

## Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Prof. Dr. Markus Enders (Anorganisch-Chemisches Institut) Prof. Dr. Sebastian Koltzenburg (BASF SE) Im Neuenheimer Feld 270 D-69120 Heidelberg

Tel.: 06221/54-6247 Fax.: 06221/54-1413

e-mail: markus.enders@uni-heidelberg.de

April 2021

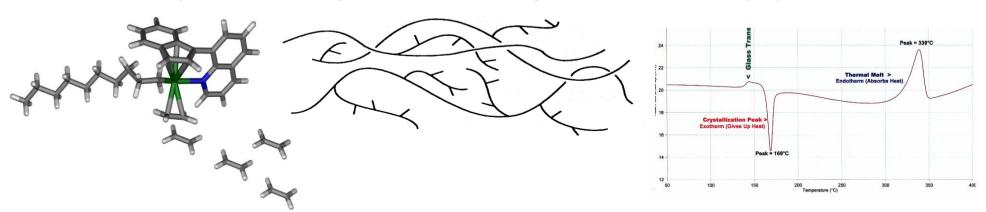
## Vorlesungsankündigung SoSe 2021

Polymere: Synthese, Eigenschaften, Charakterisierung

Dienstags 13<sup>15</sup> – 15<sup>00</sup>

## **Anmeldung unter:**

https://elearning2.uni-heidelberg.de/course/view.php?id=23906



Inhalte: Einführung; Klassifizierung von Polymeren; Polymere in Lösung; Molmassenverteilungen / Analytik; Polymere im festen Zustand; der teilkristalline Zustand; der amorphe Zustand; Materialeigenschaften von Polymeren; Stufenwachstumsreaktionen; radikalische Polymerisation; kationische Polymerisationen, anionische Polymerisationen, kontrollierte Polymerisation; Copolymerisation; koordinative Insertionspolymerisation; Chemie an Polymeren; funktionale Polymere; technische Verfahren; Grundlagen der Kunststoffverarbeitung;

Beginn Dienstag 13. April 2021 Prüfungstermin: wird noch bekannt gegeben Diese Vorlesung eignet sich für Studentinnen und Studenten im Master-Studiengang Chemie und kann dort als Spezialvorlesung angerechnet werden. (AC\_S oder OC\_S). Inhalte: Einführung; Klassifizierung von Polymeren; Polymere in Lösung; Molmassenverteilungen / Analytik; Polymere im festen Zustand; der teilkristalline Zustand; der amorphe Zustand; Materialeigenschaften von Polymeren; Stufenwachstumsreaktionen; radikalische Polymerisation; kationische Polymerisationen, anionische Polymerisationen, kontrollierte Polymerisation; Copolymerisation; koordinative Insertionspolymerisation; Chemie an Polymeren; funktionale Polymere; technische Verfahren; Grundlagen der Kunststoffverarbeitung; wichtige organische Polymere; wichtige anorganische Polymere; Polymere und Umwelt

Die Veranstaltung wird im on-line Format angeboten.

melden Sie sich zunächst auf der e-learning Plattform der Universität Heidelberg unter folgendem Link an:

https://moodle.uni-heidelberg.de/course/view.php?id=7398

Der Anmeldeschlüssel lautet: UHMW-PE

Dort erhalten Sie die Web-Adresse unter der die on-line Veranstaltung besucht werden kann

## Terminplan

Termin	Thema	Dozent
13.04.2021	Introduction and Fundamental Terms Step Growth Polymerization	SK
20.04.2021	Radical Polymerization, Cationic Polymerization	SK
27.04.2021	Anionic Polymerization, Catalytic Polymerization	ME
4.05.2021	Transition Metal Catalyzed Polymerization	ME
11.05.2021	Transition Metal Catalyzed Polymerization	ME
18.05.2021	Living Polymerization, Copolymerization	ME
25.06.2021	Chemistry with Polymers, Polymerization Processes	SK ( als Video)
1.06.2021	Polymers in Solution, Polymer Analytics	SK
8.06.2021	Polymer Analytics (cont'd), Polymers in the Solid State	SK
15.06.2021	Amorphous Polymers, Semicrystalline Polymers	SK
22.06.2021	Semicrystalline Polymers (cont'd), Materials Properties	SK
29.07.2021	Polymer Processing, Important Polymers	ME
6.07.2021	Important Polymers (cont'd) OC + AC)	ME
13.07.2021	Kunststoffe und Umwelt Functional Polymers	SK
20.07.2021	Klausur ????	