

Bitte  
frei  
machen

Fraunhofer IPK  
Claudia Engel  
Pascalstraße 8–9  
10587 Berlin

# MEHR KÖNNEN

## Antwort

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



## Veranstaltungsort

Produktionstechnisches Zentrum Berlin  
Pascalstr. 8–9  
10587 Berlin

## Anreise mit der Bahn (von Berlin Hauptbahnhof)

- mit dem Taxi (ca. 10 Min.)
- mit dem Bus 245 von der Haltestelle »Hauptbahnhof« in Richtung S+U Zoologischer Garten bis zur Haltestelle »Franklinstraße«. Zu Fuß in Fahrtrichtung etwa 200 m und dann rechts in die Pascalstraße einbiegen (ca. 25 Min.).

## Anreise vom Flughafen BER

- mit dem Taxi (ca. 40 Min.)
- FEX bis Berlin Hauptbahnhof, mit dem Bus 245 von der Haltestelle »Hauptbahnhof« in Richtung S+U Zoologischer Garten bis zur Haltestelle »Franklinstraße«. Zu Fuß in Fahrtrichtung etwa 200 m und dann rechts in die Pascalstraße einbiegen (ca. 60 Min.).

## Für Ihre Hotelreservierung empfehlen wir

Select Hotel Style Berlin  
Franklinstraße 23  
10587 Berlin  
[www.novum-hotels.com/hotel-berlin-centrum-berlin](http://www.novum-hotels.com/hotel-berlin-centrum-berlin)

© Fraunhofer IPK, Februar 2023

## INFORMATIONEN

### Eine Veranstaltung für

Werkzeugmaschinenhersteller, -zulieferer und Endanwender

### Teilnehmerbeitrag

250,- € bis zum 31. März 2023, danach 350,- €

Im Beitrag sind die Veranstaltungskosten und Verpflegung 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.

### 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)

### 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)

In Kooperation mit



INSTITUT  
WERKZEUGMASCHINEN UND FABRIKBETRIEB  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN



17. Berliner Runde, 25.–26. Mai 2023

# Neue Konzepte für Werkzeugmaschinen



## PROGRAMM

### Energieeffiziente Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnologien – Schlüssel für eine nachhaltige Produktion

Der fortschreitende Klimawandel, die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern und internationale Konflikte stellen uns als industrielle Gesellschaft vor wachsende ökologische und ökonomische Herausforderungen. Globale Krisen unterstreichen zusätzlich die Bedeutung eines nachhaltigen und energieeffizienten Umgangs mit verfügbaren Ressourcen sowie der Gewährleistung einer krisensicheren Energieversorgung. In ihrer 17. Auflage thematisiert die Berliner Runde, das führende Forum für Werkzeugmaschinenhersteller, Zulieferer und Endanwender, Lösungen und Schlüsseltechnologien für eine klimafreundliche und energieeffiziente Produktion.

Hochrangige Referentinnen und Referenten aus dem Werkzeugmaschinenbau, der gesamten 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 energieeffiziente Produktion sowie digitale Lösungen aus den Bereichen KI-unterstütztes Condition Monitoring und Smart Maintenance. 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 und energieeffiziente Produktionstechnik liegt.

## DONNERSTAG, 25. MAI 2023

- 12:30 Begrüßung**  
Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann,  
IWF TU Berlin, Fraunhofer IPK
- 12:40 Keynote: Energieeffiziente Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnologien**  
Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann,  
IWF TU Berlin, Fraunhofer IPK
- 13:20 Keynote: Digitalisierung als Schlüssel für eine nachhaltige Gestaltung der Arbeitswelt**  
Oliver Suchy, Deutscher Gewerkschaftsbund
- 14:00 Mittagspause**
- 15:00 Digitalisierung des Systems Bahn für eine nachhaltige Mobilitätswende**  
Dr.-Ing. Pinar Bilge, Stadler Deutschland GmbH
- 15:30 Hochproduktive Fertigungssysteme für eine nachhaltige Zukunft**  
Dr.-Ing. Jens König, CHIRON Group SE
- 16:00 Ultraschall in der Präzisionsbearbeitung – eine Möglichkeit zur Steigerung der Prozesseffizienz**  
Dr.-Ing. Olaf Dambon, son-x GmbH
- 16:30 Pause**
- 17:00 Erstellung von Maschinenresonanzkarten unter Nutzung der Bearbeitungsspindel als Anregende**  
Dr. Ralf Dupont, Levicron GmbH
- 17:30 Zellkontaktiersysteme für die automobilen Elektromobilität – Anforderungen und Trends**  
Boris Biere, Diehl Advanced Mobility GmbH
- 18:00 Technologien live**  
Versuchsfeldführung PTZ und AMP
- 19:00 Abendessen**

## FREITAG, 26. MAI 2023

- 09:00 Vom Druckluftverlust zur emissionsfreien Produktion bei der TVB GmbH**  
Andreas Rauchenberger, TVB GmbH
- 09:30 Potenziale der Effizienzsteigerung in Zerspanungsmaschinen mithilfe hochauflösender 3D-Kraftmesstechnik**  
Dr. Henning von der Osten, Geisler & Schambach GmbH  
Adrián G. de Mendoza, Nuton GmbH
- 10:00 Pause**
- 10:45 Wendeschneidplattenschrauben: klein, systemrelevant und doch wenig beachtet**  
Roger Blank, SFS Group Schweiz AG
- 11:15 Ideen und Vorteile von Sensorik und elektrisch betriebenen Spannmitteln zur energieeffizienten Nutzung von Werkzeugmaschinen**  
Sebastian Wolansky, SCHUNK GmbH & Co. KG
- 11:45 Pause**
- 12:45 Effizienzsteigerung von Werkzeugmaschinen durch intelligente Prozessüberwachung und Sensorik**  
Prof. Dr.-Ing. Dirk Lange,  
Marposs Monitoring Solutions GmbH
- 13:15 Hochfrequente Maschinendatenerfassung als Voraussetzung für die nachhaltige Optimierung der Energieeffizienz**  
Jürgen Walter, DATATRONiQ GmbH
- 13:45 Optimierung von Produktionsanlagen mithilfe von Künstlicher Intelligenz**  
Matthias Auf der Mauer, AiSight GmbH
- 14:15 Schlusswort**
- 14:30 Ausklang**

## ANMELDUNG

Ja, ich möchte an der Berliner Runde vom 25.–26. Mai 2023 zum Beitrag von 250,– € bis zum 31. März 2023, 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.

