



# HALBLEITERLABOR

DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Die Max-Planck-Gesellschaft betreibt ein Halbleiterlabor für die Entwicklung und Produktion von Teilchen- und Strahlungsdetektoren für wissenschaftliche Experimente in der Astrophysik, Teilchenphysik, sowie der Materialwissenschaft und der Forschung mit Photonen. Das Labor verfügt über modernste Anlagen für Design, Simulation, Produktion und Test von Siliziumdetektoren. Typische Technologien sind Silizium-Streifendetektoren, Pixeldetektoren, Silizium-Drift-Detektoren, sog. fully depleted CCDs (pn-CCDs), DEPFET aktive Pixelsensoren und Silizium-Photomultiplier. Für unser Labor in Neuperlach/ München suchen wir eine/n

**Elektroingenieur/in,**  
**Fachrichtung technische Informatik**  
Kennziffer: HLL 5/2016

## Die Position

Sie arbeiten in einem interdisziplinären Team aus Wissenschaftlern, Ingenieuren und Technikern an der Konzeption, Entwicklung und Realisierung von Strahlungsdetektorsystemen für die Spitzenforschung. Zu Ihren Tätigkeiten gehören nach entsprechender Einarbeitung der Entwurf und die Umsetzung von digitalen Schaltungen zur Ansteuerung der Detektoren und Datenerfassung, sowie deren Einbindung in das Gesamtsystem durch Entwicklung passender Firm- und Software. Sie begleiten ihre Schaltungsentwürfe von der Idee bis zur Realisierung, vergeben und betreuen Entwicklungs- und Fertigungsaufträge an externe Firmen. Sie bauen die Detektorauslesesysteme im Labor auf und testen diese. Dann begleiten Sie die Qualifikation und Inbetriebnahme der Finalen Systeme am Experiment.

## Ihre Qualifikation

Wir erwarten ein abgeschlossenes Studium (FH/TU) in Elektrotechnik, Elektronik oder Informatik mit entsprechender Spezialisierung. Kenntnisse auf dem Gebiet der Programmierung unter Linux / Echtzeitbetriebssystemen (Netzwerkkommunikation, Treiber), der Programmierung von *embedded* Systemen (ARM Cortex-M) sowie der Synthese und Simulation von FPGA Firmware in VHDL sind erwünscht. Fertigkeiten auf dem Gebiet von PCB-Design und Kenntnis entsprechender Tools (z.B. Cadence Allegro) sind sehr erwünscht, wie auch Erfahrung mit Aufbau und Inbetriebnahme von Messsystemen und experimenteller Messtechnik. Sie zeigen Eigeninitiative, Einsatzbereitschaft und Kreativität. Sie sind teamfähig und kommunizieren professionell. Fundierte Englischkenntnisse in Wort und Schrift setzen wir voraus.

## Unser Angebot

Wir bieten eine anspruchsvolle und interessante Tätigkeit in einem hochmotivierten und dynamischen Team im Umfeld der internationalen Spitzenforschung. Die Vergütung richtet sich nach TVöD (Bund) und berücksichtigt Ihre Qualifikation und Erfahrung. Die Anstellung erfolgt projektbezogen für drei Jahre befristet bei 39 Stunden Wochenarbeitszeit.

Die Max-Planck-Gesellschaft möchte den Anteil von Frauen in den Bereichen erhöhen, in denen sie unterrepräsentiert sind. Frauen werden deshalb besonders aufgefordert, sich zu bewerben. Die Max-Planck-Gesellschaft ist bemüht, mehr schwerbehinderte Menschen zu beschäftigen. Bewerbungen Schwerbehinderter sind ausdrücklich erwünscht.

Detaillierte Informationen über das Halbleiterlabor finden Sie unter [www.hll.mpg.de](http://www.hll.mpg.de). Für Rückfragen steht Ihnen Frau Dr. Jelena Ninkovic, Tel. 089/83940049 zur Verfügung. Bitte richten Sie Ihre vollständige Bewerbung unter Angabe der Kennziffer HLL 5/2016 an die Verwaltung des Halbleiterlabors am MPI für Physik, entweder elektronisch an [jobs@mpp.mpg.de](mailto:jobs@mpp.mpg.de) oder per Post an das

**Max-Planck-Institut für Physik**  
(Werner-Heisenberg-Institut)  
Personalstelle  
Föhringer Ring 6  
80805 München

