

Das Bremer Centrum für Mechatronik - der Wegbereiter

Das BCM verfügt über umfangreiche Mechatronik-Kompetenzen und kann Sie als externer, unabhängiger Partner wirkungsvoll dabei unterstützen, die Innovationspotenziale der Mechatronik für Ihr Unternehmen zu erschließen. Das BCM besitzt ein ausgewiesenes Expertenwissen in den Bereichen:

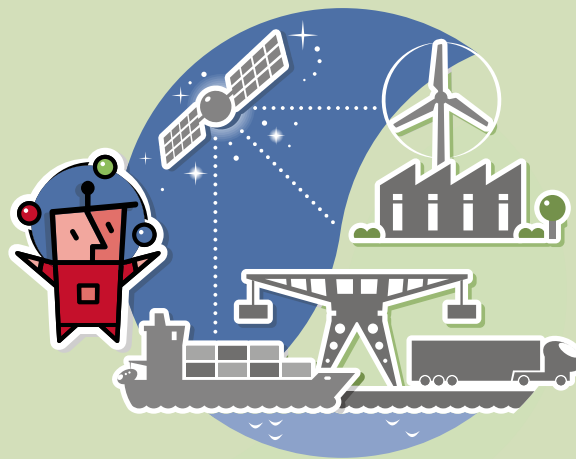
- Bildverarbeitung
- Echtzeitbetriebssysteme
- Fehlertolerante Realzeit-Software
- Hardware-In-The-Loop-Simulation
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Elektrische Maschinen
- Leistungselektronik
- Spezielsensorik
- Mikroelektronik
- Prozessüberwachung und -diagnose
- Strukturanalyse und Strukturtest (FEM)
- Schwingungsanalyse mechanischer Systeme
- Wissenstransfer und Kompetenzvermittlung



Das Bremer Centrum für Mechatronik - unser Angebot an Sie

Das Leistungsangebot des BCM umfasst:

- Unterstützung bei der Lösung aktueller Tagesprobleme
- Know-how-Aufbau in Unternehmen
- F+E-Leistungen für Mechatronik-Produkte
- Fort- und Weiterbildung von Mitarbeitern



Kontakt

Bremer Centrum für Mechatronik
Dr.-Ing. Holger Raffel, Geschäftsleitung
Otto-Hahn-Allee | NW 1
28359 Bremen

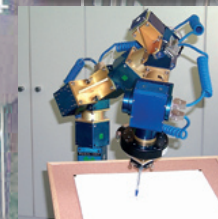
Tel.: +49 (0)421-218 626 90

www.mechatronik-bcm.de

Bremer Centrum
für Mechatronik
Bremen Center
of Mechatronics



Mechatronik: Der Schlüssel für Wachstum und Wettbewerbsfähigkeit

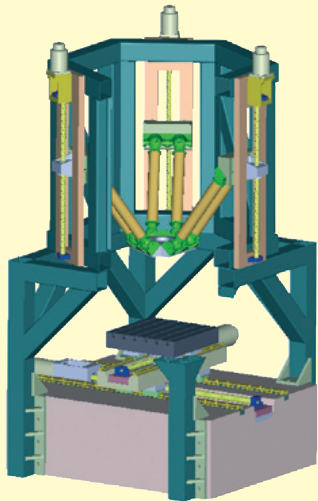


MECHATRONIK - die Philosophie

Mechatronik ist eine übergreifende, technologische Strategie:

Mechanik, Elektrotechnik und Informationsverarbeitung verschmelzen so zu einem funktionalen Gesamtsystem, dass ein optimaler Anwendernutzen erzielt wird.

Je nach Anforderungsprofil werden Mechanik, Aktorik, Leistungselektronik, Sensorik, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Kommunikationstechnik in unterschiedlichen Kombinationen eng miteinander verknüpft.



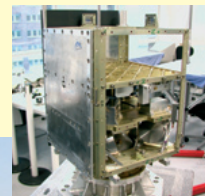
- Parallelkinematische Mechanismen stellen hohe Anforderungen an ihre Steuerungen ...

MECHATRONIK - die Chancen

Mechanische Systeme möglichst einfach gestalten und durch Elektronik und Informationstechnik funktional zu optimieren, das ist die Hauptzielsetzung der Mechatronik. Die Realisierung von variablen Funktionen durch Software schafft die notwendige Flexibilität, um Kundenanforderungen nach leistungs- und konkurrenzfähigen Produkten bei höchster Qualität schnell und nachhaltig befriedigen zu können.

Die zügige und flexible Anpassung an neue Gegebenheiten wird immer stärker vom Markt gefordert.

Mechatronik ist der technologische Schlüssel für Wettbewerbsfähigkeit und Wachstum durch Innovation. Für mechatronische Lösungen existiert ein expandierender Zukunftsmarkt.



MECHATRONIK - die Herausforderung

Unternehmen, die die Chancen der Mechatronik für ihren Markterfolg nutzen wollen, müssen Know-how in allen Teilgebieten der Mechatronik aufbauen.

Nicht nur die Entwicklung und Fertigung mechatronischer Systeme, sondern auch die dazu notwendigen Prozesse erfordern ein umfassendes, interdisziplinäres Denken und Handeln.

Da die Systemkomplexität zunimmt, steigen auch die Anforderungen an die unternehmensinternen Strukturen und die Mitarbeiter.

Bilder von links

- Optimierung der Bewegungsabläufe in Verladesystemen ...
- Produktivitätssteigerung in industriellen Prozessen ...
- Rechnergestützte Bildverarbeitung in Robotersystemen ...
- Kleinsatellitenentwicklung mit intelligenten Subsystemen ...
- Schulung und Weiterbildung ...
- Aktuatoren und Positionierungssteuerungen ...

