Transferkatalog



Fachgebiet Halbleitertechnologie

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

Prof. Dr.-Ing. 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 f
 ür 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/

Angebote zur Personalrekrutierung

- Vermittlung von Praktikaangeboten
- Studentische Projektarbeiten
- Abschlussarbeiten

Stand: 19.12.2025