



**Fraunhofer**

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

TAGUNG | 14. DEZEMBER 2016

**STUTTGARTER SÄGE-TAGUNG**  
ANWENDUNGEN UND LÖSUNGEN FÜR  
WERKZEUGE, MASCHINEN, PROZESSE  
UND AUTOMATISIERUNG



**SÄGEN**  
KOMPETENZZENTRUM  
STUTTGART



Sägen ist nicht mehr auf untergeordnetes Ablängen für Halbzeuge am Anfang der Wertschöpfungskette beschränkt. Der Sägeprozess rückt heute immer stärker in den Mittelpunkt der Wertschöpfung. Die hohen erreichbaren Vorschubgeschwindigkeiten im Vergleich zu Fräsoperationen sowie die sehr guten Oberflächenqualitäten der Werkstücke stellen wesentliche Vorteile von Sägeverfahren dar. Bedingt durch zunehmende Rationalisierung sind moderne Sägeprozesse verstärkt taktzeitbestimmend. Sägeoperationen substituieren häufig nachgelagerte mechanische Bearbeitungsverfahren wie Fräsen und liefern Bauteile in Endqualität ohne Nachbearbeitung. Durch Verfahrenskombinationen existieren mittlerweile Sägezentren, die weitere mechanische Bearbeitungsprozesse (Bohren, Entgraten, Polieren ...) durchführen, Messaufgaben, Reinigungsarbeiten und Markierungen realisieren sowie Abstapelungen vornehmen. Das Sägeverfahren ist damit ein hoch automatisierter Teil einer integrierten Fertigung und bedarf deshalb intensiver Weiterentwicklungen.

Auf der Stuttgarter Säge-Tagung werden die Potenziale der Säge-technologie und neue technische Lösungen und Forschungsansätze für Anwender, Werkzeug- und Maschinenhersteller vorgestellt und diskutiert.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Stuttgart, im Juli 2016

Die Institutsleitung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl, *Fraunhofer IPA*  
Dr.-Ing. Thomas Stehle, *IfW – Universität Stuttgart*

# DIE VERANSTALTUNG AUF EINEN BLICK

## THEMEN DER TAGUNG

Anhand von Beispielen und Praxisberichten wird ein Einblick in laufende Forschungsarbeiten und interessante umgesetzte Applikationen zur Sägetechnologie gegeben.

Die Vorträge der Referenten sind in folgende Themen gegliedert:

- Innovative Trends und zukünftige Herausforderungen
- Moderne Maschinen- und Werkzeugkonzepte
- Anwenderberichte aus der Praxis für die Praxis
- Aktuelle Forschungsthemen zum Sägen (Fügetechnologie, Schneidstoffe, Prozesskette, Prozess, Industrie 4.0, Konstruktion, Optimierung ...)

## ZIEL DER TAGUNG

Die Teilnehmer erhalten einen umfassenden Überblick zu den innovativen Trends der Sägeverfahren, den eingesetzten Werkzeugen, Maschinen und dem Fertigungs- und Automatisierungsprozess. Von erfahrenen Experten bekommen die Teilnehmer einen Einblick in aktuelle Forschungsprojekte. Branchen- und Technologieführer stellen in Anwendervorträgen innovative Lösungskonzepte und Entwicklungsergebnisse vor.

## ZIELGRUPPE

Die Tagung richtet sich an Entwickler, Konstrukteure und Produktmanager von Sägewerkzeugen, -maschinen und -prozessen. Ebenso werden Anwender der Sägetechnologie aus der Holz-, Metall- und Kunststoffbranche angesprochen. Fach- und Führungskräfte produzierender Unternehmen, die bereits Sägetechnologien einsetzen oder deren Einsatz erwägen und praxisnah die Grundlagen sowie deren aktuelle Entwicklungen und wirtschaftliche Potenziale kennenlernen möchten, finden auf der Tagung aktuelle Informationen und Entscheidungshilfen.

