

August 2024

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 internen F&E-Projekt haben wir eine Stelle als

**Werkstudent** oder **Praktikant**

zu vergeben. Auch eine Durchführung als **Bachelorarbeit** oder **Masterarbeit** ist möglich. Die Aufgabenstellung lautet

<p style="text-align: center;"><b>Untersuchungen zu verschiedenen Prozess- und Drahtvarianten für die Optimierung der <i>TECC</i>-Technologie</b></p>
---

### Hintergrund

- SOLYCO hat eine neuartige Technologie zur Verschaltung von Solarzellen entwickelt und patentiert („*TECC*“). 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
- Die F&E-Phase ist zu großen Teilen abgeschlossen, und es steht als nächstes die Überführung in ein kommerzielles Produkt an.
- Im Zuge der weiterführenden F&E sind fortlaufende Laboruntersuchungen zur Optimierung von Materialeigenschaften und Prozessparametern erforderlich.

### Tätigkeit

- Untersuchungen an verschiedenen Spezialdraht-Varianten (z.B. durch Erstellung von Schliffbildern)
- Durchführung von Messreihen zur Optimierung von Prozessparametern
- Ggfls. Optimierung der Versuchsanordnung
- Design von Experimenten für kleine wissenschaftlichen Studien – soie Durchführung derselben
- Dokumentationen der Arbeiten

Die Durchführung der Arbeiten erfolgt in unserem Technikum (einem Co-Working auf dem Gelände des ehem. Flughafens Tegel) und bei einem Partnerlabor in Berlin-Kreuzberg. Eine Mindestbeschäftigungsdauer mit der Thematik von 6 Monaten ist wünschenswert.



### **Unser Angebot**

- Eine Tätigkeit mit einer sehr interessanten technologischen Aufgabe
  - Die Durchführung als Praktikum und/oder Abschlussarbeit ist möglich
- Hohe Relevanz des Projektes – die Ergebnisse der Arbeit gehen direkt in die industrielle Umsetzung ein
- Mitwirkung in einem internationalen Projektteam mit Partner in DE, CH und CN
- Arbeiten in einem in der Solar-Industrie extrem erfahrenen und sehr engagierten Team
- angemessene Vergütung
- Arbeitsplatz in unserem Büro (in einem Co-Working auf dem Gelände des ehem. Flughafens Tegel; auf Wunsch)

### **Voraussetzung**

- Student einer Natur- oder Ingenieurwissenschaft
- Experimentelles Geschick
- Pro-aktive und selbstständige Arbeitsweise

Die Tätigkeit kann jederzeit begonnen werden. Wir freuen uns besonders über Bewerbungen von weiblichen Studierenden. Die Durchführung in Englischer Sprache ist möglich.

Bewerbungen bitte senden an

Lars Podlowski (lars.podlowski@solyco.com)