

Bitte
frei
machen

Fraunhofer IPK
Claudia Engel
Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

ANTWORT

Bitte Rückseite ausgefüllt zurücksenden oder
per Fax an +49 30 39006-392 schicken.

**MEHR
KÖNNEN**

INFORMATIONEN

Veranstaltungsort

Produktionstechnisches Zentrum Berlin
Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

Beitrag

160,- € bis 31. März 2015, danach 200,- €

Darin enthalten sind Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausenerfrischungen. Der Beitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Stornierungen können schriftlich, per Brief, Fax oder E-Mail erfolgen. Bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn bleibt die Stornierung kostenlos. Erhalten wir Ihre Stornierung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn, werden Stornogebühren in Höhe von 50 Prozent des Gesamtbetrags fällig. Danach stellen wir den vollen Veranstaltungspreis in Rechnung. Alternativ können Sie gern einen Ersatzteilnehmer aus Ihrem Unternehmen benennen

Workshopleiter

Dipl.-Ing. Sascha Reinkober
Tel. +49 30 39006-326
sascha.reinkober@ipk.fraunhofer.de

© PTZ BERLIN, FEBRUAR 2015

MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2015

Dem wachsenden Bedarf an beruflicher Weiterbildung gerecht zu werden und den Wissenstransfer aus der Forschung in die Industrie noch intensiver zu fördern, das ist das Ziel des Veranstaltungsprogramms »Mehr Können« von Fraunhofer IPK und IWF. Auf den Tagungen und Konferenzen, Technologietagen, Industriearbeitskreisen, Seminaren und Workshops des Fraunhofer-Instituts für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK und des Instituts für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb IWF der Technischen Universität Berlin bieten wir Ihnen praktisch anwendbares Wissen über topaktuelle Technologien und Verfahren für das Management, die Produktentstehung, den Produktionsprozess und die Gestaltung moderner Fabrikbetriebe.

Gehen Sie weiter – wissenschaftlich fundiertes, praxisnahes Know-how bringt sie voran.

Unsere Veranstaltungen bieten mehr als theoretische Wissensvermittlung. Hier können Sie Technologien und Methoden selbst ausprobieren und erhalten aus erster Hand Beispiele für ihre erfolgreiche Anwendung. Zudem stellen wir höchste Ansprüche an die Qualität unserer Inhalte und ihrer Vermittlung: Das Fraunhofer IPK ist durch die DQS nach der Norm ISO 9001:2008 zertifiziert. Mehr über unser Angebot erfahren Sie unter www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung

 **Fraunhofer**
IPK

INDUSTRIEWORKSHOP

Produktionstechnisches Zentrum Berlin

Industrieroboter als Bearbeitungsmaschinen – Trends und industrielle Lösungen



**MEHR
KÖNNEN** 2015

24. April 2015

Industrieroboter als Bearbeitungsmaschinen – Trends und industrielle Lösungen

WORKSHOP

PROGRAMM

Freitag, 24. April 2015



Von weltweit über 1,1 Millionen Industrierobotern wird immer noch ein Großteil für die automatisierte Handhabung von schweren Bauteilen und Werkzeugen eingesetzt. Aufgrund ihrer großen Flexibilität und der universell nutzbaren, kostengünstigen Kinematikstrukturen liegt aber auch ein großes Potenzial im Einsatz von Robotern für Bearbeitungsaufgaben. Die vorhandene Leistungsfähigkeit zu nutzen, ohne dabei die Komplexität der Robotersysteme durch zusätzliches Spezialequipment zu erhöhen, ist das Ziel der FuE-Arbeiten am Fraunhofer IPK.

In diesem Workshop zeigen wir anhand aktueller Beispiele Trends und industrielle Lösungen für die Fräs- und Feinbearbeitung mit Industrierobotern auf und stellen Möglichkeiten für ihre Programmierung und Steuerung vor. Darüber hinaus haben Sie als TeilnehmerIn die Gelegenheit, unseren neuen Roboter-Komplex kennenzulernen und hier Anwendungsszenarien für die industrielle Praxis konkret zu überprüfen.

Unsere Themen im Überblick:

- Trends und industrielle Lösungen der robotergeführten Bearbeitung
- Technologische Neu- und Weiterentwicklungen aus der Wissenschaft
- Diskussion und Austausch zwischen Industrie und Forschung
- Demonstration aktueller Forschungsschwerpunkte im Versuchsfeld

10.00 **Begrüßung und Einführung**
Sascha Reinkober, Fraunhofer IPK

10.30 **SESSION I: NEUES AUS DER FORSCHUNG**

Flexible Honbearbeitung komplexer Bauteile

Sascha Zimmermann, IWF TU Berlin

Genauigkeitssteigerung von Industrierobotern für die Reparatur von Triebwerkskomponenten

Christoph Schwienbacher, Technische Universität Hamburg-Harburg

11.30 **Pause**

12.00 **SESSION II: LEISTUNGSSTEIGERUNG DURCH NEUE TECHNOLOGIEN**

ABB Integrated Force Control für robotergestützte Bearbeitungsaufgaben

Uwe Seip, ABB Automation GmbH

Octopuz – Offline-Roboterprogrammierung für Ihr CAM-SYSTEM

Dieter Ottmann, In-House Solutions Europe GmbH

13.00 **Mittagspause**

14.00 **SESSION III: STATUSBERICHTE AUS DER INDUSTRIE**

Zerspanen mit Industrieroboter in der automobilen Großserienfertigung

Hongqing Zhao, Daimler AG

Robotergeführte Bearbeitungsprozesse – Stand der Technik und Zukunftstrends

Dirk Hablick, iNDAT Robotics GmbH

Industrierobotereinsatz im Werkzeugbau

Bernd Luckas, A² Anlagentechnik und Automation GmbH

15.00 **Versuchsfeldführung**

15.45 **Ausklang**

16.30 **Ende**

Ein Workshop für

- Fach- und Führungskräfte aus der Fertigung sowie Endanwender von Bearbeitungsmaschinen
- Roboterhersteller, Systemintegratoren und CAM-Dienstleister

ANMELDUNG

- Ja**, ich möchte am Workshop »Industrieroboter als Bearbeitungsmaschinen« am 24. April 2015 zum Beitrag von 160,- € bei Anmeldung bis zum 31. März 2015, danach 200,- € teilnehmen.

| | | |
|--|----------------------|-------|
| Name * | Vorname * | Titel |
| Firma / Institut * | | |
| Position | | |
| Abteilung | | |
| Straße / Postfach * | | |
| PLZ / Ort * | | |
| USt-IdNr. (außer Privatpersonen oder Unternehmen ohne USt-IdNr.) | | |
| Buchungsnr. (falls erforderlich) | | |
| Rechnungsadresse, falls abweichend | | |
| Telefon * | Fax | |
| E-Mail * | * Daten erforderlich | |
| Datum, Unterschrift | | |

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Plätze werden nach der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen vergeben.

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten vom Veranstalter elektronisch gespeichert und im Teilnehmerverzeichnis der Veranstaltung abgedruckt werden. Meine personenbezogenen Daten werden darüber hinaus vertraulich behandelt und im Einklang mit den datenschutzrechtlichen Bestimmungen ausschließlich zur Veranstaltungsorganisation von Fraunhofer IPK und IWF der TU Berlin sowie zur zukünftigen Information über Veranstaltungen beider Institute genutzt. Ich habe das Recht, meine Einwilligung zur Speicherung und Nutzung meiner Daten jederzeit zu widerrufen und der Zusendung von Informationsmaterial zu widersprechen.

