ANTWORTFAX

Anmeldung und Teilnahmegebühr

3. Fachtagung „Sensitive Fertigungstechnik“

Verbindliche Anmeldung zur 3. Fachtagung „Sensitive Fertigungstechnik“ an der:

Hochschule Magdeburg-Stendal
Institut für Maschinenbau
Breitscheidstraße 2, Hörsaalzentrum Gebäude 14
39114 Magdeburg

Tagungsgebühr

Teilnahme am 05.11.2015	150,00 EURO	+ 7% MwSt.
Teilnahme am 06.11.2015	100,00 EURO	+ 7% MwSt.
Teilnahme am 05. und 06.11.2015	220,00 EURO	+ 7% MwSt.

Mit dem Erhalt der Rechnung wird der Gesamtbetrag unter Angabe des **Namens und der Rechnungsnummer** überwiesen.

05.11.2015

- ☐ Fachtagung am 05.11.2015
- ☐ Besichtigung des Industrielabors „ Innovative Fertigungsverfahren“
- ☐ Abendveranstaltung am 06.11.2015

06.11.2015

- ☐ Fachtagung am 06.11.2015
- ☐ Besichtigung der IKAM GmbH (Institut für Kompetenz in Automobilität) am Standort Barleben

Unternehmen: .....

Name, Vorname: .....

Straße: .....

PLZ, Ort: .....

Telefon: .....

E-Mail: .....

Datum/Unterschrift/Stempel: .....

Bitte senden Sie das Fax bis spätestens **21. Oktober 2015** an folgende Nummer:

+49 391/73619-33

In folgenden Hotels in Magdeburg sind Kontingente für die Tagungsteilnehmer reserviert, die unter dem Stichwort „Sensifert“ gebucht werden können.

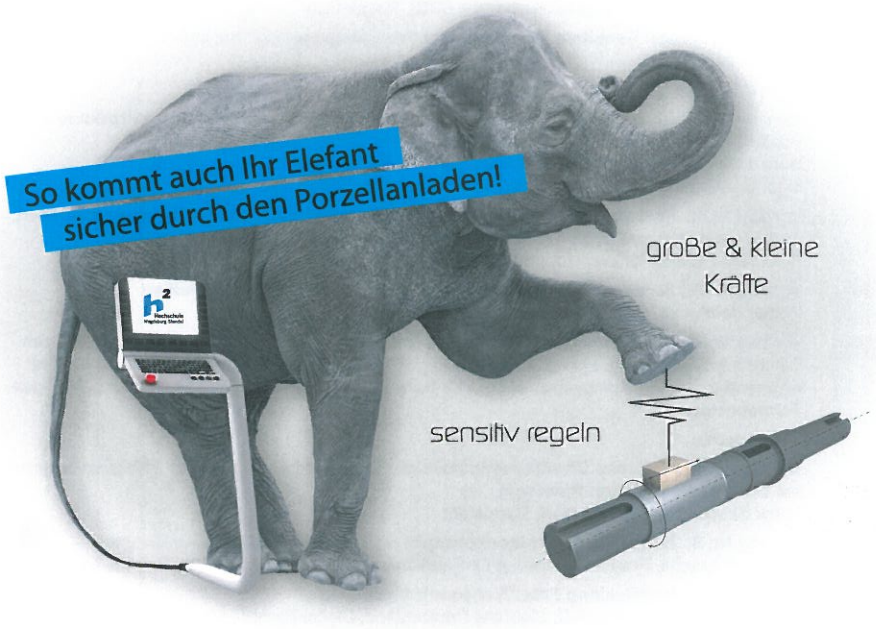
Herrenkrug Parkhotel	Hotel-Kontakt: +49 391 8508 500
Hotel Ratswaage	Hotel-Kontakt: +49 391 5926 192
Motel One	Hotel-Kontakt: +49 391 5555 450

FumOFin

EINLADUNG 3. Fachtagung

sensitive Fertigungstechnik

05. bis 06. November 2015
an der Hochschule Magdeburg-Stendal
ANTWORT (rückseitig) bis spätestens **21. Oktober 2015**



