

Bereich: Erneuerbare Energien

Für den Bereich „Erneuerbare Energien“ des ZAE Bayern in Erlangen suchen wir ab sofort eine(n) Student/in für eine

Masterarbeit
im Aufgabenbereich:
Entwicklung von Si-Solarzellen für Perowskit/Si-Tandemzellen

Ihre Aufgabe bei uns: Sie untersuchen und optimieren Siliziumsolarzellen, die Teil einer Perowskit/Si-Tandemsolarzelle sind. Der Tandemverbund erfordert spezielle Anpassungen der Si-Zelle, ausgehend vom am ZAE etablierten Homojunction-Zell-Aufbau, hinsichtlich Verbindungsschicht sowie optischer und elektrischer Eigenschaften. Vorgesehen sind experimentelle Arbeiten, die durch einfache Simulationen flankiert werden. Ihre Arbeit ist Teil einer Kooperation mit dem Lehrstuhl i-meet der Universität Erlangen mit dem Ziel hocheffiziente Perowskit/Si-Tandemsolarzellen herzustellen.

Ihre Qualifikationen: Sie haben einen Bachelorabschluss im Bereich Materialwissenschaften oder Physik, verfügen idealerweise bereits über grundlegende Erfahrungen bei der Prozessierung von Halbleitern und interessieren sich für Photovoltaik.

Über das ZAE Bayern: Das ZAE Bayern arbeitet an der Schnittstelle zwischen erkenntnisbasierter Grundlagenforschung und angewandter Industrieforschung. Jährlich führt das Institut eine große Zahl von Projekten mit der Industrie, vom KMU bis zum Großkonzern, sowie mit universitären und außeruniversitären Forschungspartnern durch. Die Hauptforschungsschwerpunkte des ZAE Bayern sind den Bereichen verstärkter Einsatz von Erneuerbaren Energien und der Steigerung der Energieeffizienz zugeordnet.

Ihre Bewerbungen senden Sie bitte an: anja.kottlowski@zae-bayern.de
unter Angabe der **Referenz: TK_201606_AA_M**
Hausanschrift: Haberstr. 2a, 91058 Erlangen