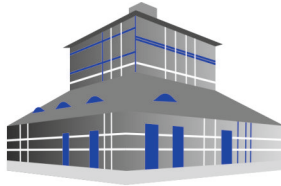


EINLADUNG PROGRAMM

zur

14. SCHMALKALDER WERKZEUGTAGUNG



10./11. November 2021

Gemeinsame Fachtagung

der

GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und
Entwicklung Schmalkalden e.V.

*

Fachverband Präzisionswerkzeuge
im VDMA

*

Hochschule Schmalkalden

Einladung

„Werkzeugtechnik der Zukunft - smart - digital - zukunftsweisend“

Unter diesem Motto steht die „14. 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 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 10. und 11. November 2021 in Schmalkalden begrüßen zu können!

Die Veranstalter

Inhalte und Themenschwerpunkte

- Effizienzsteigerung in der Zerspanung durch innovative Werkzeuge und Technologien
- Intelligente Prozessketten durch Digitalisierung und Vernetzung, virtuelle Prozessgestaltung
- Werkzeuglösungen für individualisierte Produkte, Nachhaltigkeit von Zerspanungsprozessen
- Schneidstoffe, Geometrien und Beschichtungen: Anforderungen, Praxisbeispiele, Erfahrungsberichte
- Neues aus der Werkzeugforschung

Am 2. Veranstaltungstag nachmittags erleben Sie innovative Werkzeuge und Zerspantechnologien „live“ im Versuchsfeld der GFE Schmalkalden e.V.

1. Tag - Mittwoch, 10.11.2021

ab 08.00 Uhr Anmeldung

09.00 Begrüßung

Grußworte

Eröffnung der Tagung

09.30 Stand und Perspektiven der Werkzeugindustrie

Stefan Zecha

Vorsitzender Fachverband Präzisionswerkzeuge
im VDMA

Vortragsblock I:

09.50 Werkzeugentwicklung - von der Simulation über die Herstellung bis zur Anwendung

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski,
Universität Bremen / Leibniz-Institut für
Werkstofforientierte Technologien IWT

10.20 Werkzeuge im Zentrum der Wertschöpfung moderner Triebwerkskomponenten im Zeitalter der Digitalisierung

Dr.-Ing. Gregor Kappmeyer
Rolls-Royce Deutschland Ltd. & Co. KG,
Oberursel

10.50 Kaffeepause

11.30 Moderne Maschinen- und Werkzeugkonzepte für effiziente Prozessketten

Dr.-Ing. Achim Feinauer
EMAG GmbH & Co. KG, Salach

12.00 Moderne Werkzeugkonzepte für eine effiziente Zerspanung – Beispiele, Anwendungen, Entwicklungstrends

Dr.-Ing. Dirk Sellmer
MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge
Dr. Kress KG, Aalen

12.25 Progressive Prozesse im Kampf gegen die Zeit

Dr.-Ing. Matthias Luik
Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH,
Tübingen

12.50 Mittagspause

1. Tag - Mittwoch, 10.11.2021

Vortragsblock II:

14.00 Automatisierte Inline-Werkzeugverschleißmessung - eine Anwendung von KI in der Zerspanung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Bergs, MBA
Fraunhofer IPT Aachen, WZL der RWTH Aachen

14.30 Verbesserung des Engineering-Prozesses durch Nutzung hochfrequenter Werkzeugdaten aus der Maschine

Dr.-Ing. Thomas Mücke
Siemens Industries Software GmbH, Stuttgart

14.55 Digitalisierung, Produktivität und neue Bearbeitungen - Herausforderungen für die moderne Zerspanung

Dr.-Ing. Nicolas Beer, Dr. rer. nat. Stefan Sattel
Gühring KG, Sigmaringen-Laiz

15.20 Scharf schleifen ist nicht gleich scharfschleifen - Nachschleifservice in Originalqualität - mit System!

Max Prem
Wema Zerspanungswerkzeuge GmbH,
Pfaffenhofen

15.45 Kaffeepause

Vortragsblock III:

16.25 Bohrungsfinebearbeitung mittels lokal angepasster Schneidenmikrogestalt

Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann, Alexander Ott, M.Sc.
TU Dortmund, Institut für Spanende Fertigung ISF
Dr.-Ing. Florian Welzel, Dipl.-Ing. Petra Preiß
GFE Schmalkalden e.V.

