



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

## Studentische Beschäftigung mit 60 Monatsstunden

**Fakultät III: Prozesswissenschaften - Institut für Energietechnik - FG Wärmeübertragung und -wandlung**

**Kennziffer:** III-SB-0019-2025 (besetzbar ab 01.05.2025 / befristet auf 2 Jahre / Bewerbungsfristende 31.03.2025)

### Aufgabenbeschreibung:

- Unterstützungsarbeiten bei der Entwicklung einer Herstellungsprozedur von pH farbreaktiven Beschichtungen zur Bestimmung lokaler Stoff- und durch Analogie auch Wärmeübergangskoeffizienten (20%)
- Hilfs- und Zuarbeiten zum Aufbau eines Teststandes zur optischen Farbumschlagsanalyse beschichteter luftumströmter Wärmeübertragerstrukturen (25%)
- Hilfsarbeiten bei der Recherche und dem Aufbau der notwendigen Komponenten des Teststandes zur Farbumschlagsanalyse verschiedener Oberflächenstrukturen (20%)
- Unterstützende Durchführung erster Inbetriebnahmemessungen und angeleitete Durchführung einzelner Auswertungsschritte dieser Messergebnisse hinsichtlich der Verwertbarkeit durch Vergleich mit bekannten existierenden WÜ-Korrelationen (35 %)

### Erwartete Qualifikationen:

#### Muss-Kriterien:

- Sehr gute Kenntnisse im Bereich der Technischen Chemie, Verfahrenstechnik, Prozesstechnik oder Äquivalente
- Einschlägige Vorkenntnisse im Bereich von farbsensitiven Reaktionen, pH-aktiven Oberflächenreaktionen mit verschiedenen Indikatormaterialien
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

#### Kann-Kriterien:

- Vorkenntnisse im Bereich der Herstellung von farbsensitiven Mischungen und der gezielten Einstellung von Gemischeigenschaften

**Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung:** Thomas Meyer

**Besetzungszeitraum:** ab 01.05.2025 - befristet auf 2 Jahre

**Bewerbung an:** [KT2@tu-berlin.de](mailto:KT2@tu-berlin.de)

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

