Fachgebiet Organische Chemie mit Schwerpunkt Polymere

Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften

Prof. Dr. Axel T. Neffe

Universitätsplatz 1
01968 Senftenberg
Gebäude 14.C - SFB, Campus Senftenberg
Raum 14C.406

T +49 (0) 3573 85-811
F +49 (0) 3573 85-809
E neffe@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Polymersynthese
- Ringöffnungspolymerisation
- abbaubare Polymere
- Biopolymere
- Hydrogele
- physikochemische, spektroskopische und thermomechanische Polymercharakterisierung
- Biomaterialien (z.B. Implantate, Wirkstofffreisetzung, Zellkulturmaterialien)
- Peptide und Peptidomimetika
- Stimuli-sensitive Materialien
- synthetische organische Chemie

Ausstattung

- Gelpermeationschromatographie
- Rheometer
- Polymersynthese und organische Synthese
- im Institut/Fakultät: NMR-Spektroskopie, Massenspektrometrie, DSC, TGA, FT-IR etc.
- Kontakt bzgl. Polymerverarbeitung aus der Lösung oder der Schmelze

Personalgewinnung

- Abschlussarbeiten
- Exkursionen zu Firmen
- Gastvorträge in Vorlesungen
- Studentische Projektarbeiten
- Vermittlung von Praktikaangeboten