Fachgebiet Computational Materials Modeling

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

Prof. Dr. 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 für Quanten-Mechanische Software VASP und MOLCAS
- Hochleistungsrechner

Personalgewinnung

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