Fachgebiet Halbleitertechnologie

Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik

Prof. Dr. Gerhard Kahmen

Konrad-Wachsmann-Allee 5
03046 Cottbus
Verfügungsgebäude 1C, Zentralcampus
Raum 1.32

T +49 (0) 335 5625-220
E gerhard.kahmen@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Erforschung und Entwicklung von SiGe BiCMOS Technologien
- Si-Photonics
- Heterointegration komplexer RF- / Mixed Signal Systems
- RF-/ Mixed Signal ASIC Design
- RF DACs & ADCs
- Mixed-Signal Design für hardware basierte AI Beschleuniger und In-Memory-Computing

Ausstattung

Am IHP (Auszug):

- Durchgehende SiGe BiCMOS Pilotlinie mit qualifizierten (eingefrorenes, verfügbares PDK) Halbleiterprozessen bis 650 GHz
- MPW und Prototypenfertigung / Shuttleservice
- Labore für RF-Charakterisierung bis in den Sub-THz Bereich
- Umfangreiches Si-Photonics Labor
- Umfassende Analytik für Materialanalyse
- Produktionstester für den Chiptest (z.B. Advantest 93K)
- Security Labor zur Analyse von Side-Channel Attacken

Weitere Informationen unter: www.ihp-microelectronics.com/

Personalgewinnung

- Vermittlung von Praktikaangeboten
- Studentische Projektarbeiten
- Abschlussarbeiten

Patente

- Resistiver Direktzugriffsspeicher und Programmiereinheit für In-Memory-Computing und In-Memory-Prozessor

Referat Technologie und Innovation
Zentralcampus Cottbus: +49 (0) 355 69 2281
Campus Senftenberg: +49 (0) 3573 85-221
www.b-tu.de/transfer
technologietransfer@b-tu.de