

## Leibniz Universität Hannover - Naturwissenschaftliche Fakultät - Institut für Technische Chemie



Am Institut für Technische Chemie (TCI) wird biotechnologische Forschung in allen Facetten betrieben. Zurzeit sind ca. 100 wissenschaftliche Mitarbeitende – inklusive Bachelorand\*innen, Masterand\*innen sowie (Post-)Doktorand\*innen – an einer Vielzahl interdisziplinärer und branchenübergreifender Forschungsprojekte sowie an Kooperationen mit Industriepartnern beteiligt. Unsere Forschung fällt in den Bereich der industriellen Biotechnologie, mit Schwerpunkten auf Biokatalyse, Bioprozesstechnik, Bioanalytik, Zellkulturtechnik, Bioreaktorentwicklung und computergestützter Simulationen und Optimierungen. Während viele unserer Projekte reine Grundlagenforschung sind, hat das TCI wiederkehrend auch anwendungsnahe Kooperationen mit Industriepartnern; von Start-ups bis hin zu renommierten Unternehmen. Am Institut für Technische Chemie ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit im Bereich Industrielle Biotechnologie / Zellkultivierung (EntgGr. 13 TV-L, 67 %) Die Stelle ist auf 36 Monate befristet.

### **Wissenschaftliche Mitarbeit im Bereich Industrielle Biotechnologie / Zellkultivierung** (EntgGr. 13 TV-L, 67 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf 36 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 67 %; Bewerbungsfrist: 17.05.2026

#### **Aufgabenbeschreibung**

Der Aufgabenbereich umfasst die Entwicklung eines neuartigen Lebendzellassays zur hochsensitiven Diagnostik komplexer Immunitätszustände bei immungeschwächten Patienten. Er überwindet die geringe Sensitivität, hohe Variabilität und den Personalaufwand bestehender Verfahren sowie die Fehlerraten rekombinanter Antigene. Durch die Kombination lebender Zellen mit mikrofluidischer Durchfluss-Technologie und innovativen Antikörper-Labels wird eine physiologisch realistische Darstellung von Antigen-Antikörper-Komplexen erreicht. Dies ermöglicht ein präzises, automatisierbares Monitoring etwa bei Organtransplantationen und Autoimmunerkrankungen. Zusammenarbeit besteht mit Firma GeSiM (Dresden), welche das Mikrofluidik-System entwickelt, während die Leibniz Universität Hannover die Zellbereitstellung realisiert, und der Firma nal von minden (Göttingen), welche ein hochautomatisierbares Detektionssystem entwickelt. Die enge Zusammenarbeit von Wissenschaft und Industrie schafft ein disruptives Diagnostikkonzept mit hoher Relevanz für die personalisierte Medizin.

Zu den Aufgaben gehören insbesondere:

- 2D und 3D-Endothelzellkultivierung und Zellendruck mittels eines Plotters sowie eine standardisierte Antikörper-basierte Detektion von diagnostischen Markern auf Lebendzellen
- eigenverantwortliche Mitarbeit bei der Planung und Durchführung des

- Forschungsprojekts inkl. der Datenauswertung und Interpretation
- Präsentation der Projektergebnisse auf Konferenzen
- Publikation relevanter Forschungsergebnisse in internationalen Fachjournalen
- Mitbetreuung von studentischen Hilfskräften sowie Bachelor- und Masterarbeiten

Die Stelle ist zur Promotion geeignet.

### **Erwartete Qualifikationen**

Wir suchen eine engagierte Persönlichkeit mit einem erfolgreich abgeschlossenen wissenschaftlichen Hochschulstudium (Master oder vergleichbarer Abschluss) in einer relevanten Fachrichtung wie Life Science, Biotechnologie, Bioprozesstechnik oder Technischer Chemie.

Darüber hinaus erwarten wir folgende Qualifikationen:

- Zwingend erforderlich sind sehr gute Kenntnisse in Zellkulturtechnik mit Blick auf industrielle Standards.
- Unerlässlich sind darüber hinaus EDV-Kenntnisse und sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache.
- Persönlich überzeugen Sie durch eine strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise, Teamfähigkeit und Interesse an biomedizinischen Fragestellungen mit selbstmotiviertem Literaturstudium.

### **Unser Angebot**

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

## Bewerbung

Für Auskünfte stehen die Betreuerin Frau Dr. rer. nat. Jonzyk oder die Gruppenleiterin und potenzielle Doktormutter Prof. Dr. med. Cornelia Blume (Telefon: 0511 762-2966/63 oder 0511 5321327/26; E-Mail: [jonczyk@iftc.uni-hannover.de](mailto:jonczyk@iftc.uni-hannover.de) resp. [blume@iftc.uni-hannover.de](mailto:blume@iftc.uni-hannover.de)) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 17.05.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: [dreschel@iftc.uni-hannover.de](mailto:dreschel@iftc.uni-hannover.de)

oder alternativ postalisch an:  
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Institut für Technische Chemie  
Frau Dreschel  
Callinstr. 5, 30167 Hannover

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203782/TUB/>  
Angebot sichtbar bis 17.05.2026

