

## Anmeldung zur 14. Tagung (26./27.11.2020)

Ich nehme teil:

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: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ rechtsverbindliche Unterschrift \_\_\_\_\_

### Senden Sie uns Ihre Anmeldung:

per Mail: [tagung@dgft-ev.de](mailto:tagung@dgft-ev.de)

per Fax: +49 351 4633-7183

### oder per Post an:

Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e.V.  
c/o Technische Universität Dresden  
01062 Dresden

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

### Teilnahmebedingungen:

Für Anmeldungen, die nicht spätestens 20 Tage vor Veranstaltungsbeginn 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 27.11.2020.

### Kontakt zum Veranstalter:

DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e.V.  
c/o Technische Universität Dresden  
01062 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 01.10.20  
490,- Euro bei Eingang der Anmeldung nach 01.10.20  
290,- Euro für Mitglieder der DGFT bis 01.10.20  
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.



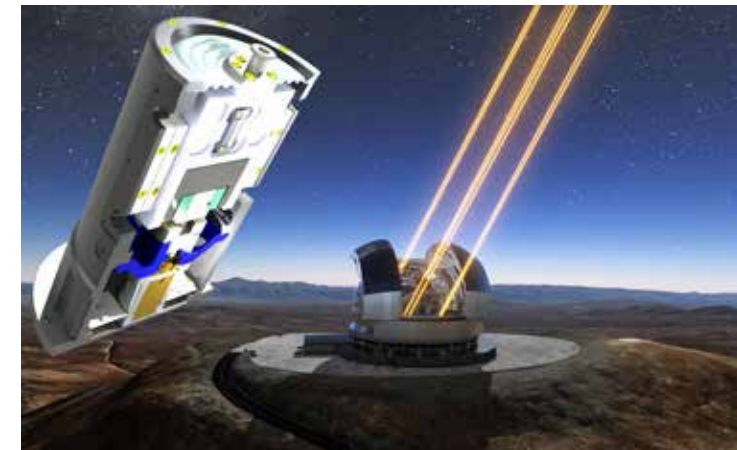
Abbildung Titelseite: ESO's Extremely Large Telescope (ELT), Credit: ESO/L. Calçada, [www.eso.org](http://www.eso.org) including M1PACT PI Actuator



Deutsche  
Gesellschaft für  
Feinwerktechnik e.V.

## EINLADUNG

zum nächsten  
Erfahrungsaustausch zu innovativen  
Entwicklungen in der Feinwerk- und  
Gerätetechnik



14. Tagung  
„Feinwerktechnische  
Konstruktion“  
26. und 27.11.2020

Tagungsort:  
Hotel Wyndham Garden Dresden

# Einladung

Auch im Jahr 2020 lädt die DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e. V. traditionsgemäß in Kooperation mit zahlreichen Firmen und Hochschulen zur jährlichen Tagung „Feinwerktechnische Konstruktion“ ein.

Höhepunkte der diesjährigen Tagung sind unter anderem Anwendungen von Aktorik zur Nanopositionierung im neuartigen europäischen Spiegelteleskop in Chile sowie Neuigkeiten aus dem Bereich der Visualisierung für Mikrochirurgie in der Medizintechnik.

Das Tagungsprogramm soll also stets einen Einblick in modernste Entwicklungen und Trends, aber eben auch genügend Raum zur Diskussion sowie zum gegenseitigen Kennenlernen und zum Austausch mit Studenten der Fachrichtung geben. Wir hoffen, Ihnen mit dem diesjährigen Programm genau das bieten zu können.

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 99,- Euro/Nacht bzw. DZ 114,- Euro/Nacht). Bitte bestellen Sie Ihr Zimmer bis zum 26.10.2020 (Stichwort „DGFT – Tagung Feinwerktechnik“).

## Hotel Wyndham Garden Dresden

Wilhelm-Franke-Straße 90 • 01219 Dresden

Tel.: +49 351 4782 0 • Fax: +49 351 4782 550

E-Mail: [reservations@wyndhamgardendresden.com](mailto:reservations@wyndhamgardendresden.com)

Anreise zum Tagungsort: [www.wyndhamgardendresden.com](http://www.wyndhamgardendresden.com)

Alternative Hotels: <https://www.dresden-online.de/hotels.html>



Deutsche  
Gesellschaft für  
Feinwerktechnik e.V.

# Programm 26.11.2020

## 12:30 Uhr Eröffnung

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

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

## 12:35 Uhr Feinwerktechnische Aktoren mit aktivem Polkern

Prof. Dr.-Ing. B. Gundelsweiler, M. Mauch, M. Sc. (Universität Stuttgart, Institut für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik, Stuttgart)

## 13:05 Uhr Aktuelle Entwicklungen bei piezokeramischen Werkstoffen und Komponententechnologien

Dr. H. Neubert (Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Intelligente Materialien und Systeme, Dresden)

## 13:35 Uhr Nanopositionierung im ESO's Extremely Large Telescope (ELT)

Dr.-Ing. T. Haase (Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Karlsruhe)

## 14:05 Uhr Pause

## 14:30 Uhr Miniaturisiertes Raman-Spektrometer zur Flüssigkeitsanalyse

Prof. Dr.-Ing. D. Oberschmidt, A. Marckwardt (TU Berlin, Fachgebiet Mikro- und Feingeräte, Berlin)

## 15:00 Uhr Driftanalyse und Stabilisierung eines Faser-Bragg-Gitter-Interrogators

M. Friedemann, M. Sc.; Dr.-Ing. S. Voigt (TU Chemnitz, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Professur für Mikrosysteme und Medizintechnik, Chemnitz)

## 15:30 Uhr DGFT-Preis 2020 für die beste Diplom- bzw. Masterarbeit im Bereich Feinwerk- und Gerätetechnik überreicht durch den Vorstand der DGFT

## 16:15 – 22:30 Uhr Get-Together

# Programm 27.11.2020

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

## 9:00 Uhr Advanced linear drives in consumer products

Dipl.-Ing. (FH) F. Ziegler (Procter & Gamble Service GmbH, Global Devices/ Device Development, Kronberg i. Taunus)

## 9:30 Uhr Funktionale Rekonstruktion des humanen Mittelohres

Dipl.-Ing. T. Stoppe, Dr. rer. medic. M. Bornitz, Dipl.-Ing. S. Oßmann, Dr. med. T. Beleites, Prof. Dr. med. M. Neudert, Prof. Dr. med. Dr. h.c. T. Zahnert (TUD, Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Ear Research Center Dresden, Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, Dresden)

## 10:00 Uhr RoboticScope – ein innovatives robotisches Visualisierungstool für die Mikrochirurgie, Stand heute und Ausblick (mit LiveDemo)

Dipl.-Ing. (FH) R. Markert, MBA (BHS Technologies Vertriebs GmbH, München)

## 11:00 Uhr Pause

**Leitung:** Prof. Dr.-Ing. habil. J. Mehner (TU Chemnitz, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Professur für Mikrosysteme und Medizintechnik, Chemnitz)

## 11:20 Uhr Justierung nachgiebiger Mechanismen für Vakuum-massekomparatoren – Herausforderungen und Ziele

M. Darnieder, M. Sc. (TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau, Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion, Fachgebiet Feinwerktechnik, Ilmenau)

## 11:50 Uhr Einblicke in die Welt der Kunststoffverzahnungen

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

## 12:20 Uhr Neue Potenziale entdecken mit „GENERATIVEM DESIGN“

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

## 12:50 Uhr Schlussworte

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

Im Anschluss Mittagessen im Hotel Wyndham Garden