

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

250,- €

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.-Sporting. Andreas Geiger  
+49 30 39006-109  
andreas.geiger@ipk.fraunhofer.de

© PTZ BERLIN, SEPTEMBER 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](http://www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung)

## INDUSTRIEWORKSHOP

Produktionstechnisches Zentrum Berlin

## PLUG-IN 3D



MEHR  
KÖNNEN 2015

5. November 2015

# Plug-In 3D

WORKSHOP

PROGRAMM

Donnerstag, 5. November 2015



## Visualisierungstechnologien zur Unterstützung der Kommunikation und domänenübergreifenden Zusammenarbeit im Entwicklungsprozess

3D Visualisierungs-Technologien sind in den vergangenen Jahren zu leistungsfähigen Werkzeugen gereift, die in Automobil- und Luftfahrtindustrie, in der Architektur und im Industrial Design produktiv eingesetzt werden. Dieser Industrieworkshop richtet sich an MitarbeiterInnen sowie ManagerInnen klein- und mittelständischer Unternehmen, die das Potenzial kostengünstiger virtueller Technologien für Produktentwicklung, Kommunikation und Präsentation kennenlernen wollen.

Im Workshop wird zunächst die Virtual Reality-Technologie eingeführt. Es werden verschiedene kostengünstige Visualisierungstechnologien bis hin zu High End-Systemen dargestellt. Zudem werden Erkenntnisse im produktiven Umgang mit dieser Technologie weitergegeben, Best Practice-Beispiele erläutert und verschiedene Nutzungsszenarien dargestellt: von der reinen Visualisierungslösung, über interaktive Modellersysteme hin zu funktionalen virtuellen Prototypen. Fragen können im Workshop mit Experten und erfahrenen Anwendern diskutiert werden. Die Teilnehmer erhalten darüber hinaus die Möglichkeit, die Technologien selbst zu erproben und ihre praktischen Erfahrungen im Umgang mit VR auszutauschen.

- 9.00 Teilnehmeranmeldung und Empfang
- 10.00 Begrüßung und Vorstellung des Geschäftsfeldes Virtuelle Produktentstehung
- 10.15 Vorstellung der Teilnehmer
- 10.30 VR Einführung und Stand der Technik
- 11.00 Kaffeepause
- 11.15 Visualisierungstechnologien  
Möglichkeiten zur Visualisierung von 3D Content am Fraunhofer IPK
- 11.45 Anwendung: Design Reviews
- 12.15 Mittagspause
- 13.00 Hands-on-Demonstrations im Virtual Reality Solution Center des Fraunhofer IPK
  - Immersive Visualisierung in der VR-CAVE 20min
  - Head Mounted Displays 20min
  - Powerwall/3D Beamer 20min
- 14.45 Kaffeepause

- 15.00 Vom Geometriemodell zur immersiven Darstellung
- 15.30 Einsatz von VR im Produktentwicklungsprozess
- 16.00 Die Zukunft von und mit VR  
Aktuelle Forschungsarbeiten im Bereich von VR
- 16.30 Zusammenfassung und Diskussion
- 17.00 Ende

### Eine Veranstaltung für

MitarbeiterInnen sowie ManagerInnen klein- und mittelständischer Unternehmen, die das Potenzial kostengünstiger virtueller Technologien für Produktentwicklung, Kommunikation und Präsentation kennenlernen wollen

## ANMELDUNG

Ja, ich möchte am Workshop »Plug-In 3D« am 5. November 2015 zum Beitrag von 250,- € 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.

