

Large Space Structures GmbH

Über diese Organisation

Die LSS GmbH wurde 2012 von Experten der TU München gegründet. Unsere Mitarbeiter verfügen über mehr als 25 Jahre Erfahrung im Weltraumsektor, insbesondere im Bereich großer entfaltbarer Leichtbaustrukturen. Die LSS GmbH beschäftigt sich hauptsächlich mit der Entwicklung entfaltbarer und rekonfigurierbarer Antennenreflektoren mit Aperturdurchmessern von 0.5 bis 30m für Anwendungen bis zum Ka-Band.

Unsere Leichtbaukompetenzen umfassen die Entwicklung und Bereitstellung von: - Entfaltbaren Antennenreflektoren mit Aperturdurchmessern von 0,5 bis 30m - Großen entfaltbaren und konturierten Antennenreflektoren - Mechanisch rekonfigurierbaren Antennenreflektoren - FlexRS® - Flexible Reflecting Surface Technologien - Design, Analyse und Optimierung - Fertigung, Integration & Test

Hauptstr. 1e
85386 Eching
Bayern
Deutschland
www.largespace.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Leistungsportfolio - Antennenreflektoren				
Antennenreflektor	Aperturdurchmesser	Wellenlänge	Wellenband	Wellenlänge
S-Band	Wellenreflektor	10m	10m	30m
	Entfaltbarer Reflektor	0,5m	10m	30m
	Rekonfigurierbarer Reflektor	0,5m	10m	30m
Ka-Band	Wellenreflektor	0,5m	10m	30m
	Entfaltbarer Reflektor	0,5m	10m	30m
	Rekonfigurierbarer Reflektor	0,5m	10m	30m
V-Band	Wellenreflektor	0,5m	10m	30m
	Entfaltbarer Reflektor	0,5m	10m	30m
	Rekonfigurierbarer Reflektor	0,5m	10m	30m

Schwerpunkte

Entfaltbare Antennenreflektoren, Rekonfigurierbare Reflektoren, Konturierte Antennenreflektoren, FlexRS® Flexible Reflecting Surface, Engineering & Test Service

Infrastruktur

CAE Tools, Labor & Werkstatt, Integrationsraum, 3D-Drucker

Zertifizierungen

Schlagworte

Entfaltbare Reflektoren, Rekonfigurierbare Reflektoren, FlexRS® Flexible Reflecting Surface, CFRP, Struktureller Entwurf, Analyse und Prüfung

Mitgliedschaften

Large Space Structures GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien		✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
3D-Druck		✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik			
Handlaminieren	✓	✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Large Space Structures GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Schichtverbundwerkstoffe, Teilchenverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Matthias Friemel

matthias.friemel@largespace.de

Hr. Dr. Leri Datashvili

CEO

leri.datashvili@largespace.de