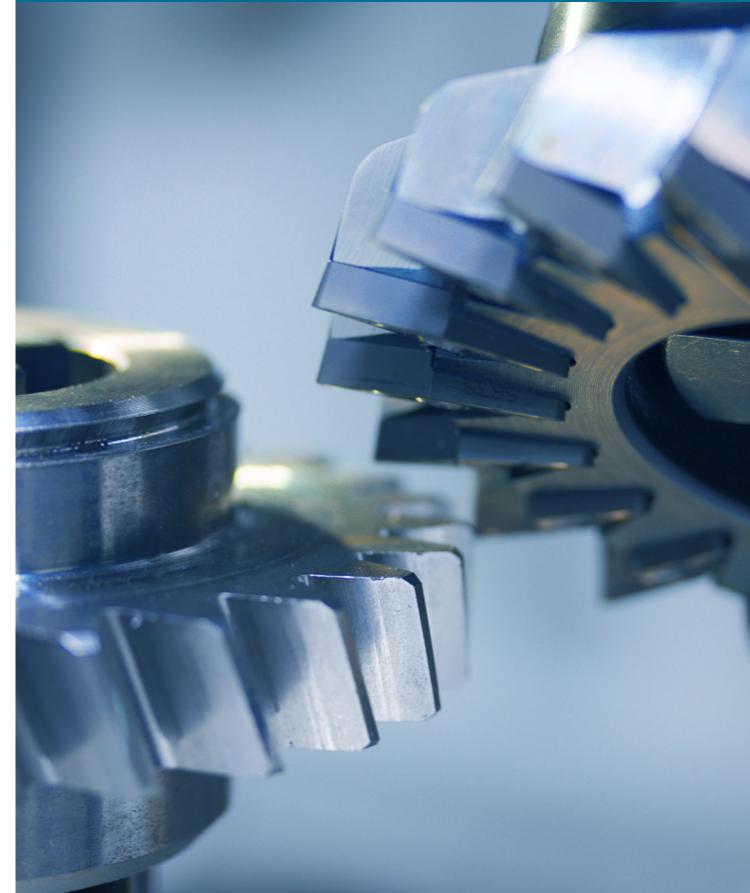


22. März 2016, Fraunhofer IWU, Chemnitz

WÄLZSCHÄLEN / POWER-SKIVING



Bilder: © Fraunhofer IWU, SAACKE GROUP

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz

Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung sowie Hotелеmpfehlungen finden Sie im Internet unter www.iwu.fraunhofer.de/Waelzschaelen.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 290 Euro.

Anmeldung und Zahlungsbedingungen

Bitte melden Sie sich mit dem Fax-Anmeldeformular oder online unter www.iwu.fraunhofer.de/Waelzschaelen bis spätestens 7. März 2016 an. Die Anmeldung wird durch Zusendung der Rechnung schriftlich bestätigt.

Die Teilnahmegebühr ist unmittelbar nach Erhalt der Rechnung zu bezahlen. Bei Stornierung der Teilnahme nach dem 7. März 2016 ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Die Umbuchung auf Ersatzteilnehmer ist kostenlos. Die Seminarunterlagen werden vor Ort ausgehändigt.

Kontakt

Dipl.-Ing. Ruben Bauer
Telefon +49 371 5397-1809
ruben.bauer@iwu.fraunhofer.de

Fachseminar

»Wälzschälen / Power-Skiving«

22. März 2016, Fraunhofer IWU, Chemnitz

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Fachseminar an.
Ich nehme am Get-Together-Dinner am 21. März 2016 um 19.00 Uhr im Ratskeller teil. (im Preis enthalten)

Akademischer Titel, Vorname, Nachname

Position, Abteilung

Firma/Institut/Organisation

Straße Nr.

PLZ Ort

E-Mail

Ort und Datum Unterschrift

Anmerkung

In Übereinstimmung mit dem Bundesdatenschutzgesetz möchten wir Sie darüber informieren, dass Ihre Kontaktdaten elektronisch gespeichert werden.

