

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

320,- €

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. Benjamin Graf
Tel. +49 30 39006-374
benjamin.graf@ipk.fraunhofer.de

© PTZ BERLIN, MÄRZ 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

INDUSTRIEWORKSHOP

Produktionstechnisches Zentrum Berlin

Additive Fertigung mit flexiblen Prozessketten



Additive Fertigung mit flexiblen Prozessketten

INDUSTRIEWORKSHOP

PROGRAMM

Dienstag, 5. Mai 2015

Steigende Anforderungen an die Bauteil- und Prozessqualität in der additiven Fertigung erfordern den Einsatz optimal aufeinander abgestimmter Fertigungsverfahren. Nur unter Einsatz geeigneter Maschinenteknik und mit Hilfe flexibler Prozessketten ist eine effiziente Herstellung komplexer Strukturen und Bauteile möglich. In unserem Workshop stellen wir gemeinsam mit Herstellern und Anwendern die Potenziale additiver Technologien speziell auch für klein- und mittelständische Unternehmen vor. ExpertInnen aus Industrie und Wissenschaft präsentieren u. a. neueste Entwicklungen im Bereich des Selective Laser Melting und des Laser-Pulver-Auftragschweißen und diskutieren Anwendungsszenarien für die Turbomaschinenindustrie, den Werkzeug- und Formenbau sowie für Maintenance, Repair and Overhaul (MRO). Dabei konzentrieren wir uns auf konkrete Lösungen für die gesamte Prozesskette mit allen Vor- und Nachbearbeitungsschritten, inklusive der dreidimensionalen optischen Vermessung zur Qualitätssicherung. Darüber hinaus zeigen wir Lösungsmöglichkeiten auf, wie diese Prozessketten flexibel für individuell und komplex gestaltete Bauteile eingesetzt werden können.

Der Workshop wird von der Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung unterstützt. Profitieren auch Sie von der langjährigen Erfahrung der dreizehn Mitgliedsinstitute und nutzen Sie die Gelegenheit zum gemeinsamen Informations- und Erfahrungsaustausch und zur Diskussion konkreter Fragestellungen.

10.00 **Begrüßung und Einführung**
Benjamin Graf, Fraunhofer IPK

Session 1: Produktion mit additiven Technologien

10.15 **Ansätze für den Einsatz von Additive Manufacturing in der Turbinenproduktion**
Martin Schäfer, Siemens

10.45 **Prozessketten für die Fertigung von Turbinenkomponenten**
André Bergmann, Fraunhofer IPK

11.15 **Robuste additive Prozesse durch zukünftige Qualitätssicherungsverfahren**
Hendrik Grosser, Fraunhofer IPK

11.45 Diskussion

12.00 **Mittagspause**

Session 2: Selective Laser Melting

13.00 **Additive Fertigung von Aluminiumbauteilen in einem seriennahen Umfeld**
Carsten Drewitz, Citim

13.30 **Anwendungsbeispiel für additives Design von topologieoptimierten Bauteilen**
Robert Kersting, Fraunhofer IPK



14.00 **Materialeigenschaften von SLM-gefertigten Bauteilen aus Nickelbasis-Superlegierungen (In 718) mit quasi-einkristallinen Strukturen**
Dieter Schwarze, SLM Solutions

14.30 Diskussion

14.45 **Pause**

Session 3: Laser-Pulver-Auftragschweißen

15.00 **Laserauftragschweißen in der additiven Fertigung: Equipment und Strategien zur Steigerung der Aufbauraten**
Dr. Antonio Candel-Ruiz, Trumpf

15.30 **Additive Verarbeitung von Titanlegierungen mittels Auftragschweißen**
Benjamin Graf, Fraunhofer IPK

16.00 Abschlussdiskussion

16.15 Prozessdemonstration im Versuchsfeld

17.00 **Ende**

Eine Veranstaltung für

GeschäftsführerInnen und EntwicklungsleiterInnen von Unternehmen der Turbomaschinenindustrie, Luft- und Raumfahrt und des Werkzeug- und Formenbaus

ANMELDUNG

Ja, ich möchte am Industrieworkshop »Additive Fertigung mit flexiblen Prozessketten« am 5. Mai 2015 zum Beitrag von 320,- € 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.

