

Stellenausschreibung

Gestalten Sie die Photovoltaiktechnologie von morgen in einem erfahrenen und hoch motivierten Team.

Das **International Solar Energy Research Center Konstanz** ist ein im Jahr 2005 gegründetes Institut für photovoltaische Forschung mit derzeit 60 Mitarbeitern. Wir sind ein dynamisches und erfahrenes Team von Wissenschaftlern, Ingenieuren und Studenten. Wir verfügen über modernste Prozess- und Charakterisierungsgeräte. In nationalen und internationalen Forschungsprojekten arbeiten wir mit den international führenden Instituten und Unternehmen der Photovoltaik-Branche zusammen. Mehr Informationen finden Sie unter www.isc-konstanz.de.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt haben wir folgende Stelle zu besetzen:

Master Student (Masterarbeit) in einer technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung

m/w/d

Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet.

Sie werden Teil eines Teams von Wissenschaftlern, welches im Rahmen eines Verbundprojektes mit Industriepartnern flexible und kostengünstige Herstellungsprozesse für Solarzellen, Module und Energiesysteme entwickelt.

Sie entwickeln und erproben Hardware und Prozesse für ein halbautomatisches Zell- und Drahthandling-Tool. Diese werden in ein bestehendes robotergestütztes Modulmontagesystem integriert, um neuartige rückseitig kontaktierte Solarzellen (Backcontact Cells) zu Modulen zu verschalten. Ziel ist es, den Löt- und Klebeprozesse auf dieser Anlage einzufahren und für verschiedene Waferformate und Zelltypen anzupassen. Um die Qualität des Prozesses zu verbessern, werden unterschiedliche Methoden zur Charakterisierung der verschalteten Solarzellen und Module eingesetzt.

Sie sind wie folgt eingebunden:

- Nach der Einarbeitungsphase sind Sie verantwortlich für die Bearbeitung eines Arbeitspaketes eines öffentlich geförderten Projekts,
- Konzipierung, Ausführung, Auswertung und Dokumentation von Experimenten unter Anleitung,
- Inbetriebnahme eine Anlage zur Handhabung und Verbindung von Solarzellen,

- Mitwirkung an der Programmierung der Software-Steuerung,
- Für einen begrenzten Zeitraum helfen Sie nötigenfalls auch in anderen Themenbereichen des Instituts aus.

Was sie mitbringen:

- Student (m/w/divers) einem naturwissenschaftlichen Fach , der Verfahrenstechnik, dem Maschinenbau, der Energietechnik oder in einem vergleichbaren Studiengang
- Spaß an experimenteller Arbeit und wissenschaftlichem Diskurs,
- praktische Fähigkeiten und ausgeprägte Hands-on Mentalität,
- selbständige und zielorientierte Arbeitsweise, hohe Teamfähigkeit,
- praktische Erfahrung in der Herstellung und Charakterisierung von c-Si Solarzellen wünschenswert,
- Kreativität und Improvisationsgabe,
- gute Deutsch- und Englischkenntnis in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Professionelle Einarbeitung und Betreuung Ihrer Masterarbeit
- hohe Eigenverantwortung, kurze Entscheidungswege und spannende Projekte
- die Möglichkeit einen relevanten Beitrag zur Entwicklung der Photovoltaik zu leisten
- eine Verlängerung der Beschäftigung ist bei gegebener Finanzierung erwünscht.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen **vorzugsweise per E-Mail** an den ISC Konstanz e.V., Rudolf-Diesel-Straße 15, 78467 Konstanz; **petra.weber@isc-konstanz.de**.

Für Fragen zur Stelle steht Ihnen Herr Karl Wienands unter karl.wienands@isc-konstanz.de oder +49 (0)7531 - 36183 - 306 gerne zur Verfügung.