

High Performance Space Structure Systems GmbH

Über diese Organisation

In der industriellen Welt der Raumfahrt nimmt HPS als Spezialist für Subsysteme eine exklusive eigene Position genau zwischen vielen kleinen und wenigen Großunternehmen ein, denn HPS ist das „M“ in KMU: - Eigenständig und unternehmergeführt wie die Kleinen - Wachstumsstark und international aufgestellt wie die Großen - Fokussiert auf die Ebene der Subsysteme und damit positioniert genau zwischen Produktlieferanten und Systemführern

Das Angebot von HPS an kommerzielle und institutionelle Auftraggeber aus der internationalen Raumfahrt ist klar gegliedert: - Schlüsselfertige Subsysteme: Dies sind Einheiten aus verschiedenen komplexen, teils auch interdisziplinären Bauteilen mit Schnittstellen direkt zum Satelliten- bzw. Spacecraft-System; HPS-Subsysteme sind Reflektor-Antennen, Multilayer-Insulation (MLI) und Entfaltbare Strukturen (Deployable Structures) - Subsystem-Integrale als Schlüssel- und Querschnittstechnologien für viele verschiedene Anwendungen in der Raumfahrt. Dazu zählen Radiatoren, Intelligente Strukturen, MGSE - Subsystem-Elemente zur Integration durch den Kunden; Beispiele hier sind Elektronikboxen aus CFK, Wiedereintritts- sowie Trägerkomponenten und Materialien aus neuen Verfahren wie etwa Nanotechnologie

Hofmannstraße 25-27
81379 München
Bayern
Deutschland
www.hps-gmbh.com/



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branche



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



High Performance Space Structure Systems GmbH

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Bzgl. CFK: Reflector Antennas, Lightweight Composite Assemblies, CFRP Electronic Housings, Carbon Nanotube Composites, Design & Analysis Consulting
Infrastruktur	Class 1.000 Cleanroom, Autoclave for CFRP/GFRP, Assembly Area, Laboratory
Zertifizierungen	ISO 9001
Schlagworte	CFRP CFK GFRP CNT, Space Satellite Weltraum, Sandwich Structures, Antennen Antennas, Engineering Design Analyse
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken	✓	✓	✓

High Performance Space Structure Systems GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	✓
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Laminated object manufacturing (LOM)	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

High Performance Space Structure Systems 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>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Andrea Straub

contact@hps-gmbh.com