Karlsruher Institut für Technologie

Stellenausschreibung für zwei Studentische Hilfskräfte (w/m/d) zur Unterstützung des Forschungsprojektes „RoTre“

Ziel des Verbundvorhabens „Entwicklung eines neuartigen, universellen Rohrinnentrenners für die Demontage von (kontaminierten) Rohrleitungen (RoTre)“ zwischen Wissenschaft und Industrie ist die Entwicklung einer innovativen und wettbewerbsfähigeren Rohrinnentrennvorrichtung für den Einsatz im kerntechnischen Rückbaubereich mit großem Anwendungsspektrum im Hinblick auf Rohrdurchmesser, Wandstärke und Material. Zusätzlich zum reinen Trennen und Abtransportieren der Leitungen ist ebenfalls ein vorlaufender Reinigungsvorgang vorgesehen. Anfallende Späne oder andere Reststoffe sollen dabei kontinuierlich abgesaugt werden. Neben der Demontage schwer zugänglicher Rohrleitungen (beispielsweise einbetonierte, nicht auf voller Länge überbohrbare Leitungen) soll die Demontage sowohl an Luft als auch unter Wasser möglich sein. Zum flexiblen Einsatz soll die Einbringung und Bedienung manuell oder fernhantiert durchführbar sein. Das System ist dabei so konzipiert, dass es nach einer Anwendung dekontaminiert werden kann.

Zur Unterstützung der wissenschaftlichen Mitarbeiter bei den anfallen Arbeiten im Projekt werden zwei Studentische Hilfskräfte (w/m/d) gesucht.

Aufgaben Hiwi 1:

- Recherche zu Stand der Technik der auf dem Markt verfügbaren Systeme
- Recherche zu Grundlagen und Einbau unterschiedlicher Rohr- und Leitungssysteme
- Unterstützung bei der Erstellung eines Lastenheftes und der Versuchsauswertung

Aufgaben Hiwi 2:

- Unterstützung bei der Konstruktion und Aufbau eines Versuchstandes
- Auswahl geeigneter Messtechnik für den Versuchstand
- Durchführung von Versuchsreihen am Versuchstand

Anforderungen:

- Eingeschriebene/r Student/in am KIT
- Selbstständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Technisches Grundverständnis
- Kenntnisse in Microsoft Office

Die geplante monatliche Arbeitszeit beträgt zwischen 20 – 40 Stunden, je nach Vereinbarung. Bei Interesse oder Fragen melden Sie sich bitte bei Madeleine Bachmann (madeleine.bachmann@kit.edu, Tel: 0721 608-44121).