

## Fachgebiet Elektronische Systeme und Sensorik

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

Prof. Dr.-Ing. Markus Gardill

Siemens-Halske-Ring 14  
03046 Cottbus  
Lehrgebäude 3A, Zentralcampus  
Raum 266

T +49 (0) 355 69-3410  
F +49 (0) 355 69-4137  
E [markus.gardill@b-tu.de](mailto:markus.gardill@b-tu.de)

### Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Sensoren
- Berührungslose Abstandsmessung, Radar und Mikrowellen-Interferometrie
- Berührungslose medizinische Vitalparameteranalyse und Medizinsensorik
- Lokale und globale Positionsbestimmung
- Stromsparende drahtlose Sensorknoten
- Zuverlässige Elektroniksysteme
- Funksysteme und -netze
- Elektronik für Weltraumanwendungen und strahlenbelastete Umgebung
- Elektromagnetische Materialmesstechnik
- Antennen
- Hochfrequenzschaltungen
- Software-Defined-Radio-Systeme
- Digitale Messsignalverarbeitung
- Kalibrations- und Linearisierungsmethoden für Messsysteme

### Ausstattung

- Hochfrequenzmesstechnik
- Reflexionsarme Funkmesskammer
- Präzisions-Abstandsmessplatz
- Messtechnik für diverse nicht-elektrische Größen
- Halbautomatische Lötanlage zum Bestücken und Löten von SMD-Bauteilen
- Mikroskop-Lötarbeitsplätze
- Temperaturschrank
- Hochauflösender 3-D-Drucker
- Lehr-Labor zum Erlernen grundlegender elektrotechnischer Zusammenhänge und Messmethoden