

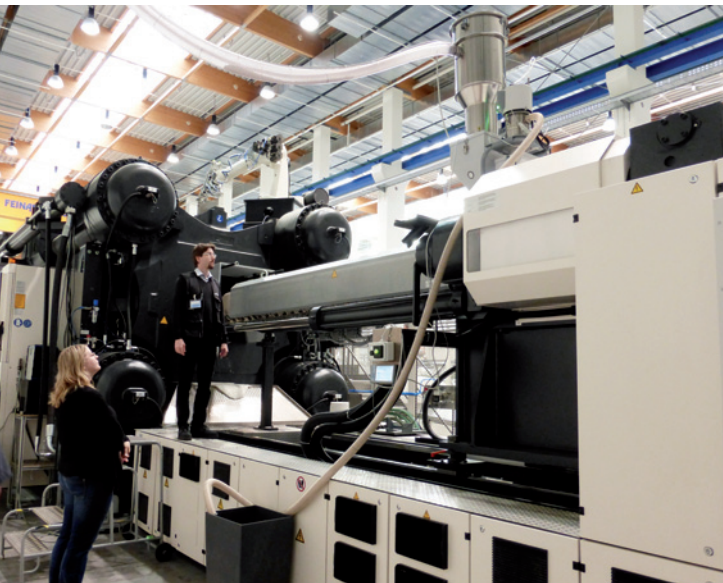
Das Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik der TU Clausthal veranstaltet vom

17. – 19. Oktober 2016 das Kunststoffseminar 2016.

Für alle die interessiert, woraus ein Flugzeug besteht und wie eine Trinkflasche hergestellt wird, für die ist das Kunststoffseminar genau das Richtige. Hier erfahrt ihr, wie aus dem Alltag nicht mehr wegzudenkende Gegenstände aus Kunststoff gefertigt werden.

Interessierte Abiturientinnen/Abiturienten und Schülerinnen/Schüler der Oberstufe (ab 16 Jahre) können in vielen praktischen Versuchen die Welt der Kunststoffe erforschen, den Studienalltag der TU Clausthal kennen lernen und den spannenden Studiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik für sich entdecken. Die Teilnehmerzahl für das Seminar ist begrenzt.

Neben den Praktika ist für ein Rahmenprogramm mit Exkursionen und einem gemütlichen Grillabend gesorgt.



Informationen

Veranstalter

Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
www.puk.tu-clausthal.de



Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. (FH) Tamara Florian
Telefon: (05323) 72-2427
E-Mail: kunststoffseminar@tu-clausthal.de

Anmeldung und weitere Informationen:

www.we.tu-clausthal.de/schuelerseminare/

Übernachtung

- Teilnahmegebühr ohne Übernachtung, inklusive Rahmenprogramm und gemütlichem Grillabend, 39 Euro
- Teilnahmegebühr mit zwei Übernachtungen in der Pension am Hexenturm, Teichdamm 9, 38678 Clausthal-Zellerfeld im Doppelzimmer inklusive Rahmenprogramm, Frühstück und gemütlichem Grillabend, 109 Euro.
- Teilnahmegebühr mit zwei Übernachtungen in der Pension am Hexenturm, Teichdamm 9, 38678 Clausthal-Zellerfeld im Einzelzimmer inklusive Rahmenprogramm, Frühstück und gemütlichem Grillabend, 119 Euro.

Bitte überweisen Sie den Teilnahmebeitrag auf das Konto der TU Clausthal bei der Sparkasse Goslar/Harz, BIC: NOLADE21GSL, IBAN: DE44268500010000022111, Kostenstelle: 7897 0320.

Die Buchung in Pension am Hexenturm übernehmen wir für Sie.

Treffpunkt:

Nr. 46, Gebäude C24, Seminarraum (Raum 210)
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
Agricolastraße 6, 38678 Clausthal-Zellerfeld

Kunststoffseminar 2016 Vom Werkstoff zum fertigen Bauteil

17.–19. Oktober 2016





Kunststoffe sind überall!

Haushalt

- Verpackungen
- Fensterrahmen
- Verkleidungen von Elektrogeräten

Freizeit

- Fahrräder
- Sportartikel (Tennisschläger, Inliner)
- Kleidung (Badeanzug, Funktionskleidung)

Transportwesen

- Flugzeug
- Automobil
- Zug

Tatsächlich würde man heutzutage ohne Kunststoffe nackt auf der Wiese stehen und zu Fuß ohne die Möglichkeit jemanden anzurufen nach dem nächsten Unterschlupf suchen. Kunststoffe sind überall! Das Studium dieses Werkstoffs lohnt sich! Von der scheinbar simplen Plastikfolie bis zum Carbon beim Rennwagen: die Industrie sucht fähige junge Leute auf diesem Gebiet.

Der Studiengang „Materialwissenschaft und Werkstofftechnik“

Du interessierst Dich für die Naturwissenschaften, kannst Dich aber nicht für eine Fachrichtung entscheiden? Du kannst Dich für Technik begeistern, kennst aber keine Alternativen zum Maschinenbau? Dieser Studiengang ist das Bindeglied zwischen den beiden Welten und dadurch vielseitig und abwechslungsreich.

Grundlagen

- Ingenieurmathematik
- Experimentalphysik
- (An-)organische / physikalische Chemie
- Werkstofftechnik
- Maschinenlehre

Wählbare Werkstoffschwerpunkte

- Metallische Werkstoffe (Stähle, Leichtmetalle)
- Metallurgie (Gießerei, Umform-, Prozesstechnik)
- Glas, Keramik, Bindemittel
- Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik

Programm

Das Kunststoffseminar teilt sich in interaktive Vorlesungen und eine Vielzahl von Praktika auf.

Vorlesungen

- Was bietet der Studiengang Werkstofftechnik und die TU Clausthal?
- Was sind Kunststoffe?
- Faserverbunde – Der Strukturkunststoff
- Thermoplaste – Der Alleskönner

Praktika

- Mit Vakuum zum Teeuntersetzer
- Schritt für Schritt zum Flugzeug
- Die Chemie der Kunststoffe
- Parameter des Spritzgussverfahrens
- Wie stark sind Kunststoffe? Mechanische Prüfung
- Recycling – Möglichkeiten und Grenzen

Rahmenprogramm

- Abenteuertour durch die Bergwerke Clausthal-Zellerfelds
- Gemütlicher Grillabend mit Studenten und Doktoranden

