

## Tagungsgebühr und -sprache

Die Tagungsgebühr beträgt **230 €** (für Frühbucher bis einschließlich 26. Februar 2018 **200 €**) und beinhaltet die Tagungsteilnahme, Tagungsunterlagen, Imbiss, Getränke sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung. Die Tagungssprache ist Deutsch, Unterlagen werden in Englisch herausgegeben.

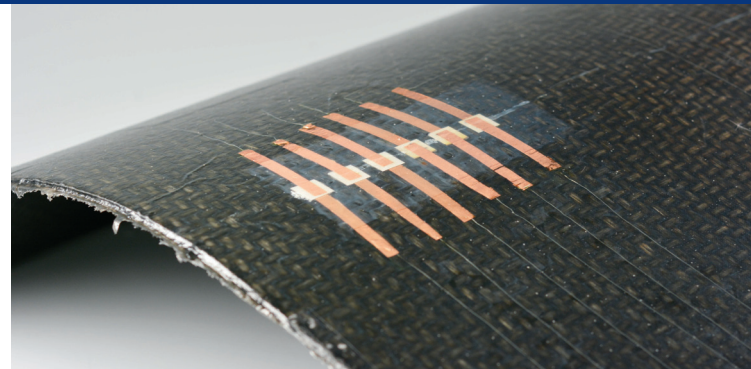
## Anmeldung und Zahlungsbedingungen

Bitte melden Sie sich bis spätestens **19. März 2018** unter [www.pt-piesa.tu-chemnitz.de/symposium/](http://www.pt-piesa.tu-chemnitz.de/symposium/) an. Die Anmeldung wird durch Zusendung der Rechnung bestätigt. Die Teilnahmegebühr ist umgehend nach Erhalt der Rechnung zu entrichten. Bei Stornierung der Teilnahme nach dem 19. März 2018 ist die volle Teilnahmegebühr fällig. Eine Umbuchung auf Ersatzteilnehmer ist möglich.

## Übernachtung

Seaside Residenz Hotel Chemnitz (Preis EZ: 58,00 €/Nacht)  
Bernsdorfer Str. 2, 09126 Chemnitz  
Telefon: +49 371 3551-0, Telefax: +49 371 3551-122  
Mail: [verkauf@residenzhotelchemnitz.de](mailto:verkauf@residenzhotelchemnitz.de)  
[www.residenzhotelchemnitz.de](http://www.residenzhotelchemnitz.de)

Bis zum **23. Februar 2018** steht ein begrenztes Hotelkontingent bereit. Das Kennwort erhalten Sie mit der Bestätigungsmail.



## Veranstaltungsort

Technische Universität Chemnitz  
Reichenhainer Str. 70, 09126 Chemnitz  
Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik  
Reichenhainer Str. 88, 09126 Chemnitz

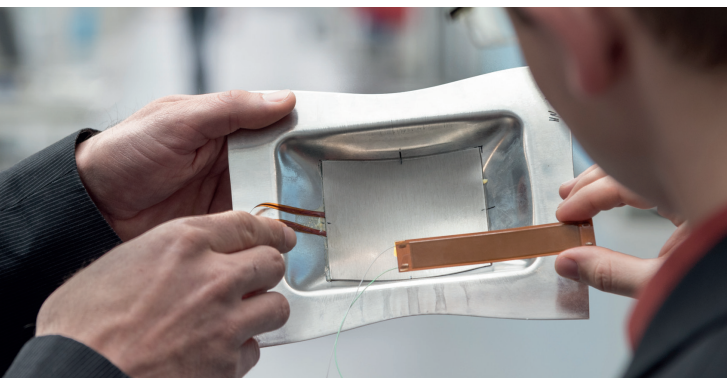
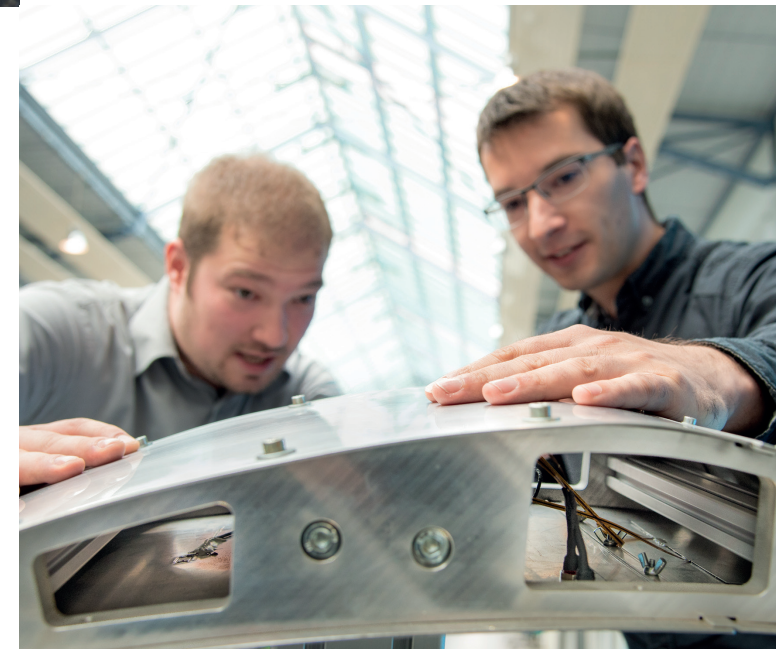
## Kontakt

