

Die Kompetenzzentrum Holz GmbH erbringt Forschungs- und Entwicklungsleistungen auf dem Gebiet der Holzverbundwerkstoffe und der Holzchemie. Das Kompetenzzentrum Holz hat in den letzten 15 Jahren eine umfassende Expertise in den Bereichen der Material- und Prozessentwicklung für Holz/Naturfaser-Polymer-Verbunde aufgebaut und kooperiert mit zahlreichen österreichischen und internationalen Unternehmen und Universitäten. Im Rahmen eines mehrjährigen Projekts suchen wir zur Vertiefung dieser Arbeiten **ehestmöglich** eine/n

Masterstudent/in

Ihre Aufgaben:

Das Ziel der Masterarbeit ist einen bestehenden Melamin-Formaldehyd **Partikelbildungsprozess** ein weiteres Prepolymer einzukondensieren, um eine Funktionalisierung der Partikel zu erzielen. Dafür ist es wichtig die Einflussgrößen des Prozesses zu kennen und abhängig voneinander zu variieren. Die **statistische Versuchsplanung** wird mittels Design Expert erarbeitet, um den Partikelbildung anschließend verstehen und optimieren zu können. Als analytische Tools werden zur Partikelgrößenbestimmung **Ultraschall Extinktion** und **Rasterelektronenmikroskopie** eingesetzt, und zur chemischen Analyse FT-IR **Spektroskopie**. Die Ergebnisse sollen als Abschluss im Rahmen einer Masterarbeit wissenschaftlich zusammengefasst werden.

Ihre Qualifikationen und Interessen:

- Fachhoch- oder Hochschulstudium in den Studienrichtungen Materialwissenschaften, Chemie, Technische Chemie, oder verwandte Richtungen
- gute Kommunikationsfähigkeit in Deutsch und Englisch
- verlässliche Arbeitsweise, selbstständiges und flexibles Erarbeiten von Lösungswegen
- vorzugsweise Erfahrung mit statistischer Versuchsplanung und multivariater Datenanalyse (Design Expert und Unscrambler)

Wir bieten Ihnen:

- herausforderndes und äußerst abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld
- Arbeiten in einem internationalen, motivierten Team und wissenschaftlich hochaktiven Umfeld
- flexible, eigenverantwortliche Arbeitseinteilung
- moderne Laboratorien und Technikumsanlagen
- fachliche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- ein Bruttomonatsgehalt auf Basis 40h/Woche von 600–800 € je nach im Detail definierter Themenstellung der Arbeit

Dienstort:

St. Veit/Glan

Kontakt:

Senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail an Katharina Urdl, Mail: k.urdl@kplus-wood.at.