

GFE-Modellfabrik: Prozessdaten



Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Ilmenau



GFE Schmalkalden e.V.



FerMeTh

Fertigungstechnik
Metallbearbeitung
Thüringen

Workshopreihe „Fertigungstechnik/Maschinenbau“

„Kühlschmierstoffe und Oberfläche bei der Zerspanung“



Dienstag, 02. Juli 2019

10:00 - 15:30 Uhr

GFE Schmalkalden e.V.

Näherstiller Str. 10

98574 Schmalkalden

Zum Anliegen

Die Anforderungen an Kühlschmierstoffe (KSS) sind in den letzten Jahren stetig gestiegen - zum einen aufgrund von neu entwickelten Werkstoffen, Werkzeugen und Maschinen, zum anderen auch wegen immer höheren Bearbeitungsparametern bzw. Einsatztemperaturen. Zudem müssen die Kühlschmiermittel den gestiegenen ökologischen Anforderungen gerecht werden.

Im Rahmen des Industrie-Workshops werden sowohl neueste Kühlschmierstoff-Entwicklungen als auch anwendungsbereite Verfahrenstechniken präsentiert. Hierbei liegt der Fokus neben der Reibungsreduzierung, der Kühlung und dem Späneabtransport auf dem Einfluss der Schmierstoffe auf die Oberflächen in der Fertigung. Weitere Themenschwerpunkte sind der Einsatz alternativer Kühlstrategien wie der Minimalmengenschmierung und der Hochdruckkühlung, die KSS-Überwachung in der Fertigung sowie die Verbesserung der KSS-Eigenschaften durch unterschiedliche Additive.

Im Anschluss an die Vorträge namhafter Referenten aus Wissenschaft und Praxis stellen wir Ihnen ausgewählte Technologien im GFE-Versuchsfeld „live“ vor, z.B. die dezentrale, automatisierte und vernetzte Kühlschmierstoffüberwachung an Bearbeitungszentren.

Wir würden uns freuen, Sie am 02. Juli 2019 in Schmalkalden begrüßen zu können !

Programmablauf

Dienstag, d. 02. Juli 2019

09.30 Uhr – 10.00 Uhr Anmeldung

10.00 **Begrüßung und Eröffnung**

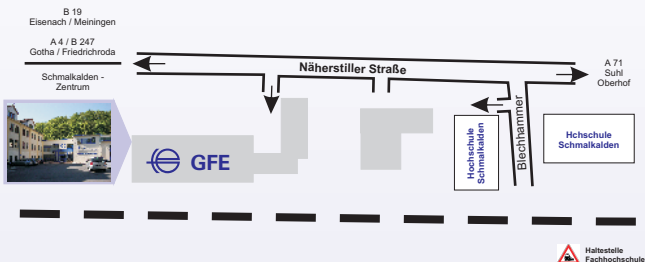
10.05 **Kühlschmierstoffeinsatz im Zeitalter von Digitalisierung und Vernetzung**

Prof. Dr.-Ing. Frank Barthelmä
GFE Schmalkalden e.V.

- 10.30 **Einfluss des KSS Bearbeitungsmediums auf die Werkzeugstandzeit**
Niklas Rüttimann
Blaser Swissslube AG, Hasle-Rüegsau (CH)
- 11.00 **Innovative Kühlschmierkonzepte und Zerspanungsprozesse zur definierten Einstellung von Bauteileigenschaften**
Dr. Michael Gerstenmeyer
KIT, wbk Institut für Produktionstechnik, Karlsruhe
- 11.30 **Minimalmengenschmierung in der Fertigung**
Andree Fees
HPM Technologie GmbH, Dettlingen
- 12.00 *Mittagspause*
- 13.00 **Anforderungsgerechte Schleiftechnologien zur Erzeugung qualitätsgerechter Oberflächen**
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT, Universität Bremen
- 13.30 **Hochdruckkühlung wann, wie, warum?**
Kurt Brenner
ISCAR Germany GmbH, Ettlingen
- 14.00 **Automatisierte und vernetzte Kühlschmierstoffüberwachung an BAZ für die Zerspanung**
Heinz-Wolfgang Lahmann
GFE Schmalkalden e.V.
Modellfabrik „Prozessdaten“ im Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum Ilmenau
- 14.30 *Kaffeepause*
- ab ca. 15.00
„Live“-Präsentationen im GFE-Versuchsfeld,
u.a. digitalisierte und vernetzte Kühlschmierstoffüberwachung an Bearbeitungszentren,
Hochdruck(HD)-Prüfungen an Werkzeug-/
Spannzeugsystemen usw.

Veranstaltungsort:

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



Anmeldung:

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

Teilnahmegebühr (incl. Tagungsunterlagen u. Pausenversorgung):

90,00 € (für GFE- und FerMeTh-Mitglieder 75,00 €)
zzgl. gesetzl. MWSt

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung.

weitere Informationen:

Dr. Heiko Frank
Sabrina König

Tel.: +49 3683 6900-772
Tel.: +49 3683 6900-30
Fax: +49 3683 6900-16
e-mail: s.koenig@gfe-net.de
Internet: www.gfe-net.de

Hotelempfehlungen

- Aktiv und Vital Hotel Thüringen • Notstr. 33
98574 Schmalkalden • Tel./Fax: 03683 46657-0 / 46657-999
www.aktivhotel-thueringen.de
- Hotel „TEICHHOTEL“ • Teichstr. 21 • 98574 Schmalkalden
Tel./Fax: 03683 402661 / 401140 • www.teichhotel.de
- Stadthotel „Patrizier“ • Weidebrunner Gasse 9
98574 Schmalkalden • Tel./Fax: 03683 604514 / 604518
www.stadthotel-patrizier.de
- Waldhotel „EHRENTAL“ • Waldhausstraße
98574 Schmalkalden • Tel./Fax: 03683 689-0 / 689-199
www.waldhotel-ehrental.de
- Hotel „Thüringer Hof“ • Kronsteinstr. 3
98593 Struth-Helmershof • Tel./Fax: 03683 7919-0 / 7919-99
www.hotel-thueringer-hof.de

Verbindliche Teilnahmeerklärung zum Workshop „Kühlschmierstoffe und Oberflächen bei der Zerspanung“ am 02. Juli 2019

(Termin der Rückmeldung: 18. Juni 2019) 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