

Tagungsprogramm



Wissenschaftlicher Beirat
Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht, TU Dresden
Prof. Jürg Meier, HSR Rapperswil

Organisation
KISSsoft AG, Hombrechtikon



Termin und Ort
09. und 10. November 2010
Hochschule für Technik Rapperswil (HSR),
Schweiz

WISSEN TEILEN

SMK 2010

Das erste Schweizer Maschinenelemente Kolloquium SMK 2010 findet am 09. und 10. November 2010 in der Aula der Hochschule für Technik Rapperswil statt.

Die Schwerpunkte der Tagung liegen bei fortgeschrittenen Berechnungs- sowie Simulationsmethoden. Ein klarer Trend ist das Zusammenwachsen von klassischen Maschinenelemente-Berechnungen mit FEM-Ansätzen. Beiträge der Universitäten Dresden und Aachen garantieren ein hohes Niveau, während aus der Industrie die praktische Anwendung kommt.

Im Sinne eines umfassenden Gedankenaustausches möchten wir im Rahmen des Schweizer Maschinenelemente Kolloquiums SMK 2010 den neuesten Stand der Technik beleuchten und Entwicklungstendenzen in der Branche aufzeigen.

[Lassen Sie uns Wissen teilen.](#)

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Kontakt

KISSsoft AG, Ivana Radmilovic
Telefon +41 (0)55 254 20 70
Fax +41 (0)55 254 20 51
E-Mail ivana.radmilovic@KISSsoft.AG

Aktuelle Informationen finden Sie auf der
Homepage www.smk2010.ch

Anmeldung

(bis 30. September 2010 an „Kontakt“)

Firma/Institut _____

Vor-/Zuname _____

Titel _____

Strasse _____

(oder Postfach)

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

- Teilnehmer à CHF 850 / EUR 600
- Studenten à CHF 250 / EUR 170
- Aussteller auf Anfrage
- Nur Abend à CHF 150 / EUR 100

Studenten legen bitte eine Kopie Ihrer Immatrikulationsbescheinigung bei. **Die Teilnahme an Kaffeepausen, Mittagessen und der Abendveranstaltung ist im Tagungsticket inbegriffen.**

Ort/Datum _____

Unterschrift _____

Tagungsprogramm SMK 2010

Dienstag, 09. November 2010

- 08:45** Begrüssung durch
Dr. Stefan Beermann, KISSsoft AG
- 09:00** Eröffnungsvortrag von
Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht, TU Dresden

Maschinenelemente

- 10:00** Einfluss von Schmierung und Verschmutzung auf die Wälzlager-Lebensdauer
Manager Chemistry Rudolf Kühl, SKF GmbH
- 10:30** Neues Honverfahren für Kronenradgetriebe erfolgreich in die Praxis umgesetzt
Dipl.-Ing. Stephan Bugnard, ASS AG
- 11:00** Schraubenbelastung in einer komplexen Baugruppe
Dipl.-Ing. Heini Buchli, hat engineering ag

Festigkeitsberechnung

- 12:00** Betriebsfestigkeitsanalyse über FE-Analysen mit Einheitslasten
Dipl.-Ing. FH Wolfgang Erhardt,
Safe-FEM GmbH
- 12:30** Statischer Festigkeitsnachweis von Schweissnähten mit örtlichen Spannungen
Masch. Ing. FH Beat Schmied,
Schmied Engineering GmbH

FEM bei Stirnrädern

- 14:00** FE-basierte Zahnkontaktanalyse zur anwendungs- und fertigungsgerechten Auslegung von Topologiekorrekturen asymmetrischer Verzahnungen
Dipl.-Ing. Jan Ingeli, RWTH-Aachen
- 14:30** FE-Modellierung im Fussbereich von Stirnrädern
Benjamin Mahr, FH Darmstadt

- 15:00** FE-basiertes, lokales Modell zur Vorhersage grübchenkritischer Zahnflankenbelastungen
Dipl.-Wirt. Ing. Christoph Löpenhaus,
RWTH-Aachen

Getriebeauslegung

- 16:00** Optimierungsprozedur zum Auslegen von Getrieben nach Gewicht, Kosten, Wirkungsgrad und räumlichen Randbedingungen
Dr.-Ing. Ulrich Kissling, KISSsoft AG
- 16:30** Auslegung und Optimierung von mehrstufigen Getrieben
Dr.-Ing. Tobias Schulze,
DriveConcepts GmbH
- 17:00** Diskussion und Austausch
- 18:30** Apéro und Abendessen mit musikalischer Untermalung von „Knuts Kapelle“

Mittwoch, 10. November 2010

- 08:30** Begrüssung

Antriebssimulation

- 08:45** Präzise wie FEM, dynamisch wie MKS – Getriebesimulation neuester Stand
Dr.-Ing. Christof Rachor,
MSC.Software GmbH
- 09:15** FE-integrierte gekoppelte Simulation der Maschinen- und Regelungsdynamik am Beispiel von Werkzeugmaschinen
Dipl.-Ing. Rainer Rauch, CADFEM
- 10:00** Dynamische Abstimmung von Antriebssträngen mit Kupplungen und deren Aufstellung per Simulation und FEM am Beispiel eines Wärmepumpenansatzes
Dipl.-Ing. Uwe Schreiber, ITI GmbH

- 10:30** Untersuchung von Grossantrieben im Multi-Megawatt-Bereich mit Hilfe der Mehrkörpersystem-Simulation und der FE-Methode als Basis für die Betriebsfestigkeitsberechnung
Dipl.-Ing. Thomas Schulze, TU Dresden

Konzepte für Windkraftanlagen

- 11:30** Getriebekonzepte für Windkraftanlagen – gestern, heute, morgen
Dipl.-Ing. Hanspeter Dinner,
EES Gear GmbH
- 12:00** Erhöhung der Steifigkeit von Tragwerken durch Vorspannen
Dipl.-Ing. Norbert Schneider,
P&S Vorspannsysteme AG

Kunststoff

- 14:00** Aktueller Stand der Festigkeitsberechnung bei Kunststoffrädern
Dr. Stefan Beermann, KISSsoft AG
- 14:30** Vergleichende Studie der relativen Performance von Stirnrädern aus Stahl und einem Hochleistungskunststoff
Dipl.-Ing. Ralf Weidig,
Vitrex Polymer Solutions
- 15:30** Erstellen eines automatisierten Ablaufs zur Parameteranpassung für ein Werkstoffmodell mit grossen Deformationen bei Inelastizität
Dipl.-Ing. FH Loubna Barghout, FH Bingen
- 16:00** Kunststoff-Laufrollen und ihre kontaktmechanische Auslegung
Prof. Dipl.-Ing. Johannes Kunz, IWK / HSR
- 16:30** Bilanz und Abschlussdiskussion