

## Diplomarbeits- und Praktikumsthemen

Die Solarion AG ist ein junges Technologieunternehmen in der zukunftsorientierten und rasant wachsenden Photovoltaikbranche. Hauptbeschäftigungsfelder sind die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von flexiblen und leichten Dünnschicht-Solarzellen auf Basis von Kupfer-Indium-Diselenid (CIS) als Absorberschicht. Die Grundlage ist eine neue Technologie zur Herstellung der hochabsorbierenden CIS-Halbleiterverbindung auf flexiblen Trägermaterialien insbesondere Polyimid. Die industrielle Herstellung der Dünnschichtsolarzellen erfolgt durch verschiedene physikalische Abscheidungsprozesse im Vakuum. Die nasschemische Abscheidung der Pufferschicht (CBD) erfolgt an Luft. Dieser Prozessschritt soll zukünftig in einer Rolle-zu-Rolle-Beschichtungsanlage durchgeführt werden.

Im Rahmen der Einführung einer Puffer-Beschichtungsanlage sind bei der Firma Solarion interessante Diplomarbeits- und Praktikumsthemen zu vergeben.

### Wir bieten folgende Themen an:

- Technologische Erprobung und Optimierung des nasschemischen Abscheidungsverfahrens (CBD) der Pufferschicht im Rahmen der Kleinserienproduktion von Solarzellen

Schwerpunkte: ->Fließgeschwindigkeit  
->Strömungsverhalten  
->Volumenstrom/Benetzung  
->Chemikaliendosage/Abfallmanagement  
->Cds-Schichtdicke  
->Einfluss Temperatur/Konzentration  
->Optimierung Auftragsverfahren/Transport

Interessenten melden sich bitte schriftlich (per email) bei Frau Dr. Albrecht

Adresse: Solarion AG  
Ostende 5  
04288 Leipzig  
email: [kontakt@solarion.de](mailto:kontakt@solarion.de)  
[www.solarion.de](http://www.solarion.de)

