

## 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](mailto: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 Attacks

Weitere Informationen unter: [www.ihp-microelectronics.com/](http://www.ihp-microelectronics.com/)

### Angebote zur Personalrekrutierung

- Vermittlung von Praktikaangeboten
- Studentische Projektarbeiten
- Abschlussarbeiten