

# Wissenschaftlichen Mitarbeiter\*in (m/w/d) zur Projektarbeit bei der AG Plant Simulation and Safety

Online seit 01.10.2024 | 2024-10-01-892374 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

---

## Stellenbeschreibung

Die AG Plant Simulation and Safety der Fakultät für Maschinenbau sucht ab dem **01.01.2025** eine\*n

**Wiss. Mitarbeiter\*in (m/w/d) zur Projektarbeit für die Dauer von 3 Jahren mit 39,83 Wochenstunden (TV-L E13)**

Analysen zur Simulation und Sicherheit kerntechnischer Anlagen sowie die Bewertung der hierzu notwendigen Werkzeuge bilden den Schwerpunkt der Aktivitäten der AG Plant Simulation and Safety. Als Werkzeuge werden internationale Systemcodes angewendet und validiert. Darüber hinaus werden Beiträge zu deren Weiterentwicklung geleistet.

Das Projektziel umfasst unter anderem die Entwicklung eines Simulationsmodells zum Aufschmelzen fragmentierter Partikelschüttungen. Dieses Modell soll die wesentlichen Phänomene abbilden, die während des Aufschmelzens von Schüttbetten im unteren Plenum eines Leichtwasserreaktors auftreten können.

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Anwendung eines physikalisch basierten Simulationsmodells zur Untersuchung des Aufschmelzens von Partikelschüttungen
- Enge Zusammenarbeit mit erfahrenen Kolleginnen und Kollegen sowie Teilnahme an nationalen und internationalen Projekttreffen und Fachkonferenzen
- Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in wissenschaftlichen Zeitschriften und auf Konferenzen

## Anforderungsprofil & Qualifikationen

### Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in einem natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Fach, idealerweise mit Schwerpunkt in Physik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Informatik oder einem verwandten Bereich
- Erste Erfahrung in der Modellierung und Simulation physikalischer Prozesse ist von Vorteil
- Sichere Kenntnisse in den Bereichen Thermodynamik und Strömungsmechanik
- Kenntnisse in der Reaktorsicherheit und in Programmiersprachen wünschenswert
- Eigenständige, strukturierte Arbeitsweise und hohe Teamfähigkeit
- Bereitschaft zu gelegentlichen Dienstreisen im Rahmen des Projekts
- Deutsch und Englisch fließend in Wort und Schrift

#### **Wir bieten:**

- anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben mit hoher Eigenverantwortung
- teamorientierte Zusammenarbeit in einem engagierten, internationalen und wertschätzenden Team
- faire Arbeitszeiten und familiengerechtes Arbeiten
- umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten

#### **Weitergehende Informationen:**

Erfolgt die Finanzierung bei der Einstellung ausschließlich von externen Drittmittelgebern, besteht für die Beschäftigten keine Verpflichtung zur Übernahme von Lehrverpflichtung.

In Auswahlgesprächen besteht auf Wunsch der sich bewerbenden Person (m/w/d) die Möglichkeit der Beteiligung des Personalrats. <https://www.wpr.ruhr-uni-bochum.de/>

Informationen zum TV-L finden Sie unter: <https://oeffentlicher-dienst.info/>

**Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.**

Die RUB steht für Diversität und Chancengleichheit. Daher fördern wir die Zusammenarbeit heterogener Teams und den beruflichen Weg von Menschen, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen unterrepräsentiert sind. Die RUB wünscht ausdrücklich die Bewerbung von Frauen. In Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind uns ebenfalls sehr willkommen.

#### **Ansprechpartner/in für weitere Informationen:**

Prof. Dr.-Ing. Marco K. Koch, Tel.: +49234 32 26368

Dr.-Ing. Tobias Jankowski, tel.: +49234 32 26387

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und Verdienstausfall bzw. sonstige Bewerbungskosten für Vorstellungsgespräche können leider nicht erstattet werden.

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 3860 bis zum 28.10.2024 per E-Mail an folgende Adresse: [pss@pss.rub.de](mailto:pss@pss.rub.de)**

**Bitte kontaktieren Sie die oben genannte Ansprechperson, wenn Sie einen alternativen Bewerbungsweg nutzen möchten.**

## Vorteile für Mitarbeitende

- Sport- und Freizeitangebote
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- Vergünstigtes Jobticket
- Arbeitsplatz in lebendiger Metropolregion

## Stellenmerkmale


Beschäftigungsart	Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in
Beschäftigungsumfang	Vollzeit (befristet)
Home Office	Nein
Bewerbungslink	<a href="https://jobs.ruhr-uni-bochum.de/jobposting/8f0f6453930dc0a6ac80d0f5bef4413443663288?ref=stellenwerk">https://jobs.ruhr-uni-bochum.de/jobposting/8f0f6453930dc0a6ac80d0f5bef4413443663288?ref=stellenwerk</a>

---

## Kontaktdaten

Firma/Hochschule	Ruhr-Universität Bochum
Anschrift	Universitätsstraße 150 44801 Bochum
Kontakt	Prof. Dr.-Ing. Marco K. Koch

Telefon

 +492343226368

E-Mail

 [pss@pss.rub.de](mailto:pss@pss.rub.de)

Webseite

<https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote>