



### Ansprechpartner

AdRIA-Geschäftsstelle im  
 Fraunhofer-Institut für  
 Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF  
 Bartningstr. 53  
 64289 Darmstadt

**Koordinator**  
 Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz

**Leiter der Geschäftsstelle**  
 Prof. Dr.-Ing. Thilo Bein

info@loewe-adria.de  
 Tel. +49 6151 705 401  
 Fax +49 6151 705 214

### Programm

- 09:30 - 10:00 Registrierung, Ausstellung
- 10:00 - 10:10 Willkommen
- 10:10 - 10:30 Einführung in das LOEWE-Zentrum AdRIA
- 10:30 - 10:55 Funktionale Werkstoffe für die Adaptronik
- 10:55 - 11:20 Simulation adaptronischer Systeme
- 11:20 - 11:55 Innovative Aktoren und Sensoren
- 11:55 - 12:20 Regelung adaptronischer Systeme
- 12:20 - 13:30 Mittagspause, Ausstellung
- 13:30 - 13:55 Fertigung adaptronischer Systeme
- 13:55 - 14:20 Adaptive Tilger und Tilgernetzwerke
- 14:20 - 14:45 Sensornetzwerke für die Strukturüberwachung
- 14:45 - 15:10 Aktive Lärminderung
- 15:10 - 15:40 Kaffeepause, Ausstellung
- 15:40 - 16:05 Aktive Motorlager
- 16:05 - 16:30 Perspektiven für die Adaptronik
- 16:30 - 17:30 Diskussion, Ausstellung

### Anmeldung

Vorname: .....

Nachname: .....

Firma: .....

Adresse: .....

.....

.....

.....

Telefon: .....

.....

E-Mail: .....

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung (kostenfrei) an [info@loewe-adria.de](mailto:info@loewe-adria.de) oder an 06151-705214 (Fax).



## EINLADUNG

Wissenschaftliches  
 Kolloquium des  
 LOEWE-Zentrum  
 AdRIA

17. Juni 2014  
 09<sup>30</sup> - 17<sup>30</sup> Uhr

darmstadtium



2008



# Das LOEWE-Zentrum AdRIA

Das LOEWE-Zentrum AdRIA (Adaptronik – Research, Innovation, Application) ist eines von zehn LOEWE-Zentren des Landes Hessen. Im LOEWE-Zentrum arbeiten Wissenschaftler des Fraunhofer LBF, der Technischen Universität und der Hochschule Darmstadt an wissenschaftlich-technologischen Lösungen im Bereich Adaptronik. Wesentliche Zielstellungen sind die Beherrschung und Reduktion von sowohl unerwünschten und schädlichen Schwingungen als auch von Schallabstrahlung und Lärm und die Zustandsüberwachung von Leichtbaustrukturen, Maschinen und Bauwerken.

Das LOEWE-Zentrum AdRIA forscht entlang der gesamten Entwicklungskette adaptronischer Systeme, von der Material- und Komponentenentwicklung über die Systemintegration und Fertigung bis zur Anwendung und dem Technologietransfer und verknüpft einzigartig in Deutschland grundlagen- und anwendungsorientierte Forschungskompetenz der Adaptronik. Somit bietet das Zentrum industriellen Partnern aus unterschiedlichen Anwendungsbereichen und Branchen, wie beispielsweise dem Maschinen- und Anlagenbau, der Energietechnik oder dem Automobil-, Schiff- und Schienenfahrzeugbau, der Luft- und Raumfahrttechnik sowie dem Bauwesen und der Gebäudetechnik, die Möglichkeit, ganzheitlich maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln.



# F&E-Dienstleistungsangebot

Industriellen Partnern – KMU und Großunternehmen – bietet das LOEWE-Zentrum AdRIA ein breites F&E-Dienstleistungsangebot, welches das gesamte Spektrum der Entwicklung adaptronischer Problemlösungen umfasst. Die Kooperation mit Universitäten und Forschungseinrichtungen führt Expertise zusammen, ist wegbereitend für neue Technologien und sichert die Entwicklung innovativer Ansätze.

Das Angebot reicht von der Analyse und Beratung bis hin zur Entwicklung, Auslegung und Konstruktion von komplexen adaptronischen Systemen und Komponenten zur Schwingungs- und Schallminderung sowie zur Struktur- und Maschinenüberwachung.



# Einladung zum wissenschaftlichen Kolloquium des LOEWE-Zentrums AdRIA

Anlässlich seines sechsjährigen Bestehens veranstaltet das LOEWE-Zentrum AdRIA am 17. Juni 2014 ein wissenschaftliches Kolloquium im Darmstädter Kongresszentrum darmstadtium.

Die Veranstaltung richtet sich an Vertreter aus Industrie, Forschungseinrichtungen und Universitäten, die sich über den letzten Stand der Technik auf dem Gebiet der Adaptronik informieren wollen. Im Rahmen von Fachvorträgen und Exponaten wird der wissenschaftliche und technologische Status Quo sowie Anwendungen und Zukunftspotentiale der Adaptronik mit dem Ziel vorgestellt, Impulse für die Nutzung in industriellen Produkten zu setzen und die Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Adaptronik weiter anzuregen.

Wir freuen uns, Sie bei unserer Veranstaltung begrüßen zu dürfen.