



Fraunhofer

IWES

Der Institutsteil Kassel des Fraunhofer-Instituts für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES befasst sich mit anwendungsorientierter Forschung für die Elektro- und Systemtechnik zur Nutzung erneuerbarer Energien und ist aus dem ehemaligen Institut für Solare Energieversorgungstechnik ISET e.V. hervorgegangen. Mit rund 180 Wissenschaftlern, Angestellten und Studenten zählt das Kasseler Institut seit über 20 Jahren zu den auf diesem Gebiet international führenden Forschungseinrichtungen.

Für unseren FuE Bereich Anlagentechnik und Netzintegration suchen wir baldmöglichst eine/einen

Diplomingenieurin / Diplomingenieur für die Arbeitsgruppe Stromrichterintegration und elektrische Antriebe

Das Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik ist eines von 60 Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft. Als eine der führenden Organisationen für angewandte Forschung in Europa bietet sie engagierten Bewerberinnen und Bewerbern anspruchsvolle Aufgaben mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum.

Ihre Aufgaben: Wissenschaftliche Mitarbeit im Bereich der Entwicklung und der Auslegung von Stromrichtern und deren Komponenten, vornehmlich höherer Leistung (ab ca. 20kW bis mehrere 100kW) zum Aufbau einer Testumgebung für die Netzintegration von Elektrofahrzeugen sowie den Einsatz in Windkraftanlagen.

Im Einzelnen umfasst dies insbesondere die Auslegung, Modellierung, Simulation und den Aufbau der Hardware (insbesondere von Leistungshalbleitern und deren Treibern, sowie der passiven Bauelemente).

Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (TU/TH) der Fachrichtung Elektrotechnik sowie über Vorkenntnisse im Bereich der Auslegung und der Realisierung (Schaltplan/Layout) leistungselektronischer Schaltungen und deren elektronischer Peripherie. Kenntnisse über die Ansteuerung / Betriebsführung der Schaltungen mit Hilfe von Mikrocontrollern oder DSPs sind von Vorteil.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt eingestellt.

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet. Bitte bewerben Sie sich online unter:

<https://jobs.fraunhofer.de/Vacancies/46490/Description>

oder richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer IWES-KS-2009-5 an:

**Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik,
Institutsteil Kassel, Königstor 59, 34119 Kassel.**

Fragen zu dieser Position beantwortet gern

Dr.-Ing. Philipp Strauß, Telefon +49 561 7294-144.

www.iset.uni-kassel.de

www.iwes.fraunhofer.de