Dr.-Ing. Thomas Mäder, Geschäftsführer SFB/TR 39 PT-PIESA  
Mandy Polster, Geschäftsstelle  
Telefon: +49 371 531-31801  
E-Mail: [pt-piesa-symposium@tu-chemnitz.de](mailto:pt-piesa-symposium@tu-chemnitz.de)  
[www.pt-piesa.tu-chemnitz.de/symposium](http://www.pt-piesa.tu-chemnitz.de/symposium)



6. Wissenschaftliches Symposium  
27./28.03.2018 in Chemnitz

## Leichtbau durch Funktionsintegration



Invitation + Call for Abstracts

# Einladung

Globalisierung, Ressourcenverknappung und Klimawandel stellen die Produktionstechnik vor neue Herausforderungen. Die Entwicklung intelligenter Systeme gehört folglich zu den Zukunftsthemen unserer Gesellschaft. Ein Lösungsansatz ist Leichtbau durch Funktionsintegration. Die breite technische Anwendung dieser innovativen Technologie erfordert serientaugliche Produktionstechnologien.

Ziel des DFG Sonderforschungsbereiches/Transregio 39 PT-PIESA ist die integrale Entwicklung von Fertigungs-Prozessketten für adaptive Strukturbauteile.

Die Adaptronik mit der Integration von Sensoren und Aktoren aus Wandlerwerkstoffen in den Leichtbaukonstruktionswerkstoff ist eine effiziente Möglichkeit, den Auslegungskonflikt zwischen Leichtbau und Schwingungsverhalten zu lösen und bietet zudem die Möglichkeit der Integration von wesentlichen Zusatzfunktionen wie einer integrierten Überwachung des Bauteilzustandes.

Das 6. Wissenschaftliche Symposium des SFB/TR 39 PT-PIESA soll als offenes Forum zum Austausch zwischen den Wissenschaftlern und Fachleuten aus der Industrie beitragen. Dazu möchten wir Sie am 27. und 28. März 2018 ganz herzlich nach Chemnitz einladen.



W.-G. Drossel

Prof. W.-G. Drossel  
Sprecher des SFB/TR 39  
Chemnitz

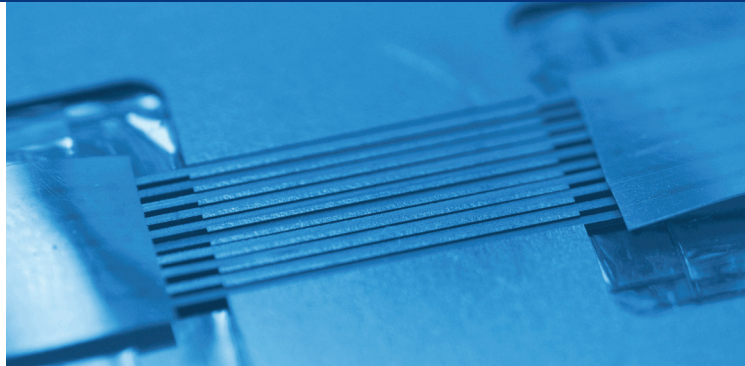
C. Körner

Prof. C. Körner  
Standortsprecherin  
Erlangen

N. Modler

Prof. N. Modler  
Standortsprecher  
Dresden

# Themenschwerpunkte + Abstracts



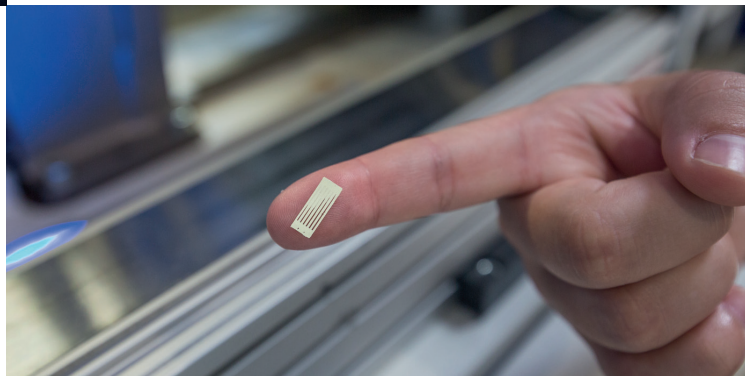
## Themenschwerpunkte

- Großserienfähige Produktionstechnologien für aktive Leichtbaukomponenten aus den Branchen Automobil-, Bahn- und Luftfahrtindustrie sowie Maschinen- und Anlagenbau
- Prozesse und Verfahren zur Funktionsintegration von Piezokeramik-Sensoren und Aktoren in Metall und Polymerkomposite
- Modellierung und Simulation von Fertigungsprozessen für aktive Leichtbaukonstruktionswerkstoffe und -bauteile
- Zerstörungsfreie, nicht-invasive Prüfung von Piezokompositen
- Charakterisierung materialintegrierter Sensoren und Aktoren

## Abstracts

Bis zum 15.01.2018 eingereichte Abstracts in Englisch werden vom Organisationskomitee begutachtet, für Vorträge oder Poster ausgewählt sowie in das Handout übernommen.

Einreichung unter: [pt-piesa-symposium@tu-chemnitz.de](mailto:pt-piesa-symposium@tu-chemnitz.de)



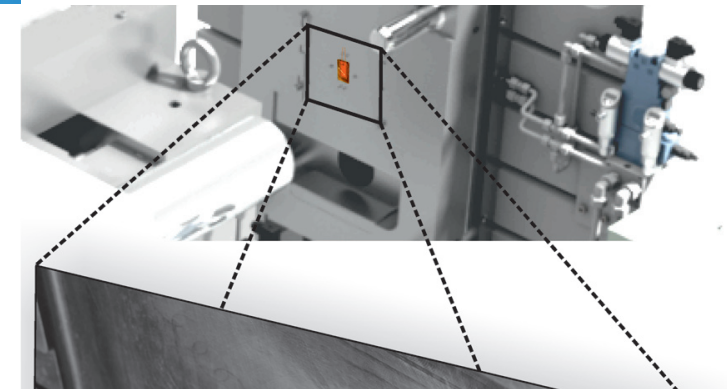
# Programm

## Dienstag, 27. März 2018

10:00-17:30 Uhr Vorträge und Posterpräsentationen

Keynotes u.a.:

**Anwendung von Körperschall-Messsystemen** (Horst Trattning, Geschäftsführer Vallen Systeme GmbH)



## Abendveranstaltung am Dienstag, 27. März 2018

18:30 Uhr Empfang mit Führung durch die Schönherrfabrik - eine ehemalige Webstuhlfabrik und bedeutendes Chemnitzer Industriedenkmal des 19. Jahrhunderts

19:30-22:30 Uhr Dinner und Abendveranstaltung in der Fabrikküche des Restaurants „maxlouis“

## Mittwoch, 28. März 2018

9:00-16:00 Uhr Vorträge und Posterpräsentationen

Keynotes u.a.:

**Über- und Ausblick zur gedruckten Elektronik** (Wolfgang Mildner, CEO MSW Tech)

**Herausforderungen und Trends aus Sicht einer global agierenden Leichtmetallgießerei** (Dr.-Ing. Matthias Schwankl, NEMAK Europe)