Veranstalter: Hochschule Magdeburg-Stendal, Institut für Maschinenbau
Organisation: RKW Sachsen-Anhalt GmbH, Werner-Heisenberg-Str. 1, 39106 Magdeburg
E-Mail: Kerstin.Lehmann@rkw-sachsenanhalt.de Web: www.rkw-sachsenanhalt.de
Tel.:+49 391 73619-15 Fax: +49 391 73619-33

h2 Hochschule Magdeburg-Stendal

VDI Magdeburger Bezirksverein

RKW Sachsen-Anhalt

PROGRAMM

3. Fachtagung „Sensitive Fertigungstechnik“

Tagungsprogramm Donnerstag, 05. November 2015

PLENUM - Grußwort, Plenarvorträge

12:30	Anmeldung der Tagungsteilnehmer und Übergabe der Tagungsunterlagen
13:00	**Eröffnung und Begrüßung** Hans-Joachim Clobes, RKW Sachsen-Anhalt GmbH, Magdeburg
13:05	**Grußwort** Anne Lequy, Rektorin der Hochschule Magdeburg-Stendal, Magdeburg
13:10	**Grußwort** Hans-Joachim Hennings, Ministerium für Wissenschaft und Wirtschaft des Landes Sachsen-Anhalt
13:15	**Grußwort** Rüdiger Bähr, VDI, Magdeburger BV, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (IFQ), Magdeburg
	Plenumsvorträge: Sensitive, kraftgeregelte Fertigungstechnik: Herstellen, Messen, Prüfen und Bewerten Moderator: Rüdiger Bähr
13:30	**Vortrag Nr. 1: Sensitive Fertigungstechnik - eine Grundlage für innovative Produkte und Produktionstechnologien im Umfeld intelligenter Wertschöpfungsketten** Harald Goldau, Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Industriedesign, Institut für Maschinenbau, Magdeburg
14:00	**Vortrag Nr. 2: Potentiale von Smart Materials für die Regelung von Fertigungsprozessen** André Bucht / Kenny Pagel / Wolfgang Zorn / Holger Kunze / Welf-Guntram Drossel, Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), Dresden
14:30	**Vortrag Nr. 3: Strategien zur Genauigkeitssteigerung beim Reibschweißen** Rudolf Reinhardt / Dirk Lindenau, Daimler AG, Stuttgart
15:00	**Vortrag Nr. 4: Präzisionsschleifen und Superfinishen von keramikbeschichteten Walzen** Bahman Azarhoushang, Hochschule Furtwangen University, Fakultät Mechanical and Medical Engineering (MME), Kompetenzzentrum für Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung, Villingen-Schwenningen
15:30	**Kaffeepause**
16:00	**Vortrag Nr. 5: Optische Oberflächenmesstechnik für saubere Luft oder Effizienzsteigerung bei der Dieseleinspritztechnologie** Frank Stanzel, ZygoLOT GmbH, Darmstadt
16:30	**Vortrag Nr. 6: Neuartige Maschinenkonzepte revolutionieren die Anwendungen** Markus Fritzsche, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg
17:00	**Vortrag Nr. 7: Multitasking Fräs-Drehen mit Sinumerik** Enrico Ehrhardt, Siemens AG, Siemens Deutschland, Digital Factory, Machine Tools Systems, Chemnitz
17:30	**Besichtigung des Industrielabors Innovative Fertigungsverfahren am Institut für Maschinenbau (IfM) der Hochschule Magdeburg-Stendal**
19:00	**Abendempfang**

PLENUM

Tagungsprogramm Freitag, 06. November 2015

FINISHEN - Technologien, Maschinen und Werkzeuge / Moderator: Harald Goldau

SESSION 1

09:00	**Vortrag Nr. 1.1: Adaptive Online-Technologieauslegung für die Finishbearbeitung durch Dreh-Seiten-Querschleifen** Ronny Stolze, Harald Goldau, Markus Petzold, Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Industriedesign, Institut für Maschinenbau, Magdeburg
09:20	**Vortrag Nr. 1.2: Innovative Schleifprodukte eröffnen signifikante Produktivitätspotentiale** Jürgen Fromlowitz, 3M Abrasives Systems Division Germany, Neuss
09:40	**Vortrag Nr. 1.3: FSH: High Performance durch Microfinish-Kombinationsbearbeitung** Thomas Schmitz, Thielenhaus Technologies GmbH, Wuppertal
10:00	**Vortrag Nr. 1.4: Superfinishen mit Piezounterstützung - Strukturfinishen** Oliver Hildebrandt, Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Wolfach
10:20	**Vortrag Nr. 1.5: Hochpräzisionshartdrehen: Anwenderbeispiele, Technologie, Grenzen und Möglichkeiten mit einer zugeschnittenen hydrostatischen Hembrug-Drehmaschine** Bart Venhuis, Hembrug Machine Tools, Haarlem, Niederlande
10:40	**Kaffeepause**

