

RECENDT erforscht und entwickelt optische und akustische Messmethoden für die zerstörungsfreie chemische und strukturelle Materialcharakterisierung und die Inline- Prozessanalytik. Die gewonnenen Daten werden mithilfe von neuesten Datenanalysemethoden verarbeitet und dem Anwender als vielfältig nutzbare Informationen bereitgestellt. Mit einem interdisziplinären Team und hochmodernen photonischen Technologien deckt die RECENDT somit das gesamte Themenfeld intelligenter Sensorik ab.

Zur engagierten Verstärkung unseres Teams suchen wir eine/n

Masterstudent:in (m/w/d)
Fachbereich Physik/Mechatronik – Kombination LIBS-LUS
für additive Fertigung

Dienstort Linz/ Beschäftigungsausmaß 30h/Woche

LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) und LUS (Laser-Ultraschall) sind berührungslose, schnelle, laserbasierte Verfahren. Mit LIBS kann die chemische Zusammensetzung einer Probe bestimmt werden, mit LUS werden Defekte (z.B. Poren, Risse) detektiert und Materialien elastisch charakterisiert.

Im Rahmen dieser Diplomarbeit soll gezeigt werden, dass es möglich ist, beide Verfahren gleichzeitig zu verwenden. Es sollen so gleichzeitig, durch simultane Messungen sowohl die Legierungszusammensetzung bzw. deren Änderung an der Oberfläche als auch Defekte (Poren, Risse) in der Tiefe von additiv gefertigten Proben detektiert werden. Beides ist für eine Qualitätskontrolle der Bauteile wichtig.

Deine Aufgaben:

- Erweiterung bzw. Aufbau eines kombinierten LIBS-LUS-Setups
- Selbstständige Durchführung von Messungen
- Auswertung und Visualisierung der Ergebnisse
- Dokumentation

Dein Profil:

- Technisches Studium an einer Universität oder Fachhochschule (Fachrichtung Physik, Mechatronik oder gleichwertige Studienrichtungen)
- Erfahrung in den Bereichen Optik, Messtechnik und Datenanalyse
- Programmierkenntnisse (Matlab, Python, LabView etc.)

Wir bieten Dir:

- Mitarbeit in einer Forschungsinstitution mit hohem nationalem und internationalem Ansehen
- Abwechslungsreiches und selbständiges Arbeiten an der Schnittstelle Wissenschaft/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

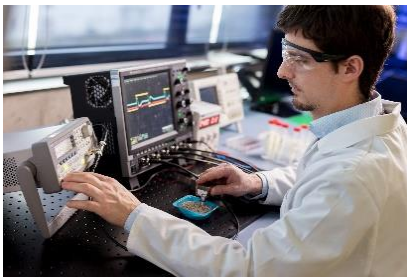


Wöchentlicher Lauffreff



Günstige Parkplätze und Jobticket

Alles Weitere erfährst Du von Deinem Ansprechpartner Dr. Norbert Huber unter der Telefonnummer +43 732 2468 4660 oder e-mail: norbert.nuber@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:

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
e-mail: bewerbung@recendt.at
web: www.recendt.at