

Über diese Organisation

Wir sind ein Team erfahrener Ingenieure aus den Bereichen Automobil, Motorsport und Luft- und Raumfahrt mit Simulations, Optimierungs und CAD-Hintergrund. Unser Fokus liegt darauf, Leichtbau für jedermann erschwinglich und zugänglich zu machen. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, mit Leichtbau-Design Geld zu sparen. Basierend auf Topologieoptimierungen entwickeln wir in die leichtest möglichen Komponenten für Ihren Standardherstellungsprozess.

Entwicklung von Strukturbauteilen für Massenproduktionsverfahren wie z.B. Gießen und Schmieden. Fertigungsverfahren für Kleinserien wie Fräsen und 3D-Druck gehören aber ebenso zum Portfolio.

Donzdorfer Straße 20
73079 Süßen
Baden-Württemberg
Deutschland
de.bionicmeshdesign.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte Konzeptentwicklung, Serienentwicklung

Infrastruktur CAD, CAE (Altair Hyperworks), Hypermesh, Ansa, Subd-Modeling: ZBrush, Blender, ...

Zertifizierungen

Schlagworte Topologieoptimierung, Automotive, Aerospace, Motorsport

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Elektronenstrahlschmelzen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie	✓	✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren	✓	✓	
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Schmieden, Strangpressen, Tiefziehen	✓	✓	
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Aluminium, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Thomas Spoida, Dipl. Ing.

Geschäftsführer

info@bionicmeshdesign.com