



**MADE IN RHEIN-MAIN –
DISTRIBUTED WORLDWIDE**



© Fraunhofer LBF

EINE TECHNOLOGIE – VIELE PERSPEKTIVEN

Mit Hilfe der Adaptronik können Eigenschaften von Strukturen überwacht, verändert und aktiv kontrolliert werden.

Die Adaptronik ist die Schlüsseltechnologie zur nachhaltigen Entwicklung von Produktinnovationen zur Schwingungsisolation, Lärmreduktion und Formkontrolle bis hin zum Leichtbau- und der Zuverlässigkeitsoptimierung.

Der Verein Rhein-Main Adaptronik bedient dabei vor allem die Zielmärkte Automotive, Maschinen- und Anlagenbau, Aerospace und Automatisierungstechnik.

ONE TECHNOLOGY – MANY PROSPECTS

Adaptronics help monitor, change and actively control the properties of structures.

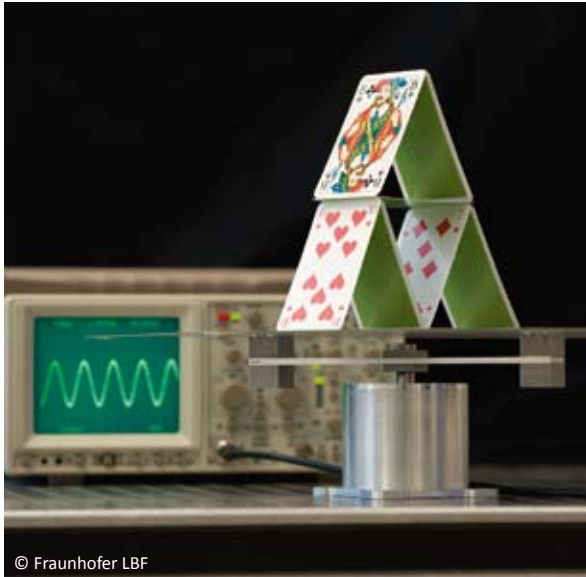
Adaptronics are the key technology for the sustainable development of product innovations, ranging from the isolation of vibrations, reduction of noise and shape control right through to lightweight construction and reliability optimization.

The Rhein-Main Adaptronik association serves the target markets of automotives, mechanical and plant engineering, aerospace and automatization technology.



© FLUDICON GmbH

Produktentwicklung product development · Machbarkeitsanalysen feasibility analyses · Beratung consulting · (Machbarkeits-)



EIN NETZWERK – VIELE KOMPETENZEN

Zum Netzwerk gehören renommierte Unternehmen aus der Rhein-Main Region, kleine und mittlere Betriebe sowie Industrieunternehmen, die sich entlang der Wertschöpfungskette ergänzen, ebenso wie Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

Der Verein bietet damit ein breites Kompetenzspektrum rund um die Adaptronik in den Bereichen

- Materialien und Werkstofftechnik
- Design, Konstruktion
- Numerische und experimentelle Simulation
- Verfahrens- und Verarbeitungstechnik
- Sensorik
- Aktorik
- Elektronik
- Systemintegration
- Prototyping
- Messtechnik
- Prüftechnik
- Strömungstechnik

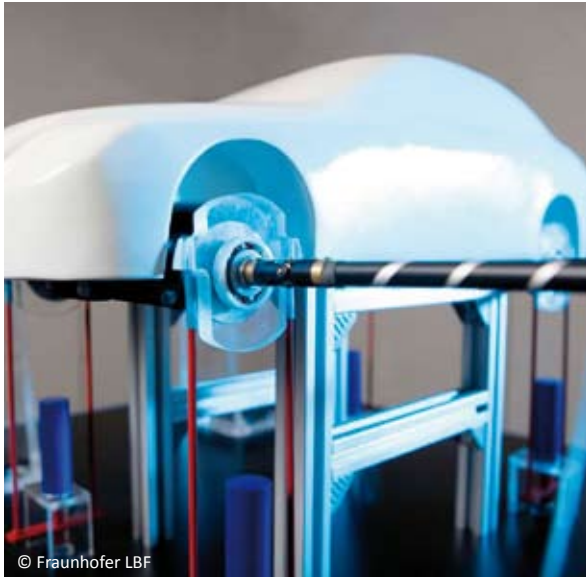
ONE NETWORK – MANY COMPETENCIES

The network includes renowned companies from the Rhein-Main region, small and medium-sized businesses as well as industrial enterprises that supplement the value added chain. Many universities and research establishments are also an integral part of the network.

The association offers a wide range of competencies in adaptronics in the fields of

- materials technology
- design, construction
- numerical and experimental simulation
- method and processing technology
- sensors
- actuators
- electronics
- system integration
- prototyping
- measurement technology
- test engineering
- fluid mechanics

Nachweise in der Betriebsumgebung (feasibility) analyses in the operating environment · Akustikzentrum acoustics center



© Fraunhofer LBF



© ts³ the smart system solution gmbh

EINE PARTNERSCHAFT – VIELE VORTEILE

Damit aus innovativen Entwicklungen schneller wettbewerbsfähige Produkte werden, wurde das Netzwerk Rhein-Main Adaptronik e.V. gegründet und wächst seitdem stetig.

