

Über diese Organisation

FIT ist ein weltweit anerkannter Spezialist für Additives Design und Additive Fertigung. Seit über 25 Jahren widmen wir uns mit vollem Einsatz und Herzblut der Additiven Fertigung, auch industrieller 3D-Druck genannt. Die Verfahren sind höchst unterschiedlich, aber sie eint eine Gemeinsamkeit: der Aufbau in Schichten.

Biometrisches Design, Leichtbau, integrierte Funktionen, einteilige Fertigung. Welche Idee auch immer Sie verfolgen, Additives Design kennt kaum Grenzen. Basierend auf parametrischen Modellen, Algorithmen und modernsten Softwaretools bieten wir eine breite Palette an Design- und Konstruktionslösungen, um für Sie wegweisende Produkte für eine erfolgreiche Zukunft zu entwickeln.

Am Grohberg 1
92331 Lupburg
Bayern
Deutschland
fit.technology



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung



Über diese Organisation

Schwerpunkte	Prototyping, Additive Fertigung, Technologieentwicklung, Rapid Tooling, Ersatzteile
Infrastruktur	Umfangreiche Qualitätssicherung
Zertifizierungen	ISO 9001, ISO 13485, Tisax, FDA Approval
Schlagworte	Lasermelting LM, Stereolithographie SLS, Selective Laser Sintering SLS, Selective Cement Activation SCA, Fused Deposition Modeling FDM
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Distribution, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Normung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse	✓	✓	
Verwertungstechnologien Recycling			✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Elektronenstrahlschmelzen, Schmelzschichtung, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren	✓	✓	✓
Faserverbundtechnik Gießen (Beton), Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion			✓
Fügen Kleben, Löten, Schrauben, Schweißen			✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen			✓
Urformen Gießen, Spritzgießen			✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓	✓	✓
Fasern Glasfasern			✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste			✓
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Stahl, Titan			✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig			✓

Kontakte

Hr. Alexander Bonke

CTO

alexander.bonke@fit.technology