

## Aktuelle Themen für Bachelor- und Masterarbeiten am Fachgebiet Fluidsystemdynamik

Allgemein Forschungsgebiete der wiss. Mitarbeiter für Bachelor- und Masterarbeiten	Betreuer	Typ	Details
Herzunterstützungssysteme	Carsten Strauch	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen
Digitale Pumpsysteme, LDV Messungen, Abwasser	Christopher Bölter	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen
Abwasserpumpenfunktionsprüfung	David Tilcher	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen
Laufzeit von Unterwassermotorpumpen	David Beck	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen
Messungen an Rückschlagventilen	Sebastian Haueisen	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen
Windenergieanlagen	Anatolij Marinin	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen
Windenergieanlagen, Rotorverschleiß	Moritz Mühlbauer	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen
Modelluntersuchungen Schachtpumpstation	Julija Peter	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen
Abwasserpumpenprüfstand	Matthias Steffen	BA/MA	Konkrete Themenabsprache mit dem Betreuer suchen

Konkrete Fragestellungen für Bachelor- und Masterarbeiten	Betreuer	Typ	Details
Erstellung einer Textdatenbank für das Thema „Wasserkraft in Norwegen“	Markus Fischer	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Simulation einer Profilmströmung mit OpenFOAM	Moritz Mühlbauer	MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Erosion in Windenergieanlagen	Moritz Mühlbauer	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Simulation eines Tropfenaufschlages mit OpenFOAM	Moritz Mühlbauer	MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Data-driven predictive models of residential water demand based on sub-daily resolution data	Andrea Cominola	MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Recherche/Machbarkeitsstudie: Detektion von Luftblasen/-einschlüssen in Rohrleitungen	Christopher Bölter	BA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Recherche: Messtechniken in abwassertechnischen Anlagen	Christopher Bölter	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Experimentelle Untersuchung der Reinigungswirkung durch Umkehrung der Drehrichtung des Laufrads an einer Tauchmotorpumpe	Christopher Bölter	BA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Einsatz hochaufgelöster Drucksignale zur Detektion unterschiedlicher Verstopfungserscheinungen bei Kreiselpumpen im Abwasserbereich	Christopher Bölter	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Prüfstandskonzeptionierung: Volumenstrombestimmung durch Dehnungsmessung an durchströmten Rohren mit Einbauteilen	David Tilcher	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Recherchearbeit: Abwasserpumpen in Klärwerken	David Tilcher	BA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Abwasser-Fördersysteme und dazugehörige Einbauten	David Tilcher	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Hydraulik-Simulationen von Druckrohrnetzen mit EPANET	David Tilcher	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Kavitation in Kreiselpumpen	David Tilcher	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
SWOT-Analyse von Abwasserpumpen: Auslegungshinweise für die Abwasserförderung	David Tilcher	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen
Erfassung und Bewertung des Energieeinsparpotentials verschiedener wärme- und kältetechnischer Anlagen eines großen Krankenhauskomplexes	Frank Neuer / Sebastian Wulff	BA/MA	Details siehe separater Aushang oder beim Betreuer erfragen
Netzwerkanalyse und -optimierung eines dezentralen Wärmeverteilnetzes eines großen Krankenhauskomplexes	Frank Neuer / Sebastian Wulff	BA/MA	Details bitte bei den Betreuern erfragen
Modelluntersuchung eines zentralen Abwassersaugraums eines großen Krankenhauskomplexes	Frank Neuer / Sebastian Wulff	BA/MA	Details siehe separater Aushang oder beim Betreuer erfragen
Numerische Simulation der Strömung in einem zentralen Abwassersaugraum eines großen Krankenhauskomplexes	Frank Neuer / Sebastian Wulff	BA/MA	Details siehe separater Aushang oder beim Betreuer erfragen
Entwurf und Konstruktion einer Beobachtungseinheit für den Saugmund einer trocken aufgestellten Abwasserpumpe	Enrico Müller	BA	Details bitte beim Betreuer erfragen E-Mail: enrico.mueller.1@campus.tu-berlin.de
Einfluss der Betriebsparameter bei definierten Betriebspunkten auf die Verfügbarkeit von Abwasserpumpen	Enrico Müller	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen E-Mail: enrico.mueller.1@campus.tu-berlin.de
Einfluss des Laufradgrößenverhältnisses auf die Verfügbarkeit von Abwasserpumpen	Enrico Müller	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen E-Mail: enrico.mueller.1@campus.tu-berlin.de
Einfluss der Aufstellungsarten auf die Verfügbarkeit von Abwasserpumpen	Enrico Müller	BA/MA	Details bitte beim Betreuer erfragen E-Mail: enrico.mueller.1@campus.tu-berlin.de