

Kernkompetenzen



Institut für innovative Technologien,
Technologietransfer, Ausbildung und
berufsbegleitende Weiterbildung e. V.

Forschung und Entwicklung	Mess- und Prüftechnik <ul style="list-style-type: none"> • Lasermesstechnik • Oberflächenmesstechnik • Emissionsmesstechnik • Hochfrequenzmesstechnik 			
	Fertigungsverfahren Fertigungstechnik <ul style="list-style-type: none"> • Wasserstrahl- und Laserschneiden • Prototypische Werkzeuge • Technologieoptimierung • RFID-gestützte Fertigungsüberwachung 			
	Mechatronik <ul style="list-style-type: none"> • Steuerungstechnik • Antriebstechnik • Strukturoptimierung • FEM-Berechnungen 			
	Bildverarbeitung <ul style="list-style-type: none"> • 2D- und 3D-Bildverarbeitung • Oberflächentopographie • Mustererkennung und -auswertung • Merkmalsbasierte Prüfung von Texturen 			
Technologietransfer				
Technische Dienstleistungen	Mess- und Prüftechnik <ul style="list-style-type: none"> • Optische 3D-Vermessung von Makro- und Mikrostrukturbauteilen • Datenaufbereitung • Anlagenintegrierte Messeinrichtungen 			
	Fertigungsverfahren Fertigungstechnik <ul style="list-style-type: none"> • Wasserstrahl- und Laserpräzisionsbearbeitung • Machbarkeitsstudien, Prototypen • RFID-Applikationen 			
	Mechatronik <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion von Einzelteilen und Baugruppen • Kinematiksimulation • Elektroplanung 			
	Bildverarbeitung Programmierung <ul style="list-style-type: none"> • Industrielle Bildverarbeitung • SPS- und Roboterprogrammierung • Anlagenbezogene Software 			
	Prüfstände und Handlingseinrichtungen <ul style="list-style-type: none"> • Entwurf, Konstruktion, Bau • Integration in Montage- und Fertigungslinien • Inbetriebnahme und Service 			