



Aushang 13. Mai 2015

Wir suchen: Promovierte(r) Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in)

Gebiet: Mathematische Optimierung in der Verfahrens- und Energietechnik

Umfeld und Aufgabenbeschreibung:

Das Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik der TU Braunschweig gestaltet aktiv zukünftige Wege der Energiewandlung und -speicherung sowie der Produktion pharmazeutischer Wirkstoffe mit. Im Vordergrund steht jeweils das Verständnis der Prozesse in den meist komplexen Systemen (Bsp. Batterien, Brennstoffzellen, kontinuierliche Wirkstoffproduktion mit Mikrotechnik), sowie eine anschließende Optimierung von Design und Betrieb. Als eines der führenden Institute, das systemverfahrenstechnische Methoden in die Energie- und Pharma-Verfahrenstechnik einbringt, sind wir u.a. über die Battery-Labfactory Braunschweig und das einzige Pharmaverfahrenstechnik-Zentrum Deutschlands an eine exzellente Forschungsinfrastruktur angebunden.

Neben unserer Systemanalyse-Kompetenz möchten wir nun synergetisch dazu das Gebiet der mathematischen Optimierung in der Verfahrens- und Energietechnik ausbauen und suchen personelle Verstärkung durch eine/n ausgewiesene/n promovierte/n Wissenschaftler/in. Zu den Aufgaben gehört unter anderem die Mitgestaltung und Mitbetreuung von Institutsprojekten; die Möglichkeit auch zur eigenständigen Projektakquise ist gegeben.

Die Stelle ist vorerst befristet auf zwei Jahre; die Möglichkeit zur Habilitation wird unterstützt. Als Start wird Mitte/Ende 2015 angestrebt.

Sie bringen mit:

- Freude an und Erfahrung mit der mathematischen Optimierung, z.B. dynamische Optimierung oder/ und Modell- und Parameteridentifikation
- einen überdurchschnittlich guten Studienabschluss und eine mit mindestens sehr gut abgeschlossene Promotion mit Bezug zur Verfahrenstechnik
- Interesse daran, (Ihre eigenen) Optimierungs-/Modellierungs-Methoden für pharmaverfahrenstechnische und elektrochemische/energietechnische Fragestellungen einzusetzen
- die Fähigkeit und den Wunsch, im Team und eigenständig zu forschen
- Interesse an der Co-Betreuung von Doktoranden und der aktiven Erweiterung der Modellierungs- und Optimierungsexpertise des Instituts
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Die TU Braunschweig strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Frauen werden daher nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Bewerbungskosten können nicht erstattet werden.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Lebenslauf und Zeugnissen an:

Prof. Dr.-Ing. Ulrike Krewer

** elektronisch: u.krewer (AT) tu-braunschweig.de,

** postalisch: Technische Universität Braunschweig, Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik

Franz-Liszt-Str. 35, 38106 Braunschweig

** weitere Infos: <https://www.tu-braunschweig.de/ines>, 0531-391-3030, sowie per email