16.55 Im Grenzbereich – Möglichkeiten bei der Serienfertigung von Mikro-Präzisionswerkzeugen

Denis Thiermann, B.Eng.
ZECHA Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH,
Königsbach-Stein

17.20 Anforderungen aus dem Werkzeug- und Formenbau an die Zerspanwerkzeuge

Prof. Dr.-Ing. Thomas Seul
Hochschule Schmalkalden, Präsident des VDWf

ab 18.00 Abendveranstaltung in der Mensa auf dem
Hochschul-Campus

2. Tag - Donnerstag, 11.11.2021

Vortragsblock IV:

08.30 **Zerspanung additiv gefertigter Bauteile – die additiv-subtraktive Prozesskette**

*Prof. Dr.-Ing. Hans-Christian Möhring;
Clemens Maucher, M.Sc.; Sarah Eschelbacher,
M.Sc.; Dr.-Ing. Dina Becker*
Universität Stuttgart,
Institut für Werkzeugmaschinen IfW

09.00 **Hybride Beschichtungskonzepte unter besonderer Berücksichtigung der Mikromechanik**

Dr.-Ing. Heiko Frank
GFE Schmalkalden e.V.

09.25 **Hocheffiziente Zerspanungswerkzeuge für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit im Zerspanungsprozess**

Dr.-Ing. Uwe Schleinkofer,
CERATIZIT Austria GmbH, Reutte/A

09.50 **Reduktion von Haupt- und Nebenzeiten durch „smarte“ Werkzeugentwicklungen**

Kurt Brenner
ISCAR Germany GmbH, Ettlingen

10.15 Kaffeepause

10.55 **Digitale Werkzeuge + Digitale Zerspanung = Doppelter Nutzen**

Dr.-Ing. Claus Itterheim
ISBE GmbH, Stuttgart

11.20 **Zerspantechnologische Fragen simulativ beantworten – Virtuelle Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung in den Entwicklungsabläufen von Technologie und Prozess**

Dr.-Ing. Benedikt Thimm
Third Wave Systems, Minneapolis/USA

11.45 **Prozessnahe Sensorik in der spanenden Fertigung - Steigerung der Produktivität/ Prozessrobustheit und Sicherung der Bauteilqualität**

Prof. Dr.-Ing. Martin Dix
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Technische Universität Chemnitz

2. Tag - Donnerstag, 11.11.2021

12.10 **Ausblick auf Schwerpunkte der Versuchsfeldpräsentation; neuste Forschungsergebnisse der GFE und ihrer Partner**

Dr.-Ing. Florian Welzel
GFE Schmalkalden e.V.

12.40 **Zusammenfassung, Abschlussdiskussion Schlusswort**

Ende der Fachvorträge und Diskussion gegen 13.00 Uhr

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

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

Allgemeine Hinweise

Tagungsort

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

Bitte beachten Sie die für die Tagung geltenden jeweils aktuellen Hygienebestimmungen unter www.gfe-net.de!

Tagungsbüro

am Veranstaltungsort ☎ +49 171 6701627

geöffnet am: 10.11.2021 / 08.00 - 18.00 Uhr

11.11.2021 / 08.00 - 14.00 Uhr

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

bzw. Dr.-Ing. Florian Welzel
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

Anmeldung

Ihre Anmeldung senden Sie uns bitte postalisch mit beige-fügtem Anmeldeformular, per Fax oder e-mail oder nutzen Sie den Link <https://www.vdma.org/kalender/-/event/view/66180> bzw. umseitigen QR-Code.

Ihre verbindliche Anmeldung erbitten wir bis spätestens 15. Oktober 2021. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl kann auf Grund der geltenden Rechtslage begrenzt sein.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung.

Tagungsgebühren

Die Tagungsgebühr beträgt **700,- Euro**.

