## Transferkatalog



## Fachgebiet Experimentalphysik und funktionale Materialien

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

Prof. Dr. rer. nat. habil. 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

Stand: 19.12.2025