

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

Charité – Campus Virchow Klinikum, Hörsaal 3, Lehrgebäude  
Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin

### Beitrag

100,- € bei Anmeldung bis zum 22. November 2013,  
danach 150,- €

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 Veranstal-  
tungsbeginn, werden Stornogebühren in Höhe von 50 Prozent des Ges-  
amtbetrags fällig. Danach stellen wir den vollen Veranstaltungspreis in  
Rechnung. Alternativ können Sie gern einen Ersatzteilnehmer aus Ihrem  
Unternehmen benennen.

### Veranstaltungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Erwin Keeve  
Tel. +49 30 39006-120  
erwin.keeve@ipk.fraunhofer.de

### Weitere Informationen

☞ [www.technologietag-medizintechnik.de](http://www.technologietag-medizintechnik.de)

### In Zusammenarbeit mit

- Charité – Universitätsmedizin Berlin
- Cluster Gesundheitswirtschaft Berlin-Brandenburg –  
HealthCapital
- VDI Arbeitskreis Biomedizinische Technik Berlin-  
Brandenburg

## MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2013

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 Veran-  
staltungsprogramms »Mehr Können« von Fraunhofer IPK und  
IWF. Auf den Tagungen und Konferenzen, Technologietagen,  
Industriearbeitskreisen, Seminaren und Workshops des  
Fraunhofer-Instituts für Produktionsanlagen und Konstruk-  
tionstechnik 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 Pro-  
duktentstehung, den Produktionsprozess und die Gestaltung  
moderner Fabrikbetriebe.

**Gehen Sie weiter – wissenschaftlich fundiertes, praxis-  
nahes 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 und nach AZWV zertifiziert.  
Mehr über unser Angebot erfahren Sie unter  
☞ [www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung](http://www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung)

© PTZ Berlin, 2013

## TECHNOLOGIETAG

PRODUKTIONSTECHNISCHES ZENTRUM BERLIN

## MEDIZINTECHNIK



**MEHR  
KÖNNEN** 2013

| 13. Dezember 2013



## FORSCHUNGSKOOPERATIONEN AUSBAUEN

Gemeinsam mit einer der größten Universitätskliniken Europas, der Charité – Universitätsmedizin Berlin, entwickeln wir im Geschäftsfeld Medizintechnik des Fraunhofer IPK neue Technologien für die interventionelle Therapie, insbesondere für die bildgeführte und minimal-invasive Chirurgie. Ziel unseres interdisziplinären Teams ist es, in Kooperation mit der Industrie und klinischen Anwendern Prototypen zu entwickeln, die chirurgische Interventionen sicherer und effizienter machen. Mit dem Technologietag Medizintechnik 2013 bieten wir nun schon zum dritten Mal in Folge GeschäftsführerInnen und EntwicklungsleiterInnen medizintechnischer Unternehmen in einer kompakten Leistungsschau Neues zu Trends und Entwicklungen aus den Bereichen

- Operationssaal der Zukunft,
- Instrumentennavigation und Rapid Prototyping,
- Software im Operationssaal.

Wissenschaftler des Fraunhofer IPK und Ärzte der Charité präsentieren in Fachvorträgen aktuelle FuE-Lösungen und diskutieren deren praktische Anwendung. Darüber hinaus finden Sie auf unserem Technologietag ausreichend Gelegenheit zum kollegialen Dialog und Raum für bilaterale Gespräche mit den ExpertInnen aus Wirtschaft und Wissenschaft.

- 09.00 Registrierung und Empfang
- 09.30 **Begrüßung und Einführung**
- 09.35 **Mehrwert Wissenschaft**  
Prof. Dr.-Ing. Erwin Keeve, Fraunhofer IPK und Charité – Universitätsmedizin Berlin
- 10.00 **Einweihung des neuen Robotik-OP an der Charité**  
Videoübertragung
- 10.30 Kaffeepause
- OPERATIONSSAAL DER ZUKUNFT**
- 10.50 **Anwendungsfälle intraoperativer 3D-Röntgenbildgebung**  
Dr. med. Cornelius Jacobs, Charité – Universitätsmedizin Berlin
- 11.20 **ORBIT – offener intraoperativer Röntgenscanner**  
Dipl.-Ing. Fabian Stopp, Fraunhofer IPK
- 11.40 **Innovation und Robotik**  
Dipl.-Ing. Sebastian Engel, Fraunhofer IPK
- 12.00 Lunch
- INSTRUMENTENNAVIGATION UND RAPID PROTOTYPING**
- 13.00 **Navigation von Operationsinstrumenten**  
Manuel Katanacho M. Sc., Fraunhofer IPK

- 13.20 **Instrumentennavigation in der Anwendung**  
Dr. med. Martin Khan,  
Charité – Universitätsmedizin Berlin
- 13.40 **Aktuelle computerassistierte Workflows zur Korrektur des Schädelaufbaus**  
Dr. med. Nicolai Adolphs,  
Charité – Universitätsmedizin Berlin
- 14.00 **Generativ gefertigte chirurgische Instrumente**  
Dipl.-Ing. André Bergmann, Fraunhofer IPK
- 14.20 Kaffeepause
- SOFTWARE IM OPERATIONSSAAL**
- 15.00 **Online-Kalibrierverfahren in der 3D-Röntgenbildgebung**  
Adam Wieckowsky B. Sc., Fraunhofer IPK
- 15.20 **3D-Rekonstruktion auf heterogenen Systemen**  
Dipl.-Ing. Marc Käseberg, Fraunhofer IPK
- 15.40 **Visionen zukünftiger Softwareumgebungen**  
Dipl.-Ing. Felix Fehlhaber, Fraunhofer IPK
- 16.00 Abschließende Diskussion
- 16.15 Ende

## ANMELDUNG

- Ja**, ich möchte am Technologietag »Medizintechnik« am 13. Dezember 2013 zum Beitrag von 100,- € bei Anmeldung bis zum 22. November 2013, danach 150,- € teilnehmen.

Name \* Vorname \* Titel

Firma / Institut \*

Position

Abteilung

Straße / Postfach \*

PLZ / Ort \*

USt-IdNr. (außer Privatpersonen oder Unternehmen ohne USt-IdNr.)

Bestellnr. (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. Wir bitten um Anmeldung bis zum 30. November 2013.

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten vom Veranstalter elektronisch gespeichert werden. Die Daten werden ausschließlich zur Veranstaltungsorganisation von Fraunhofer IPK und IWF der TU Berlin genutzt. Des Weiteren stimme ich dem Abdruck meiner persönlichen Daten im Teilnehmerverzeichnis der Veranstaltung zu.

Bitte informieren Sie mich über weitere Angebote des Fraunhofer IPK per  E-Mail,  Post oder  Telefax.

