

IHRE ANSPRECHPARTNER



Dr. Frank Oswald Hake

KIMO Industrial Electronics GmbH
(Leiter der SIT Gruppe)
hakefo@kimo.de



Prof. Dr. Manfred Hirt

Vorstandsmitglied
Cluster Mechatronik & Automation
Manfred.hirt@cluster-ma.de

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und informieren Sie sich über die aktuellen Aktivitäten:

www.cluster-ma.de/sit-teams/antriebstechnik

IMPRESSUM

Cluster Mechatronik & Automation Management gGmbH
im Auftrag des Cluster Mechatronik & Automation e.V.
Am Technologiezentrum 5
86159 Augsburg

Geschäftsführer / Managing Director: Heiko Bartschat
Amtsgericht Augsburg HRB 29480
UID: DE 260 608 659

info@cluster-ma.de
www.cluster-ma.de
Tel. +49 (0)821 56 97 97-0
Fax +49 (0)821 56 97 97-50

BILDNACHWEISE

Titelbild: © Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG) – Technische Universität München
Innen links: © Fotolia
Innen mitte: © Fotolia
Innen rechts: © Fotolia
Rückseite: © Cluster Mechatronik & Automation

VORTEIL DER TEILNAHME

Experten tauschen sich aus

Informationsaustausch zwischen Experten und Anwendern

Richtige Lösungen finden

Anwender erhalten Wissensbasis durch Experten zur Entscheidungsfindung und um ihre Kenntnisse im Bereich elektro-mechanische Komponenten zu vertiefen.

Übersicht gewinnen

Anwender gewinnen eine Übersicht zu aktuellen antriebstechnischen Lösungen durch

- ▶ Austausch auf Augenhöhe
- ▶ Expertenvorträge
- ▶ Fortbildungen der *mechatronikakademie*
- ▶ Anwendungsnahe F&E Projekte

Eng vernetzt sein

Forschungsinstitute und Unternehmen arbeiten eng zusammen. Technologische Herausforderungen werden erkannt und gelöst. Unternehmen investieren in direkt umsetzbares Wissen und anwendungsnahe Forschung.

Individualisierte Interessen

Aktivitäten werden auf die Interessen der einzelnen SIT-Teilnehmer zugeschnitten. Fachveranstaltungen, Symposien, F&E-Projekte und Weiterbildungen werden angeboten.

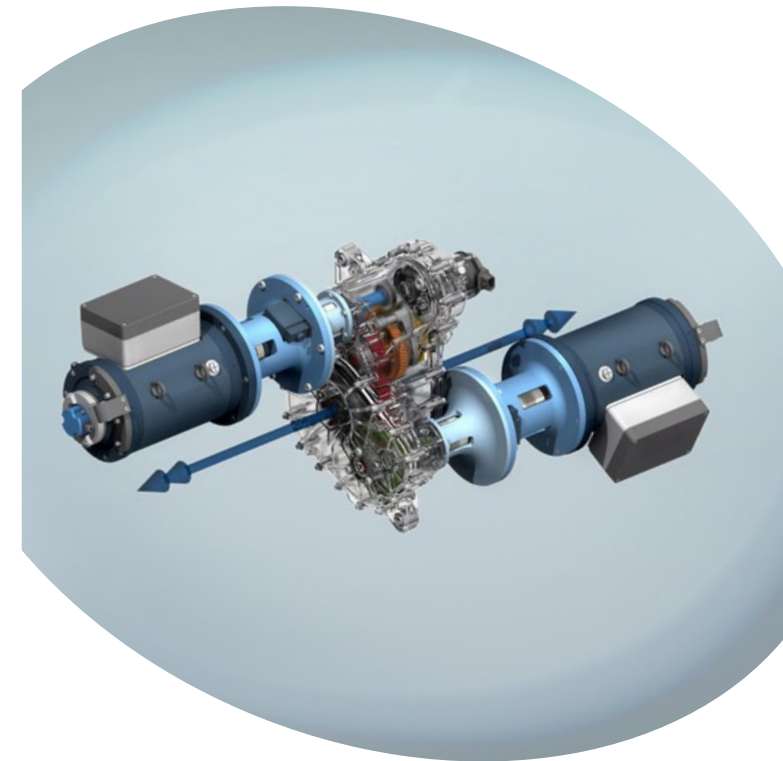
Werden Sie Teil unseres Netzwerkes

Profitieren Sie vom moderierten und intensiven Austausch von Anwendern, Anbietern und Innovationstreibern. Finden Sie im Austausch mit Betroffenen Ihre Lösungen für die Herausforderungen oder lassen Sie andere davon profitieren.

