

Stellenausschreibung 26.04.2021



Entwickeln Sie mit uns die Zukunftstechnologien der Energiewende von der ersten Idee bis zur Serienreife! Als eines der größten unabhängigen Institute im Bereich der Wasserstoff- & Brennstoffzellentechnik in Deutschland stehen wir für Forschungsthemen am Puls der Zeit im Schulterschluss mit der Industrie.

Die Kompetenzen des ZBT in der Abteilung *Neue Materialien und Technologien* sollen weiter ausgebaut und personell verstärkt werden. Zur Bearbeitung von Themen mit dem Schwerpunkt **Strömungssimulation in Brennstoffzellen und verfahrenstechnischen Anlagen** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)

Energietechnik/Simulationstechnik/Maschinenbau

Es erwarten Sie herausfordernde Projekte, die zusammen mit wechselnden Projektpartnern und Auftraggebern und damit verbundenen neuen Aufgaben/Themenstellungen Ihre Teamfähigkeit und Ihr Geschick für effiziente, kreative Problemlösung fordern.

Ihre Aufgaben

- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von CFD-Simulationen der Transportvorgänge in elektrochemischen Apparaten, Reaktoren, Wärmeübertragern, etc.
- Erarbeitung und Anwendung weitergehender Simulationsmethoden (Mehrphasenströmung, Partikelsimulation, Poren-Netzwerk-Modellierung, etc.)
- Weiterentwicklung und Implementierung von Modellansätzen in bestehende Simulationsumgebungen
- Rechercharbeiten zum Stand der Technik und Wissenschaft
- Analyse, Dokumentation und Publikation der Ergebnisse

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Maschinenbau, Energietechnik, Verfahrenstechnik oder vergleichbar
- Sehr gute Kenntnisse in den Gebieten Strömungsmechanik, Wärmeübertragung, Mathematik, numerische Methoden
- Programmierkenntnisse in Python und/oder C++ vorteilhaft
- Selbstständige, strukturierte und wissenschaftliche Arbeitsweise
- Hohes Maß an Teamfähigkeit, Motivation und Einsatzbereitschaft
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten

- Spannende und herausfordernde Tätigkeiten in relevanten Zukunftsthemen
- Offene Unternehmenskultur: kollegiales Umfeld, kurze Kommunikationswege
- Attraktive Vergütung in Anlehnung an den TV-L inkl. betrieblicher Altersvorsorge
- Flexible Arbeitszeiten und Option einer Teilzeitbeschäftigung

Zunächst ist die Stelle auf 2 Jahre befristet. Die Fortführung des Arbeitsverhältnisses wird angestrebt. Sie möchten etwas bewegen und die Zukunft mitgestalten? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf sowie relevante Zeugnisse in maximal 2 PDF-Dateien, bewerbung@zbt.de).

Informieren Sie sich auch gerne über uns und die angebotene Stelle bei Herrn Lukas Feierabend (0203-7598-2353)

Zentrum für Brennstoffzellentechnik ZBT GmbH
Carl-Benz-Straße 201
47057 Duisburg
www.zbt.de