

TOP-Forschungsprojekte 2021

GC/ MS - Gaschromatographie/ Massenspektrometrie zur Inline-Kopplung an ein bestehendes Thermoanalysesystem

Professur: Bauchemie und Polymere Werkstoffe
 Prof. Dr.-Ing. Andrea Osburg
 F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde (FIB)
 Fakultät Bauingenieurwesen

Laufzeit: 1. September 2021 bis 30. Juni 2023

Drittmittelgeber: TMWWDG
 (Richtlinie des Freistaates Thüringen zur Förderung der Forschung)

Beschreibung:

Die moderne Materialforschung, auch im Bereich der Entwicklung neuartiger Baustoffe, legt in der jüngeren Vergangenheit ein verstärktes Augenmerk auf Innovationen unter Verwendung von ressourcenschonenden, nachhaltigen und auch nachwachsenden Rohstoffen. Da für die unterschiedlichen Anwendungen jeweils ein spezifisches Eigenschaftsprofil der Materialien erforderlich ist, führt dies unweigerlich zu sehr komplex zusammengesetzten Stoffkombinationen. Diese zu charakterisieren, stellt eine zunehmende Herausforderung dar und ist mit einer einzelnen Methode meist unmöglich.

Für das im Jahr 2016 durch EFRE-Mittel nach der Richtlinie des Freistaates Thüringen zur Förderung der Forschung bewilligte und 2017 beschaffte Thermoanalysesystem wurde eine Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung bewilligt. Hiermit wird es möglich sein, auch die Bestandteile vielkomponentiger Gasgemische, die beim Erhitzen einer Probe entweichen, aufzutrennen, zu identifizieren und ggf. auch zu quantifizieren. Dadurch sind exakte Aussagen zur Zusammensetzung, insbesondere der organischen Bestandteile, unterschiedlichster Materialien zu treffen.

Weitere Informationen: [Professur Bauchemie und Polymere Werkstoffe](#)

REACT-EU - Als Teil der Reaktion der Union auf die COVID-19-Pandemie finanziert.

**Kontakt:**

Bauhaus-Universität Weimar
F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde
Prof. Dr.-Ing. Andrea Osburg
andrea.osburg@uni-weimar.de

Coudraystraße 11A
99423 Weimar
Tel. +49 (0) 3643 / 58 47 13