

## ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.

Otto-Schmerbach-Straße 19  
09117 Chemnitz

**TELEFON/PHONE** +49 371 27836 101

info@icm-chemnitz.de  
www.icm-chemnitz.de

**LEITUNG/MANAGEMENT** Frau Dr.-Ing. habil. Heidrun Steinbach (Vorstandsvorsitzende),

Herr Dr.-Ing. Sebastian Ortmann (Institutsleiter und Geschäftsführender Vorstand)

**MITARBEITER/EMPLOYEES** 50-99

**ZERTIFIKATE/CERTIFICATES** DIN EN ISO 9001

# ICM

Institut Chemnitzer  
Maschinen- und Anlagenbau e.V.

**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG** Anlagenkonstruktion und -konzeption | Automation | Innovationsorganisation und -prozesse | Kompetenznetzwerk | Konstruktionen, Werkzeugmaschinen | Machbarkeitsanalysen, -studien | Numerische Simulation | Produktentwicklung | Simulation, Modellierung | Sondermaschinenbau | Technologieentwicklung | Verfahrensentwicklung | Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK)  
**ABNEHMERBRANCHEN** Elektrotechnik/Elektronik | Maschinen- und Anlagenbau | Straßen-, Schienenfahrzeuge, Luft- und Raumfahrt | Transport-/Lagerwesen | Umwelt/Energie

**KURZPROFIL** Das ICM e.V. ist ein leistungsstarkes Forschungsinstitut für Innovationen und Systemlösungen aus dem Maschinen- und Anlagenbau und ist seit 1992 vor allem KMU kompetenter Partner für das Umsetzen impulsgebender Ideen in Innovationen, um unternehmerischen Erfolg und Wachstum zu generieren. Mit dem ICM e.V. können KMU Problemstellungen aufgreifen und Lösungen erarbeiten. Die Bereitstellung von FuE-Kapazitäten stellt vor allem für KMU eine Herausforderung dar. Von der personellen Voraussetzung bis zur notwendigen Soft- und Hardware können Unternehmen die Ressourcen häufig nicht in vollem Umfang zur Verfügung stellen. Das ICM e.V. leistet dabei sowohl als Forschungs- und Entwicklungspartner als auch im Rahmen der Projektkoordination einen wichtigen Beitrag. Dabei kommen die Ressourcen und Kompetenzen des Instituts zielführend zum Einsatz, Partner werden mit wissenschaftlicher Kompetenz in der Produktentwicklung und mit dem Know-how des Projektmanagements in Forschungsverbänden unterstützt.

**REFERENZEN** Produktionstechnik (Maschinen- und Anlagenentwicklung, Automation) | Ressourcen- und Energieeffizienz (Effiziente Fertigung, Technologieentwicklung, IHU) | Mechatronische und Mensch-Technik-Systeme (Simulation der Dynamik mechanischer und mechatronischer Systeme, Digitalisierung von Bewegungen und Interaktionen) | Informations- und Kommunikationstechnologien (Software, Elektronik, Data Science) | Innovationsmanagement (Geschäftsmodelle, Managementmethoden) | Schulungs- und Anwendungszentrum (SchAz) | Neue Mobilität (Mikromobilität, Fahrzeugkonzepte, Alternative Antriebskonzepte) | Netzwerke: CargoXS, Auromi, Innvelo, iBase, H2 apply, OSGM, DIEKUH | Mitgliedschaften: SIG e.V., VIU e.V., ZUSE-Gemeinschaft, EUREKA, HZwo-Cluster

**RESEARCH AND DEVELOPMENT** Plant design and conception | Automation | Innovation organization and processes | Competence network | Designs, machine tools | Feasibility analyses and studies | Numerical simulation | Product development | Simulating modeling | Special mechanical engineering | Technology development | Process development | Human robot collaboration

**INDUSTRIES** Electrical engineering/electronics | Mechanical and plant engineering | Vehicles/railway/aerospace | Transportation and warehousing | Environment/energy

**SHORT PROFILE** The ICM registered association is a high-performance research institute for innovations and system solutions from mechanical and plant engineering. Since 1992, the association has been a competent partner for SMEs in particular for turning highly relevant ideas into innovations in order to generate entrepreneurial success and growth. With the help of the ICM, SMEs can address problems and develop solutions. The provision of R&D capacities is particularly challenging for SMEs. From personnel requirements to the necessary hardware and software, companies are often unable to make all of the resources fully available. The ICM makes an important contribution both as a research and development partner and as a project coordinator. The resources and skills of the institute are hence used goal-oriented. Partners are supported with the missing research competences in the areas of product development and the know-how in fields of project management in research cooperation.

**REFERENCES** Production technology (machine and system development, automation) | Resource and energy efficiency (efficient manufacturing, technology development, hydroforming) | Mechatronic and Human-Technology Systems (Simulation of the dynamics of mechanical and mechatronic systems, Digitalization of movements and interactions) | Information and communication technologies (software, electronics, data science) | Innovation management (business models, management methods) | mobility (micro mobility, vehicle concepts, alternative drive concepts) | training and application center SchAz | Networks: CargoXS, Auromi, Innvelo, iBase, H2 apply, OSGM, DIEKUH | Saxony5 | Memberships: SIG e.V., VIU e.V., ZUSE Association, EUREKA, HZwo-Cluster

