

EINLADUNG PROGRAMM

zur

13. SCHMALKALDER WERKZEUGTAGUNG

14./15. November 2018



Gemeinsame Fachtagung

der

GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und
Entwicklung Schmalkalden e.V. / Institut für Werkzeug-
technik und Qualitätsmanagement Schmalkalden

*

Fachverband Präzisionswerkzeuge
im VDMA

*

Hochschule Schmalkalden

*

unterstützt durch Werkzeughersteller und -anwender

Einladung

Leistungsfähige Zerspanwerkzeuge zählen zu den wichtigsten Innovationstreibern bei der Gestaltung zukunfts-fähiger Fertigungsprozesse.

„Werkzeugtechnik der Zukunft - Evolution oder Revolution?“

lautet das Motto der „Schmalkalder Werkzeugtagung“, zu der Sie die GFE Schmalkalden e.V. gemeinsam mit dem VDMA - Fachverband Präzisionswerkzeuge und der Hochschule Schmalkalden herzlich einladen.

Namhafte Referenten aus der Werkzeugindustrie und aus innovativen Anwenderbranchen werden Ihnen ihre neusten Werkzeug- und Technologieentwicklungen für moderne Zerspanprozesse vorstellen.

Besondere Schwerpunkte werden dabei auch Lösungen sein, die sich aus gegenwärtigen und künftigen Anforderungen der Anwenderindustrie angesichts zunehmender Digitalisierung und Vernetzung in intelligenten Prozessketten bzw. im System Werkzeug, Maschine und Prozess ergeben.

Ebenso finden neuste Forschungs- und Entwicklungsergebnisse Eingang in die Vorträge der Referenten aus namhaften in- und ausländischen Forschungseinrichtungen der Fertigungstechnik. Traditionell begleitet wird die Fachtagung durch die Präsentation neuester Werkzeuge, Technologien und Forschungsergebnisse im GFE-Versuchsfeld am Nachmittag des zweiten Veranstaltungstages.

Wir freuen uns, Sie am 14. und 15. November 2018 in Schmalkalden begrüßen zu können!

Die Veranstalter

Inhalt und Themenschwerpunkte

- „Intelligente Prozessketten“ durch Digitalisierung und Vernetzung
- Anwenderlösungen moderner Werkzeugsysteme in effizienten Prozessketten (I) und (II)
- Anforderungen und Beispiele: Innovative Werkzeuge und Technologien; Schneidstoffe - Geometrien - Beschichtungen

Am 2. Beratungstag nachmittags werden Sie innovative Werkzeuge und Zerspantechnologien sowie Ergebnisse aus der Werkzeugforschung im Versuchsfeld der GFE Schmalkalden e.V. „live“ erleben.

1. Tag - Mittwoch, 14.11.2018

08.00 - 09.00 Uhr Anmeldung

09.00 **Begrüßung**

Grußworte

Eröffnung der Tagung

09.15 **Stand und Perspektiven der Werkzeugindustrie 2018 ff**

Lothar Horn

Vorsitzender Fachverband Präzisionswerkzeuge
im VDMA

Keynotes

09.45 **Prozess - Werkzeug - Maschine im Kommunikationssystem „Fertigungstechnik der Zukunft“**

Prof. Dr. techn. Friedrich Bleicher

Technische Universität Wien, Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik IFT

10.15 **Die Zukunft spant smart: Digital, vernetzt, effizient - Traditionelle Fertigungsmodelle im Umbruch**

Jacek Kruszynski

Walter AG, Tübingen

10.45 Kaffeepause

Vortragsblock I:

11.15 DPK – Digitale Prozesskette Zerspanung by Mercedes Benz

Michael Curth

Daimler AG, Mercedes Benz, Werk Untertürkheim

11.40 **Lösungen für die digitale Zerspanung - intelligente Werkzeuge und Überwachungssysteme**

Dr.-Ing. Niklas Kramer, Jens Nannen

SANDVIK Tooling Deutschland GmbH, Düsseldorf

12.05 **Die intelligente Prozesskette mit OKUMA: Intelligent Technologies - Smart Factory – Connect Plan**

Jochen Ondra

OKUMA Europe GmbH, Krefeld

1. Tag - Mittwoch, 14.11.2018

12.30 **Digitalisierung ist Chefsache - Mit sinnvollen Budgets zu optimalen Lösungen**

Dr. Claus Itterheim

ISBE GmbH, Stuttgart

13.00 Mittagspause

Vortragsblock II:

14.00 **Evolution oder Revolution in der Fertigungstechnik - brauchen wir dazu noch Werkzeuge?**

Prof. Dr.-Ing. Hans-Christian Möhring

Universität Stuttgart,

Institut für Werkzeugmaschinen IfW

14.25 **Additive Fertigung verschiebt Grenzen - Beispiele und Anwendungen bei Präzisionswerkzeugen und Spannzeugen**

Dr.-Ing. Dirk Sellmer

MAPAL Dr. Kress KG, Aalen

14.50 **Moderne Werkzeug- und Anwenderkonzepte für die effiziente Zerspanung - Beispiele aus der Werkzeugforschung**

Dr.-Ing. Reiner Schwäblein

GFE Schmalkalden e.V.

