

Über diese Organisation

Als hundertprozentige Tochter von Airbus macht die Airbus APWORKS GmbH bewährte Konzepte aus der Luftfahrt für verschiedenste Industrien nutzbar. Mit Fokus metallischer 3D-Druck (additive manufacturing) deckt das Unternehmen die komplette Wertschöpfungskette für die Herstellung von Bau- und Ersatzteilen ab - vom optimierten Design der Bauteile über die Auswahl geeigneter Materialien und den Prototypenbau bis hin zur qualifizierten Serienfertigung

Die additive Fertigung bietet ein hohes Maß an Designfreiheit. Dies ermöglicht Strukturen, die bisher kaum herstellbar waren. Letztlich ist an Bauteilen nur noch dort Material vorhanden, wo es wirklich benötigt wird um Lastfällen stand zu halten. Kombiniert man die Vorteile von metallischem 3D-Druck noch mit neuartigen Materialien, so kommt man zu weiteren Möglichkeiten bei der Fertigung von Bauteilen. Aus diesem Grund, hat APWORKS ein eigenes Material entwickelt welches die Festigkeit von Titan mit der Dichte von Aluminium kombiniert. Diese Eigenschaften machen Scalmalloy® zu einem interessanten Werkstoff für die Robotik, den Automobilbau, die Medizintechnik sowie die Luft- und Raumfahrttechnik.

Willy-Messerschmitt-Straße 1
82024 Taufkirchen
Bayern
Deutschland
www.apworks.de

APWORKS

Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte	3D Druck / Additive Manufacturing, Topologieoptimierung, Leichtbaumaterialien wie Scalmalloy, Design für den 3D Druck (AM)
Infrastruktur	Produktionsanlagen 3D Druck, Nachbearbeitung 3D Druck
Zertifizierungen	EN 9100, ISO 9001
Schlagworte	Scalmalloy, Additive Manufacturing, Topologieoptimierung, Design für den 3D Druck, Simulation
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation			✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen			✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Konzeptleichtbau			✓
Funktionsintegration Medienleitung, Thermische Aktivierung			✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse			✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien			✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Lasersintern (SLS)			✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Honen, Sägen, Schleifen, Schneiden			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren, Pulverbeschichten			✓
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Kleben, Schweißen			✓
Stoffeigenschaften ändern Wärmebehandeln			✓
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Fr. Angela Grünewald

info@apworks.de