

## Tagungsprogramm



**22. und 23. November 2016**  
**Hochschule für Technik Rapperswil (HSR),**  
**Schweiz**

Wissenschaftlicher Beirat  
Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht, TU Dresden

Organisation  
KISSsoft AG, Bubikon



## SMK 2016

Das Schweizer Maschinenelemente Kolloquium findet zum vierten Mal am 22. und 23. November 2016 in Rapperswil am Zürichsee statt.

Die Zielsetzung vom SMK 2016 besteht im Austausch unter Ingenieuren aus Industrie und Forschung, über die neuesten Entwicklungen im Bereich Berechnung und Simulation in verschiedenen Anwendungsgebieten – von einzelnen Maschinenelementen bis zur Betrachtung im Systemverbund.

Beiträge von führenden Universitäten garantieren ein hohes Niveau aus dem Forschungsgebiet und hochwertige Vorträge aus der Industrie ergänzen das Tagungsprogramm um praktische Anwendungen.

Das SMK 2016 ist die ideale Plattform für zukunftsweisende Diskussionen und Ideen.

**Lassen Sie uns Wissen teilen.**

## Kontakt

KISSsoft AG  
Ivana Radmilovic, Redaktion/Marketing  
Telefon +41 55 254 20 70  
Fax +41 55 254 20 51  
E-Mail ivana.radmilovic@KISSsoft.AG

Aktuelle Informationen (u.a. Übernachtungsmöglichkeiten, Parkplatzsituation) finden Sie auf der Homepage [www.SMK2016.ch](http://www.SMK2016.ch)!

## Anmeldung

(bis 31. Oktober 2016 an „Kontakt“)

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Vor-/Zuname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_

Strasse  
(oder Postfach) \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

- Teilnehmer à CHF 760 / EUR 700
- Studenten à CHF 220 / EUR 200  
(Bitte Kopie der Immatrikulationsbescheinigung beilegen!)
- Nur Abend à CHF 130 / EUR 120
- Aussteller auf Anfrage  
(Die Ausstellungsfläche ist begrenzt. Wir benachrichtigen Sie bis spätestens Ende September 2016, ob Ihnen ein Standplatz zugeteilt werden kann.)

Die Teilnahme an Kaffeepausen, Mittagessen und an der Abendveranstaltung ist im Tagungsticket inbegriffen.

Ort/Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

# Tagungsprogramm SMK 2016

## Dienstag, 22. November 2016

---

- 09:25 Begrüssung
- 09:30 **Eröffnungsvortrag**  
Vom Sicherheitsfaktor zur Überlebenswahrscheinlichkeit  
Dr. Ulrich Kissling, KISSsoft AG
- Zuverlässigkeit**
- 10:00 Überlebenswahrscheinlichkeit bei Festigkeitsnachweisen  
Beat Schmied, Schmied Engineering GmbH
- 10:30 **Grosse Kaffeepause**
- Stirnräder**
- 11:00 Die Verzahnungssteifigkeit in Berechnung und Experiment  
Dr. Michael Otto, FZG TU München
- 11:30 Übertragung des Schrägverzahnungspulsens auf den Laufversuch mit Hilfe des erweiterten Fehlstellenmodells  
Markus Rüngeler, RWTH Aachen
- 12:00 **Kleine Kaffeepause**
- Flankenschäden**
- 12:15 Simulation der Werkstoffermüdung von Zahnflanken unter Gleitwälzbelastung  
Max Weibring, Ruhr-Universität Bochum
- 12:45 Verschleiss und Ermüdung von Zahnflankenoberflächen  
Leonard Gondecki, Ruhr-Universität Bochum
- 13:15 **Mittagessen**
- 14:15 Flankenbruch und Graufleckigkeit bei Zahnradern – Berechnung und praktische Erfahrung  
Dr. Burkhard Pinnekamp, RENK AG

- 14:45 **PODIUMSDISKUSSION – Messtechnik – optisch oder taktil?**  
Dr. Ernst Müller, GOM International AG  
Dr. Hartmuth Müller, Klingelberg AG

### 15:15 **Kleine Kaffeepause**

#### **Fertigung**

- 15:30 Auswertung von Kegelradflanken-Messungen mit einer 3D-Flächenbeschreibung  
Dr. Steffen Kunzmann, Carl Zeiss Innovationszentrum für Messtechnik GmbH
- 16:00 Die Unterschiede vermeintlich gleicher Kegel- und Hypoidräder  
Dr. Joachim Thomas, ZG Hypoid GmbH
- 16:30 Lastoptimierte Zahnflankenmodifikationen an Kegelrädern  
Dr. Hartmuth Müller, Klingelberg AG
- 17:00 **Schlusswort**
- 18:00 **Abendprogramm**

## Mittwoch, 23. November 2016

---

#### **Tragbild**

- 09:30 Forschungsarbeit an Doppelschrägverzahnungen in Planetengetrieben  
Konrad Riedel, DriveConcepts GmbH

- 10:00 Einfluss der Gehäusesteifigkeit bei Getrieben – Faktum oder Mythos?  
Jürg Langhart, KISSsoft AG

### 10:30 **Grosse Kaffeepause**

#### **Welle/Lager**

- 11:00 Wälzlagerauslegung – mehr als nur Standard  
Andreas Schlereth, Change Engineering GmbH
- 11:30 Auslegung von schnelllaufenden Spindellagerungen  
Markus Raabe, MESYS AG

- 12:00 **Kleine Kaffeepause**

- 12:15 Grosslagerprüfung unter realitätsnahen Prüfbedingungen  
Thomas Uvermann, UVERMANN gear engineering services

- 12:45 Abschätzung der Kontakttemperatur bei Radial-Wellendichtungen mit der selbstentwickelten Open-Source-Software InsECT  
Simon Feldmeth, Universität Stuttgart

### 13:15 **Mittagessen**

#### **MKS**

- 14:15 Mehrkörpersimulation und DIN/ISO – Parallele Welten oder Partner  
Dr. Christof Rachor, MSC.Software GmbH
- 14:45 NVH-Simulation von Zahnradgetrieben mit RecurDyn  
Thomas Kelichhaus, FunctionBay GmbH

### 15:15 **Kleine Kaffeepause**

- 15:30 Untersuchung rotordynamischer Schwingungseffekte mit Hilfe der Mehrkörpersystem-Simulation  
Georg Breslau, TU Dresden
- 16:00 Zur Modellfindung von Raupenfahrwerken  
Henry Graneß, TU Dresden

#### **Schmierstoffe**

- 16:30 Moderne Getriebeöle – Schutz über weiten Temperaturbereich  
Dr. Michael Hochmann, Klüber Lubrication München KG

### 17:00 **Schlusswort**

### 17:30 **Tagungsende**