Fachgebiet Synthetische Mikrobiologie

Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften

Prof. Dr. med. vet. Peter Schierack

Universitätsplatz 1
01968 Senftenberg
Gebäude 15 - SFB, Campus Senftenberg

T +49 (0) 3573 85-932
E Peter.Schierack@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Genetische Manipulation von Modellbakterien
- Konstruktion von Produktionsstämmen
- Genexpressionsanalysen
- Evolution von Bakterien
- Genomsequenzierung
- Isolation und Reinigung von Proteinen und Enzymen
- Enzymassays
- Protein-Protein-Interaktionsanalysen
- Charakterisierung von bakteriellen Umweltisolaten
- Abbau athropogener Substanzen durch Mikroorganismen

Ausstattung

- PCR-Maschinen
- Geräte für die Auftrennung von Nukleinsäuren und Proteinen
- Western-Blotting-Apparaturen
- Multiwellplate-Reader
- Nanodrop
- Photometer
- Schüttelinkubatoren
- PGFE-Analyse

Angebote zur Personalrekrutierung

- Vermittlung von Praktikaangeboten
- Studentische Projektarbeiten
- Abschlussarbeiten