



Am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Mitarbeiter

für unser Team „Verfahrenstechnische Maschinen“.

Im Rahmen des durch die EU geförderten internationalen Konsortiums SONAR (MVM, Fraunhofer Institut Pfinztal und Gruppen aus Australien, der Schweiz, Dänemark und Frankreich) zur „Simulationsbasierten Auswahl von elektroaktiven Materialien für wasserbasierte und organische Redox-Fluss-Batterien (RFB)“ ist eine Vollzeitstelle zur Bearbeitung des Teilgebietes „*Simulation auf Zellebene*“ befristet zu besetzen. Nach Einarbeitung wird nach TV-L, E 13 vergütet. Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Das Projekt greift zur Modellierung ein Mehrskalen-Paradigma auf, in dem Simulationsmethoden auf unterschiedlichen physikalischen Skalen weiterentwickelt werden sollen. Konkurrierende Energiespeichertechnologien sollen auf diese Weise besser vergleichbar gemacht werden.

Durch die Ergebnisse des Forschungsprojektes sollen am Ende Kosten und Zeit für die marktreife Entwicklung von Batterien eingespart werden und damit soll die Konkurrenzfähigkeit der europäischen Batterieindustrie in dem wachsenden Markt für organische RFBs gestärkt werden.

Neben Freude an der wissenschaftlichen Problemanalyse, sowie an konstruktiven und maschinenbaulichen Fragestellungen erwarten wir Initiative, Ideenreichtum und gute Kommunikationsfähigkeiten in Wort und Schrift der deutschen und englischen Sprache. Auf Arbeit im Team wird großen Wert gelegt.

Das Karlsruher Institut für Technologie ist bestrebt, den Anteil an Frauen zu erhöhen und begrüßt deshalb besonders die Bewerbung von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte an

Prof. Dr.-Ing. H. Nirschl
Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik
Karlsruher Institut für Technologie
Straße am Forum 8
76131 Karlsruhe
Tel: 0721-608-42401
E-mail: hermann.nirschl@kit.edu