

## **Praktikum, Praxissemester oder Abschlussarbeit im Bereich Printed Electronics / Metallisierung von Silicium-Solarzellen**

Das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE mit Sitz in Freiburg (Breisgau) ist das größte Solarforschungsinstitut Europas. Mit unseren derzeit rund 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern betreiben wir anwendungsorientierte Forschung für die technische Nutzung der Solarenergie und entwickeln Materialien, Systeme und Verfahren für eine nachhaltige Energieversorgung.

Im PV-TEC (Photovoltaik Technologie Evaluationscenter) – einem hochmodernen Großlabor zur industrienahen Fertigung neuartiger Solarzellenstrukturen auf Basis von kristallinem Silicium – werden innovative Solarzellenkonzepte und neuartige Fertigungsverfahren entwickelt und optimiert. Das Labor ist mit hochmodernen industriellen Fertigungsanlagen und einer umfangreichen Messtechnik für unterschiedlichste Charakterisierungsaufgaben ausgestattet. Im Bereich der Metallisierung umfasst dies u.a. eine vollautomatisierte Siebdrucklinie zur hochpräzisen Metallisierung der Solarzellen sowie diverse weitere Spezialanlagen mit unterschiedlichsten Druck- und Beschichtungsverfahren.



Für verschiedene Fragestellungen im Bereich der Prozessentwicklung und -optimierung suchen wir ab sofort interessierte und motivierte

### **Student\*innen für Praktika, Praxissemester und Abschlussarbeiten (Bachelor-/Masterarbeit) im Bereich der Solarzellen-Metallisierung**

Wir bieten interessante Aufgabenstellungen bzw. Fragestellungen für Abschlussarbeiten im Rahmen innovativer Forschungsprojekte zur Solarzellenmetallisierung. In einem motivierten Umfeld aus Wissenschaftlern und Ingenieuren unterschiedlichster Fachrichtungen vermitteln wir interessierten Student\*innen einen umfassenden Einblick in die wissenschaftliche Arbeitsweise im Rahmen von Forschungsprojekten. Das Fraunhofer ISE bietet neben einer attraktiven Lage in einer der schönsten Städte Deutschlands ein spannendes Betätigungsfeld rund um das Thema erneuerbare Energien. Die Zusammenarbeit mit anderen Praktikanten, Bacheloranden und Masteranden gewährleistet eine angenehme Arbeitsatmosphäre im Forschungsumfeld. Der vorgesehene Zeitraum für das Praktikum liegt bei 6 Monaten.

Die Bewerberin/der Bewerber sollte Spaß an der Planung und Durchführung von Experimenten, Interesse an technisch-physikalischen Fragestellungen haben. Dabei wird besonderer Wert auf eine aktive Mitarbeit und das Einbringen eigener Ideen und Anregungen gelegt. Es können Bewerbungen aus allen technisch-naturwissenschaftlichen Studiengängen berücksichtigt werden.

#### **Kontakt und weitere Informationen:**

Dr.-Ing. Andreas Lorenz  
Tel. 0761 4588-5299  
[andreas.lorenz@ise.fraunhofer.de](mailto:andreas.lorenz@ise.fraunhofer.de)

B. Eng. Michael Linse  
Tel. 0761 4588-5613  
[michael.linse@ise.fraunhofer.de](mailto:michael.linse@ise.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme  
Heidenhofstr. 2. 79110 Freiburg im Breisgau

[www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)  
[www.pvtec.de](http://www.pvtec.de)