

Veranstaltungsort

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

Kontakt

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

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 330 Euro.

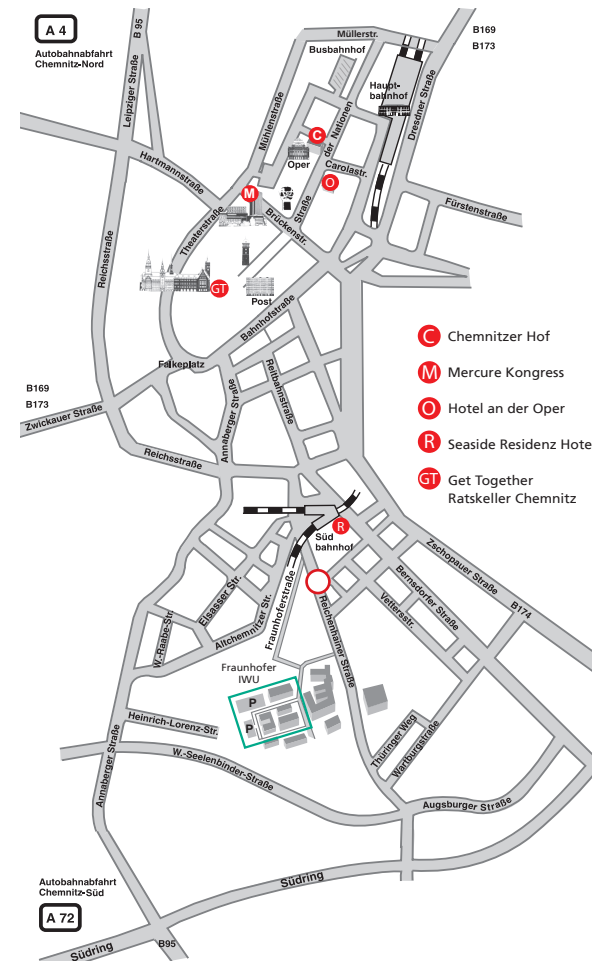
Anmeldung und Zahlungsbedingungen

Bitte melden Sie sich bis spätestens 21. April 2017
online unter www.iwu.fraunhofer.de/waelzschaelen 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 21. April 2017 ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.
Die Umbuchung auf Ersatzteilnehmer ist kostenlos.



Über den QR-Code gelangen Sie direkt zur
Veranstaltungsseite und zur Anmeldung.



Die aktuelle Anfahrtsskizze finden Sie unter www.iwu.fraunhofer.de.

27. April 2017, Fraunhofer IWU, Chemnitz

2. FACHSEMINAR WÄLZSCHÄLEN/POWER SKIVING

Auf dem Weg zum wirtschaftlichen
und sicheren Prozess



In Kooperation mit

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



eifeler Werkzeuge GmbH
www.eifeler.com



Neue ZWL Zahnradwerk Leipzig GmbH
www.nzwl.de



Profilator GmbH & Co. KG
www.profilator.de



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

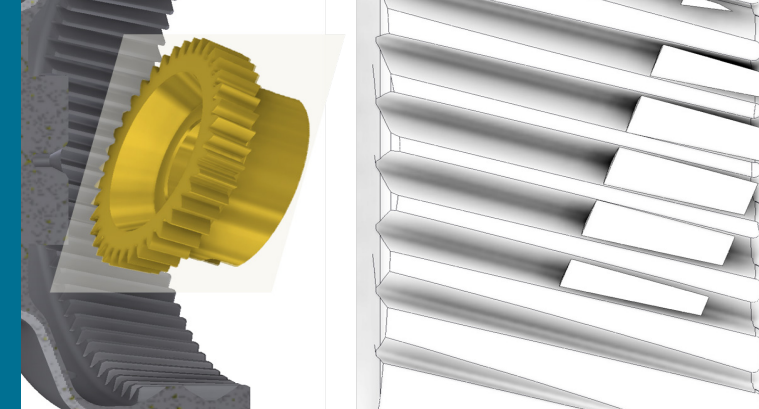


Gebrüder Saacke GmbH & Co. KG
www.saacke-group.com





PROGRAMM



In Fachkreisen ist man sich einig: Das Wälzschälen hat großes Potenzial, sich zu einem etablierten Standardverfahren in der Welt der Verzahnungstechnik zu entwickeln. Dafür spricht zum einen das große geometrische Spektrum von der Innen- bis zur Außenverzahnung. Darüber hinaus macht die vergleichsweise hohe Produktivität des Wälzschälens immer attraktiver für Anwender.

