



Langfristiger
Arbeitsplatz



Attraktive
Vergütung



Flexible
Arbeitszeit

Richtungsweisende F&E-Projekte Physiker R & D (m/w/d) Systementwicklung – elektronische Messgeräte

Referenz-Nr.: NT26471

Pionierleistungen in der Mess- und Steuerungstechnik – dafür steht der Name HEIDENHAIN seit mehr als 130 Jahren. Als Technologieführer treiben wir heute mit innovativen NC-Steuerungen und Hochpräzisions-Messgeräten neue Entwicklungen in der automatisierten Fertigung voran – u. a. in der Elektronik- und Halbleiterproduktion. Ein ideales Umfeld für technologiebegeisterte Menschen, die mehr bewegen wollen. Wir reinvestieren große Teile unserer Erträge in Forschung und Entwicklung sowie in die Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter. So schaffen wir langfristig sichere Arbeitsplätze und ausgezeichnete Zukunftsperspektiven an unserem Hauptsitz in Traunreut. Auch für Sie!

In der Elektronikproduktion kommen die genauesten High-End-Maschinen der Welt zum Einsatz – ausgerüstet mit optoelektronischen Messinstrumenten von HEIDENHAIN. Die Herausforderung liegt darin, höchste Präzision im Subnanometer-Bereich und maximale Prozesssicherheit bei enorm hohen Bearbeitungsgeschwindigkeiten dauerhaft zu gewährleisten.

Unser interdisziplinäres Entwicklungsteam arbeitet daran! Entwickeln Sie mit uns das Systemdesign für High-End-Messgeräte, die die Grenzen des Machbaren massiv erweitern werden. Die hohe Komplexität dieser Zukunftssysteme erfordert ein ganzheitliches Verständnis für Maschine und Messinstrument. Dafür setzen wir auf generalistisch geprägte, innovationsbegeisterte Physiker, gerne mit Schwerpunkt Optik, – mit und ohne Berufserfahrung – die über ihr Spezialgebiet hinaus auch Know-how in angrenzenden Disziplinen haben oder aufbauen wollen. Wenn Sie sich für eine spannende Mischung aus anspruchsvollen Kundenprojekten und Grundlagenforschung begeistern, herzlich willkommen!

Ihre Chance:

- In unserem interdisziplinären Entwicklungsteam liegt Ihr Fokus zum einen auf dem Systemdesign, zum anderen befassen Sie sich im Rahmen der Optikentwicklung mit dem Herzstück des Messsystems, dem Sensor.
- Das optimale Zusammenwirken aller Komponenten – Maschine und Messtechnik – ist erfolgsentscheidend. Daher gilt es zunächst, das Kundensystem in der Tiefe zu erkunden und seine Anforderungen an unsere Messsysteme zu verstehen.
- Sie untersuchen insbesondere die Wechselwirkung des Sensorkopfes mit Mechanik-, Elektronik- und Optik-Komponenten, Laserquellen und (Umwelt-)Einflüssen wie Thermodynamik. Zusätzlich kümmern Sie sich um die Metrologie und die Kalibrierung.
- Die Bandbreite Ihrer Aufgaben reicht von einfachen Abschätzungen bis hin zu komplexen mathematischen Beschreibungen des Gesamtsystems, der Erstellung von Messkonzepten und deren Absicherung in Laborversuchen sowie anspruchsvollen Simulationen.
- So entwickeln Sie Hand in Hand mit Ihren Kollegen aus Elektronik und Mechanik ein integriertes Messsystem, das sämtlichen Anforderungen an Genauigkeit und Zuverlässigkeit unter härtesten Einsatzbedingungen standhält – vom Design über Aufbau und Test des Prototypen im Kundensystem bis zur Einführung in die Serienproduktion.
- Der besondere Reiz: Unser Team hat im Entwicklungsprozess Zugriff auf Inhouse-Ressourcen, die es so nur selten gibt. Auf Zuruf können Sie auf die Unterstützung hochkompetenter Kollegen, u. a. aus Elektronik, Mechanik und Produktion bauen. Damit schaffen wir auch hochkomplexe Projekte in nur ein bis zwei Jahren.

Ihre Stärken:

- Basis: Physikstudium mit sehr gutem Abschluss, Diplom, Master oder Promotion
- Experimentelle Finesse und fundiertes, breites Wissen aus allen Bereichen der Physik
- Erfahrung in der (Grundlagen-)Entwicklung von Messtechnologien sind ein Plus
- Je mehr Know-how rund um Sensor- und Optikentwicklung, desto besser
- Stark in der Analyse von Systemen und versiert in der mathematischen Berechnung und Bewertung komplexer Modelle
- Erfolgsentscheidend: kommunikationsstarker Teamplayer mit Spaß am interdisziplinären Austausch – überzeugend auf Deutsch und Englisch



So viel mehr als ein „Job“

- „Made by HEIDENHAIN in Traunreut“ steht für Innovation, Qualität und langfristig sichere Arbeitsplätze.
- Wir setzen auf nachhaltige Entwicklungen, Perspektiven und auf stabiles Wachstum.
- Wir investieren in Ihre Entwicklung – mit individueller Förderung und einem umfangreichen Weiterbildungskatalog.
- Lassen Sie sich inspirieren von der Zusammenarbeit mit anderen klugen Köpfen.
- Wir sind offen für neue, unkonventionelle Wege und Ideen! Nutzen Sie Ihre Freiräume.
- Führungskarriere oder Fachkarriere? Bei HEIDENHAIN ist beides aussichtsreich.
- Ihre attraktive Vergütung toppen wir mit einer Gewinnbeteiligung und einer betrieblichen Altersvorsorge.
- Gestalten Sie Ihre Arbeitszeit flexibel zwischen 6 und 20 Uhr.
- Und all das im schönen bayerischen Voralpenland in der Nähe des Chiemsees – mehr Lebensqualität geht nicht.

Neugierig? Dann sollten wir schnellstmöglich herausfinden, ob es passt! Nähere Informationen gibt Ihnen gern Frau Trübenbach: Tel. 08669 31-3259. Oder gehen Sie direkt den nächsten Schritt: [Hier online bewerben!](#)