

Veranstalter

DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e.V.
c/o Technische Universität Dresden
01062 Dresden • www.dgft-ev.de

Wissenschaftliche Leitung

Dr.-Ing. Martin Brücke • E-Mail: m.bruecke@dgft-ev.de
Dipl.-Ing. Jochen Hagedorn • E-Mail: j.hagedorn@dgft-ev.de

Tagungsorganisation

CMD Congress Management GmbH Dresden
B.-Brecht-Allee 24 • 01309 Dresden • Tel.: 0351-21 52 78 01
E-Mail: info@cmd-congress.de

Tagungsort

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB) • Klemperer-Saal
Zellescher Weg 18 • 01069 Dresden

Ein kostenpflichtiger Parkplatz befindet sich in unmittelbarer Nähe zur SLUB (links neben der SLUB, stadtauswärts). Die SLUB erreichen Sie auch mit öffentlichen Verkehrsmitteln, Bus Linie 61.

Tagungsgebühren

	Bis 14.08.2025	ab 15.08.2025
Teilnehmer	420,00 €	540,00 €
Mitglied DGFT	310,00 €	540,00 €
Referenten	kostenfrei	kostenfrei

Studenten der Gerätetechnik wenden sich bitte an ihre Hochschullehrer (oder auch Verantwortlichen) der teilnehmenden Hochschulen.

Die Tagungsgebühren beinhalten die Teilnahme an der Tagung, der Pausenversorgung und dem Get-Together und verstehen sich zzgl. 19 % MwSt. Bei Stornierung Ihrer Teilnahme bis zum 14.08.2025 fallen keine Gebühren an. Nach dem 14.08.2025 ist die volle Tagungsgebühr zu bezahlen bzw. es erfolgt keine Rückerstattung.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich online über folgenden Link:
<https://formularserver.org/dgft2025/>
zur Tagung an. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung von CMD.

Hotelreservierung

Im ACHAT Hotel Dresden Altstadt, Budapester Str. 34, 01069 Dresden ist unter dem Stichwort: **DGFT2025** ein Zimmerkontingent für die Tagung reserviert. Bitte buchen Sie bis zum **26.08.2025** direkt im Hotel
Tel.: 0351 - 47380-901 • E-Mail: dresden@achat-hotels.com

Preise: Einzelzimmer 119,00 €, Doppelzimmer 149,00 € pro Nacht, inkl. Frühstück und MwSt.
Das Hotel befindet sich in unmittelbarer Nähe zum Stammhaus der Feldschlößchen Brauerei (Get-Together).

Get-Together, 25.09.2025, 17.00-22.30 Uhr

Sie sind eingeladen zu einer Führung im Biermuseum der Feldschlößchen Brauerei im Stammhaus, Budapester Straße 32, 01069 Dresden.

Den fachlichen und kollegialen Austausch können Sie im Anschluss bei einem gemeinsamen Abendessen im „Alten Brauhaus“ fortsetzen.

Vom Tagungsort, der SLUB, zum Feldschlößchen Brauhaus ist ein Bus-transfer organisiert.

Fachausstellung

Auch in diesem Jahr ist wieder eine Fachausstellung für interessierte Firmen und Institutionen geplant. Die Flächen im neuen Tagungsort sind begrenzt. Bitte melden Sie sich rechtzeitig bis zum 30.07.2025 bei der Tagungsorganisation CMD an.

Preis für eine Ausstellungsfläche von ca. 2 m² (inkl. ein Tisch und ein Stuhl) 300,00 € zzgl. 19 % MwSt.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldungen.

Kooperation

Wir danken unseren Partnern für die Unterstützung:

Audi AG, Ingolstadt; dynamic mechanics, Dresden; EMEC Prototyping, Dresden; Fraunhofer IWU, Dresden; ibH Ingenieurbüro für Feinwerktechnik Hagedorn, Dresden; Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design, Dresden; Johnson Electric Germany GmbH & Co. KG, Dresden; Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion, TU Ilmenau; Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF), TU Berlin; Precision Motors Deutsche Minebea, Langen; Steinmeyer Mechatronik GmbH, Dresden; Tittel Feingerätetechnik GmbH, Frauenstein; Universität Stuttgart, Institut für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik, Wirtschaftsförderung Sachsen, Dresden; WOLFRAM Designer und Ingenieure, Dresden; Xenon Automatisierungstechnik GmbH, Dresden



Universität Stuttgart



Wirtschaftsförderung Sachsen



Abbildung Titelseite: „MEMS basierter Zyklenzähler“, Hahn-Schickard / Fraunhofer IWU



Deutsche
Gesellschaft für
Feinwerktechnik e.V.

EINLADUNG

zum Erfahrungsaustausch zu innovativen
Entwicklungen in der Feinwerk- und
Gerätetechnik



18. Tagung
„Feinwerktechnische
Konstruktion“
25. und 26.09.2025, Dresden

Sächsische Landesbibliothek - Staats- und
Universitätsbibliothek SLUB • Klemperer-Saal

Einladung



Deutsche
Gesellschaft für
Feinwerktechnik e.V.

Die DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e. V. lädt am 25. und 26. September 2025 sehr herzlich zur 18. Jahrestagung „Feinwerktechnische Konstruktion“ nach Dresden ein.

