

MODERNE SCHLEIFTECHNOLOGIE UND FEINSTBEARBEITUNG

10. Seminar

15. Mai 2014, 8⁰⁰-17³⁰ Uhr
Haus der Wirtschaft
in Stuttgart

Veranstaltung und Anfahrt

Veranstalter

Prof. Dr.-Ing. Taghi Tawakoli
Steinbeis-Transfer-Zentrum
Advanced Engineering Technology

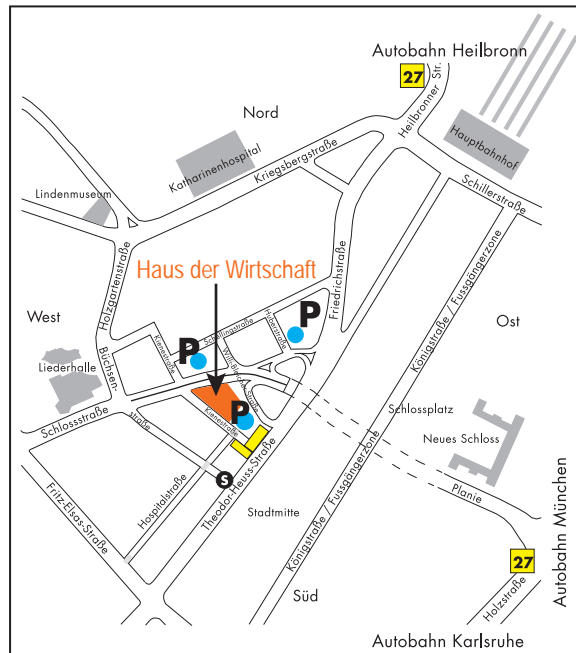
mit freundlicher Unterstützung:

Hochschule Furtwangen University
Abteilung Villingen-Schwenningen
Fakultät Mechanical and Medical Engineering

Kompetenzzentrum für Schleiftechnologie
und Feinstbearbeitung
am Institut für angewandte Forschung (IAF)

Tagungsort

Haus der Wirtschaft
Willi-Bleicher-Straße 19
70174 Stuttgart



Anmeldung

Gebühren

Teilnahmegebühr: € 380,00
zuzüglich 19% MwSt. pro Teilnehmer.

Leistungen

- Teilnahme an den Fachvorträgen
- Vortragsband gebunden und auf Stick
- Mittagessen und Getränke
- Kaffeeservice in den Pausen
- Zertifikat

Anmeldung

- Bitte verwenden Sie das beigefügte Anmeldeformular, eine Kopie davon oder melden Sie sich per e-mail an.
e-mail: ksfinfo@hs-furtwangen.de
- Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung über die fällige Teilnahmegebühr.
- Wird eine Anmeldung bis zum 14. 04. 2014 storniert, beträgt die Bearbeitungsgebühr € 40,00. Bei späteren Absagen wird die gesamte Gebühr berechnet.

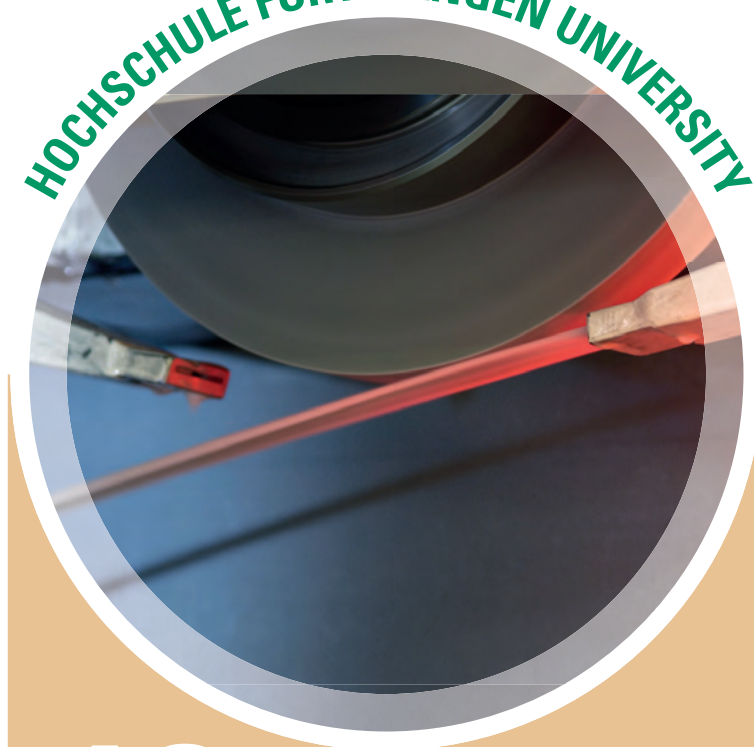
Anfragen

Hochschule Furtwangen University
Postfach 3840
78027 Villingen-Schwenningen
Frau Maria Kohmann
Tel.: 07720 / 307- 4328
Fax: 07720 / 307- 4208
Mail: ksfinfo@hs-furtwangen.de

