

Über diese Organisation

Wir optimieren Ihre Verbindungen für mehr Wertigkeit. Insbesondere im Bereich der Analyse, Auslegung und Berechnung von Schraubenverbindungen liegt unsere Expertise, damit Ihre Schraubenverbindungen und die Schraubenumgebung bei der Realisierung das geringstmögliche Gewicht bei vollständiger Robustheit aufweist.

Wir bieten: - Systemengineering: Experimentelle Analysen des Last- Verformungsverhaltens, des Montageverhaltens und der Vorspannkraftentwicklung (z.B. mit selbstentwickelten DMS-Schrauben). - Komplexsimulationen: mit verschiedenen FEM-Paketen (z.B. ABAQUS) ist es möglich, das Last-Verformungsverhalten, das selbsttätige Losdrehen und neuerdings auch das Einschraubverhalten bei selbstfurchenden Schrauben numerisch abzubilden. - Softwareengineering: Entwicklung einzigartiger Softwaretools zur Schraubenberechnung. Von der kostenlosen mobilen App 'Screw-Designer basic', über das umfassende nicht-lineare Programmpaket 'Screw-Designer v2.0' für Berechnungsexperten bis hin zu maßgeschneiderten Lösung für die Integration in Ihre Unternehmensumgebung. - Aktivseminare: Aus- und Weiterbildung im Bereich der Schraubenauslegung und -berechnung.

Am Gambachsweiher 43
57258 Freudenberg
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.afs-engineering.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branche



Sonstige: Verbindungstechnik;
Schraubenverbindungen

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Schraubenverbindungen, allgemeine Verbindungstechnik, Bauteile und Strukturen
Infrastruktur	experimentelle Prüftechnik, FEM-Lizenzen und Rechnerkapazität, Software zur Schraubenberechnung
Zertifizierungen	
Schlagworte	Schraubenverbindungen, Verbindungstechnik, experimentelle Versuche, Software, Finite Elemente Methode (FEM)
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte			
Software & Datenbanken, Sonstige (Sensorisch messende (DMS) Schrauben)	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Sensorik	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Strukturmechanik, Zuverlässigkeitsbewertung, Sonstige (Tools zur Schraubenberechnung, FE-Simulationen)	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Schrauben	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle			
Aluminium, Magnesium, Stahl, Titan	✓		
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien			
Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓		
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Hendrik Hubbertz

hendrik.hubbertz@afs-engineering.de