

Unsere Arbeitsgruppe (AK Thomas Mayer-Gall) am Deutschen Textilforschungszentrum Nord-West (gGmbH) sucht jederzeit nach motivierten Studenten für Forschungsarbeiten

- Bachelorarbeit
- Masterarbeit
- Praktika (Vertiefungs- und Analytikpraktikum)
- Internship

Bisher erfolgten diese Kooperationen mit den folgenden Universitäten und Instituten:

- Universität Duisburg-Essen
  - Studiengang Chemie
  - Studiengang Wasserchemie
  - Lehramt Chemie
- Hochschule Niederrhein
- Hochschule Rhein-Waal
- Hochschule Hamm-Lippstadt

Studenten anderer Hochschulen sind auch gerne bei uns willkommen.

Zu den aktuellen Forschungsthemen gehören:

- Synthese und Charakterisierung von halogenfreien Flammschutzmitteln und ihre Anwendung:
  - auf Textilien
  - in Polymeren
  - für Kunststoffe im 3D-Druck
- Entwicklung von Carbon-Nanofasermaterialien (CNF) als Energiespeichermedium (Superkondensatoren, Batterien und Brennstoffzellen)
- Recycling von Textilien mittels selektiver Lösung durch Ionische Flüssigkeiten, tief eutektische oder biobasierte Lösungsmittel
- Adsorbermedien zur Wasser- und Luftreinigung durch funktionale Textilien und Nanofasern
- Biobasierte Textilbeschichtung und Ausrüstung
- Alterung von Polymeren
- Heterogener Katalysator auf der Basis von Nanofasern
- Und weitere

Für weitere Informationen und Fragen, kontaktieren Sie bitte:

Dr. Thomas Mayer-Gall, [mayer-gall@dtnw.de](mailto:mayer-gall@dtnw.de)

Dr. Wael Ali, [ali@dtnw.de](mailto:ali@dtnw.de)

Dr. Marcus Hildebrandt, [hildebrandt@dtnw.de](mailto:hildebrandt@dtnw.de)

21.06.2021