Fachgebiet Wassertechnik und Siedlungswasserbau

Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. Rainer Herd

E herd@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Probleme der Grund- und Oberflächenwasserbeschaffenheit in Bergbaufolgelandschaften der Lausitz
- Deichsanierung und -bau im Rahmen des Hochwasserschutzes
- Verfahrensentwicklung und -optimierung auf den Gebieten Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung

Ausstattung

- Technikum
  - Kreislaufsystem mit zwei Hochbehältern, Druckhöhen bis 8 m
  - Pumpenleistung bis 450 L/s
  - Verglaste Kipprinne (0,3 x 7,5 m)
  - Messtechnik für Durchfluss, Geschwindigkeit, Wasserstand und Druck
  - Automatische Messwerterfassung
  - Experimentalwasserwerk zur Enteisung, Entmanganung, Entsäuerung von Grundwasser
  - und Weitere
- Labore
  - Photometer: CADAD 200 (Dr. Lange)
  - Chromatograph: IC Gerät (DIONEX)
  - pH-Messgeräte
  - Leitfähigkeitsmessgeräte
  - Trockenschrank
  - Glühofen
  - Klimaschrank
  - Schüttelmaschine
  - und Weitere
- Servicedienstleistungen
  - Durchflussmessungen in Kanalisation und Rohrleitungen
  - Erarbeitung von Trinkwasserkonzepten
  - und Weitere