

EINLADUNG PROGRAMM

zur

11. SCHMALKALDER WERKZEUGTAGUNG

05./06. November 2014



Technisches Denkmal "Neue Hütte" (1835)

Gemeinsame Fachtagung

der

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

*

Fachverband Präzisionswerkzeuge
im VDMA

*

Fachhochschule Schmalkalden

*

unterstützt durch Werkzeughersteller und -anwender

Einladung

„Präzisionswerkzeuge als Innovationsmotoren für moderne Zerspanprozesse“

Unter diesem Motto wird die „11. Schmalkalder Werkzeugtagung“ neuste Werkzeug- und Technologielösungen für eine effiziente Zerspanung präsentieren.

Namhafte Referenten - sowohl Werkzeughersteller und vor allem Anwender aus innovativen Bereichen wie dem Automobilbau, der Luft- und Raumfahrttechnik, dem Maschinenbau und weiteren Anwenderbranchen - stellen in ihren Beiträgen neuste Entwicklungen von Präzisionswerkzeugen und deren Anwendungen vor und werden dabei auch auf die gestiegenen Herausforderungen bei der Gestaltung künftiger energie- und ressourcenschonender Bearbeitungsprozesse eingehen.

Ebenso wird über neuste Forschungs- und Entwicklungsergebnisse aus der Werkzeugindustrie berichtet.

Wir möchten Sie hiermit recht herzlich zu diesem konstruktiven Dialog zwischen Werkzeugherstellern und Anwendern einladen und würden uns freuen, Sie am 05. und 06. November 2014 in Schmalkalden begrüßen zu können !

Die Veranstalter

Inhalt und Themenschwerpunkte

- **Präzisionswerkzeuge für die Zerspanung moderner und schwer spanbarer Werkstoffe**
- **Anforderungen und Lösungen zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz in der Zerspanung**
- **Werkzeug- und Technologielösungen zur Gestaltung flexibler Fertigungsprozesse**
- **Anforderungsgerechte Schneidstoffe und Geometrien für einen optimalen Werkzeugeinsatz**
- **Innovationen und künftige Entwicklungsrichtungen bei Beschichtungen für die Werkzeugindustrie**

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, 05.11.2014

- 09.00 **Begrüßung, Grußworte / Eröffnung der Tagung**
- 09.15 **Präzisionswerkzeuge als Innovationsmotoren für die Zerspanung**
Lothar Horn
Vorsitzender Fachverband Präzisionswerkzeuge im VDMA
- Werkzeugforschung für zukunftsfähige Produktionssysteme**
Prof. Dr.-Ing. Frank Barthelmä
GFE Schmalkalden e.V.

Keynotes:

- 09.45 **Die Präzisionswerkzeugindustrie: Technologie ist das Geschäftsmodell !**
Dr.-Ing. Christof W. Bönsch
KOMET GROUP GmbH, Besigheim
- 10.15 **Energieeffiziente nachhaltige Bearbeitungskonzepte in der mechanischen Fertigung – Herausforderungen für die Systemzulieferindustrie**
Dipl.-Ing. Thomas Brandstetter
Daimler AG, Stuttgart
- 10.45 Kaffeepause

Schwerpunkt I:

- 11.15 **Innovative Werkzeug- und Bearbeitungskonzepte für schwer zerspanbare Werkstoffe**
Dr.-Ing. Jochen Kress
MAPAL Dr. Kress KG, Aalen
- 11.40 **Auslegung von Zerspanprozessen für Großteile der Energietechnik**
Dr. Wilfried Spintig
ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH, Lippstadt
- 12.05 **Ganzheitliche Werkzeug-Optimierung zur Hochleistungsbearbeitung von anspruchsvollen Werkstoffen**
Dr. rer. nat. Stefan Sattel
Gühning KG, Sigmaringen-Laiz
- 12.30 Mittagspause

1. Tag - Mittwoch, 05.11.2014

Schwerpunkt II:

- 13.30 **Adrenalin im Prozess und Know How an der Schneide garantieren ressourceneffiziente Produktivität - Beispiele aus der Automobil- und Luftfahrtindustrie**
Dr.-Ing. Dirk Kammermeier
Kennametal Shared Services GmbH, Fürth
- 13.55 **Anforderungen aus dem Bearbeitungsprozess an neue Maschinen- und Werkzeugkonzepte**
Dr.-Ing. Bernhard Pause
NILES - SIMMONS Industrieanlagen GmbH, Chemnitz
- 14.20 **Werkzeug- und Technologieentwicklung im Fokus von Ressourcenschonung und Energieeffizienz**
Kurt Brenner
ISCAR Germany GmbH, Ettlingen
- 14.45 **SINUMERIK – Integriertes Engineering und Steuerungsfunktionen zur Bearbeitung komplexer Bauteile**
Dipl.-Ing. (FH) H. Ulrich Schleider
Siemens AG, Erlangen
- 15.10 Kaffeepause

