

Die RECENTDT GmbH ist eine außeruniversitäre, anwendungsorientierte Forschungseinrichtung im OÖ Innovationsnetzwerk stationiert im Science Park der JKU Linz. RECENTDT (Research Center for Non Destructive Testing) steht für die Entwicklung von berührungslosen optischen und akustischen Messsystemen im Bereich der physikalisch-chemischen Materialcharakterisierung, zerstörungsfreien Werkstoffprüfung, sowie für biomedizinische Anwendungen. Diese Lösungen werden in interdisziplinären Teams – gemeinsam mit wissenschaftlichen Partnern und Unternehmen entwickelt.

Das Projekt „Photonic Sensing for Smarter Processes“ ist ein großes Konsortiumsprojekt mit mehr als 10 Partnern aus Industrie und Forschung. Ziel ist es durch Einsatz von optischen Technologien („Photonic Sensing“) Produktionsprozesse zu verbessern und effizienter zu machen. Im Rahmen dieses Projektes wird ein Terahertz-Aufbau für die Computer Tomographie entwickelt. Damit sollen konkrete Probleme aus dem industriellen Umfeld gelöst werden. Wir suchen für dieses Projekt eine/n:

DissertantIn



Ihre Aufgaben:

- Adaptierung und Betrieb eines optischen Mess-Systems
- Durchführung von Experimenten im Labor
- Datenanalyse und Modellbildung auf Basis der gemessenen Terahertz Imaging Daten
- Erarbeitung und Evaluierung neuartiger Tomographiekonzepte
- Durchführung von Messungen im industriellen Umfeld
- Zusammenfassen der Ergebnisse sowie Präsentation auf Konferenzen und Publikation der Ergebnisse in Journalen

Ihr Profil:

- abgeschlossenes technisches Studium (FH oder Universität; Physik, Mechatronik, o.ä.)
- Interesse an interdisziplinären Aufgabenstellungen.
- Erfahrung im Umgang mit optischer Messtechnik, Datenerfassung (Ansteuerung und Auslesen von Mess-Equipment), Datenauswertung sowie Erstellung von Mess-Software
- Erfahrung mit Datenverarbeitung und -analyse (MATLAB, Python, etc.)
- Erfahrung mit Terahertz Technologien von Vorteil
- Erfahrung mit Programmiersprachen (C++ etc.) von Vorteil
- Hands-on Mentalität, anwendungsorientiert
- gute Selbstorganisation sowie hoher Grad an Selbständigkeit beim Arbeiten
- Freude beim Suchen von Lösungen für technische Probleme
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Wir bieten Ihnen:

- Absolvierung eines Doktoratsstudiums und weitreichende Fortbildungsmöglichkeiten
- abwechslungsreiches Arbeiten
- selbstständiges Arbeiten und Zusammenarbeit mit Firmenpartnern
- Mitarbeit in einer Forschungsinstitution mit hohem nationalem und internationalem Bekanntheitsgrad
- angenehmes Betriebsklima im universitären Umfeld
- Bruttomonatsgehalt auf Basis 30 Stunden/Woche in Anlehnung an den FWF-Richtlinien von EUR 2.112,40

Weitere Benefits:



Flexible Arbeitszeit



Aus- und Weiter-
bildungsmöglichkeit



Gratis Kaffee und
Getränke



Mittagstisch



Wöchentlicher
Lauftreff



Home-Office



Mitarbeiter-Events



Günstige Parkplätze
und Jobticket

RECENTDT unterstützt eine aktive Stärkung des Frauenanteils in der Forschung und fordert deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Christian Rankl unter der Telefonnummer +43(0)732/2468-4644 oder E-Mail: christian.rankl@recendt.at.

Wenn Sie zur Weiterentwicklung/Stärkung des Forschungs- und Technologiestandortes Oberösterreich beitragen wollen, dann senden Sie uns Ihre Bewerbung:

RECENTDT - Research Center for Non Destructive Testing GmbH
zH 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