



Masterarbeit

am Institut für Chemie der Polymere der Johannes Kepler Universität Linz

Hintergrund

Der Industriepartner E+E Elektronik stellt **Feuchtesensoren auf Polymer-Basis** her und möchte diese Polymere in Kooperation mit dem Institut für Chemie der Polymere optimieren sowie ein gründliches wissenschaftliches Verständnis über die Struktur-Eigenschaftsbeziehungen der Polymere erlangen.

Ziele

Die Aufgabe der/des Masterstudierenden liegt hauptsächlich in der **Synthese und Charakterisierung** von Polyimiden. Die hergestellten Polyimide werden eingehend mittels DSC, TGA, GPC, DMTA, FTIR **untersucht** und anschließend bei E+E in Feuchtesensoren **getestet**. Auf Basis der ermittelten Messergebnisse werden die **Polymer-Rezepturen weiter optimiert**.

Wir suchen:

Eine/n Studierende/n der Chemie, Technischen Chemie oder Polymerchemie mit Interesse

- an synthetischer Arbeit in modern ausgestatteten Laboren
- für das Design neuer Polymere
- an einer Industriekooperation

Die Masterarbeit wird experimentell über einen **Zeitraum von 8 Monaten** am Institut für Chemie der Polymere durchgeführt.

Der/die Studierende erhält ein Honorar von 400 Euro pro Monat.

Bei Interesse an der ausgeschriebenen Stelle wenden Sie sich bitte an Univ.-Prof. Dr. Oliver Brüggemann oder an Assoz. Univ.-Prof. Dr. Ian Teasdale.

Kontakt

Univ.-Prof. Dr. Oliver Brüggemann

Assoz. Univ.-Prof. Dr. Ian Teasdale

oliver.brueggemann@jku.at

ian.teasdale@jku.at

Tel.: +43 732 2468 9080

