

## Anmeldung zur 15. Tagung am 13./14.10.2022

an der Tagung  am Get-Together (kostenfrei)

Name:

### Bitte Rechnungsanschrift angeben!

Mit der Aufnahme meiner Daten in das Teilnehmerverzeichnis bin ich einverstanden.

Firma:

Straße:

PLZ/Stadt:

Telefon:

E-Mail:

Für die Durchführung der Tagung gelten die zum Tagungstermin gültige Corona-Schutzverordnung sowie die Hygienebestimmungen und Reiseempfehlungen des Freistaates Sachsen.

Datum rechtsverbindliche Unterschrift

**Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung:  
per Mail: [tagung@dgft-ev.de](mailto:tagung@dgft-ev.de)**

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

### Teilnahmebedingungen:

Für Anmeldungen, die nicht bis 09.09.2022 storniert werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.

In der Tagungsgebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen, Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Teilnahme am Get-Together sowie Mittagessen am 14.10.22.

### Kontakt zum Veranstalter:

DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e.V.  
c/o Technische Universität Dresden  
101062 Dresden

### Wissenschaftliche Leitung der Tagung:

Dr.-Ing. Martin Brucke, Dipl.-Ing. Jochen Hagedorn  
E-Mail: [m.brucke@dgft-ev.de](mailto:m.brucke@dgft-ev.de)

### Organisation der Tagung:

Christiane Hagedorn  
Tel: + 49 351 4729033 • E-Mail: [tagung@dgft-ev.de](mailto:tagung@dgft-ev.de)

### Tagungsgebühr:

390,- Euro bei Eingang der Anmeldung bis 05.09.22  
490,- Euro bei Eingang der Anmeldung nach 05.09.22  
290,- Euro für Mitglieder der DGFT bis 05.09.22  
0,- Euro für Referenten  
490,- Euro für Aussteller ohne Vortrag  
alle Gebühren zzgl. gesetzl. MwSt.

### Kooperation:

Wir danken unseren Partnern für die Unterstützung:

Audi AG, Ingolstadt; Procter & Gamble, Kronberg; dynamic mechanics, Dresden; EMEC Prototyping, Dresden; Fraunhofer IWU, Dresden; ibH Ingenieurbüro für Feinwerktechnik Hagedorn, Dresden; Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design, Dresden; Jade Hochschule, Wilhelmshaven; Johnson Electric Germany GmbH & Co. KG, Dresden; Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion, TU Ilmenau; Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF), TU Berlin; ESI ITI GmbH, Dresden; Precision Motors Deutsche Minebea, Langen; SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik GmbH Dresden; Steinmeyer Mechatronik GmbH, Dresden; Tittel Feingerätetechnik GmbH, Frauenstein; Wirtschaftsförderung Sachsen, Dresden; WOLFRAM Designer und Ingenieure, Dresden; Xenon Automatisierungstechnik GmbH, Dresden.



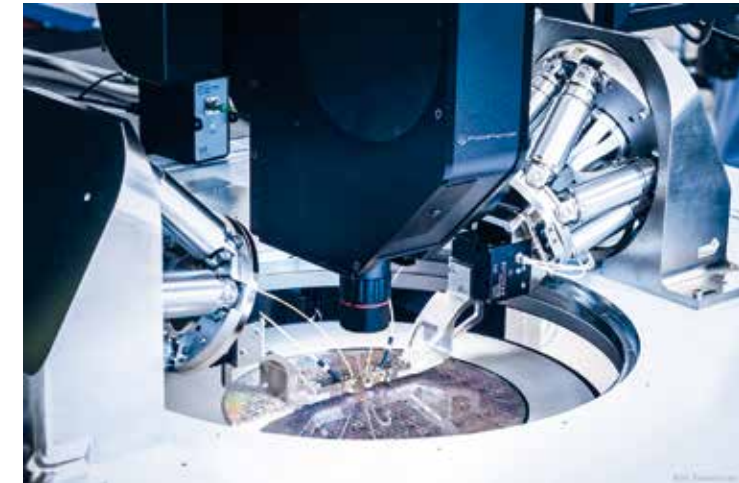
Abbildung Titelseite: Wafer-Prober mit 18-achsigem Positioniersystem zur aktiven Ausrichtung signalführender Glasfasern (Bild: FormFactor)



Deutsche  
Gesellschaft für  
Feinwerktechnik e.V.

## EINLADUNG

zum Erfahrungsaustausch zu innovativen  
Entwicklungen in der Feinwerk- und  
Gerätetechnik



15. Tagung  
„Feinwerktechnische  
Konstruktion“  
13. und 14.10.2022

Tagungsort  
RAMADA BY WYNDHAM DRESDEN

## Einladung

Die „DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik“ e. V. möchte Sie sehr herzlich zur nunmehr 15. Tagung Feinwerktechnische Konstruktion am 13. / 14.10.2022 einladen. Wir freuen uns besonders, dass wir Sie nach den pandemiebedingten Einschränkungen der vergangenen beiden Jahre wieder zu einer Präsenzveranstaltung einladen 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, Aktorik, Sensorik und Medizintechnik vermitteln. Gleichzeitig wird es auch genügend Raum zur Diskussion sowie zum gegenseitigen Kennenlernen geben.

