

Kontakt

Programm

Dr. Welf-Guntram Drossel,
Fraunhofer IWU Chemnitz
Email: welf-guntram.drossel@iwu.fraunhofer.de

Prof. Robert F. Singer,
Universität Erlangen-Nürnberg
Email: robert.singer@ww.uni-erlangen.de

Organisation

Dr. Hartmut Dube, Geschäftsführer SFB/TR 39
Email: pt-piesa-symposium@tu-chemnitz.de



**Sonderforschungsbereich/
Transregio 39 PT-PIESA**

„Großserienfähige Produktionstechnologien für leichtmetall- und faserverbundbasierte Komponenten mit integrierten Piezosensoren und -aktoren“

Chemnitz - Dresden - Erlangen
<http://www.pt-piesa.tu-chemnitz.de>

gefördert durch:



SFB/Transregio 39 PT-PIESA



Ankündigung 4. Wissenschaftliches Symposium

**Leichtbau
durch
Funktionsintegration**

26. und 27. März 2013

Erlangen

Einladung

Die aktuellen Herausforderungen an die Produktionstechnik werden durch gesellschaftliche Entwicklungstendenzen wie Globalisierung, Ressourcenverknappung und Klimawandel geprägt. Die gebotene Effizienz im Umgang mit Ressourcen und Energie erfordert innovative Produkte mit einem minimalen Ressourcen- und Energieverbrauch während des gesamten Lebenszyklus. Ein Lösungsansatz ist Leichtbau durch Funktionsintegration

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 Zusatzfunktionalitäten wie einer integrierten Überwachung des Bauteilzustandes.

Eine breite technische Anwendung dieser innovativen Technologie erfordert serientaugliche Produktionstechnologien. Die Erforschung der dafür notwendigen Grundlagen ist das Ziel des SFB/TR 39 „Großserienfähige Produktionstechnologien für leichtmetall- und faserverbundbasierte Komponenten mit integrierten Piezosensoren und -aktoren“ (PT-PIESA). Primäres Anliegen ist eine integrale Gestaltung der Prozesskette, welche die bisher getrennte technologische Entwicklung und Fertigung von Sensoren und Aktoren und Strukturbauteilen zusammenführt und die fertigungstechnisch aufwändige nachträgliche Applikation auf komplex geformte Bauteile vermeidet.

Das **Wissenschaftliche Symposium** des SFB/TR 39 PT-PIESA, bereits zum vierten Mal veranstaltet, wird in bewährter Weise ein offenes Forum zum Austausch zwischen den Wissenschaftlern des Transregios sowie anderer Forschungseinrichtungen und Fachleuten aus der Industrie sein. Dazu möchten wir Sie für den **26. und 27. März 2013** ganz herzlich nach Erlangen einladen.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Neugebauer'.

Prof. Reimund Neugebauer
Sprecher des SFB/TR 39



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. F. Singer'.

Prof. Robert F. Singer
*Stv. Sprecher des SFB/TR 39
und Standortsprecher Erlangen*

Informationen

Veranstaltungsort

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Bernhard Ilchner-Hörsaal
Institut für Werkstoffwissenschaften
Martensstr. 5
91058 Erlangen

Programm

Das detaillierte Programm wird Anfang 2013 veröffentlicht. Wenn Sie sich über die Website www.pt-piesa.tu-chemnitz.de/symposium unverbindlich als Interessent eintragen, so bekommen Sie das Programm per Post zugesandt.

Übernachtungsmöglichkeiten

Der Veranstalter reserviert vor Ort angemessene Hotelzimmer, die Details dazu sowie zur Reservierung erhalten Sie mit dem detaillierten Programm.

Weitere Informationen

Auf der oben genannten Website werden sukzessive weiterführende Informationen zum Symposium veröffentlicht und zu gegebener Zeit Anmeldemöglichkeiten freigeschaltet.