



Das Institut für Bioverfahrenstechnik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt
eine/n **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in TV-L 13, zunächst 50%**
für die Mitarbeit in Forschung und Lehre.

Technische Universität
Braunschweig
Institut für Bioverfahrenstechnik
Rebenring 56
38106 Braunschweig
Deutschland

Unser Profil

Das Institut für Bioverfahrenstechnik (ibvt) ist Teil der Fakultät für Maschinenbau und in Forschung und Lehre interdisziplinär auf den Fachgebieten Bioverfahrenstechnik, Biotechnologie, Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen, Verfahrenstechnik und Chemie tätig. Zentrale Forschungsschwerpunkte des ibvt umfassen die Optimierung enzymatischer und mikrobieller bioverfahrenstechnischer Prozesse unter Nutzung molekularbiologischer, biochemischer und verfahrenstechnischer Methoden.

Ihr Profil

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Diplom) in den Fachgebieten Bioverfahrenstechnik, Bioingenieurwesen, Biotechnologie oder vergleichbaren Studiengängen mit sehr gutem Abschluss, der die Befähigung zur Promotion erwarten lässt. Unser Institut sucht eine/n engagierte/n wissenschaftliche/n Mitarbeiterin/Mitarbeiter, die/der sich mit hohem Engagement, Eigenständigkeit und Kommunikationsfähigkeit in Lehre, Forschung und Organisation des Instituts einbringt.

Ihre Aufgaben

Für den Einsatz von Enzymen in kontinuierlichen Reaktoren ist ihre Immobilisierung auf geeigneten Trägermaterialien erforderlich. Die Auswahl von Immobilisierungsmethoden (ionisch, hydrophob, kovalent, affinitätsbasiert) und –trägern und deren Optimierung sind bislang allerdings eher Kunst als Wissenschaft und erfolgen bis auf wenige Ausnahmen empirisch. Das Ziel des Kooperationsprojektes mit der AG Garnweitner am Institut für Partikeltechnik (iPAT) ist es daher, eine Plattform von chemisch definierten Trägermaterialien bereitzustellen, die eine direkte Messung der Immobilisierungseffizienz in Hinblick auf Adsorptionskinetik und Enzymaktivität erlaubt.

Die Einstellung erfolgt befristet nach Entgelt-Gruppe TV-L 13, zunächst mit 50% des Umfangs.

Ihre Bewerbung

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterpräsenz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders gewünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt, ein Nachweis ist beizufügen.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen so bald wie möglich via E-Mail an Prof. A. Spiess (a.spiess@tu-braunschweig.de), alternativ schriftlich an die Technische Universität Braunschweig, Institut für Bioverfahrenstechnik, Rebenring 56, 38106 Braunschweig.