Durch gemeinsame Projekte, einen offenen Dialog zwischen Wissenschaft und Wirtschaft sowie intensiven Erfahrungsaustausch soll das Hightech-Profil der Region geschärft werden.

ONE PARTNERSHIP – MANY ADVANTAGES

The Rhein-Main Adaptronik e.V. network was created with the purpose of rapidly turning innovative developments into competitive products. The network has been growing steadily ever since it was established.

Joint projects, an open dialog between industry and science as well as an intensive exchange of experience sharpen the high-tech profile of the region.



© FLUDICON GmbH



EIN ZENTRUM – VIELFÄLTIGE CHANCEN

Am Fraunhofer LBF in Darmstadt gibt es seit der Eröffnung des Transferzentrums Adaptronik neue Möglichkeiten der Kooperation.

In flexiblen „Projekthäusern“ können Forscher und Industriepartner noch enger verzahnt an gemeinsamen Projekten arbeiten – ein Angebot insbesondere an kleine und mittlere Unternehmen, die so einen leichteren Zugang zu Forschungsinfrastrukturen erhalten.

Das Transferzentrum bietet den Fraunhofer-Forschern und deren Kooperationspartnern neuen Raum für Personal, Labore, Messtechnik und Maschinen.

Diese Maßnahme wird von der Fraunhofer-Gesellschaft, dem Land Hessen und dem Bundesministerium für Bildung und Forschung getragen.

ONE CENTER – MANY OPPORTUNITIES

The Transferzentrum Adaptronik at Fraunhofer LBF in Darmstadt has opened up many new cooperation possibilities since it was established.

Flexible “project houses” enable researchers and industry partners to work together even more closely on joint projects. This offer is particularly aimed at small and medium-sized businesses in that it provides them with easier access to research infrastructure.

The transfer center offers Fraunhofer researchers and their cooperation partners new space for personnel, laboratories, measurement equipment and machines.

This initiative is supported by the Fraunhofer-Gesellschaft, the state of Hessen and the Federal Ministry of Education and Research.

Ansprechpartner/Contact Person: Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz · tobias.melz@lbf.fraunhofer.de

Measurement of cooperation partners · Schwingungskontrolle vibration control · Zuverlässigkeitsbewertung reliability assessment



Specific Workshops



Messen/Trade Fairs

UNSERE LEISTUNGEN FÜR MITGLIEDER

Rhein-Main Adaptronik bietet seinen Mitgliedern gezielte Informationen und eine Plattform zur Initiierung und Umsetzung gemeinsamer Projekte.

- Arbeitskreise
- Gemeinsame Projekt- und Themenbearbeitung
- Workshops
- konzertierte PR- und Marketingaktivitäten, z.B. gemeinsame Messeauftritte und Pressearbeit
- Interessenvertretung bei Politik, Verbänden und Gremien
- Identifikation und Vermittlung von Förderoptionen
- Lobbying
- Vermittlung von Kooperationspartnern
- Erschließung neuer Marktzugänge

SERVICES FOR OUR MEMBERS

Rhein-Main Adaptronik offers its members targeted information and a platform for the initiation and implementation of joint projects.

- work groups
- joint work on projects and topics
- workshops
- concerted PR and marketing activities such as joint participation at trade fairs and PR work
- representation of interests in politics, associations and committees
- identification and procurement of funding
- lobbying
- procurement of cooperation partners
- access to new markets



Fördermitglied/Sustaining Member:



Supported by:



UNSERE MITGLIEDER/OUR MEMBERS

Adam Opel AG

ContiTech Vibration Control GmbH

Faurecia Innenraum Systeme GmbH

FLUDICON GmbH

Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF

Freudenberg Forschungsdienste KG

Harmonic Drive AG

Hochschule Darmstadt

ISYS Adaptive Solutions GmbH

KSB Aktiengesellschaft

LORD Germany GmbH

Mecatronix GmbH

SCHENCK RoTec GmbH

Technische Universität Darmstadt

ts³ the smart system solution gmbh

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH (TÜV Hessen)

Es lohnt sich, Mitglied zu werden! Nutzen Sie die Vorteile einer forschungs- und wirtschaftsintegrierenden Entwicklungsallianz.

Becoming a member is worth it! Take advantage of the benefits of an economic alliance that incorporates both research and development.

VORSTAND/STEERING BOARD

Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka

(Vorsitzender/Chairman)

Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und
Systemzuverlässigkeit LBF und TU Darmstadt

Dr.-Ing. Ralf-Michael Fuchs

SCHENCK RoTec GmbH

Dr. phil. nat. Ursula Eul

(Geschäftsführung/Management Board)

Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und
Systemzuverlässigkeit LBF

GESCHÄFTSSTELLE/MAIN OFFICE

Rhein-Main Adaptronik e. V.

c/o Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit
und Systemzuverlässigkeit LBF

Bartningstraße 47

64289 Darmstadt

Ansprechpartner/Contact Person:

Katja Schroll

Phone +49 6151 705-258

Fax +49 6151 705-214

schroll@rhein-main-adaptronik.com