

Veranstalter

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

Wissenschaftliche Leitung

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

Tagungsorganisation

CMD Congress Management GmbH Dresden
Elsa-Brändström-Str. 19, 01219 Dresden Tel. 0351 27056160
E-Mail: info@cmd-congress.de

Tagungsort

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Nöthnitzer Str. 44, 01187 Dresden

Tagungsgebühren

	Bis 27.08.2026	ab 28.08.2026
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 27.08.2026 fallen keine Gebühren an. Nach dem 27.08.2026 ist die volle Tagungsgebühr zu bezahlen bzw. es erfolgt keine Rückerstattung.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich online über folgenden Link:
<https://formularserver.org/dgft/dgft-2026>
zur Tagung an. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung von CMD.

Hotelreservierung

In folgenden Hotels sind Zimmerkontingente für die Tagung reserviert. Bitte buchen Sie bis zum **10.09.2026** unter dem Stichwort: **DGFT2026** direkt im Hotel.

ACHAT Hotel Dresden Altstadt, Budapester Str. 34, 01069 Dresden, Tel. 0351 47380901 E-Mail: dresden@achat-hotels.com
Preise: EZ 109,00 €, DZ 129,00 inkl. Frühstück und MwSt.

Hotel Hilton Dresden, An der Frauenkirche 5, 01067 Dresden
Buchungslink: <https://group.hilton.com/c86iht>
Preise: EZ 135,00 €, DZ 160,00 inkl. Frühstück und MwSt.

Get-Together, 08.10.2026, 19:00-23:00 Uhr

Im Anschluss an die Führung im IWU sind Sie eingeladen, bei einem Abendessen im **Restaurant Rossini im Hotel Dresden Hilton** den fachlichen und kollegialen Austausch fortzusetzen. Vom Tagungsort, dem IWU, zum Hotel Dresden Hilton ist ein Bustransfer 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 31.08.2026 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



Abbildung Titelseite: „eBike Mittelmotorsystem“ Johnson Electric Germany GmbH & Co. KG



Deutsche
Gesellschaft für
Feinwerktechnik e.V.

EINLADUNG

zum Erfahrungsaustausch zu innovativen
Entwicklungen in der Feinwerk- und
Gerätetechnik



19. Tagung
„**Feinwerktechnische
Konstruktion**“
08. und 09.10.2026, Dresden

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Dresden • **Konferenzsaal**

Einladung



Deutsche
Gesellschaft für
Feinwerktechnik e.V.

Die DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e. V. möchte Sie sehr herzlich zur 19. Tagung „Feinwerktechnische Konstruktion“ am 8. und 9.10.2026 nach Dresden einladen.

Wir freuen uns besonders, Sie in diesem Jahr mit einem neuen Organisationskonzept und an einem neuen Tagungsort im unmittelbaren Umfeld der TU Dresden begrüßen zu können.

In Kooperation mit zahlreichen Firmen und Hochschulen wurde ein Tagungsprogramm erstellt, das die vielseitigen Aspekte der Welt der Feinwerktechnik abbildet. Es soll einen Einblick in modernste Entwicklungen und Trends auf dem Fachgebiet der feinwerktechnischen Konstruktion, Optik, Messtechnik und Aktorik vermitteln.

Gleichzeitig wird es auch wieder genügend Raum zur Diskussion sowie die traditionelle Abendveranstaltung zum gegenseitigen Kennenlernen bzw. Wiedersehen geben. Die Tagung wird von einer kleinen Industrieausstellung begleitet.

Ausstellerinteressenten melden sich bitte bei der Tagungsorganisation.

Wir würden uns sehr freuen, wenn wir Sie im Oktober in Dresden begrüßen könnten!

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

Programm 08.10.2026

- 12:30 Uhr Eröffnung und Moderation**
Dr.-Ing. Martin Brucke, dynamic mechanics / DGFT, Dresden
- 12:40 Uhr Anwendung von sensorischen Potentialen in feinwerktechnischen Antrieben mit magnetischen Formgedächtnislegierungen**
M. Sc. Patrick Fleischmann, Universität Stuttgart, Institut für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik
- 13:10 Uhr Herausforderungen bei der Entwicklung eines eBike Mittelmotorsystems**
Dr.-Ing. Sebastian Fraulob, Johnson Electric Germany GmbH & Co. KG, DGFT, Dresden
- 13:40 Uhr Präzise Justierung ohne Produktionsunterbrechung - e-Shim**
Dipl.-Ing.-Oec. Florian Köhnen, PROMESS Montage- und Prüfsysteme GmbH, Berlin
- 14:10 Uhr Kaffeepause**
- Moderation**
Dipl.-Ing. Jochen Hagedorn, ibH Ingenieurbüro für Feinwerktechnik, Dresden, DGFT
- 14:40 Uhr Feinwerktechnik und Usability – Entwicklung eines robotischen Instruments für die Endoskopie**
Dipl.-Ing. Konrad Henkel, TU Dresden, Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik,
Dipl.-Ing. Sebastian Wolfram, WOLFRAM Designer und Ingenieure, Dresden
- 15:10 Uhr Beyond High-Throughput: Wie Scienion die Grenzen zwischen Geschwindigkeit und Präzision neu definiert**
Dr. rer. nat. Tim Nümm, SCIENION GmbH, Berlin
- 15:40 Uhr Entwicklung eines robotergeführten Volumendosierers**
M. Sc. David Jussupov, TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau
- 16:10 Uhr Verleihung DGFT Preis**
- 16:30 Uhr Rundgang FhG IWU Testfeld**
- 18:30 Uhr Transfer zum Restaurant Rossini Hotel Hilton Dresden**

Programm 09.10.2026

- 09:00 Uhr Eröffnung und Moderation**
Prof. Dr.-Ing. René Theska, TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau, DGFT
- 09:10 Uhr Geschichte von Zeiss als technologieorientiertes Unternehmen**
Dr. phil. Wolfgang Wimmer, Carl Zeiss AG, Oberkochen
- 09:50 Uhr Fertigung komplex strukturierter optischer Komponenten**
Prof. Dr.-Ing. Dirk Oberschmidt, TU Berlin, Mikro- und Feingeräte, DGFT
- 10:20 Uhr Strahlwerk – Ein Raytracer für lichttechnische Simulationen**
Dr.-Ing. Frank Reifegerste, TU Dresden, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design
- 10:50 Uhr Kaffeepause**
- Moderation**
Prof. Dr.-Ing. Dirk Oberschmidt, TU Berlin, Mikro- und Feingeräte, DGFT
- 11:20 Uhr Entwicklung und Anwendung miniaturisierter NIR-Spektrometer**
Dr.-Ing. Heinrich Engelke, FhG IPMS, Dresden
- 11:50 Uhr Sub-Arcsecond Accuracy – Drehtischkalibrierung mit höchster Präzision**
Dipl.-Ing. Wolfram Meyer, Eitzenberger GmbH, Wessobrunn
- 12:20 Uhr Laserinterferometrie unter dem Einfluss von Temperaturfluktuationen**
Dr.-Ing. Denis Dontsov, SIOS Messtechnik GmbH, Ilmenau
- 12:50 Uhr Schlusswort**
Dr.-Ing. Martin Brucke, dynamic mechanics / DGFT, Dresden
- 13:00 Uhr Mittagsimbiss**