# Transferkatalog



## **Fachgebiet Computational Materials Modeling**

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

Prof. Dr. rer. nat. Darya Gorelova

Erich-Weinert-Straße 1 03046 Cottbus Lehrgebäude 10, Zentralcampus Raum 216a T +49 (0) 355 69-3010 (Sekretariat) E daria.gorelova@b-tu.de

### Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Quanten-Mechanische Modelierung von Materialien und deren Eigenschaften
- Quanten-Mechanische Simulation von Licht-Materie Wechselwirkung und von lichtbetriebenen Prozessen
- Exzitonen

#### **Ausstattung**

- Zugang zu Rechnern des HLRN (Norddeutscher Verbund für Hoch- und Höchstleitungsrechnen)
- Softwarelizenzen f
  ür Quanten-Mechanische Software VASP und MOLCAS
- Hochleistungsrechner

#### Angebote zur Personalrekrutierung

- Vermittlung von Praktikaangeboten
- Exkursionen zu Firmen
- Gastvorträge in Vorlesungen

Stand: 19.12.2025