

## **Laboringenieur/-in**

Am **Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen**, Standort Köthen der **Hochschule Anhalt**, ist **zum 1. 10. 2014 oder später** für die Dauer von maximal drei Jahren die Teilzeitstelle (50%) einer/eines

**Laboringenieurs/in**  
(Entgeltgruppe E 11, TV-L)

im Rahmen des **BMBF-Förderprogramms IngenieurNachwuchs – Kooperative Promotionen**

zu besetzen.

### **Aufgaben**

Selbständige technische Betreuung einer komplexen Laboranlage zur thermischen Laser-Separierung (TLS) und einer mechanischen Wafersäge. Technische Unterstützung eines Doktoranden, der an diesen Anlagen forscht.

- Einarbeitung in die Bedienung einer neuen komplexen Anlage zur thermischen Laser-Separierung (kurze Abfolge von thermisch erzeugter Druck- und Zugspannung zur materialverlustfreien Trennung von Halbleitermaterialien)
- Installation und Inbetriebnahme einer neu zu beschaffenden mechanischen Wafersäge in Zusammenarbeit mit den Experten des Lieferanten
- Verantwortung für die Betriebsbereitschaft der Anlagen; Überwachung der Einhaltung der Wartungspläne der Anlage (eigenständige Durchführung der vom Benutzer durchführbaren Wartungen; organisatorische Abwicklung von komplexen Wartungs- oder Reparaturarbeiten durch die Herstellerfirma; selbständige, regelmäßige Nachbestellung der notwendigen Verschleißteile und Betriebsmittel)
- Betreuung des Steuerrechners der TLS-Anlage, der Hard- und Software zur Datensicherheit (Firewall und Virens Scanner) und der Fernwartungsschnittstelle in Zusammenarbeit mit den DV-Verantwortlichen des Fachbereichs
- Technische Unterstützung der an den Anlagen arbeitenden Wissenschaftler und/oder Doktoranden bei ihren Forschungsaufgaben zur materialverlustfreien Trennung von Halbleitermaterialien (Si, Ge, GaAs) für die Photovoltaik
- Betreuung von Werkstattaufträgen (technische Zeichnungen nach Skizzen der Wissenschaftler/Doktoranden, Schnittstellenfunktion zu Werkstattmeister/-mechaniker) für Anlagenoptimierungen (z.B. Anfertigung spezieller Probenhalter, kleinere Anlagenverbesserungen)

## Voraussetzungen

- Abgeschlossenes Fachhochschulstudium (Bachelor oder Diplom-Ing. (FH)) der physikalischen Technik, der Elektrotechnik, des Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik oder anderer physikalisch/materialwissenschaftlich orientierter Ingenieurwissenschaft (oder vergleichbarer Studienrichtungen)
- Erwünscht, aber nicht Voraussetzung sind Kenntnisse und/oder praktische Erfahrungen in einem oder mehreren der folgenden Gebiete: Lasertechnik, Halbleitertechnik, Photovoltaik, Drucklufttechnik, Wärmetauscher-/Kühltechnik
- Kommunikatives und selbstständiges Handeln sowie Teamfähigkeit, Bereitschaft der unterstützenden Zusammenarbeit mit Studenten, Doktoranden und Wissenschaftlern
- Sicherer Umgang mit moderner PC-Technik und Standardsoftware; ausbaufähige Englischkenntnisse; Fähigkeit zur Erstellung einfacher technischer Zeichnungen für Werkstattaufträge

Die Hochschule Anhalt ist bestrebt, die Berufschancen von Frauen zu erhöhen. Frauen werden deshalb ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Bewerbungen schwer behinderter Menschen werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt behandelt.

Bewerbungen per Email erbeten an:

[n.bernhard@emw.hs-anhalt.de](mailto:n.bernhard@emw.hs-anhalt.de)

Auskünfte zu der Stelle erteilt:

**Prof. Dr. Norbert Bernhard**  
Technologien der Photovoltaik  
Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau  
und Wirtschaftsingenieurwesen (EMW)  
Hochschule Anhalt

Tel.: 03496/67-2350 oder 0173/6996037  
E-Mail: [n.bernhard@emw.hs-anhalt.de](mailto:n.bernhard@emw.hs-anhalt.de)