Wir bieten Ihnen mit der 2-tägigen Vortragsveranstaltung wieder eine Plattform zum Informations- und Erfahrungsaustausch zwischen Unternehmen und Wissenschaft auf dem breiten Gebiet der Feinwerktechnik an. In diesem Jahr haben wir die Veranstaltung unter das Leitthema „Feinwerktechnik in der Halbleiterindustrie“ gestellt und wir freuen uns sehr, dass wir dazu Herrn Dr. Dirk Zeidler, Entwicklungsleiter der Carl Zeiss MultiSEM GmbH aus Oberkochen, für den Leitvortrag gewinnen konnten!

Vielfältige Fachvorträge aus der Forschung und der innovativen Produktentwicklung im Kontext zum Leitthema und aus den Bereichen Medizintechnik, Aktorik, Optik und Technologieentwicklung geben einen Einblick in aktuelle Trends unseres Fachgebietes. Im Rahmen einer Podiumsdiskussion wollen wir schließlich das Thema im Kontext der aktuellen Weltwirtschaft erörtern.

In guter Tradition wird auch in diesem Jahr während der Tagung der DGFT-Preis 2025 für die beste Diplom- bzw. Masterarbeit des Fachgebietes verliehen. Ergänzt wird das wissenschaftliche Programm durch eine gemeinsame Abendveranstaltung im Stammhaus der Feldschlößchen Brauerei Dresden. Nach einer Führung im Brauereimuseum bietet sich beim gemeinsamen Abendessen viel Zeit für persönliche Gespräche zum Fachaus-tausch und zum Knüpfen neuer Kontakte und Netzwerke. Parallel zur Tagung findet wieder eine kleine Industrieausstellung zu Produkten und Dienstleistungen aus dem fachlichen Umfeld der Feinwerktechnik statt. Bei Interesse melden Sie sich bitte direkt bei unserer Tagungsorganisation, um Details dazu abzu-stimmen.

Wir wünschen Ihnen eine interessante und gute Zeit in Dresden!

Wissenschaftliche Leitung
Dr.-Ing. Martin Brucke
Dipl.-Ing. Jochen Hagedorn

Programm 25.09.2025

11:30 Uhr Anmeldung

12:30 Uhr Eröffnung und Moderation

Dipl.-Ing. Jochen Hagedorn (ibH Ingenieurbüro für Feinwerk-technik, Dresden, DGFT)

12:40 Uhr Leitvortrag: Einsatz optischer Hochtechnologie in der digital integrierten Halbleiterfertigung

Dr. Dirk Zeidler (Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Oberkochen)

13:40 Uhr Herausforderungen und Lösungsansätze bei der Entwicklung kraftgekoppelter Hochpräzisions-Vertikalantriebe

Dr.-Ing. Ludwig Herzog (IMMS GmbH, Illmenau)

14:10 Uhr Architektur und Antriebswahl für die Konstruktion von Halbleiterinspektionssystemen

Dipl.-Ing. Elger Matthes (Steinmeyer Mechatronik GmbH, Dresden, DGFT)

14:40 Uhr Kaffeepause

15:10 Uhr Podiumsdiskussion

Moderation: Dr. Uwe Lienig (Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH, Dresden, DGFT)

Thema: Feinwerktechnik in der Halbleiterindustrie – aktuelle Anforderungen im weltwirtschaftlichen Kontext

Dr. Dirk Zeidler, Dr.-Ing. Ludwig Herzog,
Dipl.-Ing. Elger Matthes, Dr. rer. nat. Sandro Koch
(Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS)

17:00 Uhr Transfer ins Feldschlößchen Stammhaus

17:30 Uhr Führung Biermuseum

18:30 Uhr Abendessen

Programm 26.09.2025

Moderation

Dr.-Ing. Martin Brucke (dynamic mechanics, Dresden, DGFT)

9:00 Uhr Zwischen Feinwerktechnik und MEMS - Autonomer mikromechanischer Sterilisations-zyklenzähler

Dr.-Ing. Kenny Pagel (FhG IWU, Dresden, DGFT)

9:30 Uhr Die Neudefinition des Kilogramms und deren Umsetzung in der Kraftmess- und Wägetechnik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. René Theska (TU Ilmenau, Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion, Fachgebiet Feinwerk-technik, DGFT)

10:00 Uhr Feinwerktechnische Aspekte bei der Entwicklung von Mikrofokus-Röntgenröhren

M. Eng. Dmitrij Hasenkampf (Helmut Fischer GmbH, Sindelfingen)

10:30 Uhr Pause

11:00 Uhr Stricken für die Zukunft: Technologische Upgrades in der Textilproduktion

Dipl.-Ing. Johannes Herold (TU Dresden, Institut für Fein-werktechnik und Elektronik Design)

11:30 Uhr Entwicklung eines Aktorsystems mit antagonistischen magnetischen Formgedächtnislegierungen zur adaptiven Einstellung der Kraft-Weg-Charakteristik

Ms.Sc. Ali Youssef (Universität Stuttgart, Institut für Konstruk-tion und Fertigung in der Feinwerktechnik)

11:55 Uhr DGFT-Preisverleihung 2025

12:00 Uhr High-Tech für die Wirtschaft - die WFS als Teil des sächsischen Innovationsökosystems

Dr.-Ing. Uwe Lienig (Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH, Dresden, DGFT)

12:30 Uhr Schlusswort

Dipl.-Ing. Jochen Hagedorn (ibH Ingenieurbüro für Feinwerk-technik, Dresden, DGFT)

12:45 Uhr Mittagsimbiss