

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:

Masterthesis 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 einen Prozess zur Laser unterstützten Kontakt Optimierung (LECO) zwischen der Solarzelle und der jeweiligen Metallkontakte. Dies bedingt gezielte Optimierung des Diffusions Prozesses der Solarzelle, der Metallisierung und des Laserprozesses. Ziel ist es die Interaktion der unterschiedlichen Prozesse zu verstehen und den Wirkungsgrad der Solarzellen zu steigern. Die Untersuchungen werden sich primär auf die Prozessoptimierung für TOPCon Solarzellen konzentrieren, welche im Idealfall auch auf beidseitig poly passivierte Solarzellen, oder IBC/TBC Solarzellen übertragbar sind.

Um die Qualität des Prozesses zu evaluieren und verbessern, werden unterschiedliche Methoden zur Charakterisierung der Solarzellen eingesetzt.

Sie werden wie folgt eingebunden sein:

- Nach der Einarbeitungsphase sind Sie maßgeblich an der Bearbeitung eines Arbeitspaketes eines Forschungsprojektes beteiligt,
- Konzipierung, Ausführung, Auswertung und Dokumentation von Experimenten unter Anleitung,
- 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

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

Für Fragen zur Stelle steht Ihnen Herr Pirmin Preis unter pirmin.preis@isc-konstanz.de oder +49 (0)7531 - 36183 - 310 gerne zur Verfügung.