

Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in

Am **Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen**, Standort Köthen der **Hochschule Anhalt**, ist **zum 1. 10. 2014 oder später** für die Dauer von maximal drei Jahren die Teilzeitstelle (70%) einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiters/in
(Entgeltgruppe E 13, TV-L)

im Rahmen **BMBF-Förderprogramms IngenieurNachwuchs – Kooperative Promotionen**

zu besetzen.

Die Möglichkeit zur Promotion an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg oder der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg ist gegeben.

Aufgaben

Selbständige wissenschaftliche Bearbeitung des Teilprojektes „Simulation des Einflusses der Umgebungsbedingungen auf das thermo-mechanische Verhalten von Solarmodulen in Wüstenumgebungen“. Dies beinhaltet insbesondere:

- thermo-mechanische Simulation mittels Finite-Elemente-Methode
- experimentelle Untersuchungen des Verhaltens von verwendeten Materialien und Solarmodulen unter thermo-mechanischen Belastungen unter Labor- und Außenbedingungen (Marokko)
- Charakterisierung und Bewertung von mikrostrukturellen Materialveränderungen
- Erstellung von probabilistischen Lebensdauermodellen für unterschiedliche Belastungszustände

Voraussetzungen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Diplom) der Werkstoffwissenschaft, Physik, physikalischen Technik oder physikalisch orientierter Ingenieurwissenschaft (oder vergleichbarer Studienrichtungen)
- Qualifizierte Absolventen, die Bachelor und/oder Master an einer Fachhochschule erworben haben, werden ausdrücklich zur Bewerbung ermutigt (Mindestnote Master 2,0)
- Kenntnisse in Werkstoffprüfung und numerischen Simulation, Halbleitertechnologie und/oder Photovoltaik erwünscht, aber nicht Bedingung
- Kommunikatives und selbstständiges Handeln sowie Teamfähigkeit, Bereit-

schaft der Zusammenarbeit mit weiteren Doktoranden und Mitarbeitern kooperierender Unternehmen

- Sicherer Umgang mit moderner PC-Technik und Standardsoftware; gute Englischkenntnisse, Deutschkenntnisse von Vorteil
- Bereitschaft, einen Teil der Forschungsaufgaben am Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik in Halle, dem IRESEN (Marokko) oder bei kooperierenden Unternehmen in Deutschland durchzuführen

Die Hochschule Anhalt ist bestrebt, die Berufschancen von Frauen zu erhöhen. Frauen werden deshalb ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Bewerbungen schwer behinderter Menschen werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt behandelt.

Bewerbungen per Email erbeten an:

j.bagdahn@emw.hs-anhalt.de

Auskünfte zu der Stelle erteilt:

Prof. Dr. Jörg Bagdahn

Technologien der Photovoltaik

Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau
und Wirtschaftsingenieurwesen (EMW)

Hochschule Anhalt

E-Mail: j.bagdahn@emw.hs-anhalt.de