

PNSensor

Für unser **DEPFET Projektteam** suchen wir eine/n

Doktorand/in der Fachrichtung Physik oder Elektrotechnik

Unternehmen

PNSensor ist ein innovatives Unternehmen im Forschungsbereich, das sich mit der Entwicklung neuartiger Strahlungssensoren beschäftigt. Unsere Detektoren werden in astrophysikalischen Satellitenexperimenten, Großforschungseinrichtungen und Synchrotronexperimenten eingesetzt. In internationalen Projekten kooperieren wir mit anerkannten Forschungsinstituten und Betrieben. Für eine kurze Beschreibung unserer Forschungsaktivitäten siehe: <http://www.pnsensor.de/Willkommen/Forschung/index.php>

Aufgabengebiet

Experimentelle Untersuchung von neuartigen Pixeldesigns als Basiszelle von aktiven Pixeldetektoren.

Im Rahmen der Doktorarbeit sollen neue Designvarianten der Pixelstruktur von aktiven Pixeldetektoren der DEPFET-Technologie elektrisch und spektroskopisch charakterisiert, analysiert und bewertet werden. Die Bewertung wird hierbei durch den Abgleich der Messdaten mit einer 3-D Bauelemente-Simulation unterstützt. Ihre Tätigkeit wird nach entsprechender Einarbeitung die Messung und Analyse der unterschiedlichen Designs an bereits bestehenden Messaufbauten umfassen, sowie die stetige Weiterentwicklung der Aufbauten als auch der Analysesoftware.

Mit Ihren Ergebnissen werden Sie zusammen mit unserer DEPFET-Detektorgruppe an der Weiterentwicklung zukünftiger Röntgendetektoren mitwirken. Die Ergebnisse der Forschungsarbeiten werden in fachspezifischen Journalen publiziert und auf wissenschaftlichen Konferenzen präsentiert.

Wir bieten eine anspruchsvolle und interessante Tätigkeit in einem attraktiven modernen Arbeitsumfeld sowie die Mitarbeit in einem hochmotivierten und dynamischen Team.

Qualifikation

Wir erwarten ein abgeschlossenes Studium der Physik oder Elektrotechnik mit Schwerpunkt im experimentellen Bereich und Grundlagenkenntnissen in der Festkörper-/Halbleiterphysik. Programmierkenntnisse sind ebenso hilfreich wie praktische Erfahrung in elektrischer Messtechnik.

Eigeninitiative, Einsatzbereitschaft und Kreativität werden ebenso geschätzt wie Team- und Kommunikationsfähigkeit.

Gute Kenntnisse der englischen Sprache, strukturiertes und selbstständiges Arbeiten und Ihr Engagement setzen wir voraus.

Interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung.

Ansprechpartner auch bei weitergehenden Fragen zu dieser Stelle sind Frau Barbara Titze und Herr Lothar Strüder.

PNSensor GmbH
Personalbüro
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München

doktorand@pnsensor.de
www.pnsensor.de