Schwerpunkt III:

- 15.40 **Kryogene Fräsbearbeitung von Turbinenschaufeln mit Kohlendioxid**
Dipl.-Ing. Andreas Elenz
Walter AG, Tübingen
- 16.05 **Schwingungsunterstützte Bearbeitung von Advanced Materials – Innovative Anwendungen der ULTRASONIC - Technologie**
Dr. Jens Ketelaer
Sauer GmbH, Stipshausen
- 16.30 **Effiziente Gewindebearbeitung etwas anders betrachtet**
Dipl.-Ing. Uwe Kretzschmann
LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG, Schwarzenbek

1. Tag - Mittwoch, 05.11.2014

16.55 **Bearbeitung faserverstärkter Kunststoffe mit neuartigen keramischen Bohr- und Fräs Werkzeugen**

Dr.-Ing. Steffen Reich, Dipl.-Ing. Petra Preiß
GFE Schmalkalden e.V.

ab 18.00 Abendveranstaltung in der Mensa der FHS

2. Tag - Donnerstag, 06.11.2014

Schwerpunkt IV:

08.30 **Stand und neue Aspekte der Hartmetallentwicklung**

Bruno Suess, Heinz Westermann, Dr. Jürgen Schmidt
EXTRAMET AG, Plaffeien / Schweiz

09.00 **Das Wesentliche ist manchmal unsichtbar – moderne Schneidstoff- und Geometrieentwicklungen**

Dr.-Ing. Klaus Christoffel
Sandvik Tooling Deutschland GmbH, Düsseldorf

09.25 **Potenziale hochharter Schneidstoffe optimal nutzen**

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

09.50 **Einsatzbeispiele und Eigenschaften von Werkzeugen mit neuen Schneidstoffen und CVD - Beschichtungen**

Dr. Uwe Schleinkofer, Dr. Christoph Czettel
CERATIZIT Austria GmbH, Reutte / Österreich

10.15 Kaffeepause

Schwerpunkt V:

10.45 **Neuste Technologien und Anwendungen extrem glatter Schichten für Präzisionswerkzeuge**

*Dr.-Ing. Sven Twardy, Dr. Frank Jungblut,
Dr. Wolfgang Kalss*
Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH, Bingen

2. Tag - Donnerstag, 06.11.2014

11.10 **Beschichtungen für Premiumwerkzeuge - Trends für neue Werkstoffe**

Dr.-Ing. Christoph Schiffers
CemeCon AG, Würselen

11.35 **Anwendungsspezifische Beschichtungen und Technologien für Präzisionswerkzeuge**

Michiel Eerden
IHI Hauzer Techno Coating B.V., Venlo / Niederlande

12.00 **Perspektiven der Anwendung komplexer Schichtsysteme in der Werkzeugindustrie**

Dr. rer. nat. Marcus Morstein
PLATIT AG, Selzach / Schweiz

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 Fachhochschule Schmalkalden
Haus H, Großer Hörsaal (Campusgelände)

Tagungsbüro

am Veranstaltungsort - geöffnet am: 05.11.2014/08.00 ... 18.00 Uhr

☎ +49 171 6701627

06.11.2014/08.00 ... 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

Anmeldung

Die Anmeldung kann mit beigefügtem Anmeldeformular, per Fax, Internet oder per e-mail erfolgen.

Ihre verbindliche Anmeldung erbitten wir bis spätestens **15. Oktober 2014**; die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

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.
- der Fördergesellschaft der FHS

beträgt die Tagungsgebühr **650,- Euro**.

Darin sind enthalten: Tagungsteilnahme, Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Abendveranstaltung am 05.11.2014 sowie Mittagsimbiss am 06.11.2014.

