



### **Kurzbeschreibung**

Als Nachfolger des Verbundprojektes „Bayerisches Kompetenznetz für Mechatronik“ (2000-2005) vereint der Cluster Mechatronik & Automation e.V. Know-how aus den Disziplinen Mechanik, Elektronik und Informatik. Für die Produktion in Bayern sind mechatronische Innovationen in

den Technologiefeldern Automation, Robotik und effiziente Produktionssysteme von besonderer Bedeutung. Im Rahmen seiner Geschäftsfelder Kommunikation, Transfer und Qualifikation bietet der Cluster Plattformen zur aktiven Kooperation von Wirtschaft und Wissenschaft,

um in der Mechatronik und durch deren Anwendung Innovationen zu realisieren. Das Leistungsspektrum des Netzwerkes umfasst Informations- und Beratungsleistungen, Forschungs- und Transferaktivitäten sowie Angebote im Bereich Fachkräftesicherung und Weiterbildung.

### **Vereinsziele**

- Beratung und Unterstützung der Mitglieder und Interessenten bei der Konzeption, Entwicklung und Produktion.
- Grundlagenarbeit zum Ausbau des Knowhow-Vorsprungs der bayerischen Industrie sowie aktiver Wissenstransfer.
- Koordination der Aktivitäten, Aufbau und Pflege eines übergreifenden Netzwerkes sowie Schaffung von Synergien zwischen Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen.
- Initiierung und Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Verbund mit Wissenschaft und Wirtschaft.
- Organisation von Fachveranstaltungen, Symposien, Workshops und Informationsveranstaltungen zu unterschiedlichen aktuellen Themen.
- Durchführung von Projekten und Veranstaltungen im Bereich Fachkräftesicherung & Weiterbildung im Kompetenzfeld Mechatronik.
- Zusammenarbeit mit regionalen, landesweiten, nationalen und internationalen Netzwerken sowie Institutionen der Außenwirtschaft.

### **Geschäftsfeld Qualifikation**

Das Geschäftsfeld Qualifikation wird als Antwort auf den demographischen Wandel und zur Stärkung der Innovationsfähigkeit der Unternehmen kontinuierlich ausgebaut. Im Rahmen der mechatronikakademie ist der Cluster in den Handlungsfeldern Weiterbildung & Fachkräftesicherung aktiv. Die Akademie bietet sowohl offene Weiterbildungsseminare als auch individuelle und maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen und Trainingsmaßnahmen für Unternehmen und deren Mitarbeiter an. Desweiteren veranstaltet die Akademie jährlich eine Mechatronik-Summer-School. Im Bereich Fachkräftesicherung organisieren wir zum einen Wettbewerbe im Rahmen der FIRST LEGO League (FLL), einem Programm zur Förderung der Technikbegeisterung junger Menschen. Zum anderen bieten wir Unternehmen eine Plattform mit Absolventen in Kontakt zu treten. Dazu gehören der monatliche Newsletter ‚mechatronikjobs‘ sowie unser Angebot von Clustergemeinschaftständen auf Recruitingmessen wie der Akademika.



### Projektbeispiele

**CFK-Tex:** „Einsatz von Mikrosystemtechnik (MST) für das automatisierte Konfektionieren von trockenen kohlenstoff-faserverstärkten Kunststoff (CFK) Textilien“

**SoftRobot:** eine neue Softwaregeneration für die Steuerung von Industrierobotern

**Cluster-Seminarreihe** „Die Potenziale der Mechatronik nutzen!“

### Fachliche Kernkompetenzen des Cluster Mechatronik & Automation

- Mechatronische Komponenten und Geräte
  - Antriebstechnik
  - Mikro-Mechatronik
  - Intelligente Materialien
- Mechatronische Produktion und Dienste
- Maschinen- und Anlagenbau
- Robotik
- Industrielle Automation

### Aktuelle Daten

(Stand 2013)

**Mitglieder des Cluster Mechatronik & Automation e.V.:** 120 Unternehmen, wissenschaftliche oder öffentliche Einrichtungen

**Partner des Clusters:** 91 Unternehmen, wissenschaftliche oder öffentliche Einrichtungen

**Beschäftigte im Clustermanagement:** 10 (7 Vollzeitäquivalente).

**Zielgruppen:** branchenübergreifend; produzierende Unternehmen, Forschungs-, Entwicklungs- und Bildungseinrichtungen aus dem Umfeld und den Anwendungsgebieten der Mechatronik.

**Spezifische Angebote:** Unterstützung in Konzeption, Entwicklung und Produktion im gesamten Bereich der Mechatronik.

### F & E

Der Cluster Mechatronik & Automation unterstützt und begleitet F&E-Projekte in allen für die Mechatronik relevanten Technologiefeldern aus unterschiedlichen Branchen, von der Industrie- und Servicerobotik, der Halbleiterindustrie, der Automation, dem Maschinenbau, der Fahrzeug-, Umwelt- und Medizintechnik, über die Antriebstechnik bis hin zur Elektromobilität.

### Kontakt

Cluster Mechatronik & Automation e.V.  
Geschäftsführer Dipl.-Kfm. Heiko Bartschat  
Beim Glaspalast 1  
86153 Augsburg  
Telefon: +49 821 569 797-0  
Telefax: +49 821 569 797-50  
info@cluster-ma.de  
<http://www.cluster-ma.de/>

