

PRODUKTION & MASCHINENBAU



KUNSTSTOFFE - REAKTIONEN, EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN
SEMINAR

› **Anschauliches Kunststoff-Basiswissen für Einsteiger und fachvertiefende Anwender**

TERMIN 30. September - 1. Oktober 2019

ORT Haus der Technik, Essen

LEITUNG Dr. Joachim Mahler, Regensburg
Dr. Manfred Mengel, Bad Abbach

KUNSTSTOFFE - REAKTIONEN, EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN

Anschauliches Kunststoff-Basiswissen für Einsteiger und fachvertiefende Anwender

TERMIN / ORT

von: 30.09.2019, 09:00 - 17:00 Uhr

bis: 01.10.2019, 08:30 - 16:30 Uhr

Haus der Technik e.V.

Hollestraße 1, 45127 Essen

LEITUNG

> Dr. Joachim Mahler
Regensburg

> Dr. Manfred Mengel
Bad Abbach

PROGRAMM

1. Tag

09:00 Begrüßung und Übersicht

09:15 Verwendung der Kunststoffe & Kunststoff-Markt

09:45 Kunststoffe im Vergleich mit anderen Werkstoffen
& Recycling

10:30 Chemische Grundlagen

11:00 Kaffeepause

11:15 Grundbegriffe und Einteilung

12:00 Übungen und Diskussion

12:30 gemeinsames Mittagessen

13:30 Thermoplaste („Alltagskunststoffe“)

14:30 Elastomere („Gummis“)

15:15 Kaffeepause

15:30 Duroplaste („Harze“)

16:15 Blends & Copolymere

16:30 Übungen und Diskussion

17:00 Ende des 1. Tages

2. Tag

- 08:30 Wiederholung des 1. Tages
- 08:45 Grundlagen der Polymerreaktionen
- 09:45 Polymerisation am Beispiel des Polyethylens und Polypropylens
- 10:15 Kaffeepause
- 10:30 Polykondensation am Beispiel des Polyamids
- 11:00 Polyaddition am Beispiel des Epoxidharz
- 11:13 Kaffeepause
- 11:30 Übungen und Diskussion
- 12:00 gemeinsames Mittagessen
- 13:00 Übersicht Polymeranalytik / Kunststoffprüfung
- 13:45 Spektroskopische Methoden (IR, UV, NMR)
- 14:15 Thermische Methoden (DSC, TGA, TMA, DMA)
- 15:15 Spezialkunststoffe
- 15:45 Übungen und Abschlussdiskussion
- 16:30 Ende des Seminars

ZIELSETZUNG

Die Teilnehmer bekommen einen Überblick über den Einsatz und die Bedeutung des Werkstoffes „Kunststoff“. Nachdem Sie mit den zentralen Grundbegriffen der Kunststoffwelt vertraut sind, erlernen Sie die wichtigsten Zusammenhänge zwischen der Polymerstruktur und den Stoffeigenschaften. Speziell eingegangen wird auf die Einteilung der Kunststoffe durch die Darstellung der unterschiedlichen Polymerreaktionen sowie des unterschiedlichen thermomechanischen Verhaltens. Zur Verdeutlichung werden Beispiele aus der industriellen Praxis (u. a. Automobil- und Elektronikbereich) herangezogen. Durch einfache Übungen wird das erlernte Wissen gefestigt.

TEILNEHMERKREIS

Mitarbeiter aus der Industrie, in der Kunststoffe produziert, verarbeitet oder eingesetzt werden. Bereiche: Produktion, Marketing, Vertrieb, Qualitätsmanagement sowie Angestellte in Forschung und Entwicklung.

VERANSTALTUNGSNUMMER / KURZTITEL

Veranst.-Nr.: **E-H050-09-599-9**

Kurztitel: **1 x 1 Kunststoffe**

TEILNAHMEGEBÜHR

HDT-Mitglieder: € 1.220,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1.290,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Anmeldung und Veranstaltungsservice

ANMELDUNG ONLINE	Bei Online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert. E-MAIL anmeldung@hdt.de
HOTELBUCHUNG	Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte: www.hdt.de/hotel E-MAIL hotel@hdt.de
DB-TICKET-BUCHUNG	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 145,- € 2. Kl. bundesweit: www.hdt.de/bahn E-MAIL bahn@hdt.de Nuri Grohnert TEL +49 (0)201 1803-322 FAX -276

Weitere Fragen beantwortet Ihnen gerne

FACHLICHES ODER NEUES THEMA ANBIETEN	Dipl.-Ing. Kai Brommann TEL +49 (0)201 1803-251 E-MAIL k.brommann@hdt.de
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AGB finden Sie unter www.hdt.de/agb

ZAHLUNGSWEISE	Per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
UMBUCHUNG ODER STORNIERUNG	Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
UMSATZSTEUER	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

Quellangaben für Bilder

WWW.ISTOCKPHOTO.COM © XXLPhoto

Haus der Technik e. V.

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
TELEFAX +49 (0)201 1803-269
E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung