Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

GDCh
Gesellschaft Deutscher Chemiker

Lehrerfortbildungstag 13. Juni 2019
Kunststoffe, Polymeranalytik und 3D Druck
Seminarraum B1.2.103
(August-Schmidt-Ring 10, 45665 Recklinghausen)

Uhrzeit	Programm
9:00 Uhr – 10:00 Uhr	Begrüßung und Einführung
10:00 Uhr – 12:00 Uhr	Workshops inkl. Kaffeepause
12:00 Uhr – 13:00 Uhr	Mittagessen in der Mensa
13:00 Uhr – 14:45 Uhr	Workshops inkl. Kaffeepause
14:45 Uhr – 15:00 Uhr	Feedbackrunde

Danach: Polymerchemie-Tag mit Posterpräsentation im Foyer und
15:45 Uhr – 16:45 Uhr GDCh-Vortrag (Hörsaal A)
„3D Druck für die industrielle Anwendung - Herausforderungen und Chancen“
(Alexander El Azzawi, Evonik Creavis GmbH)

Erläuterungen zu den angebotenen Workshops:

Nach einer Einführung können Sie sich ein individuelles Programm an 11 Stationen zur Polymerchemie, -analytik und 3D Druck aussuchen!

Kunststoffe und 3D-Druck

Vom submikroskopischen Molekül zur makroskopischen Funktion am Beispiel der Erstellung eines Molekülbaukastens.
3D-Druck und Chemie-Unterricht, Vorgehen im Unterricht, Experimente für den Unterricht.
Durchführende: Michael Scheid, Dr. Kristina Hock (Didaktik der Chemie LMU München)

"Kunststoffe - Alleskönner?" Moderne Werkstoffe aus Makromolekülen

Zu den inhaltlichen Schwerpunkten des Inhaltsfeldes 4 (Organische Produkte - Werkstoffe und Farbstoffe) des Kernlehrplans SII zählen Aspekte der makromolekularen Chemie.
Ziel dieser Veranstaltung ist es, experimentelle Bausteine und Kontextideen für ein kompetenzorientiertes Unterrichtsvorhaben zu makromolekularen Werkstoffen kennenzulernen und zu erproben.
Durchführende: Dr. Ralf van Nek, Dr. Robert Wieczorek (KQ Chemie, B.Reg. Arnsberg)