

## Über diese Organisation

FUNK MASCHINENBAU ist Ihr Experte für Hightech-Bauteile, Maschinenbau-Komponenten, 3D-Druck und Prototypen in Metall, Kunststoff und Faserverbund. Wir begleiten Sie von der Technologieberatung, über die Konstruktion und Fertigung Ihrer Teile im passenden Verfahren bis hin zur Montage. Bei uns steht immer der Kunde mit seinen Anforderungen im Mittelpunkt. Die passende Lösung für Ihn zu finden, ist unsere Aufgabe. FUNK steht für Innovation

Prototypen, Sonderanfertigung sowie Serienproduktion von Hightech-Bauteilen und Komponenten für den Maschinenbau, Automotive, Luft- und Raumfahrt in der Stückzahl 1 bis 10.000 - Industrieller 3D-Druck / Rapid Prototyping in Metall, Kunststoff und mit Endlosfasern - CAD-Konstruktion & Reverse-Engineering, Ersatzteilerfertigung - Produktions-, Montage- und Automatisierungstechnik - Industrie 4.0 - Betriebsmittel- und Vorrichtungsbau, Werkstückträger - Montage und Baugruppenfertigung - Consulting, Produktions- und Fertigungsoptimierung - Leichtbaustrategien / -konzepte - Multi-Material-Verbunde (Faserverbund-Werkstoffe, Hybride) - Topologieoptimierung, Simulation und FEM-Analyse, Design und Rendering - 3- und 5-CNC Fräsen und Drehen - Gewindeschneiden - Bohren, Senken - Laser- und Wasserstrahl - Abkanten - Werkzeug- und Formenbau - Schweißen - Trowalisieren - Verzinken und Brünieren - Härten - Sandstrahlen - Lackieren, Pulverbeschichten, Technische oder dekorative Beschichtungen - Polieren

Forchenstraße 11  
72820 Sonnenbühl-Willmandingen  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
[www.funk-maschinenbau.de](http://www.funk-maschinenbau.de)



**FUNK**<sup>®</sup>  
MASCHINENBAU

### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

Keine Angabe

### Förderung

Keine Angabe

# FUNK MASCHINENBAU GmbH & Co. KG

## Über diese Organisation

<b>Schwerpunkte</b>	Werkzeug- und Sondermaschinenbau, Automotive & Motorsport, Prototypen & Sonderserien, Luft- und Raumfahrt, Verpackungs- & Lebensmittelindustrie
<b>Infrastruktur</b>	Produktentwicklung, Simulation, Rapid Prototyping, Fertigung & Montage
<b>Zertifizierungen</b>	
<b>Schlagworte</b>	Additive Fertigung, Bionischer Leichtbau, Rapid Prototyping, 3D-Druck im Maschinenbau
<b>Mitgliedschaften</b>	VDI, Leichtbau BW, Wirtschaftsunioren, IHK Netzwerk Automotive

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen			✓
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck, Schmelzschichtung, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie	✓	✓	✓
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden			✓
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Lackieren, Pulverbeschichten			✓
<b>Faserverbundtechnik</b> Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Vakuum-Infusion			✓
<b>Fügen</b> Kleben, Löten, Nieten, Schrauben, Schweißen			✓
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Wärmebehandeln			✓
<i>Textiltechnik</i>			
<b>Umformen</b> Biegen, Thermoumformen, Tiefziehen	✓	✓	✓
<b>Urformen</b> Extrusion, Sintern, Spritzgießen			✓

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<b>Fasern</b> Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Thermoplaste	✓	✓	✓
<b>Metalle</b> Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	✓
<i>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

Hr. M.Sc. Tim Funk

*Geschäftsführender Gesellschafter*

[info@funk-maschinenbau.de](mailto:info@funk-maschinenbau.de)