Fachgebiet Technische Mikrobiologie

Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften

Prof. Dr. Klaus-Peter Stahmann

Universitätsplatz 1
01968 Senftenberg
Gebäude 15 - SFB, Campus Senftenberg
Raum 15.210

T +49 (0) 3573 85-913
F +49 (0) 3573 85-909
E Klaus-Peter.Stahmann@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Rolle von Pilzen oder Bakterien, bzw. deren Produkte, in der Industrie
- Pilze als Produzenten von Wertstoffen
    - Herstellung von Metaboliten oder Makromolekülen
- Bakterien mit Eisen- und Schwefeloxidierenden Eigenschaften
    - Mobilisierung von wertvollen Metallen
- Enzymproduktion
- Bioleaching
- Entwicklung von Modellen

Ausstattung

- Techniques
    - Cultivation on Agar Plates
    - Shake flask cultures
    - Chemostatic culture
    - Disintegration of microbial cells
    - Enzyme Assay via Titrimetry
    - Enzyme Assay by Photometry
    - Metabolite analysis by High Performance Liquid Chromatography (HPLC)