

Zielpublikum

- Formteil- und Werkzeugkonstrukteure
- Entwickler von Kunststoffbauteilen
- Berechnungsingenieure
- Mitarbeiter in technischer Einkaufs- und Vertriebstätigkeit

Teilnahmegebühr

Wirtschaft / Industrie CHF 700
Hochschule CHF 400
Studenten CHF 70
(inkl. Kursunterlagen und Verpflegung)

Veranstaltungsort

Hochschule für Technik Rapperswil
Oberseestrasse 10, CH-8640 Rapperswil

3 Minuten vom Bahnhof, öffentliche Parkplätze in der Nähe

Kontakt

Prof. Dr. Frank Ehrig

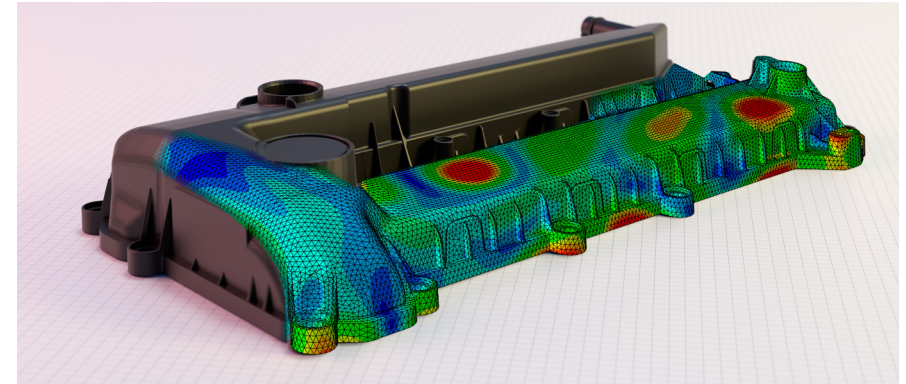
Institut für Werkstofftechnik und
Kunststoffverarbeitung (IWK)
Oberseestrasse 10, CH-8640 Rapperswil

T +41 (0)55 222 49 05, F +41 (0)55 222 47 69
frank.ehrig@hsr.ch, www.iwk.hsr.ch

Anmeldung

online unter: www.iwk.hsr.ch/events
Anmeldeschluss: 19. Mai 2015

Absagen: Abmeldungen bis 5 Tage vor Veranstaltungsbeginn sind kostenlos. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen.



Seminar: Entwicklung von Kunststoffbauteilen

Konstruktionshinweise, Werkstoffmechanik und
prozesstechnische Aspekte

Dienstag, 19. Mai 2015

9:00 bis 19:00 Uhr

HSR Hochschule für Technik Rapperswil, Schweiz



INSTITUT FÜR WERKSTOFFTECHNIK
UND KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

in Zusammenarbeit mit:

INSTITUT FÜR
KUNSTSTOFFVERARBEITUNG
IN INDUSTRIE UND HANDWERK AN DER RWTH AACHEN



Einladung

Sehr geehrte Damen und Herren

Stetig sind Sie gefordert, neue, innovative und nachhaltige Produkte zu entwickeln. Das Schlüsselement für eine solche Produktentwicklung liegt dabei im Verständnis der komplexen Zusammenhänge zwischen Produktgestaltung, Werkstoff und Prozess. Weitere positive Impulse für die Produktentwicklung können sich durch Kenntnisse aus laufenden Entwicklungen und Ergebnissen aus Wissenschaft und Industrie ergeben.

Zu diesem Thema bietet das IWK zusammen mit dem IKV, dem renommierten Institut für Kunststoffverarbeitung an der RWTH Aachen, ein eintägiges Fachseminar an.

Es berichten Experten aus Industrie und Wissenschaft über werkstoffliche Grundlagen, praktikable Auslegungsrichtlinien sowie neue Möglichkeiten in der Spritzgiesssimulation und deren Kopplung zur Struktursimulation. Weitere interessante Vorträge mit dem Fokus auf der Konstruktion und Auslegung im Bereich der additiven Fertigung, der variothermen Temperierung, dem Hinterspritzen von Organoblechen sowie der lokalen Verstärkung durch gezielte Integration von Tapes greifen aktuelle Fragestellungen auf.

Es erwarten Sie daher spannende Vorträge. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Prof. Dr. Frank Ehrig
Institutsleiter IWK

Programm

Registrierung und Begrüßungskaffee ab 9:00 Uhr

Konstruktionshinweise, Werkstoffmechanik und prozesstechnische Aspekte

- | | |
|---------------|---|
| 9:30- 9:45 | Begrüßung
Prof. Dr. Frank Ehrig, IWK Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung |
| 9:45 - 10:15 | Das mechanische Werkstoffverhalten von Thermoplasten - Grundlagen der strukturmechanischen Berechnung
Jan Klein, IKV Aachen |
| 10.15 - 10.45 | 10 Fehler im Umgang mit Werkstoffdaten, die Sie besser anderen überlassen
Dr.-Ing. Erwin Baur, M-Base Engineering + Software GmbH |
| 10:45 - 11:15 | Kaffeepause / Networking |

Praktikable Auslegung von Kunststoffbauteilen

- | | |
|---------------|---|
| 11:15 - 11:45 | Praktikable Auslegungsmethode für schädigungsfreie Schlagbeanspruchung von Kunststoffbauteilen
Manuel Peter, IWK Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung |
| 11:45 - 12:15 | Auslegung von Klebeverbindungen - Von der Handrechnung zur FE-Simulation
Prof. Dr. Pierre Jousset, IWK Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung |
| 12:15 - 13:15 | Mittagessen - Stehlunch / Networking |

Möglichkeiten und Grenzen der virtuellen Produktentwicklung

- | | |
|---------------|---|
| 13:15 - 13:45 | Automatische Optimierung von naturfaserverstärkten Bauteilen mit Varimos
Bernhard Helblich, Simcon kunststofftechnische Software GmbH |
| 13:45 - 14:15 | Berücksichtigung von Werkzeug und Maschine in der Spritzgiesssimulation - Möglichkeiten & Einfluss
Cristoph Hinse, SimpaTec GmbH |
| 14:15 - 14:45 | Anwendungsgerechte BauteilAuslegung - Innovative Simulationsketten zur Kopplung von Prozess- und Struktursimulation
Pascal Brandt, IKV Aachen |
| 14:45 - 15:15 | Kaffeepause / Networking |

Anwendung - Spezialitäten - Ausblick

- | | |
|---------------|---|
| 15:15 - 15:45 | Der Einfluss der additiven Fertigung von Kunststoff-Serienteilen auf die Produktentwicklung - Möglichkeiten und Grenzen
Ralf Schindel, prodartis AG |
| 15:45 - 16:15 | EMS-Tape-Technology - Innovativer Leichtbau durch lokale Verstärkung von Spritzgiessbauteilen
Simon Weis, EMS-GRIVORY |
| 16:15 - 16:45 | Thermoplastische Composite-Bauteile – Prozessauslegung mit Hilfe von Simulationen
Dr.-Ing. Hendrik Kremer, Lanxess Deutschland GmbH |
| 16:45 - 17:15 | Auslegungshinweise für variotherme Temperierung mittels flüssiger Medien
Philipp Geisser, HB-Therm AG |
| 17:15 - 17:30 | Schlussdiskussion und Verabschiedung |
| 17:30 - 19:00 | Laborbesichtigung mit Apéro / Networking
Ende der Veranstaltung ca. 19:00 Uhr |