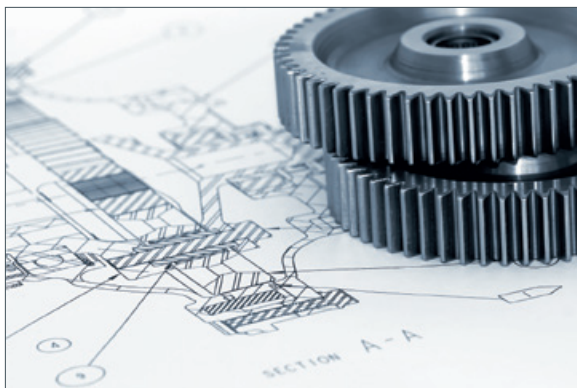


Tagungsprogramm



25. und 26. November 2014
Hochschule für Technik Rapperswil (HSR),
Schweiz

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

Organisation
KISSsoft AG, Bubikon



SMK 2014

Das Schweizer Maschinenelemente Kolloquium wird zum dritten Mal am 25. und 26. November 2014 in Rapperswil am Zürichsee stattfinden.

Die Zielsetzung 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 2014 ist die ideale Plattform für zukunftsweisende Diskussionen und Ideen.

Lassen Sie uns Wissen teilen.

Kontakt

KISSsoft AG, Ivana Radmilovic
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.SMK2014.ch!

Anmeldung

(bis 20. Oktober 2014 an „Kontakt“)

Firma/Institut _____

Vor-/Zuname _____

Titel _____

Strasse
(oder Postfach) _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

- Teilnehmer à CHF 730 / EUR 600
- Studenten à CHF 210 / EUR 170
(Bitte Kopie der Immatrikulationsbescheinigung beilegen!)
- Nur Abend à CHF 150 / EUR 120
- Aussteller auf Anfrage

(Die Ausstellungsfläche ist begrenzt. Wir benachrichtigen Sie bis spätestens Ende September 2014, 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 2014

Dienstag, 25. November 2014

- 08:55 Begrüssung
- 09:00 Eröffnungsvortrag
Die Berechnung der Verschleissicherheit, des Verschleissfortschritts und die Prognose der verschlissenen Zahnform
Dr. Ulrich Kissling, KISSsoft AG
- Zahnräder**
- 09:30 Auslegung von Mikroverzahnungen mit grossen Fertigungstoleranzen für die Massenproduktion
Jürgen Strüber, Bühler Motor GmbH
- 10:00 Grosse Kaffeepause
- 10:30 Einfluss von Profilkorrekturen auf die Zahnflankenbeanspruchung geradzahnter Stirnräder
Philip Konowalczyk, RWTH Aachen
- 11:00 Rissinitiierte Schadensmechanismen in Stirnradgetrieben und deren numerische Simulation
Prof. Dr. Peter Tenberge, Ruhr-Universität Bochum
- 11:30 Erzeugung allgemeiner Flankengeometrien – ein ganzheitlicher Ansatz zur Berechnung beliebiger Zahnformen
Maximilian Zimmer, TU München
- 12:00 Kleine Kaffeepause
- Planeten**
- 12:15 Bestimmung und Optimierung der Breitenlastverteilung in Planetenstufen mit komplexen Lastkollektiven
Benjamin Mahr, KISSsoft AG
- 12:45 **PODIUMSDISKUSSION – Heterogene Berechnungsansätze**
Prof. Dr. Berthold Schlecht, TU Dresden
Dr. Ulrich Kissling, KISSsoft AG
Thomas Kelichhaus, FunctionBay GmbH
Roland Rombach, CADFEM AG
- 13:15 Mittagessen

- 14:15 Flexpin, KHbeta, Kgamma, np: Fakten statt Mythen
Hanspeter Dinner, EES KISSsoft GmbH
Prof. René Bärtsch, Hochschule Luzern
- 14:45 Verformungsberechnung dünnwandiger Planetenräder mit Hilfe von Übertragungsmatrizen
Lukas Quinkert, Ruhr-Universität Bochum
- 15:15 Kleine Kaffeepause
- Dynamik**
- 15:30 Nichtlineare Kontaktanalyse in einer gekoppelten MKS und FEM Simulation
Thomas Kelichhaus, FunctionBay GmbH
- 16:00 Die Schädigungssumme als objektives Bewertungskriterium der Systemdynamik
Henry Graneß, TU Dresden
- 16:30 Dynamische Getriebeimulation – Einbindung in etablierte Auslegungsprozesse
Dr. Christof Rachor, MSC.Software GmbH
- 17:00 Schlusswort
- 18:00 Empfang und Abendessen mit Musik

Mittwoch, 26. November 2014

- Wälzlager**
- 09:00 Untersuchung von Druckeigenstressungen in Wälzlagerkomponenten – Simulation und Versuch
Alexander Pabst, Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG
- 09:30 Berechnungsmethoden der Wälzlagerreibung und Einflussgrössen
Prof. Dr. Joachim Benner, FH Aachen
- 10:00 Grosse Kaffeepause
- 10:30 Anforderungen an Wälzlager für Windenergieanlagen aus Sicht der Zertifizierung
Rainer Grzybowski, DNV GL
- Wälzlager im System**
- 11:00 Das Vierpunktlager im Einsatz als Grosswälzlager
Stephan Ritzer, TH Ingolstadt

- 11:30 Automatisierte Optimierung der Lagerung eines KISSsys-Getriebemodells mit Optimus
Ioannis Nitsopoulos, ISKO engineers AG
- 12:00 Kleine Kaffeepause
- 12:15 Berücksichtigung der Schmierstoffhydrodynamik in der Käfigführung bei der Wälzlagerdynamiksimulation
Katrin Seiler, FAU Erlangen-Nürnberg
- Wellen**
- 12:45 FEM-Untersuchung zur Milderung von Kerbwirkungen durch Entlastungskerbenein Zahnwellen mit Sicherungsringnuten
Prof. Dr. Ali Daryusi, Hochschule Offenburg
- 13:15 Mittagessen
- Welle-Nabe-Verbindungen**
- 14:15 Die Plankerbverzahnung – Verbindungselement für extreme Drehmomente
Sebastian Grams, TU Dresden
- Schrauben**
- 14:45 Analytisches Berechnungsverfahren zur Ermittlung der Schraubenzusatzkräfte bei einer rechteckförmigen Mehrschraubenverbindung
Prof. Dr. Udo Petersen, Hochschule Kempten
- 15:15 Kleine Kaffeepause
- 15:30 Automatischer Schraubennachweis mit ANSYS und KISSsoft
Roland Rombach, CADFEM AG
- 16:00 Streckgrenzengesteuertes Anziehverfahren für die Verschraubung von lackierten Bauteilen
Dietmar Isele, Hochschule Offenburg
- 16:30 Analytische Berechnung der Lastverteilung in querbelasteten Schraubenreihen
Norbert Schneider, Nord-Lock AG
- 17:00 Schlusswort
- 17:30 Tagungsende