Abmeldung

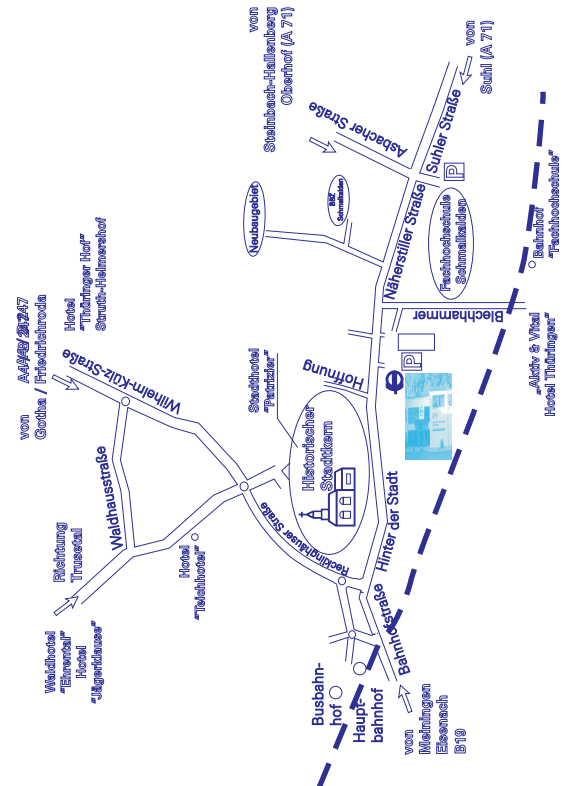
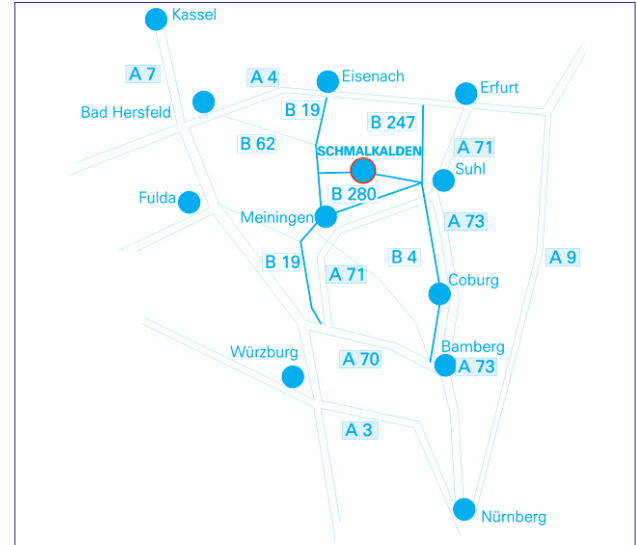
Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Rücktritt bis zum 30.10.2014 wird die Tagungsgebühr abzüglich 75,- Euro Bearbeitungskosten zurückerstattet. Danach ist keine Rückerstattung mehr möglich; die Tagungsunterlagen werden zugesandt.

Zimmerreservierung

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

- Aktiv & Vital Hotel Thüringen (ab 73,- Euro/ÜF)
Notstr. 33 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 46657-0 / Fax: +49 3683 46657-999
www.aktivhotel-thueringen.de
- Waldhotel Ehrental (ab 49,- Euro/ÜF)
Ehrental • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 689-0 / Fax: +49 3683 689-199
www.waldhotel-ehrental.de
- Hotel „Teichhotel“ (ab 46,- Euro/ÜF)
Teichstr. 21 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 402661 / Fax: +49 3683 401140
www.teichhotel.de
- Stadthotel „Patrizier“ / „Grünes Tor“ (ab 59,- / 49,- Euro/ÜF)
Weidebrunner Gasse 9 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 604514 / Fax: +49 3683 604518
www.stadthotel-patrizier.de
- Hotel „Thüringer Hof“ (ab 55,- Euro/ÜF)
Kronsteinstr. 3 • 98593 Struth-Helmershof
☎+49 3683 7919-0 / Fax: +49 3683 7919-99
www.hotel-thueringer-hof.de
- Hotel „Jägerklause“ (ab 50,- Euro/ÜF)
Pfaffenbach 45 • 98574 Schmalkalden
☎+49 3683 600143 / Fax: +49 3683 604513
www.hoteljaegerklause.de

Orientierungsplan



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

bitte hier abtrennen

Antwortkarte (in Fensterumschlag oder per Fax)

Verbindliche Teilnahmeerklärung zur

11. Schmalkalder Werkzeugtagung am 05./06. November 2014

(Termin der Rückmeldung: 15. Oktober 2014) Bitte in Blockschrift ausfüllen:

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

.....
Ort, Datum

.....
Stempel/Unterschrift