Die Tagung wird von einer Industrieausstellung begleitet. Ausstellerinteressenten melden sich bitte bei der Tagungsorganisation.

Wissenschaftliche Leitung:

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

## Organisatorische Hinweise

### Unterkunft

Für die Tagungsteilnehmer ist am Tagungsort ein begrenztes Zimmerkontingent reserviert (EZ ab 105,- Euro/Nacht bzw. DZ ab 120,00,- Euro/Nacht). Bitte bestellen Sie Ihr Zimmer bis zum 15.09.2022 (Stichwort „Feinwerktechnik“).

### RAMADA BY WYNDHAM DRESDEN

Wilhelm-Franke-Straße 90 • 01219 Dresden  
Tel.: +49 351 4782 0 • Fax: +49 351 4782 550  
E-Mail: [reservations@ramada-dresden.com](mailto:reservations@ramada-dresden.com)

Anreise zum Tagungsort: <https://www.wyndhamhotels.com/ramada/dresden-germany/ramada-dresden/overview>  
Alternative Hotels: <https://www.dresden-online.de/hotels.html>



Deutsche  
Gesellschaft für  
Feinwerktechnik e.V.

## Programm 13.10.2022

**12:30 Uhr - Eröffnung**

**Dipl.-Ing. J. Hagedorn (ibH Ingenieurbüro für Feinwerktechnik, Dresden, DGFT)**

**Leitung: Dr.-Ing. K. Pagel (Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Abt. Formgedächtnistechnik, Dresden, DGFT)**

**12:35 Uhr - Feinwerktechnische Aktoren mit aktivem Polkern**

M. Mauch, M. Sc. (Universität Stuttgart, Institut für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik, Stuttgart)

**13:05 Uhr - Ist 2x3=3x2? Oder: Sind das noch Hexapoden?**

Dr. C. Rudolf (Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Technology Center Parallel Kinematics and Magnetic Drives & Systems, Karlsruhe)

**13:35 Uhr - Neue Anwendungspotentiale und zukünftige Herausforderungen in der Formgedächtnistechnik**

Dr.-Ing. S. Langbein (Kunststoffverarbeitung Hoffmann GmbH, Heiligenhaus)

**14:05 Uhr - Pause**

**14:30 Uhr - Multiphysik in numerischen Simulationen**

D. Heinrich (autengine GmbH, Markkleeberg)

**15:00 Uhr - Neuartige ortsauflösende Sensoren basierend auf der elektrischen Zeitbereichsreflektometrie**

Dipl.-Ing. P. J. Steinbild, Dr.-Ing. P. Kostka, Dipl.-Ing. J. Condé-Wolter, Dr.-Ing. A. Winkler, Prof. Dr.-Ing. N. Modler (TUD, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, Dresden)

**15:30 Uhr - Entwicklung und Charakterisierung eines Aktors auf Basis von niedrigsiedenden Flüssigkeiten**

Dipl.-Ing. C. Steinmann (TUD, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design, Dresden)

**16:00 Uhr - DGFT-Preis 2022 für die beste Diplom- bzw. Masterarbeit im Bereich Feinwerk- und Gerätetechnik**

überreicht durch den Vorstand der DGFT

**16:30 – 22.00 Uhr - Get-Together mit Abendessen im Hotel RAMADA BY WYNDHAM DRESDEN**

## Programm 14.10.2022

**Leitung: Prof. Dr.-Ing. D. Oberschmidt (TU Berlin, Fachgebiet Mikro- und Feingeräte, DGFT)**

**9:00 Uhr - Untersuchungen zu hochpräzisen Wechselschnittstellen für Tools in Nanofabrikationsmaschinen**

F. Weigert, M. Sc., Prof. Dr.-Ing. R. Theska (TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau, Fachgebiet Feinwerktechnik, Ilmenau)

**9:30 Uhr - Einblicke in die Welt der Kunststoffverzahnungen - Eine andere Welt ?!**

Dr.-Ing. A. Langheinrich (Horst Scholz GmbH & Co. KG, Entwicklung Antriebstechnik, Kronach)

**10:00 Uhr - Piezoelektrische Motoren auf Basis akustischer Oberflächenwellen**

Dr.-Ing. R. Günther (TUD, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design, Dresden)

**10:30 Uhr - Pause**

**Leitung: Dr.-Ing. M. Brucke (dynamic-mechanics, Dresden, DGFT)**

**11:00 Uhr - Herausforderungen der Mensch-Maschine-Interaktion: Das Dilemma zwischen leicht bedienbaren Systemen und Übervertrauen in Technik**

Dr. rer. nat. Romy Müller (TUD, Professur für Ingenieurpsychologie und angewandte Kognitionsforschung, Dresden)

**11:30 Uhr - Neue Potenziale entdecken mit „GENERATIVEM DESIGN“**

Dipl.-Ing. J. Kaindl (Autodesk GmbH, Education, München)

**12:00 Uhr - 150 Jahre Präzision und Feinwerktechnik in Dresden – Von Gustav Heyde bis Steinmeyer Mechatronik**

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

**12:30 Uhr**

**Schlussworte**

**Dipl.-Ing. J. Hagedorn (ibH Ingenieurbüro für Feinwerktechnik, Dresden, DGFT)**

**Im Anschluss Mittagessen im Hotel RAMADA BY WYNDHAM DRESDEN**