

Aktuelle Themen für Bachelor- und Masterarbeiten am Fachgebiet Fluidsystemdynamik

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte den Betreuer!

Allgemeine Forschungsgebiete der wiss. Mitarbeiter für Bachelor- und Masterarbeiten	Betreuer	Typ
Digitale Pumpsysteme, LDV Messungen, Abwasser	Christopher Bölter	BA/MA
Abwasserpumpenfunktionsprüfung	David Beck	BA/MA
Modellversuche, Entwässerung in Waschgeräten, Wasserver- und Abwasserentsorgung	Sebastian Hauelsen	BA/MA
Windenergieanlagen, Rotorverschleiß	Anatolij Marinin	BA/MA
Modelluntersuchungen Schachtpumpstation, Herzunterstützungssysteme	Julija Peter	BA/MA
Einfluss verschiedener maritimer Lacke auf den Strömungsreibungswiderstand	Tobias Rinnert	BA/MA
Abwasserpumpenprüfstand	Matthias Steffen	BA/MA
Wasserkraftanlagen und deren gesellschaftspolitische Dimensionen (Technik-Politik-Wirtschaft-Umwelt)	Markus Fischer	BA/MA
Data-driven predictive models of residential water demand based on sub-daily resolution data	Andrea Cominola	MA
Modelluntersuchungen und Abwasserspiralen	Tim Nitzsche	BA/MA
Konkrete Fragestellungen/Themen für Abschlussarbeiten		
Recherche: Leitvorrichtungen in abwassertechnischen Anlagen	David Beck	BA
Numerische Simulation von geschlossenen Abwasserlaufrädern	David Beck	MA
Recherche zur Diagnose von Maschinenfehlern	David Beck	BA/MA
Experimentelle Untersuchungen zur Umfangsdruckverteilung von Abwasserspiralen	David Beck	BA/MA
Datenanalyse eines IoT-Sensor-Systems zur Überwachung einer Schachtpumpstation	Christopher Bölter	BA/MA
Aufbau eines geeigneten IoT-Sensor-Systems zur Überwachung einer Schachtpumpstation	Christopher Bölter	BA/MA
Recherche zu den Grenzen von Betriebsparametern einer Pumpstation (gesetzlich, Herstellervorgaben, Richtlinien, Normen, etc.)	Christopher Bölter	BA/MA
Recherche: Ermittlung aller relevanten physikalischen Parameter einer Pumpstation und deren Analyse hinsichtlich der Betriebsüberwachung einer Pumpstation	Christopher Bölter	BA/MA
Recherche zur Schadensanalyse bei Kreiselpumpen	Christopher Bölter	BA/MA
Datenanalyse eines IoT-Sensor-Systems (MindSphere) zur Überwachung einer Pumpstation	Christopher Bölter	BA/MA
Recherche zu Atex zertifizierter IoT-Sensorik	Christopher Bölter	BA
Recherche zu Möglichkeiten der Kennlinienaufnahme einer Pumpe im laufenden Betrieb	Christopher Bölter	BA
Entwicklung eines Tools(Matlab,Excel,Python) zur Ermittlung der Kennlinie einer Pumpe aus einem Datensatz aus dem laufenden Betrieb	Christopher Bölter	BA
Modellierung des Verstopfungsverhaltens von Pumpen	Florian Brokhausen	MA
Integration von Störfällen an Pumpen im Storm Water Management Model (SWMM)	Florian Brokhausen	MA
Untersuchung der Verstopfungsneigung von Pumpen	Florian Brokhausen	BA/MA
Recherche zur Übersetzung von Wasserverbräuchen in Abwasseraufkommen	Florian Brokhausen	BA/MA
Praktische Untersuchung des Verhaltens von NPSHic in 2-Kanal-Abwasserpumpe	Samer Mekhael	BA
Einfluss von Sandbeimengungen auf das Kavitationsverhalten sowie die Kavitationserosion von Schmutzwasserpumpen	Tobias Rinnert	BA/MA
Untersuchung des Kavitationsverhaltens einer Spiralgehäusepumpe	Tobias Rinnert	BA
Strömungsoptimierung in einem Normprüfstand für Pumpen mittels numerischer Strömungssimulation	Tobias Rinnert	MA
Recherche über vorhersagebasierte Pumpensteuerungen in Abwassersystemen	David Tilcher	BA/MA
Recherche über neue Herausforderungen für Trink- und Abwassersysteme: Klimawandel, Urbanisierung und Cyberattacken	David Tilcher	BA/MA
Recherche über Methoden der Trinkwasserversorgung/Abwasserentsorgung (weltweit)	David Tilcher	BA/MA
Recherche über Wasserkreislauf in der Landwirtschaft - Herausforderungen und Lösungsansätze	David Tilcher	BA/MA