



RECENTDT

RESEARCH CENTER NON DESTRUCTIVE TESTING

Die RECENTDT GmbH ist eine außeruniversitäre, anwendungsorientierte Forschungseinrichtung und Teil des UAR Innovation Network. RECENTDT (Research Center for Non Destructive Testing) steht für die Entwicklung von berührungslosen optischen Hightech-Lösungen im Bereich Materialcharakterisierung und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung. In interdisziplinären Teams entwickeln wir seit über zehn Jahren – gemeinsam mit wissenschaftlichen Partnern und Unternehmen – innovative Sensortechnologien.

Aktuell bieten wir die Stelle eines **Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d)** mit dem Ziel eine

Masterarbeit

zum Thema **Terahertz Linsen** anzufertigen.

Im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle sollen mithilfe neuester photonischer Technologien im Terahertz Spektralbereich neuartige, 3D-gedruckte Linsen entwickelt werden. Diese sollen weiters in einem Aufbau für Terahertz-basierte Bildgebung integriert und getestet werden.

Ihre Aufgaben:

- Design von neuartigen Terahertz Linsen und Simulation mittels optischer Software
- Herstellung mittels 3D-Druck
- experimentelle Charakterisierung der neuentwickelten Linsen
- Integration in Terahertz-Bildgebungssetup
- selbständige Durchführung von Messungen und Datenanalyse
- Mitwirkung beim Erstellen von Publikationen

Ihr Profil beinhaltet idealerweise:

- Technisches Studium an einer Universität oder Fachhochschule (Fachrichtung Physik, Mechatronik oder gleichwertige Studienrichtungen)
- Erfahrung im Bereich Optik und Messtechnik
- gutes Verständnis der theoretischen Grundlagen
- Erfahrung mit Optik Software (z.B. Zemax) wünschenswert
- Programmierkenntnisse zur Datenauswertung und Steuerung von Messgeräten wünschenswert

Wir bieten für die ausgeschriebene Stelle ein Bruttomonatsgehalt von EUR 900,- auf Basis einer 30 h/Woche für 6 Monate. Die Arbeit wird in Zusammenarbeit mit dem Institut für Biomedizinische Physik der Medizinischen Universität Innsbruck durchgeführt.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Frau Dr. Sandrine van Frank unter der Telefonnummer +43(0)732/2468-4640 oder e-mail: sandrine.vanfrank@recendt.at.

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:

RECENTDT - Research Center for Non Destructive Testing GmbH

z.H. Frau Mag. Jessica Orel

A-4040 Linz, Altenberger Straße 69

Tel.: +43(0)732/2468-4600 | Fax-DW 4606

e-mail: jessica.orel@recendt.at, web: www.recendt.at