RÜCKMELDUNG

Anmeldung Teilnehmer (kostenfrei):

.....
Name / Vorname

.....

.....

.....
Firma / Institution

.....
Straße Hausnummer

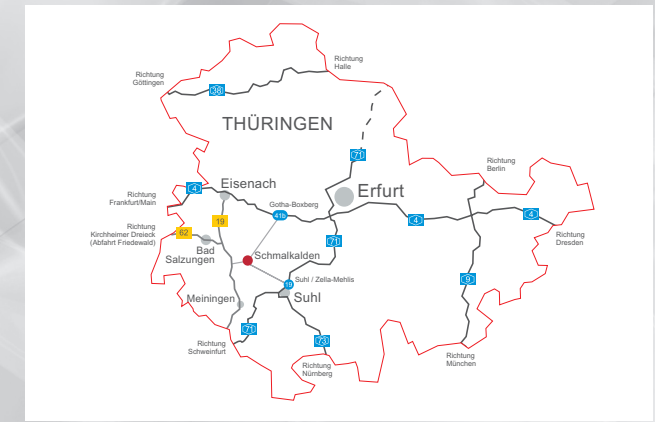
.....
PLZ Ort

.....

.....
Telefon / Fax / e-mail

.....
Datum Unterschrift

Hinweis: Während der Veranstaltung werden Fotos und Videos erstellt, die für die Dokumentation und Nachberichterstattung verwendet werden. Mit meiner Anmeldung erkläre ich mich damit einverstanden, dass Aufnahmen, die von meiner Person während der Veranstaltung gemacht werden, ohne Vergütungsanspruch für diese Zwecke verwendet werden dürfen.



Ihr Kontakt zu uns

Seien Sie an diesem Tag unser Gast und melden sich bereits jetzt kostenfrei unter info@gfe-net.de an!

Ihre fachlichen Ansprechpartner sind:

Dr. Florian Welzel	**Tel.:**	**+49 3683 6900-20**
Benjamin Hofmann	**Tel.:**	**+49 3683 6900-19**

Für die Organisation:

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

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

Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden
Tel.: +49 3683 6900-0
Fax: +49 3683 6900-16

info@gfe-net.de
www.gfe-net.de

© JENconcept KG Werbeagentur, © Archiv GFE e.V.

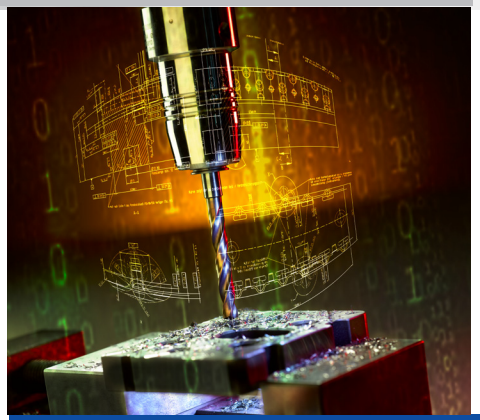
Anlässlich

1992 – 2022 **30 JAHRE**

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

laden wir Sie herzlich ein zur

Tech-Expo
Werkzeuge & Produktion



Mittwoch, 22. Juni 2022
13:00 - 15:00 Uhr

GFE Schmalkalden e.V.
Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden

ZUM ANLIEGEN

Sehr geehrte Mitglieder der GFE, Forschungs- und Industriepartner, werte Gäste unserer „Tech-Expo Werkzeuge & Produktion“,

gemeinsam mit unseren Partnern, dem Forschungs- und Technologieverbund Thüringen e.V. (FTVT), dem Thüringer Zentrum für Maschinenbau (ThZM) und dem Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau präsentieren wir Ihnen die neuesten Entwicklungen rund um die Themen Präzisionswerkzeuge, Fertigungstechnik und Produktion.

Schwerpunkte sind u.a.

- Effiziente und nachhaltige Fertigungstechnologien, -prozesse und innovative Werkzeuge insbesondere mit Fokus auf additive Fertigungsverfahren,
- Echtzeiterfassung und -verarbeitung von Prozessdaten für die Qualitätskontrolle in Kombination mit Mensch-Maschine-Interaktionen bis hin zum KI-gestützten Datenmanagement von Fertigungsprozessen,
- Leistungssteigerung von Zerspanwerkzeugen entlang des Herstellungsprozesses.

Erleben Sie innovative Werkzeuge und Zerspantechnologien sowie Ergebnisse aus der Werkzeugforschung „live” im Versuchsfeld und auf dem Gelände der GFE Schmalkalden e.V.!

Wir laden Sie hiermit recht herzlich ein und würden uns freuen, Sie bei uns begrüßen zu können.

Dr. Florian Welzel
Geschäftsführer

PROGRAMM / HIGHLIGHTS

13:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**

13:10 Uhr **Geführte Rundgänge durch das Versuchsfeld der GFE und den Präsentationsflächen auf dem Freigelände**

- ***Innovative Technologien zur Präzisionsbearbeitung im Maschinen- und Werkzeugbau***
  Feinstbearbeitung mittels Zerspanung und Laserabtragen, Schneidkantenpräparation und -mikrostrukturierung, Ultraschallbearbeitung, magnetabrasives Polieren
- ***Hybride Fertigungsverfahren zur Funktionsintegration in Werkzeugkomponenten***
  additive Fertigung mittels SLM (Selective Laser Melting), SLA (Stereolithografie), FDM (Fused Deposition Modeling), Nachbearbeitungstechnologien
- ***Beschichtungstechnologien für Werkzeuge und Bauteile***
  neuartige PVD-Schichten und Schichtkombinationen, Design-Beschichtungen, Kombination verschiedener Beschichtungsverfahren, Entschichtung und Werkzeugaufbereitung
- ***Fertigungsintegrierte Messtechnik für die automatisierte Prozessregelung***
  Erfassung von Prozessparametern mittels Inline-Sensorik, intelligente/vernetzte Datenauswertung
- ***Hochgenaue Form- und Oberflächenmesstechnik für die Qualitätssicherung***
  Fokusvariation, Lasertriangulation, Streifenlichtprojektion, Rasterelektronenmikroskopie, Verschleißanalytik
- ***Einsatz von künstlicher Intelligenz zur Prozessautomatisierung***
  robotergestützte Assistenzsysteme, Bildverarbeitungslösungen für industrielle Anwendungen

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

PARTNER

Zur „Tech-Expo Werkzeuge & Produktion“ werden Thüringer Wissenschafts- und Forschungspartner aus Wirtschaftsnahen Forschungseinrichtungen, Universitäten und Hochschulen sowie Netzwerkpartner der GFE eine Auswahl von Projekten zu dieser interessanten Thematik vorstellen, u.a.

- Additive Fertigung großvolumiger Bauteile
- Polymere Funktions- und Konstruktionswerkstoffe
- Mikrosensorik für die Produktions- und Fertigungstechnik
- Diffusionsschweißen im Werkzeug- und Formenbau
- Digitalisierung zum Anfassen mit praxisnahen Demonstrationsbeispielen

Gemeinsam mit unseren Partnern freuen wir uns auf Sie !

GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.
www.gfe-net.de

FTVT
www.ftvt.de

THÜRINGER ZENTRUM FÜR MASCHINENBAU
www.maschinenbau-thüringen.de

Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau
www.zentrum-ilmenau.digital