

Das ISET befasst sich mit anwendungsorientierter Forschung für die Elektro- und Systemtechnik zur Nutzung erneuerbarer Energien. Mit rund 180 Wissenschaftlern, Angestellten und Studenten zählt das Institut seit über 20 Jahren zu den auf diesem Gebiet international führenden Forschungseinrichtungen. Als weiterer Institutsteil des neu gegründeten **Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES** wird das ISET nach Abschluss aller erforderlichen formellen Schritte in 2009 in die Fraunhofer-Gesellschaft übergehen. Für unsere Bereich Anlagentechnik und Netzintegration in Kassel suchen wir mehrere

Dipl.-Ing. Elektrotechnik TH/TU oder verwandte Fachrichtungen (m/w)

für unsere FuE-Vorhaben zur Netzintegration von Elektrofahrzeugen sowie dezentraler Erzeuger, Speicher und Verbraucher

Ihre Aufgaben: Wissenschaftliche Mitarbeit bei FuE-Vorhaben zur Netzintegration von Elektrofahrzeugen (vehicle to grid) sowie dezentraler Erzeuger, Speicher und Verbraucher insbesondere zu den folgenden Themen:

- Ladeinfrastrukturen im öffentlichen und privaten Bereich für Ladung und Rückspeisung
- Stromrichter und Batteriesysteme sowie IKT-Konzepte zur Fahrzeugintegration
- Regelungskonzepte zur Netzintegration von dezentralen Erzeugern, Lasten und Speichern (insbesondere Elektromobilität)
- der Simulation und der wirtschaftlichen Bewertung von Energie- und Netzdienstleistungen
- der Entwicklung von Verfahren für ein Energie- und Netzmanagement bei großem Anteil erneuerbarer Energien und Elektromobilität
- experimentelle Untersuchungen in Laborumgebung
- neue Energie-, Netz- und Mobilitätskonzepte mit geeigneten Geschäftsmodellen

Sie leisten damit einen aktiven Forschungsbeitrag für den Ausbau der erneuerbaren Energienutzung und den Klimaschutz.

Ihr Profil: Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (TU/TH) der Fachrichtungen Elektrotechnik, Energie- und Umwelttechnik, Technische Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen oder eine gleichwertige Ausbildung. Sie haben Spaß an der Lösung wissenschaftlicher Aufgabenstellungen und Interesse an erneuerbaren Energien. Kenntnisse in der Fahrzeugtechnik/Verkehrswesen oder Elektrischen Netzen sind von Vorteil.

Ihre Perspektiven: Sie arbeiten selbstständig und verantwortungsorientiert in einem jungen, engagierten Team. Sie haben Weiterqualifizierungs- und persönliche Entwicklungsmöglichkeiten in einem hochaktuellen Aufgabenfeld an einem Institut, dessen Ergebnisse in vielfältiger Weise in der Nutzung erneuerbarer und dezentraler Energienutzung eingesetzt werden. Es besteht die Möglichkeit zur Promotion und zur Lehrtätigkeit an der Universität Kassel. Wir bieten Ihnen eine Vergütung in Anlehnung an die Tarifverträge des Öffentlichen Dienst, betriebliche Altersvorsorge und flexible Arbeitszeiten. Die Stelle ist zunächst entsprechend der Projektaufgaben befristet.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Philipp Strauß (Tel. 0561 7294-243) jederzeit gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung:
ISET e.V., Königstor 59, D-34119 Kassel

www.iset.uni-kassel.de | www.iwes.fraunhofer.de

