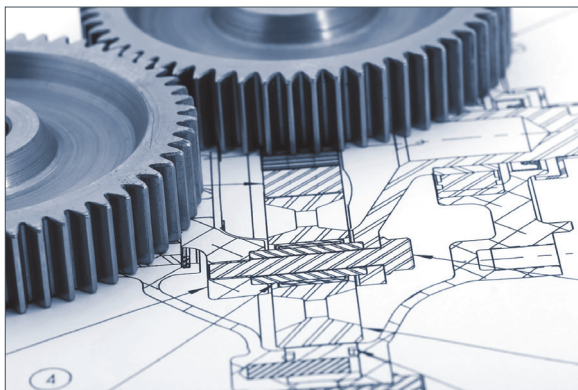


Tagungsprogramm



20. und 21. November 2012
Hochschule für Technik Rapperswil (HSR),
Schweiz

Wissenschaftlicher Beirat
Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht, TU Dresden
Organisation
KISSsoft AG, Schweiz



SMK 2012

Das Schweizer Maschinenelemente Kolloquium wird zum zweiten Mal am 20. und 21. November 2012 in Rapperswil am Zürichsee stattfinden. Seine Zielsetzung besteht im Austausch unter Ingenieuren aus Industrie und Forschung – über die neuesten Entwicklungen im Bereich Berechnung von Maschinenelementen in verschiedensten Anwendungsbereichen vom klassischen Maschinenbau bis zu Kunststofftechnik.

Die Schwerpunkte der Tagung liegen bei fortgeschrittenen Berechnungs- sowie Simulationsmethoden für Maschinenelemente und bei deren Trends wie beispielsweise dem Zusammenwachsen von analytischen Berechnungen mit FEM-Ansätzen. Beiträge von führenden Universitäten garantieren ein hohes Niveau aus dem Forschungsgebiet und hochwertige Vorträge aus der Industrie ergänzen das Tagungsprogramm um praktische Anwendungen.

Im Rahmen des SMK 2012 werden wieder der neueste Stand der Technik beleuchtet und Entwicklungstendenzen in der Branche aufgezeigt.

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.SMK2012.ch!

Anmeldung

(bis 30. September 2012 an „Kontakt“)

Firma/Institut _____

Vor-/Zuname _____

Titel _____

Strasse
(oder Postfach) _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

Teilnehmer à CHF 720 / EUR 600

Studenten à CHF 200 / 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 2012, 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 2012

Dienstag, 20. November 2012

08:55 Begrüssung

09:00 Eröffnungsvortrag

Betriebserfahrungen mit Antriebssträngen in
Tagebaugrossgeräten und Kraftwerksanlagen
Dr.-Ing. Bruno Van den Heuvel,
RWE Power AG

Verzahnungs kinematik

09:30 Optimale Zahnformen in mechanischen
Kleinuhren – Berechnung und dynamische
Simulation
Dipl.-Ing. Benjamin Röseler, TU Dresden

10:00 Kleine Kaffeepause

Mehrkörpersimulation

10:15 Dynamische Getrieberechnung –
MKS für den Alltag?
Dr.-Ing. Christof Rachor, MSC.Software

10:45 Zum aktuellen Stand der Belastungsanalyse
für Haupt-, Azimut- und Pitchantriebe in
Windenergieanlagen
Dipl.-Ing. Thomas Schulze, TU Dresden

11:15 Grosse Kaffeepause

Neue Methoden

11:45 Analyse der Kraftverhältnisse in linearen
Zahnriemenantrieben
Dipl.-Ing. Andreas Scholzen,
Walther Flender GmbH

12:15 FEM-Untersuchungen zur Überlagerung
von konstruktiven Mehrfachkerben
Prof. Dr.-Ing. Ali Daryusi, HS Offenburg

12:45 Toleranzanalysen mit flexiblen Bauteilen
Prof. Dr.-Ing. Peter Gust,
Bergische Universität Wuppertal

13:15 Mittagessen

14:15 Podiumsgespräch – Trends in der
Maschinenelementeberechnung

Prof. Dr.-Ing. Willfried Lori,
Dr.-Ing. Hartmuth Müller,
Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht,
Dr.-Ing. Ulrich Kissling

Konische Verzahnungen

14:45 Auslegung und Optimierung von
Kegelrädern
Dr.-Ing. Hartmuth Müller,
Klingelberg GmbH

15:15 Analytisches Rechenmodell für Beveloid-
räder unter Last
Dipl.-Ing. Matthias Beck,
IKTD Universität Stuttgart

15:45 Kleine Kaffeepause

Schrauben

16:00 Rechnerische Behandlung von Mehr-
schraubenverbindungen, Blatt 2 der
Richtlinie VDI 2230
Prof. Dr.-Ing. Willfried Lori,
Westfälische HS Zwickau

16:30 Schraubenberechnung in der Praxis
Dipl.-Ing. Norbert Schneider, Nord-Lock AG

17:00 Diskussion und Austausch

18:00 Apéro und Abendessen

Mittwoch, 21. November 2012

Wälzlager

09:00 Berechnung der Lastverteilung und Lebens-
dauer von Wälzlagern mit elastischen
Lageringen
Dipl.-Ing. Markus Raabe, MESYS AG

09:30 Druckeigenspannungen in wälzbeanspruch-
ten Werkstoffbereichen von Wälzlagern
und deren relative Auswirkung auf die
Lebensdauer
Dipl.-Ing. Alexander Pabst,
Schaeffler Technologies AG & Co. KG

10:00 Kleine Kaffeepause

Zahnradherstellung auf Universal- fräsmaschinen

10:15 Euklid GearCAM zum Fräsen von Zahn-
rädern auf Universalfräsmaschinen
Prof. Dr. math. Max Engeli,
Euklid CAD/CAM AG

FEM von Stirnrädern

10:45 Einfluss des Belastungsverlaufes auf die
Zahnfußtragfähigkeit von Stirnradver-
zahnungen
Dipl.-Ing. Markus Rüngeler,
WZL RWTH Aachen

11:15 Grosse Kaffeepause

11:45 Vergleich der Resultate verschiedener
kommerzieller Programme für die Kontakt-
analyse
B. Eng. Benjamin Mahr, KISSsoft AG

12:15 Ermittlung des Kopffaktors bei alternieren-
den Fussausrundungen
Dipl.-Ing. Gökhan Arslan, IMW TU Clausthal

12:45 Lokale Beanspruchungsanalyse der Zahn-
eingriffe in Planetengetrieben
Dipl.-Ing. Daniel Piel, WZL RWTH Aachen

13:15 Mittagessen

Kunststoffverzahnungen

14:15 Verschleiss und Zahnbruch: Neueste Er-
kenntnisse zur Lebensdauer-Auslegung von
Zahnradern aus Kunststoff
Dr.-Ing. Ulrich Kissling, KISSsoft AG

14:45 Konstruktion und Entwicklung von Kunst-
stoffgetrieben im Automobilbau
Dr.-Ing. Hans-Jörg Dennig,
phi Engineering Services GmbH

15:15 Duroplast Zahnräder für Zahnradpumpen
Prof. Dr.-Ing. Tillmann Körner, HTW-Aalen

15:45 Schlusswort

16:00 Tagungsende