

Neefestraße 88
09116 Chemnitz
TELEFON/PHONE +49 371 38 252 0

info@itw-chemnitz.de
www.itw-chemnitz.de

LEITUNG/MANAGEMENT Herr Dipl.-Ing. Dietmar Scholze (Geschäftsführer)
MITARBEITER/EMPLOYEES 20-49

ZERTIFIKATE/CERTIFICATES Auszeichnung durch den Stifterverband "Innovativ durch Forschung"



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG 2D/3D-mechatronischer Entwurf und Simulation | 2D/3D-Messtechnik | Adaptronik | Aktorik, Sensorik, Regelungstechnik | Anlagensteuerung und -überwachung | Antriebskonzepte (Entwicklung) | Automation | Bildsignalverarbeitung | Bildverarbeitung | Fertigungsautomatisierung | Fertigungsoptimierung | Fertigungstechnologien | Infrarot-Thermographie | Integrierte Mess- und Prüftechnologie | Integrierte Sensorik | Laserschneiden | Laserschweißen | Maschinenkonzepte und mechatronische Komponenten | Mechatronik | Messtechnik | Mikrospritzguss für Metalle und Kunststoffe | Montage- und Handhabungstechnik | Multisensorsysteme | Piezosysteme und -entwicklung | Prototypen- und Kleinserienfertigung | Prozesssimulation | Prozessüberwachung und -regelung, Prozesssimulation und -optimierung, sensorgestützt | Rapid Prototyping | Rapid Manufacturing | Rapid Tooling | Regelungstechnik | RFID-Anwendungen | Robotersysteme, -technik | Sensoren | Signalverarbeitung, -systeme | Sondermaschinenbau | Steuerungs- und Regelungssysteme | Systemintegration | Technologieentwicklung | Technologietransfer | Umformsimulation | Umformtechnik | Werkzeug- und Formenbau

ABNEHMERBRANCHEN Elektrotechnik/Elektronik | Maschinen- und Anlagenbau | Papier- und Druckindustrie | Sonstiges | Umwelt/Energie

KURZPROFIL Forschung und Entwicklung, überwiegend für den Maschinenbau, Fahrzeugbau und die Elektroindustrie auf den Gebieten: Maschinen- und Prüftechnik | neue Maschinenkonzepte | Handhabungstechnik | InLine-Prüftechnik | Mikromesstechnik mittels bildgebender Verfahren | Mechatronische Systeme | neue Steuerungs- und Antriebskonzepte | Sensor-Aktor-Systeme | Werkstoffe | Verfahren | Laser-Präzisionsbearbeitung | Wasserstrahlschneiden | Prototypischer Werkzeugbau | Optische 3D-Digitalisierung

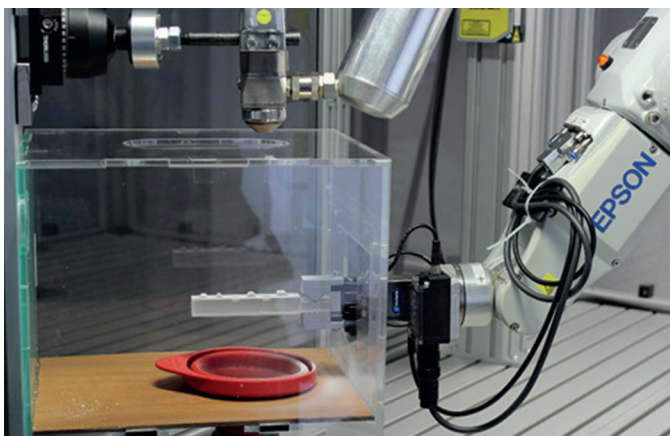
REFERENZEN Deutsche Industrieforschungsgemeinschaft Konrad Zuse (ZUSE), Berlin | Sächsische Industrieforschungsgemeinschaft e.V. (SIG), Dresden | Verband innovativer Unternehmen e.V. (VIU), Berlin | HZwo e.V. Chemnitz | INSA Valenciennes | BA Glauchau | VÜTS, a.s., Liberec | VITESCO Automotive GmbH, Limbach-Oberfrohna | aumann Limbach-Oberfrohna GmbH, Limbach-Oberfrohna | XENON Automatisierungstechnik GmbH, Dresden | SITEC Industrietechnologie GmbH, Chemnitz | WIN GmbH Zwickau | Volkswagen Sachsen

RESEARCH AND DEVELOPMENT 2D/3D mechatronic draft and simulation | 2D/3D measuring equipment | Adaptronics | Actuator technology, sensory engineering and regulating equipment | System control and monitoring | Drive designs (development) | Automation | Image signal processing | Image processing | Production automation | Production enhancement | Production technologies | Infrared thermography | Integrated measuring and testing technology | Integrated sensory engineering | Laser cutting | Laser welding | Machine designs and mechatronic components | Mechatronics | Measuring equipment | Microinjection molding for metals and plastics | Assembly and handling technology | Multisensor systems | Piezosystems and piezodevelopment | Prototype and small-lot production | Process simulation | Process monitoring and regulation, process simulation and streamlining, sensor-supported | Rapid prototyping | Rapid manufacturing | Rapid tooling | Regulating technology | RFID applications | Robot systems and technology | Sensors | Signal processing and systems | Special mechanical engineering | Control and regulating systems | System integration | Technology development | Technology transfer | Metal-forming simulation | Metal-forming | Tool manufacture and mould making

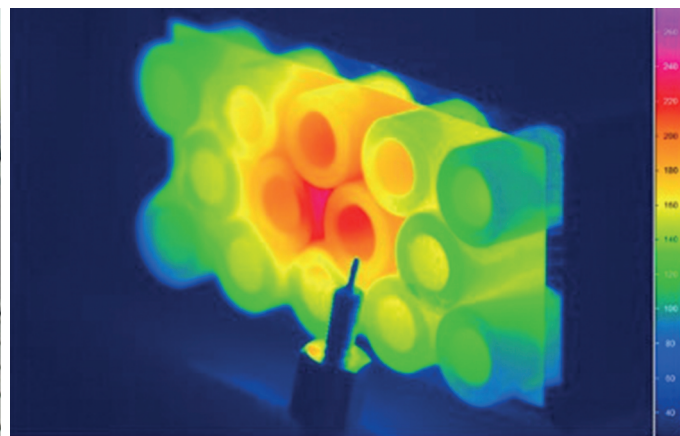
INDUSTRIES Electrical engineering/electronics | Mechanical and plant engineering | Paper and printing industry | Other industrial machinery | Environment/energy

SHORT PROFILE Research and development primarily for mechanical engineering, automotive and electrical industry in the areas of: Machine and test engineering | New machine designs | Handling technology | In-line test engineering and micromasuring technology with imaging processes - mechatronic systems | New control and drive designs | Sensor-actuator systems | Materials | Processes precision laser machining | Water torches | Prototypical tool-making | Optical 3D digitalization

REFERENCES Deutsche Industrieforschungsgemeinschaft Konrad Zuse (ZUSE), Berlin | Sächsische Industrieforschungsgemeinschaft e.V. (SIG), Dresden | Verband innovativer Unternehmen e.V. (VIU), Berlin | HZwo e.V. Chemnitz | INSA Valenciennes | BA Glauchau | VÜTS, a.s., Liberec | VITESCO Automotive GmbH, Limbach-Oberfrohna | aumann Limbach-Oberfrohna GmbH, Limbach-Oberfrohna | XENON Automation Technology GmbH, Dresden | SITEC Industrial Technology GmbH, Chemnitz | WIN GmbH Zwickau | Volkswagen Sachsen



Prozessmodul zur optischen Oberflächenaufbereitung und 3D-Digitalisierung (© ITW e. V. Chemnitz)



Entwicklung intelligenter Hochfrequenz-Verfahrenstechnik (© ITW e. V. Chemnitz)