Infos

www.schleifseminar.hs-furtwangen.de

HOCHSCHULE FURTWANGEN UNIVERSITY



10. Seminar



Plenarvorträge Raum: König-Karl-Halle

09:00 Eröffnung

Michael Kleiner, angefragt, Ministerialdirigent des Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg
 Prof. Dr. Ulrich Mescheder, Prorektor Hochschule Furtwangen
 Prof. Dr. -Ing. Taghi Tawakoli, Hochschule Furtwangen, KSF

10:30 Kaffee-Pause

10:50 Prozessüberwachung beim Schleifen 3

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h.c. Bernhard Karpuschewski
 Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

12:15 Mittagspause

Parallel-Forum 1a Raum: König-Karl-Halle

Schleifwerkzeuge,
 Aufbau, neue Körnungen, Cubitron II

13:30 Die Schleifscheibe - Entwicklungen bei Schneidstoff, Matrix und Konstruktion 5

Hans Noichl
 Tyrolit Schleifmittelwerke Swarovski KG

14:05 Präzisionsschleifen neu definiert! 6

Jürgen Hechler
 3M Abrasive Systems Division Winterthur Technology GmbH

14:40 Anforderungen an Diamant-Abrichtwerkzeuge: Flexibilität - Leistungsfähigkeit - Nachhaltigkeit 7

Dr.-Ing. Dirk Hessel
 Dr. Kaiser Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG

15:10 Kaffee-Pause

Parallel-Forum 2a Raum: König-Karl-Halle

Filtration, Kühlung, Walzenschleifen

15:45 Filtriertechnik in Abhängigkeit der Kühlschmierstoffe 14

Ruedi Bannwart
 Turbo-Separator AG

16:20 Cold Plasma Powder Deposition (CPPD) von Diamantkompositschichten 15

Dr. Michael Dvorak
 P&S Powder and Surface GmbH, Reishauer AG

16:55 Produktivitäts- und Qualitätssteigerung beim Walzenschleifen 16

Prof. Dr.-Ing. Bahman Azarhoushang
 Hochschule Furtwangen, KSF

9:15 Funktionale Oberflächen finishen - Einsatzpotentiale innovativer Feinbearbeitungsverfahren 1

Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann
 IWF und Fraunhofer IPK, Berlin

10:30 Kaffee-Pause

11:25 a) Schleifen von Hartmetall u. Keramik mit magnetgelagerten Spindeln b) Messung der Schleiffähigkeit von Schleifwerkzeugen 4 c) Einsatz von Lasern beim Abrichten und Strukturieren d) Abrichten und Strukturieren neu definieren e) Ultraschallunterstütztes Rundschleifen

Prof. Dr. Ing. Taghi Tawakoli, Hochschule Furtwangen, KSF

12:15 Mittagspause

Parallel-Forum 1b Raum: Karlsruhe

Schleifmaschinen, Maschinenbett und Gestell,
 WZM für die Mikrobearbeitung, Magnetgelagerte Spindel

13:30 Kombinierte Fräs- und Schleifbearbeitung von Ventilsitzen mit voll-hydrostatischem Bearbeitungszentrum 8

Dr. Dennis Janitza
 KERN Microtechnik GmbH

14:05 Innovative Magnetlagertechnologie in Schleifspindeln ermöglicht Steigerung der Leistung und Prozesssicherheit 9

Dipl.-Ing. Matthias Kroll
 Levitec GmbH

14:40 Schwingungsdämpfende Maschinenbette aus Hochleistungs-Zementbeton 10

Dr.-Ing. Bernhard Sagmeister
 Durcrete GmbH

15:10 Kaffee-Pause

Parallel-Forum 2b Raum: Karlsruhe

Keramikbearbeitung, Glatt- und Festwalzen

15:45 Schleifen ultraharter Keramik am Beispiel einer dreigliedrigen Zahnbrücke 17

Dr. Fredy Kuster
 ETH Zürich

16:20 Glattwalzen und Festwalzen - wirtschaftlich und prozesssicher höchste Oberflächengüten erzielen 19

Dipl.-Ing. Sirko Fricke
 ECOROLL AG Werkzeugtechnik

Parallel-Forum 1c Raum: Bertha-Benz-Saal

Feinstbearbeitung, Honen, Bohrungshonen

13:30 Neue Ansätze und Leistungspotentiale für das Bohrungshonen 11

Dr.-Ing. Hans-Werner Hoffmeister
 TU Braunschweig

14:05 Sensitive Fertigungstechnik - Basis für innovative Finishverfahren, kurze Prozessketten und neue Produkte 12

Prof. Dr. Harald Goldau
 Hochschule Magdeburg-Stendal

14:40 Superfinishen - Robuste Topographieoptimierung in der Großserienproduktion 13

Dr.-Ing. Phillip Utsch
 Nagel Werkzeug- und Maschinenfabrik GmbH

15:10 Kaffee-Pause

Parallel-Forum 2c Raum: Bertha-Benz-Saal

Hochleistungsschleifen von Inconel und Stahl

15:45 Hochleistungsschleifen von Nickelbasislegierungen mit laserstrukturierten CBN-Schleifscheiben 18

M.Sc.-Ing. Alireza Vesali
 Hochschule Furtwangen, KSF