

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 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 evaluieren einen laserbasierten Prozess zum Teilen von Solarzellen. Ein Industriepartner baut eine Prototyp-Anlage im Rahmen des Projektes auf. In enger Kooperation mit dem Industriepartner werden sie Experimente und an der Anlage durchführen, zuerst beim Industriepartner vor Ort und später in den Laboren des ISC. Ziel ist es den Prozess an dieser Anlage einzufahren und für unterschiedliche Waferformate anzupassen. Verschiedene Verfahren zur Charakterisierung der Solarzellen sollen dabei angewandt werden um die Qualität des Prozesses zu verbessern.

Sie werden wie folgt eingebunden sein:

- 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 einer Prototyp-Laseranlage,
- Erstellen von unterschiedlichen Rezepten für diverse Waferformate und Zellkonzepte,
- Für einen begrenzten Zeitraum helfen Sie nötigenfalls auch in anderen Themenbereichen des Instituts aus.

Was sie mitbringen:

- Student (m/w/divers) im Bereich Physik, Verfahrenstechnik, Lasertechnik oder vergleichbare Studiengänge
- 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 Dominik Rudolph unter dominik.rudolph@isc-konstanz.de oder +49 (0)7531 - 36183 - 54 gerne zur Verfügung.