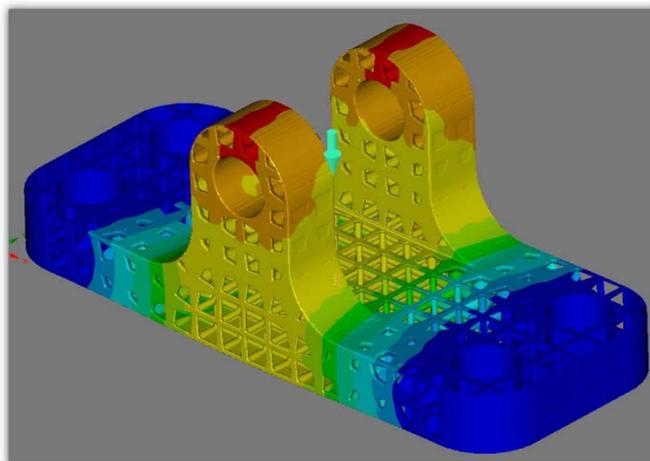


### Ausgangslage

In den 1950er Jahren wurde die Finite Elemente Methode (FEM) in der Luft- und Raumfahrt eingeführt. Zu dieser Zeit war die Anwendung von FEM den Experten mit Hochschulabschluss vorenthalten.

Zwischenzeitlich haben sich die Anwendungsmöglichkeiten bis zum physikalischen Verhalten des gesamten Produktes entwickelt. Einen grossen Beitrag leistet auch die Rechenleistung der heutigen Computer. Mit der Einführung der CAD-Technologie hat sich die Anwendung von FEM-Tools wesentlich vereinfacht. Die Berechnung/Simulation hat heute in der Konstruktion (CAD) ihren Platz gefunden. Dabei stellen sich folgende Fragen:

- Wo liegen dabei die Schwerpunkte: in der Konzeptphase oder als Nachweis in der Validierung?
- Was kann im Konstruktionsbereich sinnvoll berechnet/simuliert werden?



ANSYS Inc.

### Welche Fragen beantwortet die Veranstaltung?

Der Workshop hat zum Ziel, die Möglichkeiten einer Konstruktionsbegleitenden Berechnung/Simulation an Beispielen aufzuzeigen und zu diskutieren. (Gerne nehmen wir Ihre Fragen auch schon bei der Anmeldung entgegen)

### Eckdaten

Titel	<b>Konstruktionsbegleitende Berechnungen</b>
Termin	Donnerstag, 7. Juni 2018
Zeit	12:50 – 17:30 Uhr
Durchführungsort	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Raum 3.113, (Gebäude 3, erste Etage) So finden Sie die HSR: <a href="http://www.hsr.ch/Wegbeschreibung">www.hsr.ch/Wegbeschreibung</a>
Teilnahmegebühr	CHF 290.--, exkl. MWST
Veranstalter	IG VPE Swiss
Sprache	deutsch
Teilnehmerzahl	beschränkt; die Reihenfolge der Anmeldungen ist massgebend
Auskunft zum Workshop	Alexander Beck Ing. HTL , Representative CADFEM (Suisse) AG Tel: +41 (0)52 368 01 32, <a href="mailto:alexander.beck@cadfem.ch">alexander.beck@cadfem.ch</a>
Auskunft allgemein	Samuel Perret, HSR Hochschule für Technik Rapperswil (Institut WERZ) Tel: +41 (0)55 222 41 73, <a href="mailto:ig-vpe@hsr.ch">ig-vpe@hsr.ch</a>
Anmeldung	<a href="http://swiss-vpe.ch/Workshop">swiss-vpe.ch/Workshop</a>

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

**Moderator:** Alexander Beck, Representative CADFEM (Suisse) AG

**Ablauf Workshop:**

13:00	-	13:15	Begrüssung / Kaffee	Prof. Dr. H.P. Gysin, HSR Dozent für FEM und Strukturodynamik HSR / SITEC, Rapperswil
13:15	-	13:30	Einführung zum Thema Konstruktionsbegleitende Berechnung	Alexander Beck, CADFEM (Suisse) AG
13:30	-	14:00	Konstruktionsbegleitende Berechnung bei der Entwicklung eines Zahnimplantat Systems	Manuela Rotach, BSc und MSc ETH Maschinenbau, Nowak Engineering GmbH, Spreitenbach
14:00	-	14:30	Konstruktionsbegleitende Simulation bei der Entwicklung von Baumaschinen	Michael Brand, Dipl. Ing. HTL Brand Engineering, Niederuzwil
14:30	-	15:00	Kaffeepause	alle
15:00	-	15:30	Konstruktionsbegleitende Berechnung an einem Thermoblock und in der Mehrkörpersimulation	Andreas Staub, Senior Engineer Helbling Technik AG, Wil
15:30	-	16:00	Optimierung an einem Spannsystem mit Hilfe von Konstruktionsbegleitender FEM-Analyse	Erwin Bohler, Head of Engineering + Development, SwissChuck AG, Effretikon
16:00	-	16:30	(Warum) sollen Konstrukteure simulieren ?	Stefan Künzli, Consulting/Technik CADFEM (Suisse) AG, Aadorf
16:30	-	17:00	Diskussion Teilnehmerfragestellungen	alle
17:00	-	offen	Apéro	alle

**Der Workshop richtet sich an Ingenieure und Entwickler, aber auch Geschäftsführer:**

- die im täglichen Entwicklungsgeschäft schnell verlässliche Aussagen zum Strukturverhalten brauchen
- die wissen möchten, was in dieser Beziehung heute möglich ist.
- die Erfahrungen mit Berufskollegen darüber austauschen möchten oder
- die ganz einfach mehr über das Thema wissen möchten oder müssen

Die Partner der IG VPE Swiss:

