

Am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Mitarbeiter

für unser Team „Verfahrenstechnische Maschinen“. Im Aufgabengebiet „*Kontinuierliche Dünnschichtfiltration von kompressiblen Filterkuchen aus biologischen und organischen Mikropartikeln mittels Vakuumtrommelfilter*“ ist eine Vollzeitstelle befristet zu besetzen. Nach Einarbeitung wird nach TV-L, E 13 vergütet. Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Die Erkenntnisse von grundlegenden Vorarbeiten zur Dünnschichtfiltration biologischer Mikropartikeln (Hefe, Mikroalgen) im Labormaßstab sollen auf ein kontinuierlich arbeitendes Trommelfilter im Pilotmaßstab übertragen werden. Hierbei gibt es eine Reihe noch nicht gelöster Fragestellungen zu beantworten. Das Filter soll mit Hilfe mikroporöser Membranfiltermedien ohne Vakuumpumpe hydrostatisch betrieben werden können und in der Lage sein, einen Filterkuchen von weniger als 1mm Dicke sicher von der Trommel abnehmen zu können.

Neben Freude an der wissenschaftlichen Problemanalyse und dem Verständnis für konstruktive und maschinenbauliche, sowie biologische Fragestellungen erwarten wir Initiative, Ideenreichtum und gute Kommunikationsfähigkeiten in Wort und Schrift der deutschen und englischen Sprache. Auf Arbeit im Team wird großen Wert gelegt.

Das Karlsruher Institut für Technologie ist bestrebt, den Anteil an Frauen zu erhöhen und begrüßt deshalb besonders die Bewerbung von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte an

Prof. Dr.-Ing. H. Nirschl
Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik
Karlsruher Institut für Technologie
Straße am Forum 8
76131 Karlsruhe
Tel: 0721-608-2401
E-mail: hermann.nirschl@kit.edu