

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

Online-Format mit MS Teams. Die Zugangsdaten  
erhalten Sie nach erfolgreicher Anmeldung.

##### Veranstaltungsdauer

9.00 bis 16.50 Uhr

##### Workshopleiter

Dr.-Ing. Julian Polte

Tel. +49 30 39006-433

[julian.polte@ipk.fraunhofer.de](mailto:julian.polte@ipk.fraunhofer.de)

##### Anmeldungen

Claudia Engel

Tel. +49 30 39006-238

[weiterbildung@ipk.fraunhofer.de](mailto:weiterbildung@ipk.fraunhofer.de)

[www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung](http://www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung)

##### Beitrag

100,- €

Im Beitrag sind die Workshopkosten 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.

## MEHR KÖNNEN

### VERANSTALTUNGEN 2021

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](http://www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung)

## Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen

ONLINE-INDUSTRIEWORKSHOP  
2. Dezember 2021



**MEHR  
KÖNNEN  
2021**

# Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen

ONLINE-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, 2. Dezember 2021

9.00 **Begrüßung und Einleitung**  
Dr. Julian Polte, Fraunhofer IPK

### AM-Anwendungen in der Industrie

9.10 **Chancen und Herausforderungen in der Nachbearbeitung additiv gefertigter Bauteile**  
Dr. Julian Polte, Fraunhofer IPK

9.40 **Additive Fertigung bei Mercedes-Benz – Automatisierung und Optimierung der AM-Prozesskette**  
Dominik Dierich, Mercedes-Benz AG

10.10 **Additive Fertigung On-site**  
Luk Mühlstein, Siemens Energy AG

10.40 Kaffeepause

### Nachbearbeitungsverfahren

11.00 **Industrielle Entpulverung von Metallbauteilen**  
Andreas Hartmann, Solukon Maschinenbau GmbH

11.30 **Gleitschleifende und elektrochemische Technologien für ein effizientes Finish additiv gefertigter Bauteile**  
Luis Schumacher, OTEC Präzisionsfinish GmbH

12.00 Mittagspause

13.00 **Manuelles Post-Processing additiv gefertigter Bauteile**  
Carsten Schütz, joke Technology GmbH



13.30 **Robotergeführtes Lappstrahlen in der automatisierten AM-Prozesskette**  
Christian Lahoda, IWF TU Berlin in Kooperation mit HGH Vertriebs GmbH

### Design und Aufbau

14.00 **One step ahead: Innovative solutions with Additive Manufacturing**  
Dr. Rinje Brandis, DMG MORI AG

14.30 **AM500Q Flex – Prozesskenntnis für eine reduzierte Nachbearbeitung**  
Andreas Müller, Renishaw plc.

15.00 Kaffeepause

15.20 **3D-Fabrik der Zukunft**  
Ulf Flinspach, EOS GmbH

### Qualität und Anforderungen

15.50 **Kontrolle von AM-Oberflächen**  
Ralph Mayer, OC Oerlikon Corporation AG

16.20 **CT zur Qualitätssicherung von additiv gefertigten Bauteilen**  
Gabriele Mäurer, YXLON International GmbH

### Eine Veranstaltung für

Anwender\*innen und Entwickler\*innen additiver Fertigungstechnologien sowie Nachbearbeitungsverfahren

## ANMELDUNG

- Ja**, ich möchte am Online-Industrieworkshop »Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen« am 2. Dezember 2021 zum Beitrag von 100,- € 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-E-Mail-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.

