

Im Rahmen des Forschungsprojekts **Zeitaufgelöste Photo-Lumineszenz-Mikroskopie an Perowskit-Solarzellen (ZeLuMi)** ist ab November 2017 eine

Studentische Hilfskraft (w/m)

mit einer regelmäßigen **monatlichen Arbeitszeit von 42 Stunden** zu beschäftigen.

Aufgabenbeschreibung

Die Tätigkeit ist eingebettet in laufende Forschungsaktivitäten zur Laserstrukturierung von Perowskit-Solarzellen. Für die Untersuchung der strukturierten Perowskitschichten soll ein Mikroskopiemesstisch auf der Basis der zeitaufgelösten Photolumineszenz aufgebaut werden. Die Tätigkeit als studentische Hilfskraft umfasst dabei folgende Aufgabengebiete:

- Mithilfe bei Aufbau und Inbetriebnahme des Photolumineszenz-Mikroskops
- Inbetriebnahme und Anpassung der Software zur Ansteuerung von Schrittmotoren für die hochgenaue Positionierung des 3D-Probentischs
- Anpassung der Messsoftware mit LabView

Wir bieten:

- Flexible Arbeitszeiteinteilung und spannende Tätigkeit
- Einblicke in moderne Forschung und Entwicklung mit innovativen Methoden und zukunftsweisenden photovoltaischen Materialien

Anforderungen:

- Studium im Bereich Mikrosystemtechnik, Regenerative Energien, Elektrotechnik, Computer Engineering
- Vorkenntnisse im Bereich Labview-Programmierung
- Affinität zu optischer und opto-elektronischer Messtechnik oder Erfahrung in Steuerungs- und Regelungstechnik
- Handwerkliches Geschick
- Kontaktstärke, Teamfähigkeit und eigenständige Arbeitsweise
- Gute deutsche und englische Sprach- und Schriftkenntnisse

Die Stelle wird nach dem gültigen Tarifvertrag für studentische Hilfskräfte vergütet. Bei Interesse richten Sie Ihre Kurzbewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf und Notenspiegel per Email mit dem Betreff „ZeLuMi-Bewerbung“ bis spätestens zum 15. Oktober an:

Prof. Dr. Andreas Bartelt

FB 1

E-Mail: bartelt@htw-berlin.de