photonics MZD GmbH, Dresden (PMZD)



### PROJEKTKOORDINATOR

intelligent fluids GmbH (vormals bubbles & beyond GmbH)



### ERGEBNIS NACH PROJEKTABSCHLUSS

läuft noch

# AKTUELLES FÖRDERPROJEKT

## ECSEL/PRIME



### FÖRDERMITTELGEBER

IMEC & BMBF, VDI/VDI-IT (Bund und Freistaat Sachsen)



### PROJEKTZEITRAUM

01.04.2016 - 31.03.2019



### PROJEKTART

Verbundprojekt; Europäisches Mikroelektronikförderprogramm ECSEL



### VORHABENSBECHREIBUNG

Neue Fertigungstechnologien für innovative Elektroniksysteme für das Internet der Dinge – PRIME



### TEILTHEMA

Intelligent fluids EcoStrip für FeoL Anwendungen in PRIME



### ZIEL

Ziel des Projektvorhabens PRIME ist es, eine offene Ultra-Low-Power-Plattform für die Internet-der-Dinge-Revolution (IoT: Internet-of-Things) zu schaffen, die alle notwendigen Komponenten entlang der Wertschöpfungskette enthält (Halbleitertechnologie, Anlagenhersteller, Produkt-Design, innovative Architekturen, Systemmodule etc.), um die Konkurrenzfähigkeit der europäischen Industrie im weltweiten Kontext nachhaltig zu stärken. Dies wird durch eine enge Zusammenarbeit der akademischen Partnern TU Dresden und Fraunhofer mit den Großunternehmen Singulus, ZMDI und GLOBALFOUNDRIES ermöglicht. Darüber hinaus sind die KMUs Dreamchip (Design) und IFC eingebunden. Zukünftige IoT-Systeme müssen sehr kostengünstig sein und darüber hinaus über einen extrem geringen Energieverbrauch verfügen – PRIME soll die dafür notwendigen innovativen Technologien entwickeln. Der Projektabschnitt von IFC beschäftigt sich mit der Waferprozessierung, insbesondere mit dem Entfernen von Fotolacken, sog. Fotoresists. Ziel ist es, die sanften Fluide (intelligent fluids (IF)) von IFC für derlei Stripping-Prozesse hinsichtlich Ihrer Wirkung, Eignung und Zuverlässigkeit auf Realsubstraten zu testen.



### PROJEKTPARTNER FORSCHUNG

- › Interuniversitair Micro-Electronica Centrum IMEC VZW (IMEC), Heverlee, Belgien
- › GLOBALFOUNDRIES, Dresden, Deutschland
- › Fraunhofer Gesellschaft FhG-IPMS / IIS-EAS, Dresden, Deutschland
- › ST Microelectronics S.A., Frankreich
- › Commissariat a l Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA) EPIC, Grenoble, Frankreich
- › STICHTING IMEC Netherlands, Eindhoven, Niederlande
- › Technische Universität Dresden, Dresden, Deutschland
- › Zentrum Mikroelektronik Dresden AG, Dresden, Deutschland
- › CEZAMAT PW Sp. Z.o.o., Warszawa, Polen
- › SureCore Ltd, Leeds, UK
- › Technolution B. V., Gouda, Niederlande
- › Intrinsic ID B. V., Eindhoven, Niederlande
- › S.O.I.TEC Silicon on Insulator Technologies SA, Bernin, Frankreich
- › Dream Chip Technologies GmbH, Garbsen, Deutschland
- › Singulus Technologies AG, Kahl am Main, Deutschland
- › VL BV\*VIRAGE LOGIC (Synopys) BV., Eindhoven, Niederlande
- › STMicroelectronics Rousset SAS, Frankreich



### PROJEKTPARTNER INDUSTRIE/TECHNOLOGIE-ANWENDER

- › GLOBALFOUNDRIES, Dresden Deutschland
- › STMicroelectronics Rousset SAS, Frankreich



### PROJEKTKOORDINATOR

Interuniversitair Micro-Electronica Centrum IMEC VZW (IMEC), Heverlee, Belgien



### ERGEBNIS NACH PROJEKTABSCHLUSS

läuft noch

# AKTUELLES FÖRDERPROJEKT

## SAB WEITERBILDUNG



### FÖRDERMITTELGEBER

SAB – Sächsische Aufbaubank, Europäischer Sozialfonds (ESF)



### PROJEKTZEITRAUM

26.06.2015 - 12.03.2017 (verlängert bis 31.10.2018)



### PROJEKTART

Weiterbildungsscheck betrieblich



### VORHABENSBE SCHREIBUNG

Durchführung einer berufsbegleitenden MBA-Ausbildung (Master of Business Administration)



### TEILTHEMA

Förderung nachhaltiger und hochwertiger Beschäftigung und Unterstützung der Mobilität der Arbeitskräfte



### ZIEL

Ein MBA ist als ein überwiegend generalistisches Managementstudium angelegt, das alle wesentlichen Managementfunktionen abdeckt.

Das Ziel der Qualifizierung ist es, umfassende theoretische Kenntnisse in Business Administration zu erlangen und diese bei IFC erfolgreich umzusetzen. Im Hinblick auf die geplanten Führungsaufgaben wird von diesem Programm zusätzlich erwartet, dass auch Führungsverhalten, unternehmerisches Denken, Verhandlungsgeschick und Kommunikationsfähigkeit vermittelt wird.



### PROJEKTPARTNER FORSCHUNG

› HHL Leipzig Graduate School of Management (HHL gGmbH)



### ERGEBNIS NACH PROJEKTABSCHLUSS

läuft noch