

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt bis zum 25.02.2016 per Email oder Fax unter fkf@ovgu.de
 Fax.: 0391 67 12370

Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung über die Teilnahmegebühr.

Teilnahmegebühr

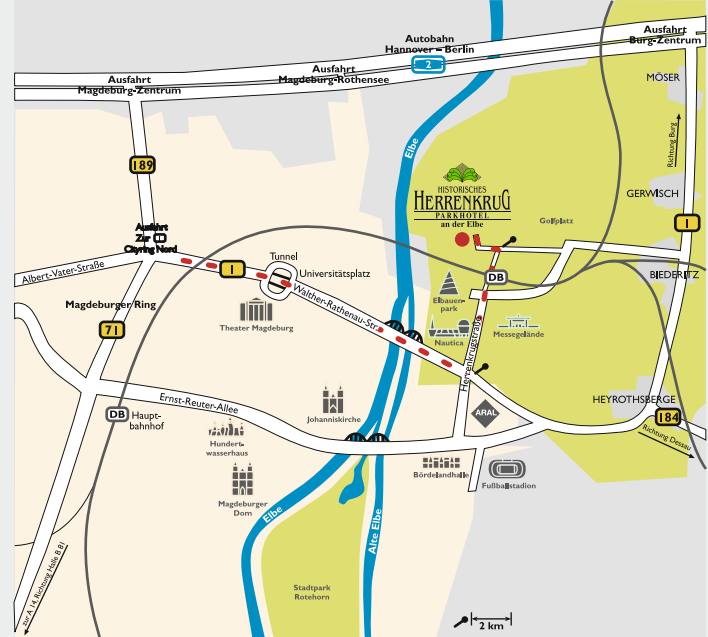
Für die Veranstaltung ist eine Teilnahmegebühr von 350 € zzgl. USt. zu entrichten. Diese enthält Getränke, Speisen und die Abendveranstaltung sowie einen Tagungsband.

Veranstaltungsort

Historisches Herrenkrug Park Hotel
 Herrenkrug 3 · 39114 Magdeburg
www.herrenkrug.de/de/hotel/anfahrt

Übernachtung

Übernachtungen sind vom Teilnehmer selbst zu buchen. Als Teilnehmer der Tagung erhalten Sie bei frühzeitiger Buchung vergünstigte Konditionen für die Buchung eines Zimmers direkt am Veranstaltungsort: www.herrenkrug.de



Informationen und Veranstalter

Magdeburger Forschungsinstitut für Fertigungsfragen e.V. (MFF) in Zusammenarbeit mit dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (IFQ)
 D-39106 Magdeburg

Kontakt:
 Doreen Krieg
fkf@ovgu.de
 Tel.: 0391 67 18316
 Fax.: 0391 67 12370



FERTIGUNGSTECHNISCHES KOLLOQUIUM MAGDEBURG

„KMU 4.0“
 Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen

9./10. März 2016 in Magdeburg



Sehr geehrte Damen und Herren,

das Themenfeld „Industrie 4.0“ ist gegenwärtig in aller Munde.

Von der unmittelbaren Verknüpfung realer Produkte und Produktionssysteme mit virtuellen modellhaften Beschreibungen und Bauteil-, Prozess- sowie Anlageninformationen zu sogenannten „cyber-physischen“ Systemen wird nicht weniger als eine vierte industrielle Revolution erwartet bzw. erhofft. Vor dem Hintergrund eines „Internets der Dinge“ sollen sich Produkte selbständig durch Herstellungs- und Zulieferketten bewegen, Fertigungsabläufe organisieren, sowie Prozess- und Qualitätsinformationen aufnehmen und speichern. Eine flexible, variantenreiche und dabei höchst effiziente Produkterzeugung ist das angestrebte Ergebnis. Die Forschungs- und Entwicklungsansätze, mit denen diese Zielszenarien mit Leben erfüllt und in die Realität umgesetzt werden sollen, sind vielfältig.

