

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.

Hochschule Magdeburg-Stendal

Industrielabor "Innovative Fertigungsverfahren"

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung Bereitstellung **Fertigung &**

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

✓ ✓ ✓

Design & Auslegung

Funktionsintegration

Aktorik, Sensorik

✓ ✓

Mess-, Test- & Prüftechnik

Zerstörende Analyse

✓

Modellierung & Simulation

Verwertungstechnologien

Hochschule Magdeburg-Stendal

Industrielabor "Innovative Fertigungsverfahren"

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung &
Entwicklung 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

✓ ✓

Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Hochschule Magdeburg-Stendal

Industrielabor "Innovative Fertigungsverfahren"

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Frank Trommer

Institutsdirektor Maschinenbau

frank.trommer@h2.de