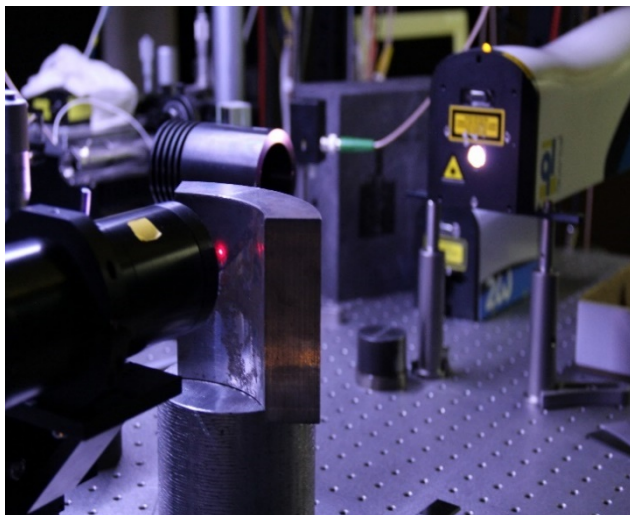


Die RECENTDT GmbH ist eine außeruniversitäre, anwendungsorientierte Forschungseinrichtung im Oberösterreichischen Innovationsnetzwerk. RECENTDT (Research Center for Non Destructive Testing) steht für die Entwicklung von berührungslosen Hightech-Lösungen im Bereich Materialcharakterisierung und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung. In interdisziplinären Teams entwickeln wir seit über zehn Jahren – gemeinsam mit wissenschaftlichen Partnern und Unternehmen – neue Methoden für außergewöhnliche Aufgabenstellungen. Im Rahmen des aktuell gestarteten COMET Projektes „Photonic Sensing for Smarter Processes“ (PSSP) wird eine Dissertationsstelle ausgeschrieben. Ein von uns empfohlener Universitätsprofessor wird Sie bis zur abgeschlossenen Dissertation wissenschaftlich betreuen.

Industrie-Dissertation



Ihre Dissertation soll sich mit der Untersuchung von Metallen bei hohen Temperaturen (nahe dem Schmelzpunkt) mit Hilfe von **Laserultraschall** beschäftigen.

Dabei gliedern sich die Einsatzgebiete in zwei Abschnitte: Ihr erstes Jahr ist bei RECENTDT in Linz geplant, wo Sie nach einer Literaturstudie die Technologie des Laserultraschalls in verschiedenen Aufgabenstellungen im Detail kennenlernen. Dabei sollen auch für den später geplanten Einsatz die theoretische und praktische Basis durch entsprechende Simulationen und Laborexperimente geschaffen werden. Danach ist in einem zweiten Abschnitt eine Übersetzung für den großtechnischen Einsatz direkt in einem Industriebetrieb in der Obersteiermark geplant, wo Sie etwa 3 Jahre vor Ort sind.

Im zweiten, längeren Abschnitt, soll eine Messanlage im Industriebetrieb entsprechend der bereits erarbeiteten Ergebnisse aufgebaut werden. In Zusammenarbeit mit Spezialisten vor Ort sollen Sie die benötigten, metallurgischen Kenntnisse erlangen um Laserultraschallmessungen sinnvoll durchzuführen und die gewonnenen Daten entsprechend auszuwerten, sodass die innere Struktur des produzierten Rohmaterials analysiert werden kann. Zur Aufbereitung der Messdaten sind hierfür verschiedene Methoden der Datenverarbeitung (z.B. Filter, Rekonstruktion) zu untersuchen. Modellierungen und Simulationen sollen als Grundlage zur Optimierung der Messanlage und als theoretische Bestätigung der Ergebnisse durchgeführt werden.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium (Universität oder FH) mit Fachrichtung Mechatronik, Physik, Elektrotechnik (oder ähnlich) und der Wunsch eine Dissertation zu verfassen
- Forscherische Kreativität, rasche Auffassungsgabe, Belastbarkeit
- Genaue, selbstständige und verantwortungsbewusste Arbeitsweise
- Sehr gute Englischkenntnisse und Teamfähigkeit
- Freude am Arbeiten im Labor sowie in industrieller Umgebung
- Wünschenswerte Detailkenntnisse:
 - Erfahrung im Umgang mit Messgeräten (Oszilloskop,...)
 - Erfahrung im Aufbau von optischen Systemen
 - Datenauswertung (verschiedenste Filter, Rekonstruktionen,...)
 - Programmierkenntnisse: Matlab, C, Python, .net, LabView ...

Wir bieten Ihnen:

- Angenehmes Betriebsklima im universitären und industriellen Umfeld mit großem, persönlichen Erfahrungsgewinn
- Mitarbeit in einer Forschungsinstitution mit hohem nationalen und internationalen Bekanntheitsgrad und in einem renommierten, österreichischen Industriebetrieb
- Bruttomonatsgehalt für die geplante Anstellung bei RECENDT mit 30h/Woche in Anlehnung an den außeruniversitären Forschungs-KV / Beschäftigungsgruppe E1 ab EUR 2.307,27 (je nach Qualifikation und Vorerfahrung)

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

Weitere Informationen erhalten Sie bei Herrn Bernhard Reitingner unter der Telefonnummer +43(0)732/2468-4630 oder E-mail: bernhard.reitingner@recendt.at.

Bitte schicken Sie Ihre Bewerbung ehestmöglich an:

RECENDT - 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