

22.05.2025

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.

In Zusammenhang mit einem geförderten F&E-Projekt haben wir eine Stelle als

Werkstudent*in und ggf. anschließender **Bachelorarbeit/Masterarbeit**

zu vergeben. Die Aufgabenstellung lautet:

<p>Herstellung und Charakterisierung von PV-Modulen mit einer neuen Zell-Verschaltungstechnologie (TECC-Connect)</p>

Hintergrund

- SOLYCO 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 weiterentwickelt. Deren Performance muss im Projekt untersucht werden.

Die Tätigkeit umfasst folgenden Arbeitsinhalte:

- Kontaktieren von Solarzellen mittels TECC-Connect und der im Projekt entwickelten Drähte
- 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
- Die Durchführung in Englischer Sprache ist möglich



- Eine auf den Arbeiten der Werkstudententätigkeit aufbauenden Bachelor/Masterarbeit ist denkbar/wünschenswert
- Attraktive Vergütung

Voraussetzung

- 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

Die Tätigkeit kann jederzeit begonnen werden. Wir freuen uns besonders über Bewerbungen von weiblichen Studierenden.

Bewerbungen bitte senden an

Lars Podlowski (lars.podlowski@solyco.com)