

Über diese Organisation

Die 4D Concepts GmbH versteht sich seit 1995 als zuverlässiger, flexibler und kreativer Partner in der Produkt- und Prozessentwicklung. Die Geschäftsfelder umfassen neben Design & Konstruktion sowohl konventionellen Modellbau als auch Dienstleistung in allen kunststoffbasierten additiven Fertigungsverfahren. Zudem werden zwei 3D-Drucktechnologien aus dem Hause 3D Systems vertrieben sowie Service und Verbrauchsmaterial bereitgestellt.

Entwicklung multifunktionaler Leichtbau-Strukturen mittels stereolithografisch hergestellten Hüllkomponenten und anschließender Injektion von gefüllten Duroplasten; Teilvorhaben: Entwicklung eines Injektions- und Aushärteprozesses für Kurzfaser-verstärkte Harze für neuartige Bauteile.

Frankfurter Straße 74
64521 Groß-Gerau
Hessen
Deutschland
www.4dconcepts.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Leichtbau mittels AM, LB - Verstärkung von AM-Bauteilen

Infrastruktur Additive Fertigung - Polymere, AM optimierte Konstruktion

Zertifizierungen DIN EN ISO 9001

Schlagworte

Mitgliedschaften MF Modell- & Formenbau Bundesverband, HessenMetall e.V.,
Unternehmerverband Südhessen e.V., Der Mittelstand BVMW e.V., Verband
3DDruck e.V. Berlin

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Wartung & Reparatur			✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen			✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau	✓		✓
Funktionsintegration Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓		✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie)			✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Werkstoffe & Materialien			✓
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Upcycling			✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie, Sonstige (PolyJet; ColorJet; MultiJet-Printing; FFF Fused Filament Fabrication mit Hochleistungs-Polymeren; Multi Jet Fusion)	✓		✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren, Sonstige (Gleitschleifen; Chemisches Glätten; Wassertransferdruck; Färben von SLS-Bauteilen)			✓
Faserverbundtechnik Harzinjektionsverfahren	✓	✓	
Fügen Kleben, Löten, Schrauben			✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Tiefziehen			✓
Urformen Gießen			✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern			✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste			✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig			✓

Kontakte

Fr. Ulrike Neumann

Geschäftsführende Gesellschafterin

un@4dconcepts.de