

29.07.2015

## Stellenausschreibung Wissenschaftliche Hilfskraft (19h/Woche)

Der Lehrstuhl für Hydraulische Strömungsmaschinen betreibt einen geschlossenen Prüfstand zur Untersuchung des Betriebsverhaltens von Kreiselpumpen. Die Anlage verfügt über Sensoren zur Messung der Kennlinien (HQ, NPSH3%, Leistung). Desweiteren besitzt der Lehrstuhl ein Oxyflowmeter, hochauflösende Drucksensoren und ein Sondenhydrophon zur Untersuchung des Beginns von Kavitation an Pumpenlaufrädern.

Wir suchen schnellstmöglich eine Wissenschaftliche Hilfskraft für die

### Betreuung und Weiterentwicklung des Kreiselpumpenprüfstands zur experimentellen Untersuchung des Betriebsverhaltens und Kavitation

#### Ihre Aufgaben:

- Durchführung von Kennlinienmessungen (HQ, NPSH3%, Leistung)
- Untersuchung des Einflusses der Rauigkeit von Spirale und Laufrad auf die Kennlinien
- Optimierung der NPSH-Messungen, z.B. durch geeignete Entgasung und Untersuchung des Einflusses mithilfe eines Oxyflowmeters
- Wartung der Anlage (z.B. Wechsel des Arbeitsfluids)
- Instandhaltung und Weiterentwicklung der Steuersoftware (LabVIEW)
- Koordination der Arbeiten der Elektriker, Werkstattaufträge
- Unterstützung bei der Durchführung des Fachlabors
- Sonstige kurzfristig anfallende Arbeiten

#### Ihr Profil:

- Gute Studienleistungen
- Gute Kenntnisse in der Strömungsmechanik/Thermodynamik sowie von Fluidenergiemaschinen bzw. Pumpen
- Idealerweise Erfahrungen in der Arbeit mit LabVIEW
- Interesse an experimentellen Untersuchungen
- Zuverlässigkeit
- Neugier und Begeisterung für innovative und interdisziplinäre Forschungsthemen
- Spaß an der Arbeit im Team

Die Stelle ist zunächst auf 3 Monate befristet und wird nach TVL vergütet. Mit einer internen Bewerbung wird gerechnet.

Bei Interesse senden Sie bitte per Email Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bis zum 13.08.2015 an Prof. Romuald Skoda.

