

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

Otto-Schmerbach-Straße 19
09117 Chemnitz

TELEFON/PHONE +49 371 27836 101

TELEFAX +49 371 27836 104

info@icm-chemnitz.de

www.icm-chemnitz.de

LEITUNG/MANAGEMENT Frau Doz. Dr.-Ing. habil. Heidrun Steinbach (Vorstandsvorsitzende),
Herr Dr.-Ing. Sebastian Ortman (Institutsleiter)

MITARBEITER/EMPLOYEES 50-99

ZERTIFIKATE/CERTIFICATES DIN EN ISO 9001



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG Anlagenkonstruktion und -konzeption | Automation | Bauteilsimulation | Bildauswertesysteme | Bildsignalverarbeitung | Bildverarbeitung | Energie- und Antriebsmanagement | Ergonomie | Fertigungsautomatisierung | Fertigungsoptimierung | Innovationsstrategien und -management | Kompetenznetzwerk | Konstruktionen, Werkzeugmaschinen | Machbarkeitsanalysen, -studien | Medizintechnik | Netzwerkkonzepte | Produktentwicklung | Produktions- und Prozessautomatisierung | Prozessmanagement | Simulation, Modellierung | Sondermaschinenbau | Technologieentwicklung | Technologietransfer | Umformtechnik | Zukunftsforschung | 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 - Werkzeugwechsler, Werkzeugschließvorrichtung, Hauptspindelsysteme | Umformtechnische Fertigungslösungen | Digitalisierung und Automation - Kompetenzzentrum Mittelstand 4.0, Schulungs- und Anwendungszentrum (SchAz) MRK | Medizintechnik/Ergonomie - Augendiagnosegerät | Mobilität - E-Mobil, Bahntechnik | Netzwerke: Auromi, Matze, Innvelo, Prelum | Saxony5 | Mitgliedschaften: SIG e.V., VIU e.V., Cluster Logistik der RWTH Aachen, ZUSE-Gemeinschaft, EUREKA, HZwo-Cluster

RESEARCH AND DEVELOPMENT Plant design and conception | Automation | Component part simulation | Image analysis systems | Image signal processing | Image processing | Energy and drive management | Ergonomics | Production automation | Production enhancement | Innovation strategies and management | Competence network | Designs, machine tools | Feasibility analyses and studies | Medical technology | Network designs | Product development | Production and process automating | Process management | Simulating modeling | Special mechanical engineering | Technology development | Technology transfer | Metal-forming | Future research | 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 - tool changer, tool locking system, tool machine staff bearing | Forming Technology Solutions | Digitization and Automation - competence centre for SMEs, training and application centre for HRC solutions | Medical Technology and Ergonomics - eye diagnostic device | Mobility - e-mobile, railway technology | ...

