



Das Institut für Bioverfahrenstechnik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt

**Wissenschaftliche/n Mitarbeiterin/Mitarbeiter**

**Medizinische Bioverfahrenstechnik.**

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 auf den Fachgebieten Bioverfahrenstechnik, Biotechnologie, und Bio- Chemie- und Pharmaingenieurwesen tätig.

Unsere Forschung zielt darauf, molekulare Phänomene in heterogenen Prozessen zu verstehen, um basierend auf diesen Kenntnissen neue Prozesstrategien und Produkte rational zu entwickeln. Zentrale Forschungsschwerpunkte des ibvt umfassen dabei die Erarbeitung bioprozesstechnischer Fragestellungen unter Nutzung molekularbiologischer, biochemischer und verfahrenstechnischer Aspekte und Methoden.

In der Medizinischen Bioverfahrenstechnik entwickeln wir ein *in vitro* Modell des menschlichen Darmtrakts. Die Schwerpunkte dieses Projekts liegen zunächst auf der technischen Etablierung des Bioreaktors und auf dem Nachweis einer stabilen und reproduzierbaren mikrobiellen Gemeinschaft. Im Anschluss soll das *in vitro* Modell für eine Vielzahl von biologischen Fragestellungen zur Anwendung kommen, so soll beispielsweise die Auswirkung einer Infektion auf die Darm-Mikrobiota untersucht werden.

## Ihr Profil

Voraussetzung für die Einstellung ist ein erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom oder Master) in den Fachgebieten Bioingenieurwesen, Biotechnologie, Bioverfahrenstechnik oder einem vergleichbarem Studiengang. Für die Einstellung sollten Sie ein großes Interesse für die selbstständige Forschung, eine analytische und strukturierte Arbeitsweise, Eigeninitiative sowie die Bereitschaft zu Teamarbeit mitbringen. Sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift runden Ihr Profil ab.

## Ihre Aufgaben

Ihre Aufgaben umfassen folgende Tätigkeitschwerpunkte: Sie werden Ihr Forschungsprojekt selbstständig bearbeiten; dies beinhaltet die Entwicklung von Kultivierungsstrategien und Analysemethoden sowie die Planung und Durchführung der Versuche. Die von Ihnen erarbeiteten Forschungsergebnisse werden Sie präsentieren und publizieren. Des Weiteren werden Sie das Institut in der Lehre unterstützen, wie zum Beispiel bei der Betreuung studentischer Arbeiten.

## **Bewerbungsmodalitäten**

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt für dieses Forschungsprojekt eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiterin/Mitarbeiter. Die Gelegenheit zur Promotion ist gegeben und wird durch ein strukturiertes Programm unterstützt.

Eine Mitarbeit in den Lehraufgaben des Instituts wird erwartet und bietet die Gelegenheit zur akademischen Profilbildung.

Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe TV-L E13 (50%). Die ausgeschriebene Stelle wird entsprechend der Projektlaufzeit befristet besetzt.

Informationen über das Institut für Bioverfahrenstechnik finden Sie unter [www.ibvt.de](http://www.ibvt.de). Fachliche Fragen beantwortet Frau Dr.-Ing. Katrin Dohnt unter der Durchwahl: +49 531 391 – 55317 oder per Email: [k.dohnt@tu-braunschweig.de](mailto:k.dohnt@tu-braunschweig.de).

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. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Zum Zwecke der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert.

Die Bewerbungskosten können nicht erstattet werden.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum 01.08.2018 schriftlich an die Technische Universität Braunschweig, Institut für Bioverfahrenstechnik, Rebenring 56, 38106 Braunschweig. Alternativ via E-Mail an [a.willner@tu-braunschweig.de](mailto:a.willner@tu-braunschweig.de).