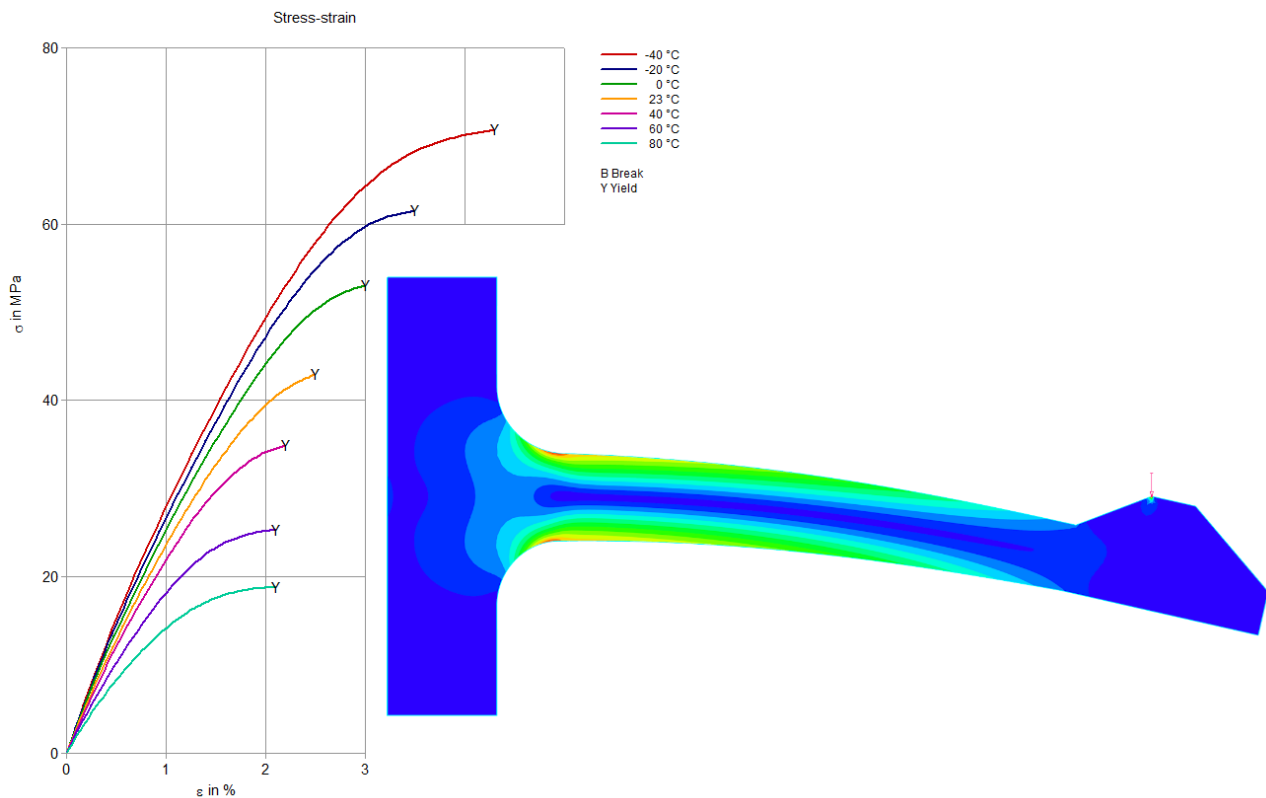


Konstruieren mit Kunststoffen

Gestaltung, Konstruktion und Auslegung von Bauteilen

EKK



Mittwoch und Donnerstag, 24. und 25. März 2021
Mittwoch und Donnerstag, 03. und 04. November 2021

Veranstaltungsort: KATZ
www.katz.ch

Kursziel

Dieser Kurs gibt eine grundlegende Einführung in die kunststoffgerechte Konstruktion und Auslegung von thermoplastischen Formteilen, welche im Spritzgiessverfahren hergestellt werden. Basierend auf den werkstoffkundlichen Grundlagen und Eigenschaften wird anhand illustrativer Beispiele die beanspruchungs- und verarbeitungsgerechte Gestaltung behandelt. Vertieft werden die Dimensionierung von Formteilen sowie spezifische Eigenheiten wie Schnappverbindungen, Rippenkonstruktionen bis hin zu Orientierungen, Schwindung und Verzug.

Teilnehmer sind eingeladen Anwendungsbeispiele an den zweiten Kurstag mitbringen! Diese Formteile werden gemeinsam diskutiert und Erfahrungen ausgetauscht.

Zielgruppe

Die Ausbildung richtet sich primär an Formteilentwickler und Konstrukteure, Verfahrenstechniker und Designer. Der Kurs vermittelt wichtige Grundlagen zum Gestalten und Berechnen von Kunststoffteilen, so dass die Teilnehmenden in die Lage versetzt werden, ihre eigenen Konstruktionsaufgaben schneller und sicherer zu lösen.

Kursleiter

Prof. Dr.-Ing. Jürg Küffer, Leiter Institut für Produkt- und Produktionsengineering an der Fachhochschule Nordwestschweiz in Brugg-Windisch.

Programmübersicht

1. Tag

- 09:00 – 09:30 **Einleitung, Ziele, gegenseitige Vorstellung**
- 09:30 – 12:00 **Werkstoffkundliche Aspekte**
Eigenschaften, Werkstoffkennwerte, Verhaltensweisen,
Werkstoffdatenbanken
- 12:00 – 13:30 **Mittagspause**
- 13:30 – 17:00 **Beanspruchungsgerechte Formteilgestaltung**
Dimensionierung, Rippenkonstruktion, Filmscharniere

2. Tag

- 8:00 – 9:30 **Beanspruchungsgerechte Formteilgestaltung**
Schnappverbindungen
- 9:30 – 12:00 **Fertigungsgerechte Formteilgestaltung**
Konstruktionsregeln, Orientierungen, Bindenähte, Schwindung, Verzug
- 12:00 – 13:30 **Mittagspause**
- 13:30 – 15:45 **Fertigungsgerechte Formteilgestaltung**
Schwindung und Verzug faserverstärkter Kunststoffteile
- 15:45 – 16:30 **Anwendungsworkshop**
Durch Teilnehmer selbst mitgebrachte Anwendungsbeispiele.
- 16:30 – 17:00 **Schlussdiskussion, Fragen, Feedback**

Veranstaltungshinweise

Veranstalter

KATZ, CH-5000 Aarau

Anmeldung

KATZ Kunststoff- Ausbildungs- und Technologie-Zentrum · Schachenallee 29 · CH-5000 Aarau

Fax: ++41 62 836 95 30

Email: info@katz.ch

Online: www.katz.ch

Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Kursbeginn

Teilnahmegebühr (inkl. Mittagessen, Pausengetränke und Kursunterlagen)

CHF 680.— (plus MWST); 10% Rabatt für Mitglieder KATZ-Förderverein

Anreise

Die Veranstaltung findet am KATZ an der Schachenallee 29 in Aarau, in 15 Minuten Fussdistanz zum Bahnhof, statt. Öffentliche Parkplätze befinden sich ausserhalb des Kernareals.

Eingang: ab Kiosk bitte den KATZ-Hinweisschildern folgen.



zum Lageplan

www.katz.ch/kontakt/lageplan.php

Das KATZ ist DAS Kunststofftechnologie-Kompetenzzentrum der Schweiz. Es bildet beste Fachkräfte aus und gestaltet mit seinen Partnern die nächste Generation der Kunststofftechnik für die Industrie.