STEUERN - REGELN - SENSORIK / Moderator: Harald Goldau

SESSION 2

11:10	**Vortrag Nr. 1.6: Sensitive Fertigungstechnik - Möglichkeiten und Grenzen in der Praxis** Stefan Wagener, Klaus Eichhorn Steuerungstechnik, Wuppertal
11:30	**Vortrag Nr. 1.7: Technologie der kontaktlos-induktiven Sensor-Stromversorgung** Axel Hoppe, Ulrich Jumar, ifak e.V. Magdeburg, Magdeburg
11:50	**Vortrag Nr. 1.8: Anforderungen der Industrie 4.0 an Hersteller fertigungsunterstützender Kraftsensorik** Marco Stock, Kistler Instrumente GmbH, Ostfildern
12:10	**Vortrag Nr. 1.9: Neue Möglichkeiten der Optimierung der Prozessparameter durch In-Memory-Computing** Volker Markquardt, Synop Systems UG, Holzgerlingen

REIBSCHWEIßEN - Technologien, Maschinen und Anwendungen / Moderator: Hans-Joachim Clobes

SESSION 3

09:00	**Vortrag Nr. 2.1: Reibschweißen in der industriellen Praxis am Beispiel der IFA-Rotorion als Zulieferer in der Automobilindustrie** Andreas Krüger, IFA - Technologies GmbH, Hilmar Kriese, IFA Rotorion Powertrain GmbH, Haldensleben
09:20	**Vortrag Nr. 2.2: Innovative Konzepte für hochpräzise Reibschweißmaschinen** Christian Behrend, InKraft mbH, Magdebrug; Harald Schmicker, H&B Omega Europa GmbH, Osterweddingen
09:40	**Vortrag Nr. 2.3: Innovative Reibschweißanwendungen aus der Praxis** Elmar Raiser, Klaus Raiser GmbH & CO. KG, Eberdingen
10:00	**Vortrag Nr. 2.4: Rührreibschweißen auf Standardwerkzeugmaschinen** Frank Trommer, Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Industriedesign, Institut für Maschinenbau, Magdeburg
10:20	**Vortrag Nr. 2.5: Die Prozesssimulation als Kernelement von Reibschweißen 4.0 - Smart Rotary Friction Welding** David Schmicker / Konstantin Naumenko / Jens Strackeljan, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau, Institut für Mechanik, Magdeburg
10:40	**Pause**

MESSEN - PRÜFEN - BEWERTEN von Funktionsoberflächen / Moderator: Hans-Joachim Clobes

SESSION 4

11:10	**Vortrag Nr. 2.6: Automation mit Multisensorik Koordinatenmessgeräten** Wolfram Fröhlich, Hexagon Metrology Vision GmbH, Saarwellingen
11:30	**Vortrag Nr. 2.7: Funktionsnahe Oberflächenmessung feinbearbeiteter Teile mit Streulichtmesstechnik** Rainer Brodmann, OptoSurf GmbH, Ettlingen
11:50	**Vortrag Nr. 2.8: Relevante Oberflächenkennwerte zur tribologischen Beurteilung von Reibpaarungen** Mirjam Bäse, Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Industriedesign, Institut für Maschinenbau, Magdeburg
12:10	**Vortrag Nr. 2.9: Simultanes Drehfräsen zur gezielten Mikrostrukturierung am Beispiel tribologisch hochbelasteter Wälzkörper** Christin Döbberthin, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (IFQ), Magdeburg
12:30	**Zusammenfassung und Ausblick** Harald Goldau
13:00	**Besichtigung der IKAM GmbH (Institut für Kompetenz in Automobilität), am Standort Barleben (Reibschweißzentrum)**