

Bitte  
frei  
machen

Fraunhofer IPK  
Claudia Engel  
Pascalstraße 8–9  
10587 Berlin

# MEHR KÖNNEN

## MEHR KÖNNEN

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« des Fraunhofer-Instituts für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK. Auf unseren Tagungen und Konferenzen, Technologietagen, Industriearbeitskreisen, 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)

## INFORMATIONEN

### **Veranstaltungsort**

Produktionstechnisches Zentrum Berlin  
Pascalstr. 8–9  
10587 Berlin

### **Eine Veranstaltung für**

Werkzeugmaschinenhersteller, -zulieferer und Endanwender

### **Teilnehmerbeitrag**

250,- € bis zum 30. April 2024, danach 350,- €

### **Fachliche Ansprechperson**

Dr.-Ing. Mitchel Polte  
Tel. +49 30 39006-434  
[mitchel.polte@iwf.tu-berlin.de](mailto:mitchel.polte@iwf.tu-berlin.de)  
[www.berliner-runde.info](http://www.berliner-runde.info)

### **Veranstaltungsmanagement**

Claudia Engel  
Tel. +49 30 39006-238  
[weiterbildung@ipk.fraunhofer.de](mailto:weiterbildung@ipk.fraunhofer.de)

### **Weitere Informationen und Anmeldung**

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



© Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen  
und Konstruktionstechnik IPK, Berlin 2024

 Fraunhofer  
IPK

18. Berliner Runde, 6.–7. Juni 2024

Neue Konzepte für  
Werkzeugmaschinen

In Kooperation mit



INSTITUT  
WERKZEUGMASCHINEN UND FABRIKBETRIEB  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Mit Unterstützung von

**DMG MORI**



## BERLINER RUNDE

### Ressourceneffizienz und Umweltgerechtigkeit im Einklang mit Qualität, Produktivität und Kosten

Der weltweite Bedarf an industriellen Produktionsgütern steigt rasant und führt unweigerlich zu einer Knappheit an endlichen Ressourcen. Der fortschreitende Klimawandel und internationale wirtschaftliche und politische Herausforderungen verschärfen diesen Trend zusätzlich. Als Teil einer fortschrittlichen Industriegesellschaft gestalten wir die Richtung für eine ressourceneffiziente und umweltgerechte Produktionstechnik und begegnen so gemeinsam den globalen Herausforderungen. In ihrer 18. Auflage thematisiert die Berliner Runde, das führende Forum für Werkzeugmaschinenhersteller, Zulieferer und Endanwender, Lösungen und Schlüsseltechnologien für eine ressourceneffiziente und gerechte Produktion im Einklang mit Qualität, Produktivität und Kosten.

Hochrangige Referentinnen und Referenten aus dem Werkzeugmaschinenbau, der Lieferkette sowie der Anwendung stellen aktuelle und zukünftige Entwicklungstrends der Werkzeugmaschinenbranche vor. Wissenschaftlerinnen und Experten des IWF der TU Berlin und des Fraunhofer IPK präsentieren u. a. innovative Fertigungs- und Maschinentechnologien, konkrete Ansätze für eine ressourcenschonende Produktion sowie digitale Lösungen aus der KI-unterstützten Prozessführung und -überwachung. Die vorgestellten Lösungsansätze bieten einen neuen Blickwinkel auf die Produktion von morgen und ermöglichen es Unternehmen, in dem vorherrschenden Spannungsfeld auch zukünftig wirtschaftlich effizient zu agieren.

Diskutieren Sie mit uns, welche System- und Komponentenlösungen neue Impulse für einen nachhaltigen Wandel unserer Industriegesellschaft geben können und worin der Schlüssel für eine zukunftssichere Produktionstechnik liegt.

## PROGRAMM, 6. JUNI

- 12:00 Begrüßung und Einleitung**  
Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Fraunhofer IPK / IWF TU Berlin
- 12:10 Keynote: Ressourceneffizienz und Umweltgerechtigkeit im Einklang mit Qualität, Produktivität und Kosten**  
Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Fraunhofer IPK / IWF TU Berlin
- 12:30 Keynote: Laserscanning in Kombination mit hybridem Reparaturprozess an Formwerkzeugen**  
Martin Reisacher, DMG MORI
- 12:50 Live-Vorführung DMG MORI**
- 13:10 Mittagspause / Industrieausstellung**
- 14:30 Aktives Temperaturmanagement für die energieeffiziente Temperierung von Werkzeugmaschinen am Beispiel der Spindelwellenkühlung**  
Tim Knobloch, Kern Microtechnik GmbH
- 14:50 Fräsen optischer Oberflächen in Stahl – Grenzen der Technologie und der Werkzeuge**  
Kay Udo Degenhardt, GDE-Werkzeuge GmbH
- 15:10 Live-Vorführung GDE-Werkzeuge GmbH**
- 15:30 Kaffeepause / Industrieausstellung**
- 16:20 Von der Mechanik bis zum lernenden Algorithmus – übergreifende Ansätze eröffnen neue Anwendungsmöglichkeiten**  
Michael Garstenauer, KEBA Industrial Automation GmbH; Elisabeth Schärfl, autonox Robotics GmbH
- 16:40 Zerspanungsprozesse mittels Kraftmesstechnik fertigungsnah optimieren und dokumentieren – der goldene Weg zur autonomen Werkzeugmaschine?**  
Adrián G. de Mendoza, Nuton GmbH
- 17:00 Hybride- und subtraktive Roboterbearbeitungs-lösungen zur Prozessoptimierung**  
Daniel Distler, Patrick Meyer, Toolcraft AG
- 17:20 Live-Vorführung Nuton GmbH**
- 17:40 Live-Demonstrationen im Versuchsfeld**
- 18:40 Networking mit Abendessen**

## PROGRAMM, 7. JUNI

- 09:30 Nachhaltige Werkzeughaltertechnologien zur Optimierung von Fertigungsprozessen**  
Achim Lauterwasser; Schunk SE & Co. KG
- 09:50 Einfache Automatisierung von Werkzeugmaschinen mit Cobots**  
Thoralf Thimian, Adolf Neuendorf GmbH
- 10:10 Kaffeepause / Industrieausstellung**
- 10:50 Funktionelle Lösungen aus Zerspan-Aggregaten kombiniert mit anwendungsspezifischen Schneidwerkzeugen**  
Claus Stoll, C6 Composite Tooling GmbH
- 11:10 Ressourceneinsparung durch gezielte Luft-Kühl-Schmiertechnik**  
Thomas Haag, MHT GmbH
- 11:30 Live-Vorführung MHT GmbH**
- 11:50 Kaffeepause / Industrieausstellung**
- 12:30 Digital Factory Now**  
Viktor Becker, Phoenix Contact GmbH & Co. KG
- 12:50 Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) – Partikelbasierte Strömungssimulation zur Steigerung der Effizienz im Maschinenbau**  
Robert Hörl, Dive Solutions GmbH
- 13:10 Schlussworte**  
Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Fraunhofer IPK / IWF TU Berlin
- 13:30 Mittagessen und Ausklang / Industrieausstellung**

## ANMELDUNG

Ja, ich möchte an der Berliner Runde vom 6.–7. Juni 2024 zum Beitrag von 250,– € bis zum 30. April 2024, 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-E-Mail-Adresse, falls abweichend		
Telefon *		
E-Mail *		* Daten erforderlich
Datum, Unterschrift		

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 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.

