



Aus Praxis und Forschung, von Mittelstand bis OEM, von Bohren und Fräsen über Wasser- und Laserstrahl bis zu kombinierten Verfahren. Arbeitsschutz, Absaugung, Prozessregelung, Qualität, Strukturierung von Funktionsflächen, Beschichtung bearbeiteter Flächen und Nachbearbeitung. Wir bieten Ihnen jedes Jahr innovative Beiträge entlang der Prozesskette.

IHR ORGANISATIONS-GREMIUM

#### Tarife

ermäßigt*	€ 120
Frühbuchende bis 15.11.2020	€ 150
regulär ab 16.11.2020	€ 190

#### \*Mitglieder von:

- Composites United / Carbon Composites
- WGP
- Zukunftsorientierte Zerspanung
- Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung
- Freunde des IfW

#### Veranstaltungsort

Online via Webkonferenz

#### Kontakt

Universität Stuttgart  
Institut für Werkzeugmaschinen

Sibylle Krug

Holzgartenstraße 17  
70174 Stuttgart  
T 0711 685-83800  
F 0711 685-70040

[tagung@ifw.uni-stuttgart.de](mailto:tagung@ifw.uni-stuttgart.de)

[www.ifw.uni-stuttgart.de/aktuelles/veranstaltungen/pkv](http://www.ifw.uni-stuttgart.de/aktuelles/veranstaltungen/pkv)



Universität Stuttgart  
Institut für Werkzeugmaschinen



**PKV**

30. November – 3. Dezember 2020

**10. IfW-Tagung**  
Prozesskette  
Bearbeitung von  
Verbundwerkstoffen



## Call for Paper



Call for Paper  
2021

### Nutzen Sie Ihre Chance!

Sie kommen aus der Praxis und wollen sich auf der PKV 2021 in Form eines 20-minütigen Vortrags präsentieren und Ihre Technologie mit Fachpublikum diskutieren?

Dann reichen Sie einen Abstract mit max. 1000 Zeichen bis 11. Juli 2021 unter Nennung des Vortragstitels ein. Die Jury des Organisationsgremiums wird diesen begutachten und lädt Sie mit etwas Glück zur PKV 2021 ein.

Die PKV orientiert sich an bewährten Konzepten von Fachleuten.

## Profil

**Nehmen Sie an der 10. IfW-Tagung „Prozesskette Bearbeitung von Verbundwerkstoffen“ (PKV) vom 30. November bis 3. Dezember 2020 online teil!**

Diskutieren Sie mit Fachleuten die aktuellen Trends zur Bearbeitung von kohlefaserverstärktem Kunststoff (CFK) und anderen Verbundwerkstoffen.

Ab sofort werden wir diese Tagung thematisch breiter aufstellen und Ihnen aus den Branchen Luft- und Raumfahrt, Automobil, Maschinen- und Anlagenbau möglichst jedes Jahr Vorträge aus folgenden Fachgebieten auswählen:

- Zerspanung
- Laser- und Wasserstrahl
- Werkzeugmaschinen
- Spanntechnik
- Absaugung
- Schmier- und Kühlschmierstoffe
- Arbeitsschutz

Bislang fand die Tagung im Kultur- und Kongresszentrum Liederhalle statt. 2020 wird sie online in Form einer moderierten Videokonferenz stattfinden.

Dabei liegt der Fokus auf der Interaktion der Vortragenden mit den Gästen. Deshalb werden extra Zeiträume zur Fragestellung und Diskussion nach jedem Vortrag vorgesehen.

## Netzwerk

### Knüpfen Sie Kontakte!

Sie erhalten nach der Tagung einen Tagungsband mit ausgewählten Vortragsfolien!



Tagungsband  
& Teilnehmer-  
liste

Zudem erhalten Sie bei tatsächlicher Teilnahme auch eine Teilnehmerliste und können im Nachgang spezifisch Netzwerken.

## Montag, 30. November

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Möhring, IfW

- 16:00 Begrüßung und Einführung**  
Prof. Dr.-Ing. Hans-Christian Möhring,  
Institut für Werkzeugmaschinen
- 16:25 Neue Werkzeugkonzepte zur Bearbeitung von Verbundwerkstoffen**  
Christian Gauggel, Thomas Bischoff,  
Dr. Camil Chetreanu  
Gühring
- 16:50 Mikrobearbeitung von Carbonfaser verstärkten Kunststoffen mittels Ultrakurzpuls-Laser**  
Dr. Christian Freitag  
Lightpulse
- 17:15** Ende

## Dienstag, 1. Dezember

Moderation: Dr. von Reden, CUeV

- 8:00 Aktuelle Fördermöglichkeiten für F&E Projekte**  
Dr. Tjark von Reden  
Composites United e.V.
- 8:25 Technologien für Oberflächen-funktionalisierung und -beschichtung, Haftungsverbesserung und Enthftungung**  
Dr. Kerstin Horn  
Innovent e.V. Technologieentwicklung
- 8:50 Säge für die Fünffachsbearbeitung von Faserverbundwerkstoffen**  
Philipp Wörmann  
C6 Composite Tooling
- 9:15** Ende

## Mittwoch, 2. Dezember

Moderation: Dr. Schneider, Fraunhofer IPA

- 16:00 Waterjet-guided (Microjet®) laser processing of composite materials (CFRP, CMCs)**  
Dr. Amédée Zryd  
Synova SA
- 16:25 Choosing the right robotic cutting technology depending on the application**  
Dominik Taszkin, Christon Manzella  
Shape Process Automation
- 16:50 Digitalisierung in der Bearbeitung von Verbundwerkstoffen - Potentiale in der Wertschöpfungskette durch intelligente Zerspankraftmessung**  
Mathias Pfuhl, Lennart Riehle  
Pro Micron
- 17:15** Ende

## Donnerstag, 3. Dezember

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Möhring, IfW

- 16:00 Kreator. The Large Format Additive Manufacturing and Milling machine by CMS. One more step in composites development.**  
Maurizio Bernini  
Cms
- 16:25 Laserbohren von Verbundwerkstoffen - Hochqualitativ und dabei effizient**  
Richard Stähr et al  
Laser Zentrum Hannover e.V. und Projektpartner
- 16:50 Aktuelle Projekte aus der Forschung**  
Fraunhofer IPA, Institut für Werkzeugmaschinen
- 17:15** Ende

## Anmeldung

Nutzen Sie den Frühbucherrabatt bis 15.11.2020!

Neben der Weiterleitung zum Anmeldeportal, finden Sie unter folgendem Link weitere Informationen zu Anreise und Aufenthalt.



[www.ifw.uni-stuttgart.de/aktuelles/veranstaltungen/pkv](http://www.ifw.uni-stuttgart.de/aktuelles/veranstaltungen/pkv)



## Veranstaltende

Die Tagung wird in Zusammenarbeit von Institut für Werkzeugmaschinen (IfW), Fraunhofer IPA und Composites United organisiert.



## Tagungsband

Der Tagungsband wird gesponsert von:

