

## Anmeldung zur 10. Tagung (22./23.9.2016)

Ich nehme teil:

an der Tagung  am Get-Together (kostenfrei)

Name: \_\_\_\_\_

### Bitte Rechnungsanschrift angeben!

Firma: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Stadt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

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

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

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

### Senden Sie uns Ihre Anmeldung:

per Fax: +49 351 4633-7183

für Studenten der Gerätetechnik: Einschreibliste!

oder per Post an:

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

### Teilnahmebedingungen:

Die Teilnahmebedingungen werden anerkannt. Für Anmeldungen, die nicht spätestens 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen 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 23.9.16. Alle Preisangaben verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt.

### Kontakt zum Veranstalter:

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

### Wissenschaftliche Leitung der Tagung:

Priv.-Doz. Dr.-Ing. Thomas Nagel  
Tel: +49 351 4633-5186 • E-Mail: info@dgft-ev.de

### Organisation der Tagung:

Dr.-Ing. René Richter  
Tel: + 49 351 4633-6329 • Fax: + 49 351 4633-7183  
E-Mail: info@dgft-ev.de

### Tagungsgebühr:

390,- Euro bei Eingang der Anmeldung bis 01.08.16  
490,- Euro bei Eingang der Anmeldung nach dem 01.08.16  
290,- Euro für Mitglieder der DGFT bis 01.08.16  
20,- Euro für von der DGFT ausgewählte Studenten  
0,- Euro für Referenten  
490,- Euro für Aussteller ohne Vortrag

### Kooperation:

Wir danken unseren Partnern für die Unterstützung:

Audi, Ingolstadt • P&G, Braun, Kronberg • EMEC Prototyping, Dresden • Fraunhofer IWU, Dresden • ibH Ingenieurbüro Feinwerktechnik Hagedorn, Dresden • Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design, Dresden • Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion, TU Ilmenau • Jade Hochschule, Wilhelmshaven • Johnson Electric Germany, Dresden • IMPRO Interessenverband Präzisionsmechanik, Glashütte • ESI ITI, Dresden • Precision Motors Deutsche Minebea, Langen • SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik, Dresden • Steinmeyer Mechatronik, Dresden • Tittel Feingerätetechnik, Frauenstein • Wirtschaftsförderung Sachsen, Dresden • Xenon Automatisierungstechnik, Dresden



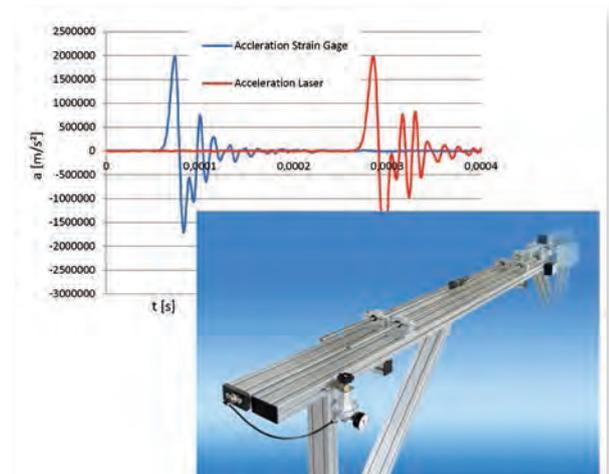
Abbildung Titelseite: Mechanische Schockbelastungen mittels Hopkinson Stab  
(Quelle: SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik GmbH)



Deutsche  
Gesellschaft für  
Feinwerktechnik e.V.

## EINLADUNG

zum nächsten  
Erfahrungsaustausch zu innovativen Entwicklungen  
in der Feinwerk- und Gerätetechnik und  
Treff mit Studenten der Fachbereiche



10. Tagung  
„Feinwerktechnische  
Konstruktion“  
22. und 23.09.2016

Tagungsort:  
Hotel Wyndham Garden Dresden

# Einladung

Die „DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik“ e.V. wurde mit dem Ziel gegründet, Unternehmen und Wissenschaft des Fachgebietes enger zu verzahnen und eine Plattform des fachspezifischen Informationsaustausches zu schaffen.

Die Zusammenarbeit zwischen universitärer Ausbildung und der Industrie ist zu beidseitigem Vorteil: auf der einen Seite verlangt die Industrie nach motivierten, fachlich hochqualifizierten Absolventen und dies erfordert auf der anderen Seite eine engagierte, möglichst praxisnahe und moderne Ausbildung. Der Bedarf an derartigen Fachkräften übersteigt stets die Absolventenzahlen, so dass ein Netzwerk sich unterstützender Kontakte hilfreich ist. Diese Netzwerkfunktion übernimmt die DGFT. Mitglieder des Netzwerkes unterstützen die Ausbildung durch Gastvorlesungen und Angebote zur Firmenpräsentation. Praxisnahe und attraktive Themen für studentische Arbeiten werden gern nachgefragt und helfen bei der Lösung betrieblicher Entwicklungsaufgaben. DGFT-Mitglieder werden bei der Themenvergabe hierbei unterstützt.

Das Programm der Tagung „Feinwerktechnische Konstruktion“ soll also stets einen Einblick in modernste Entwicklungen und Trends geben, aber eben auch genügend Möglichkeiten zur Diskussion sowie zum gegenseitigen Kennenlernen bieten. Die Tagungsteilnahme für die besten Studenten des Jahrgangs aus den Universitäten von Chemnitz, Dresden und Ilmenau wird durch die DGFT unterstützt. Wir hoffen, Ihnen mit dem diesjährigen Programm wieder eine attraktive Veranstaltung bieten zu können.

## Organisatorische Hinweise

### Unterkunft

Für die Tagungsteilnehmer ist am Tagungsort ein begrenztes Zimmerkontingent reserviert (EZ 92,- Euro/Nacht bzw. DZ 107,- Euro/Nacht). Bitte bestellen Sie Ihr Zimmer bis zum 16.08.2016 (Stichwort: „Tagung Feinwerktechnik“).

**Hotel Wyndham Garden Dresden**  
**Wilhelm-Franke-Straße 90 • 01219 Dresden**

**Tel.: +49 351 21 777-402 • Fax: +49 351 21 777-499**  
**E-Mail: reservation.dresden@grandcityhotels.com**

Anreise zum Tagungsort: [www.wyndhamhotelgroup.de](http://www.wyndhamhotelgroup.de)  
Alternative Hotels: [www.dresden-online.de/hotels](http://www.dresden-online.de/hotels)



Deutsche  
Gesellschaft für  
Feinwerktechnik e.V.

## Programm 22.09.2016

- 13:00 Uhr Eröffnung**  
PD Dr. T. Nagel (Institut f. Feinwerktechnik u. Elektronik-Design, TU Dresden, DGFT)
- Leitung** Prof. Dr. R. Theska (Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion, TU Ilmenau, DGFT)
- 13:05 Uhr Mechanics & Control – Lesson learned from Optical Disk Drives**  
Dr. A. Rankers (Mechatronics Academy, Nuenen, Niederlande)
- 13:35 Uhr Mechatronics meets IoT - Oral B Genius Smart Toothbrush**  
R. Dorber (Procter & Gamble Service, Kronberg)
- 14:05 Uhr 3D-Silikondruck für die Medizintechnik**  
M. Böhme (Stamos und Braun Prothesenwerk, Dresden)
- 14:35 Uhr Pause**
- 15:00 Uhr Hexapoden für hochdynamische, präzise Bewegungssimulationen in sechs Achsen**  
Dr. C. Rudolf (Physik Instrumente, Karlsruhe)
- 15:30 Uhr Monolytische Mechanismen zur Realisierung hochpräziser Bewegungen**  
F. Harfensteller (TU Ilmenau, Fachbereich Feinwerktechnik)
- 16:00 Uhr DGFT-Preis 2016**  
für die beste Diplomarbeit im Bereich Feinwerk- und Gerätetechnik überreicht durch PD Dr. T. Nagel (Vorstand DGFT, TU Dresden), Prof. Dr. J. Mehner (TU Chemnitz) und Prof. Dr. R. Theska (TU Ilmenau, DGFT)
- 16:15 Uhr Get-Together**
- 16:45 Uhr Fahrt zur Festung Königstein mit Besichtigung*  
*18:00 Uhr Abendessen im Erlebnisrestaurant*  
*22:30 Uhr Ankunft am Hotel Wyndham Garden Dresden*

## Programm 23.09.2016

- Leitung** Dr. U. Lienig (Wirtschaftsförderung Sachsen, DGFT)
- 9:00 Uhr Aktive technische Unterstützung des Schwellungsabbaus an Frakturen**  
A. Päßler (Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design, TU Dresden)
- 9:40 Uhr OMNY - an instrument for high-resolution multi-keV X-ray tomography**  
Dr. M. Holler (Paul Scherrer Institut, Villigen, Schweiz)
- 10:10 Uhr Vergießen und Dosieren unter Vakuum als Inline-Prozess in automatisierten Montageanlagen**  
T. Dreher (Xenon Automatisierungstechnik, Dresden)
- 10:40 Uhr Pause**
- 11:10 Uhr Charakterisierung von feinwerktechnischen Komponenten mit mechanischer Schockbelastung**  
Dr. M. Brucke (SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik, Dresden)
- 11:40 Uhr Entwicklung eines supraleitenden Präzisionslagers für eine Flüssig-Heliumpumpe**  
Prof. Dr. D. Lindackers (Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung, Dresden)
- 12:10 Uhr Wie Design Mehrwert für feinwerktechnische Produkte erzeugt**  
Prof. em. F. Meinel (Burg Giebichenstein, Kunsthochschule Halle)
- 12:45 Uhr Schlussworte**  
Dr. U. Lienig (Wirtschaftsförderung Sachsen, DGFT)

*Im Anschluss Mittagessen im Hotel Wyndham Garden*