Fachgebiet Experimentalphysik und funktionale Materialien

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

Prof. Dr. Inga Anita Fischer

Erich-Weinert-Straße 1
03046 Cottbus
Lehrgebäude 10, Zentralcampus
Raum 137a

T +49 (0) 355 69-3981
T +49 (0) 355 69-3185
E inga.fischer@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Herstellung und Charakterisierung mikro- und nanoelektronischer Bauelemente auf der Basis der Halbleiter Silizium, Germanium und Zinn
- Erforschung optoelektronischer Bauelemente (integrierte Lichtquellen auf Silizium und Photodetektoren)
- Entwicklung integrierter Biosensoren
- Simulation optischer und elektrischer Bauelementeigenschaften

Ausstattung

- Rasterelektronenmikroskop
- optische Messplätze
- Ramanspektrometer
- Rasterkraftmikroskop
- Anlagen zur Bauelementprozessierung

Patente

- Brechungsindex-Sensorvorrichtung