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