

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

#### Ein Workshop für

SchweißexpertInnen, EntwicklerInnen, ProduktionsleiterInnen, IngenieurInnen und TechnologInnen aus dem Anlagen-, Behälter- und Rohrleitungsbau sowie der Energie-, Schiffsbau- und Offshoretechnik

#### Veranstaltungsort

Produktionstechnisches Zentrum Berlin  
Pascalstr. 8–9  
10587 Berlin

#### Beitrag

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 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. Hubert Suwala  
Tel. +49 30 39006-374  
hubert.suwala@ipk.fraunhofer.de

© PTZ BERLIN, DEZEMBER 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)

 **Fraunhofer**  
IPK

## INDUSTRIEWORKSHOP

Produktionstechnisches Zentrum Berlin

### Fügeprozesse für Anwendungen im Dickblechbereich



**MEHR  
KÖNNEN** 2015

11. März 2015

# Fügeprozesse für Anwendungen im Dickblechbereich

WORKSHOP

PROGRAMM

Mittwoch, 11. März 2015



Der Kern der Forschungsaktivitäten des Fraunhofer IPK im Bereich Füge- und Beschichtungstechnik liegt in der anwendungsorientierten Erforschung und Entwicklung von neuen Hochleistungsschweißverfahren für einen wirtschaftlichen und sicheren Einsatz in der Industrie. Wir befassen uns in den Kompetenzfeldern Laserstrahl-, Laserstrahl-Hybrid-Schweißen, Engspaltschweißen, Tandemschweißen und UP-Schweißen mit der Schweißbarkeit von dickwandigen Bauteilen. Die Anwendung von höher- und hochlegierten Stählen, Nickelbasislegierungen sowie von rissempfindlichen Werkstoffen erforschen wir sowohl in öffentlich geförderten, als auch in bilateralen Industrieprojekten.

In unserem Workshop »Fügeprozesse für Anwendungen im Dickblechbereich« präsentieren wir Ihnen innovative Hochleistungsschweißverfahren für den Schiffsbau, Offshorebau und für die Herstellung von Großstrukturen. ReferentInnen aus Industrie und Wissenschaft stellen außerdem Neuentwicklungen im Bereich der Sensorik für die Verfahrensautomatisierung vor und diskutieren gemeinsam mit Ihnen neueste Entwicklungen und Trends der Füge-technik. Nutzen Sie die Gelegenheit zum Informations- und Erfahrungsaustausch – ich freue mich jetzt schon, Sie im März zu unserem Workshop begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. Michael Rethmeier

10.00 **Begrüßung**  
Prof. Dr.-Ing. Michael Rethmeier, Fraunhofer IPK

## SESSION I: LICHTBOGENPROZESSE I

10.15 **Prozess-Ökobilanzierung von Dickblechverbindungen**  
Gunther Sprosser, Technische Universität Berlin

10.45 **Stutzenschweißen im Großbehälterbau**  
Jan Pitzer, CARL CLOOS Schweißtechnik GmbH

11.15 **Engspaltschweißen im Turbinenbau**  
Paul Schumacher / Lars Richter, Siemens AG, Sector Energy

11.45 Diskussion

12.00 **Mittagspause**

## SESSION II: LICHTBOGENPROZESSE II

13.00 **Sensorgestütztes MSG-Engspaltschweißen im Dickblechbereich**  
Cagtay Fabry, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung BAM

13.30 **Schweißtechnische Qualifizierung von Rohrwerkstoffen**  
Dr. Jörg Wiebe, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH

14.00 **Optische Sensorik zum Fügen von 3D-Konturen mit unterschiedlichen Nahtgeometrien**  
Heinz-Dieter Blümel / Peter Krietzsch, Scansonic MI GmbH

14.30 Diskussion

14.45 **Pause**

## SESSION III: HYBRIDE SCHWEISSPROZESSE

15.00 **Laserstrahl-MSG-Hybridschweißen von hochfesten Stählen**  
Dr. Sergej Gook, Fraunhofer IPK

15.30 **Laser-MSG-Hybridtechnologie zur Fertigung von Großstrukturen**  
Christian Paul, CARL CLOOS Schweißtechnik GmbH

16.00 **Optische Sensorik zum Fügen von Bauteilen mit 0-Spalt**  
Heinz-Dieter Blümel / Dr. Klaus Barthel, Scansonic MI GmbH

16.30 Diskussion

16.45 Versuchsfeldführung

17.15 **Ende**

## ANMELDUNG

**Ja**, ich möchte am Workshop »Fügeprozesse für Anwendungen im Dickblechbereich« am 11. März 2015 zum Beitrag von 150,- € 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.