Wie aber können die eher auf Großbetriebe ausgelegten und für die Fertigung größerer Stückzahlen individualisierter Produkte entwickelten Technologien in kleinen und mittelständischen Unternehmen integriert und zum Erreichen von Wirtschaftlichkeitsvorteilen genutzt werden? Unter dem Leitthema „KMU 4.0“ möchte das FKM 2016 Antworten auf diese Fragestellung präsentieren. Ausgewiesene Fachleute aus Industrie und Forschung stellen hierzu Lösungen und technische Möglichkeiten vor. Die Veranstaltung bietet eine Plattform zur intensiven Diskussion und zum Austausch mit Systemanbietern, Entwicklern und Nutzern innovativer Fertigungstechnologien. Zu diesem Informations- und Wissenstransfer möchten wir Sie herzlich einladen.

Mit freundlichen Grüßen

Die Veranstalter
Prof. Dr.-Ing. H.-Ch. Möhring
Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h.c. B. Karpuschewski
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E.h. R. Bähr

12:00 **Begrüßungsimbiss**

13:00 **Beginn der Veranstaltung**

13:15 **Grußworte des Rektors der OvGU**
Magnifizenz Prof. Dr.-Ing. J. Strackeljan

13:45 **Industrie 4.0 für KMU**
Prof. Dr.-Ing. H.-Ch. Möhring (IFQ)

14:15 **Durchgängiges Anlagenengineering vom Entwurf bis zur Betriebsphase**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E.h. Dr. h.c. mult. M. Schenk,
Prof. Dr. sc. techn. U. Schmucker (IFF)

14:45 **Toolbox Industrie 4.0 für KMU**
Dipl.-Ing. J. Bauer (KIT)

15:15 **Kaffeepause**

15:45 **Einsatzmöglichkeiten von Prozesssimulationen in der spanenden Fertigung**
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Inform. P. Wiederkehr (ISF)

16:15 **Industrie 4.0 aus Sicht eines mittelständischen Maschinenbauers**
Dipl.-Ing. St. Schmitz, Dipl.-Ing. F. Well (Schies GmbH)

16:45 **Assistenzsystem für die zerspanende Fertigung - eine umfassende Industrie 4.0 Lösung**
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. J. Imiela (KOMET Brinkhaus GmbH)

17:15 **Anwenderbericht zum Wolframkarbid-Fräsen**
Dr.-Ing. R. Münder (Christian Dunkel GmbH)

17:45 **Kaffeepause und Bustransfer zur Besichtigung des IFQ**

19:30 **Bustransfer zum Hotel Herrenkrug**

20:00 **Abendveranstaltung im Hotel Herrenkrug**

08:30 **Begrüßung zum 2. Tag**

08:45 **Digitale Durchdringung von komplexen Fertigungsprozessen am Beispiel des Wälzfräsens**
Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h. c. B. Karpuschewski (IFQ)

09:15 **Industrie 4.0 - Herausforderungen aus Sicht der Präzisionswerkzeugindustrie**
Dipl.-Ing. Uwe Kretzschmann (LMT Fette)

09:45 **Überschwingverhalten eines Overhead-Gantry Werkzeugmaschinen systems durch Anregungen mit unterschiedlichen Dynamikparametersätzen**
Dipl.-Ing. Ch. Spieker, Dipl.-Ing. M. Müller (FOOKE)

10:15 **Kaffeepause**

10:45 **Investigation of in-process tool wear monitoring using different sensor technologies**
Dipl.-Ing. Y. Guo, Prof. B. Lauwers (KU Leuven),
Dipl.-Ing. T. Jacobs (Sirris)

11:15 **Intelligente Werkzeug- und Prozesslösungen für eine vernetzte Produktion**
Prof. Dr.-Ing. F. Barthelmä, Dr.-Ing. H. Frank (GFE)
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. F. Bleicher,
Dipl.-Ing. P. Schörghofer (TU Wien)

11:45 **Mit VR und AR zur Gießerei 4.0**
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E. h. R. Bähr (IFQ)

12:15 **Trends in der Gießereitechnik - Herausforderungen und Chancen**
Dr.-Ing. Ch. Wilhelm (BDG)

12:45 **Mit dem Laempe-Maschinenmanager in Richtung Gießerei 4.0**
Dipl.-Ing. A. Mössner (Laempe Mössner Sinto GmbH)

13:15 **Zusammenfassung**
Prof. Dr.-Ing. H.-Ch. Möhring (IFQ)

13:30 **Mittagessen**