Für Mitglieder des FV Präzisionswerkzeuge im VDMA, der GFE Schmalkalden e.V. und der Fördergesellschaft der HS Schmalkalden beträgt die Tagungsgebühr **650,- Euro**.

Darin sind enthalten: Tagungsteilnahme, Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Abendveranstaltung am 10.11.2021 sowie Mittagsimbiss am 11.11.2021.

Rücktrittsregelung

Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Rücktritt bis zum 05.11.2021 wird die Tagungsgebühr abzüglich 75,- Euro Bearbeitungskosten zurückerstattet. Danach ist keine Rückerstattung mehr möglich.

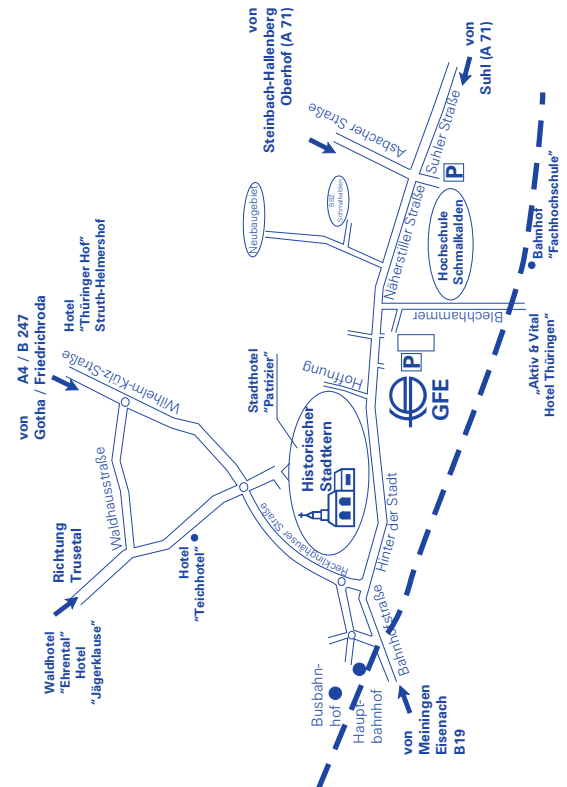
Die Veranstalter behalten sich das Recht vor, die Tagung zu verschieben oder abzusagen. Auch kann eine kurzfristige Absage auf Grund unabweisbarer behördlicher bzw. juristischer Gründe nicht ausgeschlossen werden. Die bis dahin eingegangenen Tagungsgebühren werden in beiden Fällen zurückerstattet.

Zimmerreservierung

Unter dem Kennwort „Werkzeugtagung“ können Sie Buchungen zu Sonderkonditionen in folgenden Hotels selbst vornehmen:

- Aktiv & Vital Hotel Thüringen
Notstr. 33 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 46657-0 • www.aktivhotel-thueringen.de
- Waldhotel Ehrental
Ehrental 2 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 689-0 • www.waldhotel-ehrental.de
- Hotel „Teichhotel“
Teichstr. 21 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 402661 • www.teichhotel.de
- Stadthotel „Patrizier“/„Grünes Tor“
Weidebrunner Gasse 9 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 604514 • www.stadthotel-patrizier.de
- Hotel „Thüringer Hof“
Kronsteinstr. 3 • 98593 Struth-Helmershof
☎+49 3683 7919-0 • www.hotel-thueringer-hof.de
- Hotel „Jägerklaus“
Pfaffenbach 45 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 600143 • www.hoteljaegerklaus.de

Orientierungsplan



Ihr QR-Code zur Anmeldung



98574 Schmalkalden

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

bitte hier abtrennen

Antwortkarte (in Fensterumschlag oder per Fax)

Verbindliche Teilnahmemeerklärung zur

14. Schmalkalder Werkzeugtagung am 10./11. November 2021

(Termin der Rückmeldung: 15. Oktober 2021) Bitte in Blockschrift ausfüllen:

Titel, Name* :

Vorname* :

Funktion:

Firma/Institution* :

Anschrift* :

.....

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