## PROGRAMM

MITTWOCH, 14. DEZEMBER 2016

SITZUNGSLEITUNG:

DR. CHRISTOPH BIRENBAUM

ab

- 8.30 Uhr **Begrüßungskaffee, Empfang und Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 9.00 Uhr Dr. Christoph Birenbaum, Fraunhofer IPA  
**Begrüßung und Einführung in das Thema**
- 9.15 Uhr Gunther Rogoll, Horst Jansen Druckluftkissen-  
technik GmbH  
**Flexibel Spannen in der Sägetechnik**  
Aktuelle Lösungsansätze zum Spannen von  
Werkstücken in Sägemaschinen
- 9.45 Uhr Dr. Stefan Möhringer, Simon Möhringer Anlagen-  
bau GmbH  
**Industrie 4.0 im Sägewerk**  
Digitale Vernetzung von Maschinen in der  
Holzbranche
- 10.15 Uhr **Kaffeepause**
- 10.45 Uhr Dr. Dominique Fendeleur, LEUCO Ledermann  
GmbH & Co. KG  
Dan Talpeanu, Institut für Werkzeugmaschinen  
(IfW), Universität Stuttgart  
**Sägen von Magnethaftplatten**  
Herausforderungen und Lösungen bei einer ganz  
besonderen Anwendung

- 11.15 Uhr Sergio Raso, BLM Group  
**Lasertechnik – Konkurrent für die Sägetechnik?**  
Vergleich zwischen Laser- und Sägetechnik und  
Zukunftsperspektive beider Verfahren
- 11.45 Uhr Tim Mayer, Fraunhofer IPA  
**Aktuelle Entwicklung im Umfeld der Sägetechnik**  
Neue Ansätze in der Werkzeug- und Maschinen-  
entwicklung
- 12.15 Uhr **Mittagspause**
- 13.15 Uhr Franz Sachsenmaier, August Mössner GmbH + Co. KG  
**Aluminium-Bandsägetechnik für das Sägen  
von Barren und Konturschnitte**  
Aktuelle Anlagentechnik für Konturschnitte und  
den Zuschnitt von Barren, Rundbarren und  
T-Barren aus Aluminium
- 13.45 Uhr Joachim Schendl, framag Industrieanlagenbau  
GmbH  
**Hartmetall-Kaltkreissägeanlagen für das  
Trennen von Materialien mit großen  
Abmessungen**  
Gedämpfte Maschinengestelle und Sägetechnik  
für die Stahlzerspannung

## PROGRAMM

MITTWOCH, 14. DEZEMBER 2016

SITZUNGSLEITUNG:

DR. CHRISTOPH BIRENBAUM

14.15 Uhr Kaffeepause

14.45 Uhr Utz Fehlau, AMADA MACHINE TOOLS EUROPE GmbH

**Löten oder Schweißen? – Verfahrensauswahl für Sägewerkzeuge**

Vergleich der beiden Fügeverfahren für die Fertigung von Sägewerkzeugen

15.15 Uhr Franziska Ott, OTT+HEUGEL GmbH

**HSS und hartmetallbestückte Sägewerkzeuge in der Metallbearbeitung im Vergleich**

Grenzen und Potenzial der unterschiedlichen Werkzeugtypen

15.45 Uhr Daniel Albrecht, Tim Mayer, Kompetenzzentrum Sägen Stuttgart

**Neue Ansätze und Potenziale in der Schneidenpräparation bei Bandsägen**

Aktuelle Forschungsergebnisse im Bereich der Schneidengestaltung

16.15 Uhr **Abschlussdiskussion**

gegen

16.45 Uhr **Ende der Veranstaltung**

## LEITUNG UND REFERENTEN

### LEITER DES SEMINARS

**Dr. Christoph Birenbaum**

Gruppenleiter

Abteilung Leichtbautechnologien

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA, Stuttgart

### REFERENTEN

**Daniel Albrecht**

Institut für Werkzeugmaschinen, Universität Stuttgart

**Utz Fehlau**

AMADA MACHINE TOOLS EUROPE GmbH, Haan

**Dr. Dominique Fendeleur**

LEUCO Ledermann GmbH & Co. KG, Horb

**Tim Mayer**

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA, Stuttgart

**Dr. Stefan Möhringer**

Simon Möhringer Anlagenbau GmbH, Wiesentheid

**Franziska Ott**

OTT+HEUGEL GmbH, Ötisheim

**Sergio Raso**

BLM Group, Cantù, Italien

## REFERENTEN

### **Gunther Rogoll**

Horst Jansen Druckluftkissentechnik GmbH, Arnberg

### **Franz Sachsenmaier**

August Mössner GmbH + Co. KG, Eschach

### **Joachim Schendl**

framag Industrieanlagenbau GmbH, Frankenburg, Österreich

### **Dan Talpeanu**

Institut für Werkzeugmaschinen (IfW), Universität Stuttgart



## **ALLGEMEINE HINWEISE**

### **AUSKÜNFTE UND ANMELDUNGEN**

Tagungsbüro FpF | c/o Fraunhofer IPA | Frau Karin Reinert  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 970-1204 | Fax -1877  
anmeldung@fpf.fraunhofer.de

### **VERANSTALTER**

Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e. V. (FpF),  
Stuttgart

### **TEILNAHMEGEBÜHR**

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 590,-** pro Person.  
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen,  
Tagungsunterlagen mit den Vorträgen, Mittagsimbiss, Erfrischungen  
während der Pausen.

### **ANMELDUNG**

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir mit anhängender  
Karte oder formlosem Schreiben unter der Angabe des Namens,  
der Anschrift des Teilnehmers sowie der eventuell davon  
abweichenden Rechnungsadresse.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenenfalls  
weitere Informationen zugesandt.

Anmeldeschluss ist Mittwoch, 7. Dezember 2016

### **UMMELDUNG**

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere  
Teilnehmer schriftlich mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

## ALLGEMEINE HINWEISE

### ABMELDUNG

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

### ZIMMERVERMITTLUNG

Regio Stuttgart Marketing- und Tourismus GmbH  
Telefon +49 711 2228-233, -246 | Fax -251  
[www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart](http://www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart)

In Institutsnähe empfehlen wir Ihnen:

Relaxa Waldhotel Schatten  
Magstadter Straße 2-4 | 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 6867-0 | Fax -999  
[stuttgart@relexa-hotel.de](mailto:stuttgart@relexa-hotel.de) | [www.relexa-hotels.de](http://www.relexa-hotels.de)

Bitte berufen Sie sich auf die vereinbarten Sonderpreise für die Fraunhofer-Gesellschaft

### TAGUNGSORT

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

### ANFAHRT

[www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt](http://www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt)

Name .....

Vorname .....

Titel .....

Firma .....

Abteilung .....

Postfach / Straße .....

PLZ/Ort .....

Telefon / Fax .....

E-Mail .....

**Anmeldung:**

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Fraunhofer IPA Tagung  
(Veranstalter FpF)

**Stuttgarter Säge-Tagung**

am 14. Dezember 2016 an.  
Teilnahmegebühr € 590,-

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Eingang der Anmelde-  
bestätigung und Rechnung.

**Hinweis:** Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie  
über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit  
automatischen Verfahren.

Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder  
Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Ort/Datum

Unterschrift

## **ANMELDUNG**

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1877 oder  
an [anmeldung@fpf.fraunhofer.de](mailto:anmeldung@fpf.fraunhofer.de)

Verein zur Förderung produktions-  
technischer Forschung e. V. (Fpf)  
c/o Fraunhofer IPA  
Frau Karin Reinert  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart



**Fraunhofer**  
IPA

## **TAGUNG**

**14. DEZEMBER 2016**

**STUTTGARTER SÄGE-TAGUNG  
ANWENDUNGEN UND LÖSUNGEN  
FÜR WERKZEUGE, MASCHINEN,  
PROZESSE UND AUTOMATISIERUNG**