



DRESDEN
concept



Ausschreibung
Boysen - TU Dresden - Graduiertenkolleg
16 Promotionsstipendien
**Mobilität im Wandel -
Herausforderungen und Lösungen für Technik, Umwelt und Gesellschaft**

Das von der Friedrich und Elisabeth Boysen-Stiftung und der Technischen Universität Dresden kofinanzierte Boysen - TU Dresden - Graduiertenkolleg für Nachwuchswissenschaftler/innen aus den Ingenieurs-, Sozial-, Geistes- und Humanwissenschaften bietet unter Vorbehalt der finalen Finanzierungszusage 16 Promotionsstipendien zum 01. Januar 2019 für den Zeitraum von 3 Jahren. Das interdisziplinäre Graduiertenkolleg setzt sich aus vier Clustern zusammen.

Cluster A: Neue Materialien

Beteiligte Disziplinen: Energieverfahrenstechnik; Chemie; Mess- und Sensorsystemtechnik

Das Cluster A widmet sich der Thematik aus einer technik-naturwissenschaftlichen Perspektive mit der Absicht, die Entwicklung neuer Antriebssysteme voranzubringen. Das Ziel ist es dabei, die Energieeffizienz bei der Herstellung von neuen Materialien zu verbessern, zur Minimierung der Abgasemissionen und -immissionen und damit zur Vermeidung von Umwelt- und Gesundheitsproblemen beizutragen. Das Cluster besteht aus drei Teilprojekten:

- TP A1: Entwicklung neuartiger Oxidationskatalysatoren für die Entfernung von VOCs und NO_x
- TP A2: Theoretische und experimentelle Untersuchung von Prozessrandbedingungen bei pulsierenden Strömungen zur Herstellung von neuartigen Oxidationskatalysatoren
- TP A3: Nichtinvasive Charakterisierung der Fluid-Partikelinteraktion in einem Pulsationsreaktor

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Prof. Michael Beckmann: michael.beckmann@tu-dresden.de

Von den Bewerbenden werden ein überdurchschnittlicher Hochschulabschluss und eine hohe Bereitschaft zu interdisziplinärer Arbeit und Forschung erwartet. Es werden gemeinsame Räumlichkeiten zu Verfügung gestellt. Der Erhalt des Stipendiums verpflichtet zur Anwesenheit in den Räumen des Kollegs an drei festgelegten Kerntagen pro Woche. Die Teilnahme am Lehrprogramm des Kollegs ist verpflichtend. Es werden Weiterbildungs- und Qualifikationsmöglichkeiten angeboten (z. B. Projektmanagement, Softskills, Sprachkurse).

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen. Ihre Bewerbung muss ein Motivationsschreiben, einen Lebenslauf, Kopien der akademischen Zeugnisse bzw. weiterer relevanter Qualifikationen (Sprachnachweise, Weiterbildungen) enthalten. Außerdem ist eine max. 10-seitige Textprobe hinzuzugeben (Abschluss- oder Hausarbeit, Publikation).

Ihre Bewerbung senden Sie bitte mit dem Betreff „Boysen – TUD Dresden - Graduiertenkolleg“ bis zum 31.10.2018 postalisch (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an TU Dresden, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, Professur für Energieverfahrenstechnik, 01062 Dresden; bzw. per E-Mail an michael.beckmann@tu-dresden.de¹. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Anfallende Kosten werden nicht übernommen.

¹ Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.