

Bitte
frei machen

Fraunhofer IPK
Claudia Engel
Pascalstr. 8 – 9
10587 Berlin

**MEHR
KÖNNEN**

ANTWORT

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

INFORMATIONEN

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Forum, Berlin
Anna-Louisa-Karsch-Straße 2
10178 Berlin

Veranstaltungsdauer

8. – 9. Dezember 2022

Workshopleiter

Prof. Dr.-Ing. Julian Polte
Tel. +49 30 39006-433
julian.polte@ipk.fraunhofer.de

Anmeldungen

Claudia Engel
Tel. +49 30 39006-238
weiterbildung@ipk.fraunhofer.de
www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung

Beitrag

250,- € bis zum 21. November 2022, danach 350,- €
Jede/r weitere Mitarbeitende aus einem Unternehmen:
200,- € bis zum 21. November 2022, danach 300,- €

Im Beitrag sind die Workshopkosten, Verpflegung und Pausenerfrischungen enthalten. Der Beitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig und ist gemäß § 4 Nr. 22a UStG umsatzsteuerfrei. 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.

© Fraunhofer IPK, November 2022

MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2022

Dem wachsenden Bedarf an beruflicher Weiterbildung gerecht zu werden und den Wissenstransfer aus der Forschung in die Industrie noch intensiver zu fördern, ist das Ziel des Veranstaltungsprogramms »Mehr Können« des Fraunhofer-Instituts für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK. Auf unseren Tagungen und Konferenzen, Industriearbeitskreisen, Technologietagen, Seminaren und Workshops 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 9001:2015 zertifiziert. Mehr über unser Angebot erfahren Sie unter www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung.

Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen

INDUSTRIEWORKSHOP

8. – 9. Dezember 2022, Berlin



**MEHR
KÖNNEN
2022**

Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen

INDUSTRIEWORKSHOP

Additive Fertigungsverfahren erleben eine zunehmende Verbreitung bei der Herstellung komplexer Bauteile bis hin zur Integration in Prozesse der Serienfertigung. Um den hohen Anforderungen an Sonder- und Serienbauteilen bezüglich Oberflächengüte und Maßhaltigkeit zu genügen, müssen insbesondere Fragen der Nachbearbeitung gelöst werden.

Einzelne Verfahren zur Nachbearbeitung sind bereits in markt-reife Endprodukte überführt worden, andere Verfahren wiederum sind zum aktuellen Zeitpunkt noch Gegenstand wissenschaftlicher Untersuchungen. Entscheidend für die Integration additiver Fertigungstechnologien in der Serienfertigung ist neben der Entwicklung einzelner Nachbearbeitungsverfahren deren Einbettung in die Peripherie und die Verknüpfung über gemeinsame Softwaresysteme. Die Nachbearbeitung ist ein wesentlicher Baustein für die weitere Verbreitung additiver Fertigungsverfahren in der Industrielandschaft und bedarf nach wie vor eines großen Entwicklungsaufwands.

Der Industrieworkshop »Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen« bündelt die Expertise aus Industrie und Forschung und gibt Antworten auf aktuelle Fragestellungen. Spannende Fachvorträge thematisieren innovative Ansätze und aktuelle Trends. Anwender*innen additiver Fertigungstechnologien, Anbieter*innen von Nachbearbeitungsverfahren und Softwarelösungen, Design- und Qualitätsmanagementexpert*innen sowie Wissenschaftler*innen werden ihre neuesten Entwicklungen präsentieren.

PROGRAMM

Donnerstag, 8. Dezember 2022

- 12.00 **Begrüßung und Einleitung**
Prof. Dr.-Ing. Julian Polte, Fraunhofer IPK
- 12.15 **Neueste Entwicklungen in der additiven Fertigung**
Prof. Dr.-Ing. Julian Polte, Fraunhofer IPK
- 13.00 **Mittagessen**
- 13.30 **Adaptive Prozessketten in Reparatur von Hochtemperatur-Komponenten mit additiven Verfahren**
Daniel Voehringer, Siemens Energy Global
- 14.00 **Nachbearbeitung additiv gefertigter medizinischer Instrumente und deren Herausforderungen**
Fabienne Riestler, KARL STORZ
- 14.30 **Diskussionsrunde – Herausforderungen in der AM-Nachbearbeitung**
- 15.00 **Kaffeepause**
- 15.30 **Additive Fertigung bei SMS group GmbH – von der Pulverproduktion zum gedruckten Bauteil**
Dr. Tobias Brune, SMS group
- 16.00 **Konturnahe Kühlung par excellence**
Carlo Hüsken, iQTemp
- 17.00 **Steuerung und Regelung additiver Fertigungsprozesse | Giuseppe Piras, DMG Mori**
- 17.30 **Kaffeepause**
- 18.00 **Nachbearbeitung metallischer additiver Bauteile – Verfahren und ihre Anwendung**
Tobias Neuwald, Fraunhofer IPK
- 18.40 **MMP Technology: the appropriate finishing process for 3D Printing metal parts**
Frédéric Bajard, BinC Industries France SAS
- 19.10 **Anwendungen und Potenziale – Funkenerosion als Verfahren zur Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen | Prof.-Dr.-Ing. Tassilo-Maria Schimmelpfennig, Produktionstechnologie-Institut WAVE**
- 19.40 **Abschlussdiskussion & Abendessen**

Freitag, 9. Dezember 2022

- 9.00 **Entwicklung einer effektiven Prozesskette für die Nachbearbeitung von additiv gefertigten Implantaten | Yves Kuche, Fraunhofer IPK**
- 9.30 **Shuttle vom Fraunhofer-Forum zum Produktionstechnischen Zentrum**
- 10.00 **Führung durch das Produktionstechnische Zentrum**
Dr.-Ing. Julian Polte, Fraunhofer IPK
- 11.00 **Live-Vorführung: Nachbearbeitungslabor am Produktionstechnischen Zentrum**
Yves Kuche, Fraunhofer IPK
- 11.30 **Shuttle vom Produktionstechnischen Zentrum zum Fraunhofer-Forum**
- 12.00 **Mittagessen**
- 13.00 **Gleichschleifende und elektrochemische Technologien für ein effizientes Finish additiv gefertigter Bauteile**
Luis Schumacher, OTEC Präzisionsfinish
- 13.30 **Verzugskompensation: Geometriemorphing mittels radialer Basisfunktionen in der additiven Fertigung**
Heinrich von Zadow, Friendship Systems
- 14.00 **Kaffeepause**
- 14.30 **Verzugskompensation für die additive Präzisionsfertigung**
Dr. Dominik Schmid, Carl Zeiss IQS Deutschland
- 15.00 **In-situ-Überwachung und Hochdurchsatz- μ CT von L-PBF-Bauteilen – ein innovativer Ansatz zur Qualitätssicherung**
Dr. Bernhard Hesse, XPLORAYTION
Gustavo Reis de Ascencao, Fraunhofer IPK
- 15.30 **Schlussworte**
Prof. Dr.-Ing. Julian Polte, Fraunhofer IPK
- 16.00 **Ende der Veranstaltung**

ANMELDUNG

- Ja**, ich möchte am Industrieworkshop »Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen« vom 8. – 9.12.2022 zum Beitrag von 250,- € bis zum 21.11.2022, danach 350,- € teilnehmen.

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

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

