

Zur Herstellung und Charakterisierung von Photovoltaik-Modulen mit einer neuen Solarzellen-Verschaltungstechnologie (TECC-Connect) suchen wir ab sofort zwei:

Praktikant*innen oder Werkstudent*innen und ggf.
anschließender **Bachelorarbeit/Masterarbeit**

Hintergrund

- SOLYCO ist eine kleine Unternehmensgruppe, die sich ausschließlich mit Photovoltaik-Produkten beschäftigt. Seit 1996 arbeitet das Team im Bereich F&E und Produktionstechnologie für Solarmodule und -systeme, und seit 2020 vertreiben wir auch ein eigenes Portfolio von Solarmodulen.
- Die SOLYCO TECC GmbH hat eine neuartige Technologie zur Verschaltung von Solarzellen entwickelt und patentiert – TECC-Connect. Sie basiert auf speziellen Drähten, die mit einem thermoplastischen Klebstoff beschichtet sind, d.h. es ist ein lötfreies Verfahren. Dies ist besonders gut geeignet für die elektrische Kontaktierung von modernen Hocheffizienz-Solarzellen
- TECC-Connect wird fortwährend weiterentwickelt, unter anderem in einem geförderten Forschungsprojekt, welches sich darum bemüht, die Zell-Metallisierung und -Verschaltung komplett silberfrei zu gestalten. Hierzu werden unter anderem die TECC-Connect-Drähte und das TECC-Connect-Verfahren weiterentwickelt.

Die Tätigkeit umfasst folgenden Arbeitsinhalte:

- Mitarbeit in einem geförderten Forschungsprojekt
- Kontaktieren von Solarzellen mittels TECC-Connect und der im Projekt entwickelten Drähte
- Weiterentwicklung des TECC-Connect Verfahrens mit einer eigens entwickelten Maschine
- Bau von (kleinen) PV-Modulen
- Untersuchung der Solarzellen- und Moduleigenschaften: Haftungstest, Kennlinienmessung, Elektrolumineszenzmessungen, Schliffbilder, Bewitterungstests etc.
- Zusammenstellung und Auswertung der gewonnenen Messdaten
- Literatur-Recherchen im Themengebiet

Unser Angebot

- Die Mitarbeit an einem hochinnovativen Forschungsprojekt (Projektdauer bis 31.03.2028)
- Arbeiten in einem in der Solar-Industrie sehr erfahrenen und engagierten Team
- Arbeitsplatz in einem belebenden Umfeld (Maker-Space & Start-up Hub Urban Tech Republic am ehemaligen Flughafen Tegel)
- Flexible Arbeitszeiten nach Absprache
- Eine auf den Arbeiten der Praktikanten/Werkstudententätigkeit aufbauenden Bachelor/Masterarbeit ist denkbar/wünschenswert aber kein Muss
- Attraktive Vergütung



Voraussetzungen

- Immatrikulation in einem Studiengang mit naturwissenschaftlichem oder technisch-ingenieurwissenschaftlichem Schwerpunkt
- Hands-on Mentalität und Spaß an Experimenten
- Gute kommunikative Fähigkeiten
- Die Leidenschaft dafür, die Welt ein Stückchen besser zu machen

Ihrer aussagekräftigen Bewerbung legen Sie bitte eine aktuelle Notenübersicht bei und nennen uns den frühestmöglichen Tätigkeitsbeginn und den geplanten Beginn Ihrer Abschlussarbeit (sofern absehbar/gewünscht). Bitte senden Sie Ihre Unterlagen via Email an: jan.kegel@solyco-tecc.com.