

Labor für Analytik und Wasseraufbereitungstechnik



Laborkläranlage



BSB₅-Oxitop

Kontaktadresse

Hochschule Mittweida
Fakultät Mathematik / Naturwissen-
schaften / Informatik
Technikumplatz 17
09648 Mittweida

Tel.: 03727 / 58 10 41 o. 58 10 42
Fax: 03727 / 58 13 76
radehaus@hs-mittweida.de

Leiter

Prof. Dr. rer. nat. Petra Radehaus

Allgemein

Das Labor Analytik dient zur:

- Studentischen Ausbildung
- Durchführung von Forschungsprojekten

Nutzbar / Anwendungsgebiete

- Schadstoffnachweis in Umweltmedien
- Analytik von Inhaltsstoffen in pflanzlichen und tierischen Zellen
- Mikroskopische Bildgebungsverfahren

Ausstattung

- GCMS-Anlage TRK-MSEIN-03
- Ionenchromatograph
- Dünnschichtchromatograph (HPTLC)
- Säulenchromatograph (HPLC)
- Konfokales Laser-Scanning-Mikroskop
- Fluoreszenz Mikroskop Jenalumar mit hochauflösender Kamera
- Elektrophorese
- Spektrometer
- Elektroanalytische Messplätze

Allgemein

Das Labor Wasseraufbereitungstechnik dient der studentischen Ausbildung und Durchführung von Forschungsprojekten.

Ausstattung

- Belebtschlammanlage (Laborkläranlage nach DIN 38412)
- Spektralphotometer
- BSB -Messsystem
- Tragb. Trübungsmessgerät
- Sauerstoffmessgerät
- Multisensor
- Phasenkontrastmikroskop
- Fluoreszenzmikroskop

Nutzbar / Anwendungsgebiete

- Abwasser – und Trinkwasseranalytik
- Schnellanalysemethoden (Wasserinhaltsstoffe, Cu- und Sulfatbestimmung)
- Mikrobiologische Untersuchungen (z. Bsp. Keimzahlbestimmung)
- Messung der biologischen Abbaubarkeit von Wasserinhaltsstoffen
- Beurteilung von Belebtschlämmen