



STELLENAUSSCHREIBUNG

Berlin-Adlershof, 05.01.2017

Wir sind ein junges, engagiertes Team und haben Freude daran, Messverfahren und Messgerätelösungen für unsere Kunden zu entwickeln. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir zum nächst möglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m)

mit der Fachrichtung Elektrotechnik, Elektronik, Physikalische Messtechnik oder vergleichbarem technisch-naturwissenschaftlichen Hochschulabschluss für die Arbeitsgruppe *Thermische Charakterisierung*.

Beginn: Ab sofort

Dauer: Zunächst befristet auf 2 Jahre, Verlängerung möglich und angestrebt

Ihre Aufgaben:

- » Mitarbeit bei der Entwicklung von innovativen Verfahren zur thermischen Materialcharakterisierung von mikroelektronischen Aufbauten, Leistungshalbleitern und industriellen Komplettmodulen mittels elektrisch-transienten Messverfahren, dazu gehören:
 - › Erarbeitung und Aneignung der Theorie thermisch-transienter Messungen und Messverfahren zur Charakterisierung von Leistungsmodulen (IGBT, MOSFET, Dioden, usw.) sowie mikrotechnologische Halbleiter im Prototypstadium (Schaltungsträger mit Chip)
 - › Design, Konzeptionierung und Umsetzung neuer Messsysteme inklusive der Beschaffung, Aufbau und Inbetriebnahme elektronischer Komponenten
 - › Programmierung der Steuerungs- und Messsoftware (National Instruments LabVIEW)
 - › Evaluierung, Aufbereitung und Präsentation gewonnener Messdaten
- » Veröffentlichung gewonnener Erkenntnisse im Rahmen von Fachkonferenzen
- » Mitarbeit bei der Betreuung, Bearbeitung und Akquise von Industrienaufträgen und Forschungsprojekten

Unsere Erwartungen:

- » Ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Physikalischen Messtechnik, Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung (Diplom / Master oder Promotion)
- » Kenntnisse in elektrischer Messtechnik, in Analog- und Digitaltechnik und im Schaltungsdesign
- » Gute Kenntnisse in Elektrotechnik, elektronischer Schaltungstechnik, Messtechnik, Festkörperphysik und Materialkunde sowie Grundlagen der Thermodynamik
- » Bereitschaft und Fähigkeit zur internationalen Kooperation mit industriellen, öffentlichen und universitären Partnern sowie in europäischen Verbundkonsortien
- » Fähigkeiten zur Organisation bzw. selbstorganisiertes Arbeiten
- » Team- und Kommunikationsfähigkeit, Soziale und interkulturelle Kompetenz
- » Bereitschaft und Fähigkeit sich neuen Forschungsthemen zu erschließen
- » Kreativität, Sorgfalt, Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- » Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:

Herrn Mohamad Abo Ras

» aboras@nanotest.eu

» +49 30 6392 3880

Berliner Nanotest und Design GmbH

📍 Volmerstraße 9B // 12489 Berlin // 1.OG

☎ 030 / 6392 3880

📠 030 / 6392 3881

🌐 www.nanotest.eu

