

## Personalservice (PSE) (/)

# Mitarbeiterin / Mitarbeiter (w/m/d) in der Wissenschaft / Postdoktorandin / Postdoktorand (w/m/d)

## Tätigkeitsbeschreibung

Im DFG-Graduiertenkolleg 2218 SiMET – Simulation mechanisch-elektrisch-thermischer Effekte in Lithium-Ionen-Batterien erforschen und entwickeln aktuell etwa 40 Forschende aus verschiedenen Fachrichtungen gemeinsam skalenübergreifende und multidisziplinäre Modelle und Simulationsmethoden für Lithium-Ionen-Batterien. Die Modelle decken ein breites Spektrum von Ansätzen ab und erlauben beispielsweise, das Betriebsverhalten unter verschiedensten Bedingungen zu simulieren, die Wirkung von Änderungen im Herstellprozess auf die Zelleigenschaften aufzuzeigen oder zum Verständnis von Schädigungseffekten und Alterungsprozessen beizutragen.

Wir suchen Sie für das Basisthema 2.2 „Modell- und Datenintegration“, das in der AG Prof. Wetzel am TVT angesiedelt ist. Mit diesem Basisthema werden moderne Instrumente für die gemeinsame Modellentwicklung und

-implementierung und des Forschungsdatenmanagements für die Forschung in SiMET erschlossen und damit zugleich die Basis für die Entwicklung datengetriebener Simulationsmethoden geschaffen. Dabei handelt es sich um ein methodisch anspruchsvolles Thema, das sich sehr gut für die eigenständige wissenschaftliche Profilierung einer\*s Postdoktorandin\*en (w/m/d) eignet. Das Forschungsprofil von Ihnen kann gleichwohl auch auf eigener vertiefter Methodenentwicklung (Modelle, Löser) im Themenfeld von SiMET basieren. Beispiele für Aufgaben und Initiativen sind: Weiterentwicklung des SiMET-Repository in git-Lab, Definition von Benchmarkproblemen und deren Etablierung in der Community, Entwicklung und Bereitstellung standardisierter Testbeispiele und Verifikations- und Validierungsdaten bis hin zur Organisation internationaler Codevergleiche.

Die Position bietet vielfältige Möglichkeiten zu eigenständiger, wissenschaftlicher Tätigkeit. SiMET bietet Ihnen zudem eine hervorragend ausgestattete Forschungsumgebung, strukturierte Betreuung und Qualifizierung, ein nationales und internationales Gästeprogramm, u.v.m. Details zum Programm und zur Bewerbung finden Sie unter [www.simet.kit.edu](http://www.simet.kit.edu) (<http://www.simet.kit.edu>).

## Persönliche Qualifikation

Sie verfügen über:

- eine mit hervorragendem Ergebnis abgeschlossene Promotion im thematischen Umfeld von SiMET und fundierte Kenntnisse in dem mit der ausgeschriebenen Position adressierten Basisthema.
- wissenschaftliche Neugier, hohes Engagement, selbständiges und eigeninitiatives Arbeiten ebenso wie Begeisterung für gemeinsame kreative Arbeit in einer wissenschaftlichen Gemeinschaft.

## Entgelt

EG 13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

## Das bieten wir Ihnen

## Organisationseinheit

Institut für Thermische Verfahrenstechnik (TVT)

## Eintrittstermin

zum 01.03.2023

## Vertragsdauer

befristet bis 31.03.2026

## Bewerbungsfrist bis zum

07.04.2023

## Fachliche/r Ansprechpartner/in

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Prof. Dr.-Ing. Wetzel, Email: [thomas.wetzel@kit.edu](mailto:thomas.wetzel@kit.edu) (<mailto:thomas.wetzel@kit.edu>).

## Bewerbung

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte in Form einer einzigen PDF-Datei per E-Mail an: [nicole.feger@kit.edu](mailto:nicole.feger@kit.edu) (<mailto:nicole.feger@kit.edu>).

## **Ausschreibungsnummer: 2018/2023**

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

---

[Zurück \(/de/jobs\)](/de/jobs)

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

[Home \(https://www.pse.kit.edu/index.php\)](https://www.pse.kit.edu/index.php) | [Impressum \(https://www.pse.kit.edu/impressum.php\)](https://www.pse.kit.edu/impressum.php) | [Datenschutz \(https://www.pse.kit.edu/datenschutz.php\)](https://www.pse.kit.edu/datenschutz.php) |

[Barrierefreiheit \(https://www.kit.edu/redirect.php?page=barriere&lang=DEU\)](https://www.kit.edu/redirect.php?page=barriere&lang=DEU) | [Sitemap \(https://www.pse.kit.edu/sitemap.php\)](https://www.pse.kit.edu/sitemap.php) | [KIT \(https://www.kit.edu\)](https://www.kit.edu) |