

Über diese Organisation

Wir entwickeln Zukunft, Mobilität und Menschen. An 10 Standorten arbeiten wir von Konstruktion bis Projektmanagement für Branchen, die uns selbst und andere bewegen. Mutig, neugierig, zuverlässig und innovativ setzen wir unsere Kernkompetenzen in den Bereichen Strak, Karosserie, Leichtbau, Interieur, Exterieur, Elektronik/ Elektrik, Simulation und Consulting dafür ein, um unsere Kunden mit unseren Lösungen und Konzepten mehr als zu überzeugen.

csi hat seine Stärken in der Vorentwicklung und Entwicklung, Konstruktion, Auslegung und Berechnung vom Konzept bis hin zur Serie von Fahrzeugbaugruppen, Strukturteilen, Oberflächenteilen (Class A, Class B) aus beliebigen Kunststoffen und Metallen mit Rücksicht auf Leichtbau und Nachhaltigkeit. Durch die Vielzahl der Werkstoffe und Fertigungsverfahren aber auch aufgrund der ambitionierten Leichtbau-Ziele der Automobilhersteller, mit denen wir täglich konfrontiert werden, haben wir einen großen Wissensfundus im Hinblick auf geometrischen, konzeptionellen und stofflichen Leichtbau sowie auf nachhaltigen Werkstoffeinsatz (Cradle 2 Cradle, C2C). Im Rahmen unserer Entwicklungsprojekte führen wir Vergleiche und Auswahlen anwendungsgerechter Werkstoffe im Hinblick auf Leichtbau und Nachhaltigkeit durch. Weiterhin sind wir fit in Strukturanalysen, Topologieoptimierung, Faserverbunden, Schäumen, 3D-Druck, Multimaterialmix (...)

Robert-Mayer-Str. 10
74172 Neckarsulm
Baden-Württemberg
Deutschland
csi-online.de



Organisationstyp
Großunternehmen

Branche
A small black icon of a car, representing the automotive industry.

Beschäftigte
500 und mehr

Umsatz
Keine Angabe

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte	FEM, CAD, FVK, CFK, FGL, Auslegung, Topologieoptimierung, 3D-Druck, Bionik, Lattice Structure, Multimaterialmix, Neue Materialien, Materialsubstituion, Formgedächtnis
Infrastruktur	FEM, Optistruct, Hyperworks, Crash, CAD, CATIA, NX, FGL, Fahrzeugumbau, Konzeptwerkstatt, Rapid Prototyping, Topologie, Bionik, 3D-Druck, Netzwerk, Konstruktion, Auslegung
Zertifizierungen	ISO EN 9001
Schlagworte	FEM, CAD, Entwicklung, Auslegung, Topologieoptimierung, FVK, CFK, GFK, 3D-Druck, Rapid Prototyping, FGL, Multimaterialmix, Konstruktion, NX, CATIA, Formgedächtnis, Optistruct
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer, Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Auslegung, Berechnung von Fahrzeugbaugruppen (Interieur, Exterieur, Karosserie), Strukturteilen, Oberflächenteilen (Class A, Class B) aus beliebigen Kunststoffen und Metallen mit Rücksicht auf Leichtbau und Nachhaltigkeit.)	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Sonstige (Prototypen, Fahrzeugumbauten, Konzepte, Software für CATIA (Makros), eigenständige Software)	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung			
Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau, Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Vorentwicklung von Fahrzeugbaugruppen (Interieur, Exterieur, Karosserie), Strukturteilen, Oberflächenteilen (Class A, Class B) aus beliebigen Kunststoffen und Metallen mit Rücksicht auf Leichtbau und Nachhaltigkeit.)	✓	✓	✓
Funktionsintegration			
Aktorik, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung, Sonstige (Formgedächtnislegierungen, SMA, FGL, Packaging bzw. Bauraumuntersuchungen in Bezug auf Sensorik, Aktorik)	✓	✓	✓
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation			
Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung, Sonstige (FEM, Berechnung, Topologieoptimierung, Gestaltoptimierung, Topographieoptimierung, Optistruct, Altair Hyperworks, Kunststoffspritzguss, Simulation, Spritzguss, Moldex 3D, Crash, Kopfaufprall, Fußgängerschutz, PamCrash)	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien			
Recycling, Upcycling, Sonstige (Projekte im Bereich Cradle 2 Cradle, C2C, Kreislaufprozesse, technischer Kreislauf, biologischer Kreislauf, Entwicklung mit nachhaltigen Materialien, Biokunststoffe, Nachhaltigkeit, kompostierbare Materialien, Biobezüge, nachwachsende Rohstoffe)	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie, Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Auslegung, Berechnung von 3D-Druck Bauteilen, eigene 3D-Drucker im Haus für Prototypen, Muster, Drucken von Ergebnissen aus Topologieoptimierung, Lattice Structures)	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Sonstige (Werkstatt für Prototypen, Fahrzeugumbauten, Konzepte, Muster)			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren, Sonstige (Konstruktion, Entwicklung und Auslegung mit galvanisierten und lackierten Kunststoff Bauteilen. Expertise im Bereich Zierblenden.)		✓	
Faserverbundtechnik Faserspritzen, Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion, Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Auslegung, Berechnung von Faserverbund Bauteilen, Monocoque, Strukturteilen, Oberflächenteilen (Class A, Class B), Drapierung Analyse, Gewebe, Gelege, Prepreg, RTM, Organosheet, SMC)	✓	✓	
Fügen Sonstige (Werkstatt für Prototypen, Fahrzeugumbauten, Konzepte, Muster, Konstruktion, Entwicklung, Auslegung und Berechnung mit diversesten Fügemitteln (Schrauben, Nieten, Schnappmuttern, ...))		✓	✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Auslegung und Berechnung von kompletten Fahrzeugkarosserien, Blechteilen)		✓	
Urformen			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz, Sonstige (Konstruktion, Entwicklung und Auslegung mit Biokunststoffen, Bioverbundwerkstoffen und Bewertung bzw. Vergleich dieser in Hinsicht auf Cradle 2 Cradle, C2C. Expertise im Bereich mit Holz furnierter Zierblenden.)	✓	✓	
<i>Fasern</i>			
Funktionale Werkstoffe Formgedächtniswerkstoffe, Sonstige (Intensive Anwendungsforschung im Bereich Formgedächtnislegierungen, FGL inklusive Entwicklung und Fertigung von Prototypen in House.)	✓	✓	✓
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste, Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Auslegung von Fahrzeugbauteilen, Strukturteilen, Oberflächenteilen (Class A, Class B) aus Kunststoffen aller Art.)	✓	✓	
Metalle Aluminium, Magnesium, Stahl, Sonstige		✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Sonstige	✓	✓	
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Auslegung und Berechnung von EPP Bauteilen, XLPE Luftkanälen)		✓	

Kontakte

Hr. Stefan Herrmann

Projektleiter

stefan.herrmann@csi-online.de