Informationen rund um das

STRATEGISCHE INNOVATIONS TEAM (SIT)

MECHATRONISCHE ANTRIEBSSYSTEME





CLUSTER MECHATRONIK & AUTOMATION

Im Verein Cluster Mechatronik & Automation e.V. engagieren sich über 200 Akteure aus allen an der Entwicklung der Mechatronik und ihrer Anwendungen interessierten Branchen. Der Verein fördert den fachlichen Austausch und bildet regionale Wertschöpfungsketten. Das Netzwerk ist Plattform und Forum zur Definition und Umsetzung von Maßnahmen, die dem Fortschritt der Mechatronik und der angrenzenden Fachgebiete dienen.

Strategisch wichtige Themen im Cluster werden durch SITs (Strategische Innovations-Teams) bearbeitet. Die Mitwirkung daran steht allen Interessierten offen!

Der Cluster agiert als Moderator, der interessierte Unternehmen und Einrichtungen zusammenbringt. Ihnen steht das gesamte Angebotsportfolio zur Verfügung:

- ▶ Veranstaltungen zu Sonderthemen / Symposien
- ▶ Themengruppen / SIT
- ▶ Gemeinschaftsstände auf Messen
- ▶ Veröffentlichungen
- ▶ Mitarbeit in Normungsgruppen
- ▶ Weiterbildungen



STRATEGISCHES INNOVATIONS TEAM

Mit dem SIT Mechatronische Antriebssysteme möchte der Cluster Mechatronik & Automation Themen im Bereich der elektromagnetischen Antriebe bearbeiten und Teilnehmern Hilfe zu technischen Lösungen bieten.



WARUM EIN SIT MECHATRONISCHE ANTRIEBSSYSTEME?

THEMEN IN DES SIT MECHATRONISCHE ANTRIEBSSYSTEME

In Themengruppenveranstaltungen werden gezielt mit Experten aus Industrie und Forschungseinrichtungen technische Themen zur elektromechanischen Antriebstechnik dargestellt und den Teilnehmern durch Austausch und Mitwirkung technische Lösungen für Ihre Anwendungen angeboten.

Aktuelle Themen der Antriebstechnik innerhalb des SITs sind:

- ▶ Sensorik für Services – Integrierte Sensorik in der Antriebstechnik
- ▶ Simulation und Wärmemanagement in der Antriebstechnik
- ▶ Effizienz in der Antriebstechnik
- ▶ Antriebe für E-Mobility
- ▶ Speichertechnik für elektrische Fahrzeugantriebe
- ▶ Digitalisierung in der elektromechanischen Antriebstechnik

UNTERNEHMEN

- ▶ ABM Greiffenberger GmbH,
- ▶ Baumüller Nürnberg GmbH,
- ▶ EMB GmbH,
- ▶ enders GmbH,
- ▶ KIMO Industrial Electronics GmbH,
- ▶ Oswald Elektromotoren,
- ▶ RENK AG,
- ▶ SPN Schwaben Präzision,
- ▶ uvm.

FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

- ▶ Fraunhofer IISB,
- ▶ FZG Forschungsstelle für Zahnrad und Getriebe der TU München,
- ▶ Institut ELSYS der TH Nürnberg,
- ▶ Lehrstuhl FAPS Universität Erlangen-Nürnberg,
- ▶ und viele andere F&E- Einrichtungen.



HERAUSFORDERUNGEN DER MODERNEN ANTRIEBSTECHNIK LÖSEN

STETER DRUCK NACH LEISTUNGSSTEIGERUNG

Steter Druck nach weiteren Leistungssteigerungen und Flexibilität bei gleichzeitiger Reduzierung der Umweltbelastungen verlangen nach neuen Lösungen bei elektromechanischen Antrieben. Hier bietet das SIT Team für mechatronischen Antriebstechnik hervorragende Möglichkeiten zur Kenntniserweiterung und zum Finden von optimalen Antrieben, Bauteilen und Komponenten.

SIMULATION UND STEUERUNG

Parallel finden die notwendigen Parameter zur Steuerung und Überwachung Beachtung und werden durch Simulationsprogramme bereits in der Auslegung erfasst.

OPTIMALES KONZEPT

Ein Optimales Konzept für ihre antriebstechnischen Herausforderungen. Namhafte Firmen aus der Branche entsenden Vertreter in das SIT. Werden auch Sie Mitglied!