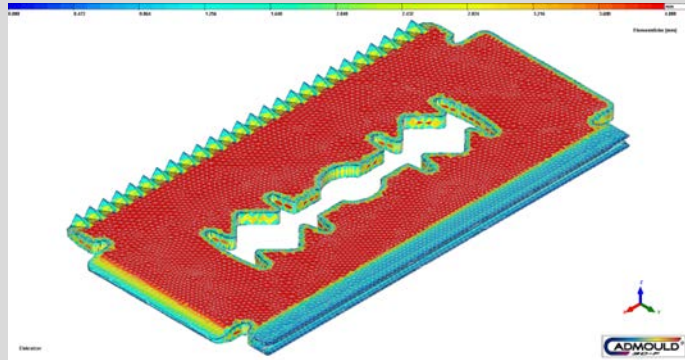


### Ausgangslage

Heutzutage ist es bei Giessprozessen üblich, den Füllvorgang mit numerischen Simulationen zu prüfen bzw. zu optimieren. Noch wenig verbreitet sind die Tools, mit denen aus der Fließorientierung auf die mechanischen Eigenschaften geschlossen wird und somit die Füllsimulation zusätzlich zur Optimierung der Eigenschaftswerte dient. In diesem Workshop werden einerseits einige Grundlagen erläutert, andererseits werden praktische Beispiele aus dem Metall- und dem Kunststoffbereich gezeigt. An anschaulichen Beispielen werden Erweiterungstools, wie die Berechnung der Düsenaustrittsgeometrie über eine Inverse Extrusion, die Optimierung von Schwindung und Verzug beim Spritzgießen oder der Zusammenhang zwischen Füllung und Strukturanalyse gezeigt. Mit einem Einblick in die virtuelle Giesserei wird der Themenblock abgerundet.



### Veranstaltungsziel

Möglichkeit zur Auffrischung und Erweiterung Ihrer Kenntnisse. Höchst willkommen – und erfahrungsgemäss auch sehr wertvoll und anregend – sind Fragestellungen, welche im Plenum gemeinsam besprochen werden. Die Teilnehmer sind gebeten, ihre Fragestellungen, wenn möglich im Vorfeld, einzureichen!

### Eckdaten

Titel	<b>Füllsimulation – Möglichkeiten und Anwendungen</b>
Termin	Donnerstag, 21.01.2016
Zeit	12:45 – 17:30 Uhr
Durchführungsort	HSR Hochschule für Technik Rapperswil
	Raum 1.207, (Gebäude 1, oberste Etage)
	So finden Sie die HSR: <a href="http://www.hsr.ch/Kontakt.89.0.html">http://www.hsr.ch/Kontakt.89.0.html</a>
Teilnahmegebühr	CHF 290.--, exkl. MWST
Veranstalter	IG VPE Swiss und VDI Bezirksverein Bodensee e.V
Sprache	deutsch
Teilnehmerzahl	beschränkt; die Reihenfolge der Anmeldungen ist massgebend
Auskunft zum Workshop	Hanspeter Gysin, HSR Studiengangleiter Maschinentechnik   Innovation Tel: +41 (0)55 222 49 40, <a href="mailto:hanspeter.gysin(at)hsr.ch">hanspeter.gysin(at)hsr.ch</a>
Auskunft allgemein	Peter Iten, HSR Hochschule für Technik Rapperswil Tel: +41 (0)55 222 48 46, <a href="mailto:ig-vpe(at)hsr.ch">ig-vpe(at)hsr.ch</a>
Anmeldung	<a href="http://www.vpe-swiss.ch/Anmeldung_Workshop16">http://www.vpe-swiss.ch/Anmeldung_Workshop16</a>

**Profitieren Sie vom Stand der Technik anhand ganz konkreter Beispiele verschiedener Referenten.**

**Moderator:** Prof. Daniel Schwendemann / IWK Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung an der HSR

**Ablauf Workshop:**

12:45 – 13:00	Begrüssung und Kaffee	
13:00 – 13:40	Simulation in Extrusionsprozessen – Inverse Extrusion und freie Extrusion.	<b>Prof. Daniel Schwendemann</b> und <b>Silvan Walker</b> , wiss. Assistent, HSR / IWK
13:40 – 14:10	Spritzgiesssimulation 4.0 - Mit künstlicher Intelligenz schneller zu verzugsoptimalen Formteilen	<b>Dr. Mario Studer</b> , Verfahrensingenieur; Geberit International
14:10 – 14:40	MoldSim als Bindeglied von Füllsimulation zur Struktur am Praxisbeispiel eines Kugelbolzens der Firma Böllhoff Produktion GmbH	<b>Ralph Echter</b> , Berechnungsingenieur, CADFEM GmbH, Deutschland
14:40 – 15:10	Kaffeepause	
15:10 – 15:40	Die Entwicklung von Kunststoffprodukten mit und ohne Spritzgiesssimulation	<b>Frank Will</b> , Geschäftsleiter DASCCE GmbH, Sottrum, Deutschland
15:40 – 16:10	Virtuelle Giesserei	<b>Hansruedi Fellmann</b> , Leiter Giesstechnologie, vonRoll casting ag
16:10 – 17:20	Diskussion Teilnehmerfragestellungen und Herausarbeiten der Ähnlichkeiten aller Füllsimulationen	alle
17:20 – 18:xx	Apéro	alle

**Der Workshop richtet sich an Produkt-Entwickler und Ingenieure;**

- die mit Füllsimulationen und/oder Fragestellungen hierzu befasst sind
- die überlegen, Fragen / Probleme der Bauteilfüllung mit numerischer Simulation zu behandeln
- die Erfahrungen mit Berufskollegen austauschen möchten
- oder die ganz einfach mehr über das Thema wissen möchten oder müssen.

Die Partner der IG VPE Swiss:

Gastgeber:



Co-Veranstalter:



Verein Deutscher Ingenieure

Bodensee-Bezirksverein e.V. Friedrichshafen