



Das Leibniz-Institut für Kristallzüchtung (IKZ) ist eine der führenden Einrichtungen auf dem Gebiet des Wachstums und der Züchtung von kristallinen Festkörpern. Diese spielen u.a. in der Photovoltaik, der Mikro-, Opto- und Leistungselektronik, der Sensorik, Optik und Lasertechnik eine grundlegende Rolle. Die Forschungsthemen reichen dabei von der Grundlagenforschung bis hin zu industriell einsetzbaren Züchtungsverfahren. Das IKZ wird rechtlich vertreten durch den Forschungsverbund Berlin e.V.

Für das Thema:

„Charakterisierung und Modellierung monokristalliner Germaniumkristalle mit der Lateral Photovoltage Scanning (LPS)- Methode“

vergibt das Leibniz-Institut für Kristallzüchtung **ab sofort** eine

Masterarbeit.

Die Arbeit umfasst die Simulation und Untersuchung der physikalischen Zusammenhänge zwischen dem LPS-Messsignal von Germaniumkristallen im Vergleich zu Siliciumkristallen und Probenparametern wie:

- Probengeometrie und Probenmaße
- Spezifischer elektrischer Widerstand

Erforderlich sind:

- ein abgeschlossenes Bachelorstudium der Physik, mit aktueller Spezialisierung: Festkörperphysik,
- Grundkenntnisse auf dem Gebiet der Simulation von Messprozessen,
- Grundkenntnisse auf dem Gebiet der Charakterisierung von Halbleiterkristallen.

Kreative Mitarbeit in der Arbeitsgruppe, Fähigkeiten im Umgang mit moderner Computertechnik bei der Messwertauswertung sowie sehr gute englische Sprachkenntnisse und die Fähigkeit zur selbständigen Erarbeitung wissenschaftlicher Publikationen sind weitere Voraussetzungen.

Eine Kopplung mit einer Beschäftigung als studentische Hilfskraft bis zu 8 Wochenstunden a 11,24 € ist möglich.

Für fachliche Auskünfte steht Ihnen Stefan Kayser Tel.: 030/6392-3126, stefan.kayser@ikz-berlin.de, zur Verfügung.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Für weibliche und männliche Bewerber besteht Chancengleichheit. Das Leibniz-Institut für Kristallzüchtung unterstützt aktiv die Vereinbarkeit von Beruf und Familie.

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte bis **zum 24.08.2017** an Frau Ruthenberg:

personal@ikz-berlin.de

