

Hochschule Magdeburg-Stendal

Industrielabor "Innovative Fertigungsverfahren"

Über diese Organisation

Das Industrielabor für Innovative Fertigungsverfahren hat sich in den Jahren der Betriebsphase zu einer regional wie auch überregional bekannten Institution für Dienst- und Entwicklungsleistungen auf den Gebieten der Finish- und Reibschweißtechnologie entwickelt. Zu den zentralen Leistungen zählen Technologieentwicklungen für kleine, mittelständische u. große Unternehmen aus der Automobil- und Automobilzulieferer sowie der Armaturenindustrie.

Wesentliche Forschungskompetenzen liegen im Fügen von Materialmischbauweisen (Al-Stahl, Al-Cu, Stahl-Cu etc.) durch Reibschweißen, wodurch vielfach Leichtbaupotenziale in den konkreten Anwendungsfällen erschlossen werden können.

Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg
Sachsen-Anhalt
Deutschland

www.h2.de/forschung/forschungszentren/industrielabor-innovative-fertigungsverfahren.html



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Reibschweißen, Finishen, Messtechnik

Infrastruktur Reibschweißlabor (3 Schweißanlagen), CNC-Labor, Messtechnik, Metallografielabor

Zertifizierungen

Schlagworte Reibschweißen, Fügetechnik, Finishen, kraftgeregelte Prozesse, Messtechnik

Mitgliedschaften DVS -, Deutscher Verband für Schweißen und, verwandte Verfahren e. V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau	✓	✓	✓
<i>Design & Auslegung</i>			
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Zerstörende Analyse	✓		
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Auftragsschweißen	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Honen, Sägen, Schleifen	✓	✓	
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle Aluminium, Stahl	✓	✓	✓
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien Metallmatrix-Verbund	✓	✓	
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Frank Trommer

Institutsdirektor Maschinenbau

frank.trommer@h2.de