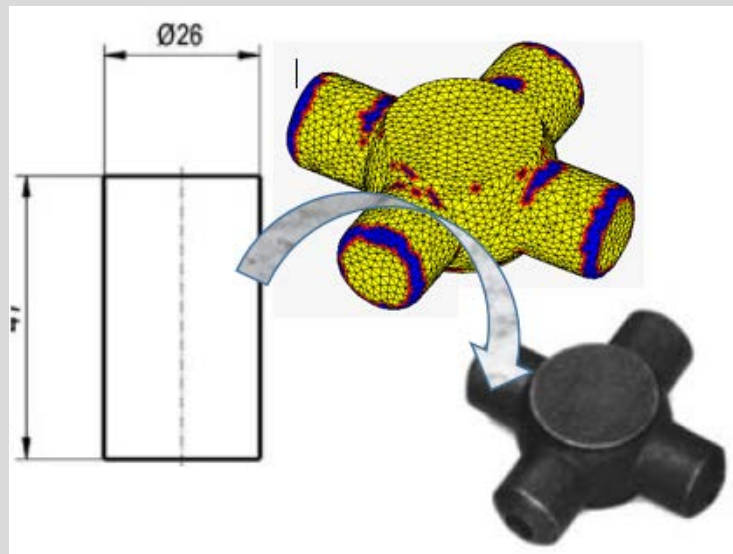


### Ausgangslage

Die Simulation mittels der Methode der Finiten Elemente (FEM) gehört längst zum „Werkzeugkasten“ des Entwicklers, wenn es darum geht, Tragfähigkeiten von Strukturen zu bemessen. Seit vielen Jahren ist sie auch schon etabliert in der Umformtechnik. Dort eignet sie sich hervorragend zur Simulation des eigentlichen Herstellprozesses. In jüngerer Zeit wurden viele weitere physikalische Prozesse erfolgreich mit FEM simuliert und immer vollständiger in die Simulations-Tools integriert. Man spricht von Multi-Physik. Dadurch können weitere Herstellprozess virtuell, dh. im Computer, simuliert und optimiert werden, so dass die Entwicklungszeiten verkürzt werden können. Die Beispiele dieses Workshops geben Einblicke, was heute schon alles möglich ist. Gemeinsam ist allen Vorträgen, dass das Material Metall ist.



### Veranstaltungsziel

Der Workshop soll Ihnen helfen zu klären, ob die eigenen Herstellprozesse auch virtuell abgebildet werden könnten. 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>Simulation von Herstellprozessen metallischer Bauteile</b>
Termin	Donnerstag, 15. September 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
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@hsr.ch">hanspeter.gysin@hsr.ch</a>
Auskunft allgemein	Peter Iten, HSR Hochschule für Technik Rapperswil Tel: +41 (0)55 222 48 46, <a href="mailto:ig-vpe@hsr.ch">ig-vpe@hsr.ch</a>
Anmeldung	<a href="https://www.vpe-swiss.ch/index.php?id=14019">https://www.vpe-swiss.ch/index.php?id=14019</a>

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

**Moderator:** Prof. Dr. Hanspeter Gysin, HSR / SITEC

**Ablauf Workshop:**

12:45 – 13:00	Begrüssung und Kaffee	
13:00 – 13:35	Einleitende Beispiele und Fragestellungen aus Industrie und Unterricht	<b>Hanspeter Gysin,</b> Dozent für FEM und Strukturmechanik HSR / SITEC; Rapperswil
13:35 – 14:10	Herausforderung bei der Simulation von stark reibungsabhängigen Massivumformprozessen	<b>Günter Domani,</b> Senior Engineer, Manufacturing Technologies, Corporate Research and Technology HILTI Corporation, Schaan
14:10 – 14:45	Prozesskettensimulation: vom Rohmaterial zum Produkt	<b>Dr.-Ing. Andriy Krasovskyy,</b> Berater DYNAmore Swiss GmbH; Zurich
14:45 – 15:15	Kaffeepause	
15:15 – 15:50	Simulation von Laserbearbeitung metallischer Bauteile	<b>Zoran Vidakovic,</b> Application Specialist COMSOL Multiphysics GmbH; Zürich
15:50 – 16:25	Zerspanungssimulation: Anspruch & Realität	<b>Matthias Röthlin,</b> MSc ETH CS Doktorand am IWF ETH Zürich
16:25 – 17:25	Diskussion / Teilnehmerfragestellungen	alle
17:25 – 18:xx	Apéro	alle

**Der Workshop richtet sich an Produktions-Verantwortliche und Ingenieure;**

- die mit der Verbesserung von Herstellprozessen / Fertigung befasst sind
- die überlegen, Fragen / Probleme der Fertigung 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: