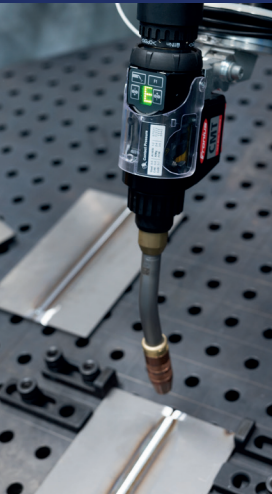


# ICM<sup>+</sup>

Institut Chemnitzer  
Maschinen- und Anlagenbau e.V.

## Technologiezone für Roboterautomatisiertes Schweißen und Bearbeiten



ICM - Ihr Forschungspartner  
für den Mittelstand



[www.icm-chemnitz.de](http://www.icm-chemnitz.de)

# Technologiezelle

Mit unserer Technologiezelle für das roboterautomatisierte Schweißen und Bearbeiten bieten wir eine weitere attraktive Option zur Entwicklung von Technologieanwendungen mit dem Roboter am ICM Chemnitz. Dafür haben wir eine sichere Test- und Entwicklungsumgebung einschließlich Absaugung geschaffen, die voller innovativer Technik steckt und sich bedarfs- bzw. anwendungsorientiert auf ein vielfältiges Aufgabenspektrum anpassen lässt.

Von der Machbarkeitsuntersuchung über die Verfahrensentwicklung bis hin zur Technologieerprobung und dem Prototyping können wir Entwicklungsprozesse wirksam unterstützen und damit helfen, Ideen in die Praxis zu überführen.

## Eigenschaften

- Roboterautomatisiertes Schweißen (MIG/MAG/CMT)
- Roboterautomatisiertes Schleifen
- Arbeitsraum – maximale Bauteilabmessungen  
BxLxH: 1200 mm x 1200 mm x 800 mm
- Bauteilgewichte bis 500 Kg
- CAD/CAM-integrierte Datenverarbeitung

## Systemkomponenten

- 6-Achsroboter Stäubli TX200 mit Absolutkalibrierung
- Rundtisch der Fa. Weiß mittels Stöber FU als  
7. Achse integriert
- MIG/MAG/CMT-Schweißtechnik Fronius TPS 400i Pulse  
mit WireSense-Technologie
- Schunk-MFT-Schleifspindel mit axialem Ausgleich und  
einstellbarer Anpresskraft
- Zimmer Werkzeugwechselsystem und Greifer  
bis 100 kg Handlinggewicht
- 6mm Stahleinhausung inkl. Sicherheitsscheiben
- Absaugung mit Nassabscheider