15.15 **Geld wird an der Schneide verdient - auch, aber nicht nur digital ...**

Kurt Brenner

ISCAR Germany GmbH, Ettlingen

15.40 Kaffeepause

Vortragsblock III:

16.10 **Surface Engineering zur definierten Einstellung von Bauteileigenschaften durch innovative Werkzeuge und Prozesse**

Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Schulze

KIT, wbk Institut für Produktionstechnik, Karlsruhe

16.35 **Verzahnen, Schleifen, Gewinden – Produktivitätssprünge durch innovative Prozesse**

Dr.-Ing. Volker Sellmeier

INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky, Esslingen

1. Tag - Mittwoch, 14.11.2018

- 17.00 **Innovative Hochleistungswerkzeuge für neuartige Bearbeitungsstrategien und Werkstoffe**
Dr. rer. nat. Stefan Sattel, Dr.-Ing. Nicolas Beer
Gühring KG, Sigmaringen-Laiz
- 17.25 **Smart Tools für die effiziente Serienfertigung**
Dipl.-Ing. Uwe Kretzschmann
LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG,
Schwarzenbek
- ab 18.00 Abendveranstaltung in der Mensa der
Hochschule Schmalkalden

2. Tag - Donnerstag, 15.11.2018

Vortragsblock IV:

- 08.30 **"Internet of Production" für die Werkzeugindustrie - Möglichkeiten und Grenzen**
Prof. Dr.-Ing. Thomas Bergs, MBA
Fraunhofer IPT Aachen, WZL der RWTH Aachen
- 09.00 **Mit Evolution zur Revolution - Keine Grenzen bei der Zerspanung von Hartmetall**
Dr.-Ing. Matthias Luik
Paul Horn GmbH, Tübingen
- 09.25 **Simulationsbasierte Werkzeug- und Prozessauslegung für Hochleistungswerkstoffe**
Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann
Technische Universität Dortmund,
Institut für Spanende Fertigung ISF
- 09.50 **Prozesssichere Hochleistungserspanung, Beispiele innovativer Lösungen in den Bereichen Schneidstoff und Werkzeug**
Dr.-Ing. Uwe Schleinkofer
CERATIZIT Austria GmbH, Reutte
- 10.15 Kaffeepause
- 10.45 **Anforderungsgerechte Schleiftechnologien**
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski,
Universität Bremen / Leibniz-Institut für
Werkstofforientierte Technologien IWT

2. Tag - Donnerstag, 15.11.2018

- 11.10 **Rationalisierungspotenziale durch intelligente Verfahrenskombinationen - Herausforderungen und Beispiele**
Dipl.-Ing. Philipp Ruckwied
EMAG GmbH & Co. KG, Salach
- 11.35 **Zerspanwerkzeuge nach dem Verbrennungsmotor: HiPIMS! Diamant!**
Dr.-Ing. Christoph Schiffers
CemeCon AG, Würselen
- 12.00 **Evolution oder Revolution in der Werkzeugindustrie - Quo vadis ?**
Prof. Dr.-Ing. Frank Barthelmä
GFE Schmalkalden e.V.
- 12.25 **Zusammenfassung, Abschlussdiskussion
Schlusswort**

Ende der Fachvorträge gegen 13.00 Uhr

im Anschluss: Mittagsimbiss im Versuchsfeld der
GFE Schmalkalden e.V. bei Fachgesprächen und

- Live-Vorfürhungen moderner Werkzeuge und Technologien
- Präsentation von FuE-Ergebnissen zur Werkzeug- und Zerspanungsforschung

Allgemeine Hinweise

Tagungsort

Audimax der Hochschule Schmalkalden
Haus H, Großer Hörsaal (Campusgelände)

Tagungsbüro

am Veranstaltungsort - geöffnet am: 14.11.2018 / 08.00...18.00 Uhr

☎ +49 171 6701627

15.11.2018 / 08.00...14.00 Uhr

weitere Auskünfte im Internet: www.gfe-net.de

bzw. Prof. Dr.-Ing. Frank Barthelmä / Sabrina König
GFE Schmalkalden e.V.
Näherstiller Str. 10 • 98574 Schmalkalden

☎ +49 3683 6900-20 / -30; Fax: +49 3683 6900-16

e-mail: info@gfe-net.de / s.koenig@gfe-net.de

**GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik
und Entwicklung Schmalkalden e.V.
Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden**

bitte hier abtrennen

Antwortkarte (in Fensterumschlag oder per Fax)

Verbindliche Teilnahmeerklärung zur

13. Schmalkalder Werkzeugtagung am 14./15. November 2018

(Termin der Rückmeldung: 19. Oktober 2018) Bitte in Blockschrift ausfüllen:

Titel, Name*:
Vorname*:
Firma/Institution*:
Anschrift*:
Funktion:
Telefon/Fax/e-mail*:

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass der Name und die Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen sowie für die Unterbreitung ähnlicher Angebote gespeichert bzw. genutzt werden darf. Zugleich weisen wir Sie auf Ihre Rechte gemäß § 15 und 17 DSGVO hin.

*Daten erforderlich

.....
Ort, Datum

.....
Stempel/Unterschrift