

Stellenangebot DTNW

Doktorand (d/m/w)

Das DTNW ist eine Ideenschmiede für innovative Technologien, mit denen sich neue textile Produkte erzeugen lassen. Das DTNW ist der kompetente Partner für die Textilindustrie rund um Funktionalität, Veredlung, Ökologie und Prüfung textiler Materialien. Die Forschung des DTNW begleitet die deutsche Textilindustrie zu einem materialwissenschaftlich basierten Industriezweig. Dabei kooperiert das DTNW in einer engen Partnerschaft mit der Hochschule Niederrhein und der Universität Duisburg-Essen.

Das Projekt, in dem Stelle ausgeschrieben ist, ist eine Kooperation von DTNW gGmbH und dem Arbeitskreis Atakan der UDE. In dem gemeinsamen Projekt sollen die Flammenschutzmechanismen von phosphorhaltigen Flammenschutzmitteln auf Cellulose und Polyethylenterephthale-Geweben aufgeklärt werden. Am DTNW in Krefeld werden dabei die Flammenschutzmittel (FSM) synthetisiert und auf Textilien appliziert. Der Doktorand (d/m/w) soll dabei u.a. selbstständig die Synthesen der FSM, die Ausrüstung der Textilien und entsprechende Analysen (TGA, DSC, MCC, Flammtest etc.) durchführen.

Ihr Profil:

- ⇒ abgeschlossenes Hochschulstudium der Chemie (Master)
- ⇒ Erfahrung in der organischen Synthese idealerweise Organophosphor-Verbindungen
- ⇒ Kenntnisse in der Flammenschutzmittelchemie
- ⇒ Kenntnis von TGA, DSC, MCC und IR-Spektroskopie
- ⇒ Softwarekenntnisse von Office und Origin oder vergleichbaren Programmen
- ⇒ gute Kenntnisse der deutschen und der englischen Sprache in Wort und Schrift, beide Sprachen mindestens C1 im Europäischen Referenzrahmen für Sprache
- ⇒ Interesse an interdisziplinären Arbeiten
- ⇒ Interesse an Material Science

Ihre Aufgaben:

- ⇒ eigenständige Bearbeitung des Forschungsprojektes
- ⇒ Abfassen von Zwischen- und Abschlussberichten in deutscher Sprache
- ⇒ Durchführung von Vorträgen
- ⇒ Kommunikation mit Industriepartnern
- ⇒ Verfassen von deutsch- und englischsprachigen Veröffentlichungen

Wir bieten:

- ⇒ multidisziplinäres Umfeld
- ⇒ Dialog und Kooperation mit allen Forschungsgruppen am DTNW sowie zu Einrichtungen der kooperierenden Hochschule
- ⇒ vielfältige Industriekontakte

Vertragslaufzeit / Beschäftigungsbeginn:

36 Monate / ab sofort

Bezahlung / Beschäftigungsumfang:

TV-L 13 / 66 %

Bewerbungen bis zum 30.6.2023 an:
Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West gGmbH
Dr. Thomas Mayer-Gall
Adlerstr. 1
D-47798 Krefeld
mayer-gall@dtnw.de

