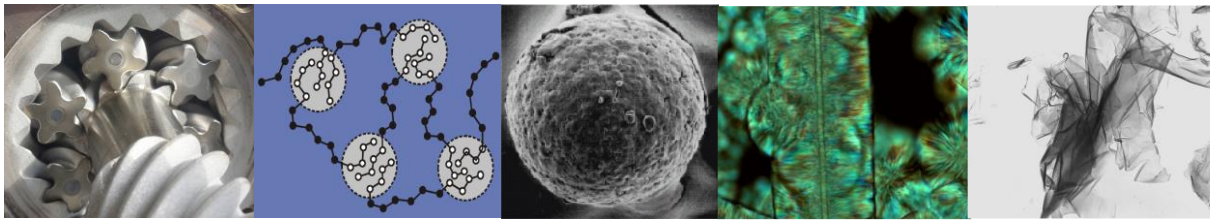
Fakultät für Maschinenbau
Institut für Thermo- und Fluiddynamik
Lehrstuhl für Feststoffverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. M. Petermann

RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM



Vorlesungsankündigung

Technologie der Polymere (4 CPs)

Lernen Sie ***heute*** etwas über die Verfahrenstechnik der Materialien von ***morgen*!**

In dieser Vorlesung stellt Frau **Prof. Dr. Maria Soliman** der Firma SABIC vom Standort Geleen (NL) und Gelsenkirchen (DE) einen Rundumblick zu Polymeren und aktueller Polymerforschung vor. Neben einer Einführung zu polymeren Materialien werden in folgenden Themenfeldern, mit starkem Praxisbezug aus der Industrie, Herstellung und Anwendung von Polymeren behandelt:

- Polymerisationsprozesse und -reaktionen
- Charakterisierung und Struktur von Polymeren
- Verarbeitung von Polymeren
- Heterogene Polymersysteme und Thermodynamik
- Mechanische und (visko-)elastische Eigenschaften in der Polymer-Verfahrenstechnik

Ziel der Veranstaltung ist es, den Studierenden einen Einblick in die Teilfachgebiete der Polymerforschung und -entwicklung wie beispielsweise der Chemie und Physik zu geben, um eine Zusammenarbeit in fachübergreifenden Gruppen in Studium und Beruf zu ermöglichen.

Die Vorlesung ist als Blockveranstaltung sowohl für Studierende kurz vor Abschluss ihres Studiums, als auch für Doktorand/inn/en konzipiert und **interdisziplinär** ausgerichtet. **Studierende anderer Vertiefungs- und/oder Fachrichtungen** sind herzlich willkommen an der Vorlesung teilzunehmen.

Die Vorlesung findet **freitags** an fünf Terminen von **10:00 Uhr** bis **16:00 Uhr** statt:

13.01.23	**03.02.23**
20.01.23	**10.02.23**
27.01.23	

Zur Teilnahme melden Sie sich bitte bis zum **25.11.2022** bei Sascha Gilgen per E-Mail (gilgen@vtp.rub.de) an. Dabei sind Vorname, Name, Matrikelnummer und der Studiengang anzugeben. Die Gruppengröße ist begrenzt, bei mehr Anmeldungen als verfügbaren Plätzen werden diese chronologisch nach Eingang der Anmeldung vergeben. Wird Ihnen ein Platz zugewiesen, kann eine Abmeldung bis spätestens zum **16.12.2022** erfolgen. Nach diesem Tag werden die Teilnehmenden verbindlich über FlexNow angemeldet. Das Modul wird mit einer mündlichen Prüfung abgeschlossen. Es besteht Anwesenheitspflicht.

05. Oktober 2022