AFS Advanced Fastening Solutions GmbH

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 Schraubumgebung 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

AFS Advanced Fastening Solutions GmbH

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			
Dienstleistungen & Beratung			
Produkte Software & Datenbanken, Sonstige (Sensorisch messende (DMS) Schrauben)	✓	✓	✓

AFS Advanced Fastening Solutions GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
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)	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Schrauben	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

AFS Advanced Fastening Solutions GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Hr. Hendrik Hubbertz

hendrik.hubbertz@afs-engineering.de