



Praktikums- bzw. Abschlussarbeiten

Die Solarion AG ist ein junges Technologieunternehmen und beschäftigt sich mit der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Folien-Solarzellen und Solarmodulen auf Basis einer Kupfer-Indium-Gallium-Diselenid (CIGS) Absorberschicht.

Die Grundlage ist eine innovative Technologie zur Herstellung der hochabsorbierenden CIGS-Halbleiterverbindung auf flexiblen Trägermaterialien, insbesondere Polyimid, unter Verwendung eines patentierten ionenstrahlgestützten Abscheideprozesses. Die industrielle Herstellung der Dünnschichtsolarzellen erfolgt durch verschiedene physikalische und chemische Abscheideprozesse in einer Rolle zu Rolle-Pilotanlage. Der Einstieg in die Massenproduktion wird derzeit vorbereitet.

Zum Wintersemester 2010 oder gerne auch eher bieten wir mehrere Themen für Praktikums- oder Abschlussarbeiten an:

Strömungsverhalten während der nasschemischen Schichtabscheidung

- Berechnung und Simulationen des Strömungsverhaltens bei der Abscheidung
- Kenntnisse der Strömungsmechanik nötig
- Praktikum 2-3 Monate

Linearverdampfer

- Simulationen erstellen zum Verdampferverhalten
- Experimente dazu eigenständig planen, durchführen und auswerten
- Querhomogenitäts-Profile auswerten (Abhängigkeiten zu Temperatur/Leistung, Öffnungen, Metalle, Partialdrücke im Prozessraum)
- Konstruktion, Fertigung und Test von Verdampfermasken
- Praktikum/Abschlussarbeit für 6 Monate oder länger

Ausbau Quanteneffizienz-/Tieftemperaturmessplatz

- Einbau einer Hintergrundbeleuchtung,
- Programmieren von Messsoftware (vorzugsweise MATLAB)
- Untersuchung von temperaturabhängiger Quanteneffizienz
- Praktikum 2-3 Monate oder Werkstudent/in, anschließende Abschlussarbeit möglich, idealerweise Student/in der Physik

Gern stellen wir Ihnen Solarion persönlich vor und diskutieren mit Ihnen Detailfragen. Bei Interesse melden Sie sich bitte schriftlich per E-Mail bei Frau Seher unter der unten angegebenen Adresse.

Adresse: Solarion AG
Ostende 5
04288 Leipzig
E-Mail: karriere@solarion.de
Web: www.solarion.de