Allerdings erfüllt das Verfahren derzeit noch nicht alle Erwartungen. Gründe dafür sind das komplexe Zusammenspiel von Prozessgrößen, stark variierende Winkelverhältnisse und die daraus resultierende hohe Schneidenbeanspruchung. Um eine gewisse Prozesssicherheit zu gewährleisten, reagieren Anwender oftmals mit der Reduzierung von Schnittwerten und schöpfen somit das volle Produktivitätspotenzial nicht aus.

Das diesjährige Fachseminar will unter dem Motto »Auf dem Weg zum wirtschaftlichen und sicheren Prozess« diese Fragen diskutieren und Lösungsansätze vorstellen. Erfahrene Referenten aus Industrie und Forschung berichten über Besonderheiten und Einsatzmöglichkeiten des Wälzschälens. Die Veranstaltung führt Produzenten mit Anwendern zusammen und ermöglicht eine praxisbezogene Diskussion aktueller Anforderungen und Möglichkeiten aus Sicht des Prozesses, der Werkzeuge und der Maschinenteknik.

MITTWOCH, 26. APRIL 2017

19.00 Uhr **Get Together**
Ratskeller Chemnitz
Markt 1, 09111 Chemnitz

DONNERSTAG, 27. APRIL 2017

09.30 Uhr **Registrierung**

10.00 Uhr **Eröffnung und Begrüßung**
Peter Blau
Hauptabteilungsleiter Zerspanungstechnik und Abtragen, Fraunhofer IWU

Dr. Rainer Albert
Geschäftsführer, PWS Präzisionswerkzeuge GmbH

FACHBLOCK: GRUNDLAGEN

10.20 Uhr **Anforderungen an das Wälzschälen aus Anwendersicht**
Sven Schneider-Schade
Leiter Engineering, Neue ZWL Zahnradwerk Leipzig GmbH

10.50 Uhr **Prozessführungsstrategien beim Wälzschälen**
Ruben Bauer
Gruppenleiter Verzahnungstechnik, Fraunhofer IWU

11.20 Uhr **SCUDDING® – Ein Verfahren für die Weich- und Hartbearbeitung**
Dr. Gerd-Thomas Weber
Entwicklungsleiter, Proficator GmbH & Co. KG

11.50 Uhr Mittagspause

FACHBLOCK: PRODUKTIVITÄT

12.50 Uhr **Schnellarbeitsstahl – ein alter Hut oder noch voll im Trend?**
Johann Mayerhofer
Technologie - Technischer Service, BÖHLER-UDDEHOLM Deutschland GmbH

13.20 Uhr **Das Wälzschälen von Laufverzahnungen als Vorprozess zur Hartfeinbearbeitung**
Jörg Schieke
Geschäftsführer, Präwema Antriebstechnik GmbH

13.50 Uhr **Instandsetzung von Schälrädern auf SAACKE-Schleifmaschinen**
Gerhard Kopp
Konstruktionsleiter Maschinenbau, Gebrüder Saacke GmbH & Co. KG

14.20 Uhr Kaffeepause

FACHBLOCK: PROZESSSICHERHEIT

14.50 Uhr **Wälzschälen: Werkzeugauslegung und Prozesssicherheit**
Dr. Rainer Albert
Geschäftsführer, PWS Präzisionswerkzeuge GmbH

15.20 Uhr **Kantenpräparation und Beschichtungen: Verzahnungswerkzeuge**
Dr. Eckart Voss
Geschäftsführer, eifeler Werkzeuge GmbH

15.50 Uhr **Prozessüberwachung beim Wälzschälen**
Robin Krage
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer IWU

PRAKTISCHE VORFÜHRUNG

16.30 Uhr **Praktische Vorführung und Präsentation im Versuchsfeld des Fraunhofer IWU**
■ Wälzschälen live
■ Werkzeuge
■ Firmenpräsentationen

17.30 Uhr Ende des Fachseminars