Die RECENDT ist eine außeruniversitäre, anwendungsorientierte Forschungseinrichtung im OÖ Innovationsnetzwerk und steht für die Erforschung und Entwicklung von berührungslosen optischen High-tech-Lösungen in den Bereichen chemisch-struktureller Materialcharakterisierung, zerstörungsfreier Werkstoffprüfung und biomedizinischer Anwendungen. In interdisziplinären Teams entwickeln wir seit über zehn Jahren – gemeinsam mit wissenschaftlichen Partnern und Unternehmen – neueste Gerätetechnologien für Industrie und Forschung.

Zur engagierten Verstärkung unseres Teams suchen wir eine/n

Masterstudent:in (m/w/d) im Fachbereich Physik

Entwicklung eines spektroskopischen Sensorsystems mit Quantenkaskadenlaser-Technologie

Dienstort Linz / Beschäftigungsausmaß 30h/Woche

Laserquellen im mittleren Infrarot (MIR) sind eine Schlüsseltechnologie in verschiedenen Bereichen der Spektroskopie. Als Masterstudent:in wirst Du im Rahmen eines EU-Projektes neue Sensoren auf der Grundlage von MIR-Quantenkaskadenlasern entwickeln, welche in der pharmazeutischen Industrie eingesetzt werden sollen. Du wirst innovative Ansätze erforschen und die neuesten Entwicklungen im Bereich der Photonik kennenlernen.

Deine Aufgaben:

- Entwicklung/Simulation von optischen Aufbauten
- Aufbau eines Prototyps für die spektroskopische Messung von pharmazeutischen Substanzen auf Basis von MIR Quantenkaskadenlasern
- Entwicklung einer geeigneten Steuerungs- und Signalverarbeitungssoftware
- Selbstständige Durchführung von Messungen und Datenanalyse

Dein Profil:

- Technisches Studium an einer Universität oder Fachhochschule (Fachrichtung Physik, Photonik, Mechatronik oder gleichwertige Studienrichtungen)
- Erfahrung in den Bereichen Optik, Spektroskopie, Messtechnik und Datenanalyse
- Gutes Verständnis der theoretischen Grundlagen
- Programmierkenntnisse (Python, Matlab, C++, etc.)

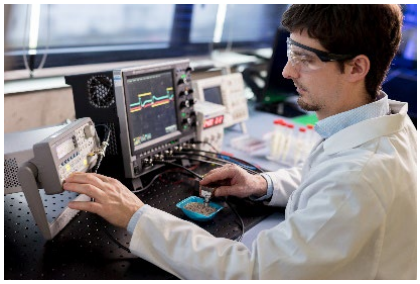
Wir bieten Dir:

- Mitarbeit in einer Forschungsinstitution mit hohem internationalem Ansehen
- abwechslungsreiches und selbstständiges Arbeiten an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft
- Bearbeitung von spannenden technischen Fragestellungen
- angenehmes, familiäres Betriebsklima im universitären Umfeld am Campus der JKU
- Bruttomonatsgehalt von EUR 1.000,- auf Basis einer 30h/Woche

Weitere Benefits:

Flexible Arbeitszeit	14-tägiger Obstkorb	Telearbeit
Aus- und Weiterbildungsmöglichkeit	Bio-Mensa	Mitarbeiter-Events
Gratis Kaffee und Getränke	Wöchentlicher Lauftreff	Günstige Parkplätze und Jobticket

Weitere Informationen erhältst Du bei Herrn Dr. Markus Brandstetter unter der Telefonnummer +43(0)732/2468-4620 oder e-mail: markus.brandstetter@recendt.at.



Du möchtest gerne diese herausfordernde, spannende und verantwortungsvolle Aufgabe übernehmen und bist an deinem Karrierefortschritt interessiert? Dann freuen wir uns über deine Bewerbung:

RECENDT - Research Center for Non Destructive Testing GmbH
zH Frau Mag. Jessica Orel
A-4040 Linz, Altenberger Straße 69
Tel.: +43(0)732/2468-4604
e-mail: bewerbung@recendt.at
web: www.recendt.at

Entwickle mit uns die Technik der Zukunft!