

## Dissertand/in im Bereich Optische Kohärenztomographie/Terahertz Technologie

Die RECENDT GmbH, eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung im OÖ Forschungs- und Entwicklungs-Netzwerk, besetzt eine Stelle als Dissertand/in zur Durchführung einer Doktorarbeit im Bereich Optische Kohärenztomographie/Terahertz (THz) Technologie.

### Kurzbeschreibung::

Die Dissertation findet im Rahmen des K-Projekts „Zerstörungsfreie Prüfung und Tomographie“ statt. Die Arbeit ist technologieübergreifend in den Bereichen Optische Kohärenztomographie (OCT) und THz-Technologie angesiedelt, beides Methoden zur zerstörungsfreien Untersuchung von Materialien. Thematisch beschäftigt sich die Arbeit mit Doppelbrechung an faserverstärkten und verspannten Kunststoffen. Während die Analyse von Doppelbrechung mittels OCT bereits etablierte Methode ist, ist das Potential von THz-Strahlung auf diesem Gebiet noch relativ unerforscht. Vergleichende Studien beider Technologien zur Analyse von Doppelbrechung sollen Einblick in das Potential und die Grenzen beider Methoden geben.

### Ihre Aufgaben:

- Durchführung wissenschaftlicher Arbeiten
  - Einarbeitung in die Thematik
  - Aufbau bzw. Modifikation optischer Aufbauten
  - Ansteuerung, Datenerfassung, Datenauswertung
  - Durchführung und Auswertung systematischer Messserien
  - Vergleich mit theoretischen Modellen
- Mitarbeit beim Verfassen wissenschaftlicher Publikationen

### Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Studium der Physik, Mechatronik o.Ä.
- Selbständiges wissenschaftliches experimentelles Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich Optik
- Programmierkenntnisse (C, Matlab)

Weitere Informationen erhalten Sie bei Frau Dr. Karin Wiesauer unter der Telefonnummer +43(0)732/9015-5606 oder e-mail: [karin.wiesauer@recendt.at](mailto:karin.wiesauer@recendt.at).

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:  
RECENDT - Research Center for Non Destructive Testing GmbH  
zH Frau Mag. Jessica Habichler  
A-4020 Linz, Hafenstraße 47-51  
Tel.: +43(0)732/9015-5604 | Fax-DW 5618  
e-mail: [jessica.habichler@recendt.at](mailto:jessica.habichler@recendt.at)  
web: [www.recendt.at](http://www.recendt.at)