

Programm

6. Fachseminar Wälzschalen/Power Skiving

27. November 2025, Fraunhofer IWU Chemnitz

in Zusammenarbeit mit





Das Wälzschälen ist noch immer eines der aufregendsten neuen Verfahren im Maschinenbau. Das zeigt die Zahl der Messeankündigungen, Fachartikel und wissenschaftlichen Paper zu diesem Thema. Es gibt also viel zu besprechen zum **6. Fachseminar Wälzschälen/Power Skiving** am **27. November 2025 in Chemnitz**, zu dem wir Sie gemeinsam mit unserem neuen Veranstaltungspartner PRÄWEMA Antriebstechnik GmbH sehr herzlich einladen.

Die diesjährige Veranstaltung steht ganz im Zeichen der aktuellen Fragen, die sich nicht nur für die Antriebstechnik stellen: Wie geht es weiter mit der Mobilität? Welche Getriebeformen und Stückzahlen sind zu erwarten? Wie lassen sich die hohen Qualitätsanforderungen über einen langen Standweg einhalten? Und wie sieht die optimale Prozesskette auf dem Weg zur fertigen Verzahnung aus?

Etwas augenzwinkernd unter dem Titel:

Hart, fein, finish, fertig: Wie geht Endqualität?

Im Grunde geht es darum, gemeinsam innovative Ansätze zu sammeln, um auch künftig wirtschaftlich führend zu sein. Und das ganz konkret heruntergebrochen auf ein Verfahren. Im Fachseminar werden wir Ihnen wieder informative Vorträge namhafter Referenten zu den Themen Maschine, Werkzeug und Prozess anbieten.

Programm

08.30 Uhr Registrierung

Plenarblock 1

Das Wälzschälen aus Anwendersicht

09.00 Uhr **Eröffnung und Begrüßung**

Prof. Martin Dix, Institutsleiter, Wissenschaftsbereich Prozesstechnologie, Fraunhofer IWU/
Jörg Schiecke, Geschäftsführer, Präwema Antriebstechnik GmbH

09.15 Uhr **Automobile Antriebstechnik – Szenarien für die Zukunft im Pkw- und Nutzfahrzeugbereich**

Prof. Jörn Getzlaff, Professor für Antriebstechnik und Fahrzeugkonzepte, Westsächsische Hochschule Zwickau

09.40 Uhr **Wie geht Endqualität – und wenn ja, wie lange?**

Prof. Ruben Bauer, Professor für Ressourceneffiziente Fertigungstechnik, Fraunhofer IWU/
Hochschule Mittweida

10.05 Uhr **Anwendungsvergleich Wälzschälen und Wälzfräsen**

Rolf Haag, Anwendungsentwicklung Sonder-technologien, KOEPFER Zahnrad- und Getriebe-technik GmbH

10.30 Uhr Kaffeepause

Plenarblock 2

Prozessketten

- 11.00 Uhr **Wälzschälen auf INDEX- und TRAUB-Drehmaschinen – Prozessvielfalt und Performance in der Praxis**
Tassilo Arndt, Technologieentwickler im Bereich Technology & Support, INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky
- 11.25 Uhr **Das Hohlrad im E-Antriebstrang – Herausforderungen in der Weich- und Hartfeinbearbeitung unter Beachtung der Prozesskette und Wärmebehandlung**
Jörg Schieke, Geschäftsführer, PRÄWEMA Antriebstechnik GmbH
- 11.50 Uhr **Bearbeitungsstrategien für die Innenverzahnung**
Robin Krage, Gruppenleiter Verzahnungstechnik, Fraunhofer IWU
- 12.15 Uhr Mittagspause





Praxisblock **Wälzschälén live**

13.15 Uhr im Versuchsfeld des Fraunhofer IWU

14.45 Uhr Kaffeepause

Plenarblock 3 **Maschinen und Werkzeuge**

15.15 Uhr **Korrigieren statt Probieren – Korrekturen beim Wälzschälén leicht gemacht**

Dr. Rainer Albert, Senior R&D Expert
Michel Matzen, Development Engineer
LMT Tools Global Operations GmbH & Co. KG

15.40 Uhr **Möglichkeiten der Weich- und Hart-Feinbearbeitung auf Wälzschälmaschinen**

Dr. Oliver Winkel, Leiter Anwendungstechnik,
Liebherr Verzahntechnik GmbH

16.05 Uhr **Wälzschälén – die Umsetzung bringt den Erfolg ... oder doch nicht?**

Sascha Mahl, Business & Application Development
Automotive, FRANKEN GmbH & Co. KG

16.30 Uhr Ende der Veranstaltung

Fachmesse

Begleitende Firmenpräsentation

Nutzen Sie die Möglichkeit, Ihr Unternehmen und Ihre Produkte einem Fachpublikum zu präsentieren. Die Fachmesse findet ganztägig begleitend zum Fachseminar statt. Der exponierte Standort, direkt neben dem Veranstaltungsraum gelegen, bietet für die Seminarteilnehmerinnen und -teilnehmer einen ausgezeichneten Zugang zur Ausstellung.

Für weitere Informationen, wie Sie sich an der Fachmesse beteiligen können, kommen Sie gern auf uns zu.

Get-together

Am Vorabend des Fachseminars (26. November 2025) laden wir Sie sehr herzlich zum Get-together in die maxlouis Fabrik-Küche in der schönherr.fabrik ein. Der Selbstkostenpreis beträgt 65 Euro exkl. MwSt.

Beginn ist um 18.30 Uhr.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Seminar-Webseite.

Organisatorisches

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 380 Euro. Bei Anmeldung bis einschließlich 30. September 2025 profitieren Sie von einem Frühbucherpreis von 330 Euro. Die Preise verstehen sich inkl. MwSt.

Anmeldung und Zahlungsbedingungen

Bitte melden Sie sich bis spätestens 18. November 2025 auf unserer Seminarwebseite an. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung und Ihre Rechnung per Mail. Die Teilnahmegebühr ist unmittelbar nach Erhalt der Rechnung zu bezahlen. Bei Stornierung der Teilnahme nach dem 18. November 2025 ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Die Umbuchung auf Ersatzteilnehmer ist kostenlos. Die Seminarunterlagen werden vor Ort ausgehändigt.

Hinweis

Im Rahmen der Veranstaltung werden ggf. Bild- und Videoaufnahmen für Dokumentationszwecke und die Öffentlichkeitsarbeit angefertigt. Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich mit der unentgeltlichen Nutzung der Bildaufnahmen durch die Veranstalter einverstanden. Bei Widerruf ist dies mit dem Fotografen vor Ort abzustimmen.

Seminarwebseite

www.iwu.fraunhofer.de/Waelzschaelen



Kontakt

Robin Krage
Gruppenleiter Verzahnungstechnik
Tel. +49 371 5397-1925
robin.krage@iwu.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik IWU
Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz
www.iwu.fraunhofer.de