

Stellenausschreibung STA-TFZ-K 1705

Straubing, 24.04.2017

Am Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe (TFZ) in Straubing wird zum 01.06.2017 ein(e)

Wissenschaftler(in)

M. Sc. / Dipl.-Ing. Maschinenbau, Fahrzeug- und Motorentechnik, Umwelttechnik, Chemie oder vergleichbar

für die Durchführung eines Forschungsprojekts zur Charakterisierung des Zünd- und Verbrennungsverhaltens von Pflanzenölkraftstoffen

in Vollzeit, befristet bis 31.05.2019, gesucht.

Übergeordnetes Ziel der Forschungsarbeiten ist die Erarbeitung von Grundlagen zur Auslegung der Motorsteuerung pflanzenötauglicher Off-Road-Motoren mit moderner Abgasnachbehandlung. Die Teilaufgaben des TFZ betreffen die Charakterisierung des Zündverhaltens und Brennverlaufs von Pflanzenölen mit einem Constant-Volume-Combustion-Chamber-Prüfgerät (AFIDA), um motorrelevante Kraftstoffeigenschaften zu ermitteln und die Koordination des Forschungsverbundes.

Aufgabenschwerpunkte:

Ihre Aufgaben als Wissenschaftler(in) umfassen

- die selbständige Planung und Durchführung des Forschungsvorhabens (Planung und Durchführung der experimentellen Arbeiten, Ergebnisauswertung und -einordnung, Modellierungsrechnung, Berichtsabfassung),
- die Erstellung von Veröffentlichungen,
- die Unterstützung des Projektleiters bei der Koordination des Gesamtprojekts und
- die Kommunikation und Kooperation mit dem Hochschul- und dem Industriepartner.

Voraussetzungen:

- abgeschlossenes Master- oder Diplom-Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Fahrzeug- und Motorentechnik, Umwelttechnik, Chemie oder vergleichbar
- methodisches Denken und Arbeiten zur Lösung wissenschaftlicher Fragestellungen
- vertiefte Kenntnisse im Bereich dieselmotorische Verbrennung
- vertiefte Kenntnisse im Bereich Modellierung von Verbrennungsprozessen
- Kenntnisse im Bereich Messdatenerfassung und Sensorik
- Kenntnisse im Bereich konventionelle und alternative Kraftstoffe

- geübter Umgang mit MS-Office-Softwareanwendungen
- Kommunikations- und Kontaktfreudigkeit, sicheres Auftreten in der Öffentlichkeit und gewandter Umgang mit Wort und Schrift
- Organisationstalent
- gute Englischkenntnisse

Die Bezahlung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L.

Auf das Antragsrecht zur Beteiligung der Gleichstellungsbeauftragten sowie auf die Möglichkeit einer Teilzeitbeschäftigung unter den gesetzlichen Vorschriften wird hingewiesen. Schwerbehinderte Menschen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung richten Sie bitte bis zum 14.05.2017 unter Angabe des Zeichens STA-TFZ-K 1705 an:

Dr. Edgar Remmele, Technologie- und Förderzentrum, Schulgasse 18,
94315 Straubing