

## Pre-Doc (m/w/d)

Ausschreibungskennziffer 38/2026

Fakultät für Chemie, Physik und Biowissenschaften  
Institut für Technische Chemie

Umfang: 0,5 VZÄ (20 Stunden/Woche)  
Befristung: 31.12.2027

Vergütung: E13 TV-L  
Beginn: zum frühestmöglichen Zeitpunkt

Das Institut für Technische Chemie an der TU Bergakademie Freiberg ist europaweit führend in der Rohstoffchemie. Wir bearbeiten komplexe Fragestellungen zur Umsetzung der Energie- und Rohstoffwende und nehmen in der Entwicklung ganzheitlicher Verfahren zur Gewinnung von Primär- und Sekundärrohstoffen weltweit eine Spitzenposition ein. Konsequentermaßen bringen wir mit einer vollständigen Verwertung von Reststoffen einschließlich CO<sub>2</sub> das Zero Waste-Prinzip in die industrielle Anwendung. Beispiele für wirtschaftlich erfolgreiche Verfahren umfassen Li, SEE, In, Ge, Sn u. a..

### Das sind Ihre Aufgaben:

Gesucht wird ein herausragend qualifizierter wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) für das Projekt „Hy<sup>2</sup>Cycle“. Der Schwerpunkt der Arbeit ist die Grundstoffrückgewinnung aus Zell- und Stackkomponenten von Elektrolyseuren zur Wasserstoffgewinnung sowie von Brennstoffzellen. Es sollen Recyclingverfahren im Sinne einer Kreislaufwirtschaft schon bei der Auslegung von Elektrolyseuren und Brennstoffzellen berücksichtigt und implementiert werden. Dies umfasst u. a. auch die Rückgewinnung von Wertmetallen aus Katalysatoren, insbesondere von Platin. Mit den Ansätzen sind verfahrenstechnische, aber auch wirtschaftlichkeitsbetrachtende Ziele verbunden.

### Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in den Fachbereichen Chemie oder chemische Verfahrenstechnik
- Begeisterung für die Entwicklung von chemischen Prozessen für eine mensch- und klimagerechte Zukunft
- umfassende Erfahrungen in der instrumentellen Analytik (IC-, ICP-OES/MS, AAS, XRD)
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift; weitere Fremdsprachenkenntnisse sind erwünscht.
- Erfahrungen im Aufbau und Betrieb von Labor- und Technikumsapparaturen sowie der Prozessautomatisierung

### Das können Sie von uns erwarten:

- familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach TV-L mit attraktiven Nebenleistungen (z. B. vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge VBL)
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung
- vergünstigtes Jobticket
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und Zusammenarbeit in einem Projekt mit Industrienähe
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Erstpromotion)

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen.

### Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen **unter Angabe der Kennziffer (38/2026)**

**bis zum 22.03.2026 bevorzugt per E-Mail an:**

[bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto:bewerbungen@tu-freiberg.de)

oder an:

**TU Bergakademie Freiberg  
Dezernat Personalangelegenheiten  
09596 Freiberg**



### Für weitere Informationen stehen Ihnen

**Herr Prof. Dr. Martin Bertau**

**Tel.: 03731/39-2384,**

**E-Mail: [martin.bertau@chemie.tu-freiberg.de](mailto:martin.bertau@chemie.tu-freiberg.de)**

**und**

**Herr Dr. Carsten Pätzold**

**Tel.: 03731/39-2149,**

**E-Mail: [carsten.paetzold@chemie.tu-freiberg.de](mailto:carsten.paetzold@chemie.tu-freiberg.de) zur Verfügung.**

Schwerbehinderte oder Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie einen Nachweis bei. Die TU Bergakademie Freiberg fördert gezielt den Anteil von Frauen und lädt qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.