In Kooperation mit

Boehlerit GmbH & Co. KG
www.boehlerit.com



Member of the LEITZ Group

BÖHLER-UDDEHOLM
Deutschland GmbH
www.bohler-uddeholm.de



eifeler Werkzeuge GmbH
www.eifeler.com



MITEC Automotive AG
www.mitec-automotive-ag.de



Pittler T & S GmbH
www.pittler.dvs-gruppe.com

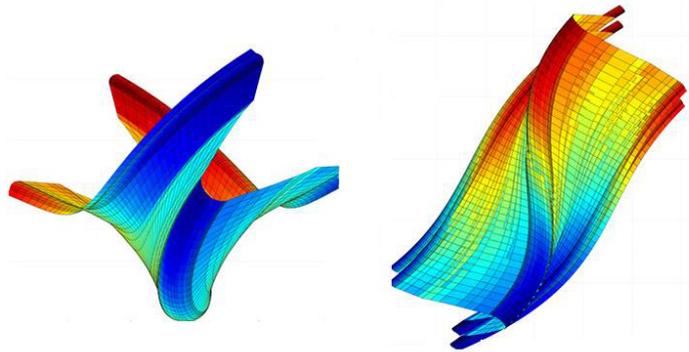


Präwema Antriebstechnik GmbH
www.praewema.dvs-gruppe.com



SAACKE GROUP
www.saacke-group.com





PROGRAMM

WÄLZSCHÄLEN / POWER-SKIVING

22. MÄRZ 2016



Selten wurde eine neue Fertigungstechnologie so hoch gehandelt wie das Wälzschälen – ein kontinuierlich abwälzendes Verzahnungsverfahren mit großem Bearbeitungsspektrum. Als solches tritt es bei der Herstellung von Innenverzahnungen oder störmantelbehafteten Bauteilen in Konkurrenz zu langjährig etablierten Technologien wie dem Wälzstoßen oder dem Verzahnungsräumen. Insbesondere die hohe Produktivität des Wälzschälens macht das Verfahren immer attraktiver für Anwender. Durch die fliegende Werkzeugeinspannung ohne Gegenhalter kann das Verfahren auch auf modernen Universalreh- und Drehfräsmaschinen zur Herstellung von Innen- oder Außenverzahnungen in die Drehoperation integriert werden. Das komplexe Zusammenspiel von Prozessgrößen, stark variierenden Winkelverhältnissen und die daraus resultierende hohe Schneidenbeanspruchung stellen jedoch hohe Anforderungen an die Prozess- und Werkzeugauslegung.

Im Rahmen des Fachseminars berichten erfahrene Referenten aus Industrie und Forschung über Besonderheiten und Einsatzmöglichkeiten des Wälzschälens. Das Fachseminar bietet die Möglichkeit, sich über aktuelle Entwicklungen bei der Werkzeug- und Prozessentwicklung zu informieren und gibt Einblicke in Anwendungsfelder von morgen. Es führt erfahrene Produzenten mit Anwendern zusammen und ermöglicht eine praxisbezogene Diskussion aktueller Anforderungen und Möglichkeiten aus Sicht des Prozesses, der Werkzeuge und der Anwendungstechnik.

MONTAG, 21. MÄRZ 2016

19.00 Uhr Get-Together-Dinner im Restaurant »Ratskeller Chemnitz« in der Chemnitzer Innenstadt

DIENSTAG, 22. MÄRZ 2016

09.30 Uhr **Registrierung**

10.00 Uhr **Eröffnung und Begrüßung**

Prof. Matthias Putz
Institutsleiter, Fraunhofer IWU

Thomas Grigo
Gesamtvertriebsleiter, SAACKE GROUP

10.15 Uhr **Einfluss der Werkstückverzahnung und der Werkzeugmaschine auf die Schälradauslegung**

Dr. Rainer Albert
Geschäftsführer, PWS Präzisionswerkzeuge GmbH

10.45 Uhr **Modellbasierte Auslegung des Wälzschälprozesses**

Ruben Bauer
Gruppenleiter Verzahnungstechnik, Fraunhofer IWU

11.15 Uhr **Wälzschälen aus Sicht des Anwenders**

Thomas Köhler
KVP-Ingenieur, MITEC Automotive AG

11.45 Uhr Mittagspause

12.30 Uhr **Aspekte der Zerspanbarkeit von Hochleistungswerkzeugstählen**

Johann Mayerhofer
Technologie-Technischer Service, BÖHLER-UDDEHOLM Deutschland GmbH

13.00 Uhr **Moderne Hartmetalle für die Verzahnungsherstellung**

Dr. Ronald Weißenbacher
Leitung Entwicklung und Konstruktion, Boehlerit GmbH & Co. KG

13.30 Uhr **Potentiale des Wälzschälens für Laufverzahnungen**

Jörg Schieke
Geschäftsführer, Präwema Antriebstechnik GmbH

14.00 Uhr **Praxisbeispiele für Schnittwerte und für die Technologieführung beim Schruppen und Schlichten**

Volker Spemann
Anwendungstechniker, SAACKE GROUP

14.20 Uhr Kaffeepause

14.50 Uhr **Pittler Power-Skiving – Hochproduktive Fertigung von Innenverzahnungen**

Dr. Markus Vos
Geschäftsführer, Pittler T & S GmbH

15.20 Uhr **Optimierung der Werkzeugstandzeit beim Wälzschälen mit modernen PVD-Beschichtungen**

Dr. Eckart Voss
Geschäftsführer, eifeler Werkzeuge GmbH

15.50 Uhr **Möglichkeiten und Risiken beim Wälzschälen mit kleinem Achskreuzwinkel**

Dr. Rainer Albert
Geschäftsführer, PWS Präzisionswerkzeuge GmbH

16.20 Uhr **Praktische Vorführung und Präsentation im Versuchsfeld des Fraunhofer IWU**

- Wälzschälen live
- Firmenpräsentationen

17.30 Uhr Ende des Fachseminars