



RECENTDT 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 RECENTDT somit das gesamte Themenfeld intelligenter Sensorik ab.

Zur engagierten Verstärkung unseres Teams vergeben wir ab sofort eine:

Dissertation im Bereich Quantum Sensing (m/w/d)

Dienstort: Linz / Beschäftigungsausmaß: 30h/Woche



Deine Aufgaben:

- Aufbau eines auf parametrischer Fluoreszenz basierenden nichtlineareren Spektrometers
- Aufbau einer Kombination aus Infrarotspektroskopie und NMR (nuclear magnetic resonance) Technologie basierend auf optisch gepumpten Magnetometern
- Erstellung von Simulationen unter Anwendung physikalischer Grundlagen
- Entwicklung von Anwendungen, welche auf den Aufbauten basieren, selbstständige Durchführung von Messungen und Datenanalyse
- Experimentelle Überprüfung der Performance der Aufbauten im Vergleich mit State-of-the Art Geräten
- Veröffentlichungen der Resultate in angesehenen wissenschaftlichen Journalen und Präsentation auf internationalen Konferenzen

Dein Profil:

- **Ausbildung:** ausgezeichneter Master-Abschluss in Physik, vorzugsweise mit einer Abschlussarbeit in experimenteller Quantenphysik.
- **Persönlichkeit:** innovativ, neugierig und praktisch veranlagt.
- **Arbeitsweise:** exakt, strukturiert und ergebnisorientiert
- **Erfahrungen und Kenntnisse:** Kenntnisse in Quantenphysik kombiniert mit praktischer Erfahrung mit Laboraufbauten; Erfahrung mit Mikrotechnologien, Sensordesign, Entwicklung von optischen Aufbauten ist von Vorteil; ausgeprägte analytische Fähigkeiten
- **Sprachen:** fließend Deutsch und Englisch (in Wort und Schrift)

Wir bieten Dir:

- Mitarbeit in einer Forschungsinstitution mit hohem nationalem und internationalem Ansehen
- Abwechslungsreiches und selbständiges Arbeiten an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft
- Zusammenarbeit mit Firmen- und Universitätspartnern aus unterschiedlichen Branchen
- Angenehmes, familiäres Betriebsklima im universitären Umfeld am Campus der JKU
- Bruttomonatsgehalt auf Basis 30h/Woche in Anlehnung an den außeruniversitären Forschungs-KV / Beschäftigungsgruppe ab E1 EUR 2.742,- (je nach Qualifikation und Vorerfahrung)

Weitere Benefits:



Flexible Arbeitszeit



14-tägiger Obstkorb



Telearbeit



Aus- und Weiterbildungsmöglichkeit



Bio-Mensa



Mitarbeiter-Events



Gratis Kaffee und Getränke

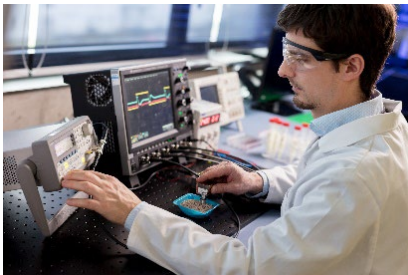


Wöchentlicher Lauftreff



Günstige Parkplätze und Jobticket

Alles Weitere erfahren Sie von Frau Jessica Orel unter der Telefonnummer +43 732 2468 4604 oder e-mail: jessica.orel@recendt.at.



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

Wenn Sie als Teil unseres engagierten Teams Ihren Forschergeist einbringen und zur Weiterentwicklung/Stärkung des Forschungs- und Technologiestandortes Oberösterreich beitragen wollen, dann senden Sie uns Ihre aussagekräftige 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

