

Akademische/r Mitarbeiter/in, Doktorand/in (w/m/d) im Bereich:

„Anwendung von Röntgenstreuungsmethoden für die Herstellung von Materialien zur Beschleunigung der Energiewende“

Tätigkeitsbeschreibung:

Im Rahmen von mehreren Gemeinschaftsforschungsprojekten werden am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik umfangreiche Untersuchungen zur Herstellung und Verarbeitung partikulärer Materialien durchgeführt. Die Herstellung der Materialien erfolgt dabei sowohl auf der trockenen als auch auf der nassen Prozessroute. Als Werkzeug zur Verfolgung der Partikelsynthesen und auch der Partikelverarbeitung dient dabei v.a. die Röntgenstrukturanalyse, wobei darunter sowohl die Röntgenkleinwinkel als auch die -weitwinkelstreuung zu verstehen sind. Damit ist sowohl offline als auch online eine umfangreiche Analyse der Prozesse möglich. Die Untersuchungen erfolgen an modernsten Meßsystemen. Die Materialien dienen schließlich als Grundlage zur Entwicklung von neuen Möglichkeiten zur Energiespeicherung und Energiewandlung.

Die Tätigkeit umfasst damit die folgenden wesentlichen Aufgaben:

- Durchführung und Auslegung geeigneter Experimente sowohl an den vorhandenen Laboreinrichtungen als auch an der Synchrotronquelle des KIT
- Mitarbeit zur Umsetzung von notwendigen Modifikationen der Messeinrichtungen
- Koordination von studentischen Arbeiten
- Schnittstellenkommunikation zu den beteiligten Projektpartnern im Rahmen von öffentlich geförderten Gemeinschaftsprojekten
- Vorstellung der Ergebnisse auf internen und externen Veranstaltungen und Kongressen
- Publikation der Forschungsergebnisse in renommierten, internationalen Journalen

Persönliche Qualifikation: Sie verfügen über:

- sehr guten Hochschulabschluss in einem ingenieurs- oder naturwissenschaftlichen Studiengang
- Fähigkeit zur Selbstorganisation und strukturiertem Arbeiten
- Eigeninitiative zur interdisziplinären Zusammenarbeit und Kommunikationsfähigkeit
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:	Vielfältige und verantwortungsvolle Tätigkeiten in einem kreativen und dynamischen Umfeld. Am Institut werden ein gutes Klima zur wissenschaftlichen Arbeit und eigene Ideen zur Problemanalyse gefördert. Ebenso sind die Voraussetzungen für Ihre persönlichen und wissenschaftliche Weiterqualifikation gegeben und die Stelle ist zur Promotion geeignet.
Entgelt:	Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.
Institut / Dienstleistungseinheit:	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik (MVM)
Vertragsdauer:	3 Jahre
Eintrittstermin:	zum nächstmöglichen Zeitpunkt
Bewerbung bis:	30.04.2022
Ansprechpartner/in für fachliche Fragen:	Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Prof. Nirschl, Hermann.Nirschl@kit.edu
Bewerbung:	Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte per E-Mail an: Hermann.Nirschl@kit.edu . Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik Bereich Verfahrenstechnische Maschinen Prof. Dr.-Ing. Hermann Nirschl Straße am Forum 8 (Geb. 30.70) 76131 Karlsruhe Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) 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. Bei entsprechender Eignung werden Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Karlsruher Institut für
Technologie
Personalservice

