Technische Universität Darmstadt

Fachgebiet Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und Maschinenakustik SAM

Über diese Organisation

Die Arbeitsgruppe Maschinenakustik des Fachgebiets SAM erforscht Methoden und Verfahren, um die Geräuschqualität von Maschinen sowohl auf der Komponenten- als auch auf der Systemebene zu verbessern.

- akustikgerechtes Gestalten zur Beherrschung von Leichtbau und Akustik - Akustische Zustandsüberwachung für den Leichtbau additiv gefertigter Bauteile

Otto-Berndt-Str. 2
64287 Darmstadt
Hessen
Deutschland
www.sam.tu-darmstadt.de

Organisationstyp
Universität oder Hochschule

Branchen
Keine spezifische Branche

Beschäftigte
10 bis max. 49

Umsatz
Keine Angabe

Förderung

Schwerpunkte	Akustik, Körperschall, Zuverlässigkeit, Adaptronik
Infrastruktur	Reflexionsarmer Raum, Reflexionsarmer Halbraum, Hallraum, 3D-Laservibrometrie
Zertifizierungen	
Schlagworte	
Mitgliedschaften	

Technische Universität Darmstadt

Fachgebiet Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und Maschinenakustik SAM

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Multiphysik-Simulation, Zuverlässigkeitsbewertung, Sonstige (Akustik, Strukturdynamik)	✓	✓	
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Lasersintern (SLS)	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

Technische Universität Darmstadt

Fachgebiet Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und Maschinenakustik SAM

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle Aluminium, Stahl	✓	✓	
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz

Fachgebietsleiter

info@sam.tu-darmstadt.de

Hr. Dr.-Ing. Christian Adams

Akademischer Rat, stellvertretender Fachgebietsleiter

christian.adams@sam.tu-darmstadt.de