#### 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



#### Organisationstyp Großunternehmen

#### **Branche**



## Beschäftigte

500 und mehr

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

leichtbauatlas.de Seite 1 von 6

| 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 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Forschung | Entwicklung | Fertigung &<br>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.) | <b>✓</b>  | <b>✓</b>    | <b>✓</b>                      |
| Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Sonstige (Prototypen, Fahrzeugumbauten, Konzepte, Software für CATIA (Makros), eigenständige Software)                                                                                                                                                                                                      | <b>~</b>  | <b>~</b>    | <b>✓</b>                      |

leichtbauatlas.de Seite 2 von 6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Technologiefeld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |             |                            |
| Anlagenbau & Automatisierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |             |                            |
| 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.)                                                | <b>✓</b>  | <b>✓</b>    | <b>✓</b>                   |
| Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung, Sonstige (Formgedächtnislegierungen, SMA, FGL, Packaging bzw. Bauraumuntersuchungen in Bezug auf Sensorik, Aktorik)                                                                                                                                                                                     | <b>✓</b>  | <b>~</b>    | <b>✓</b>                   |
| Mess-, Test- & Prüftechnik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |             |                            |
| 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) | <b>✓</b>  | <b>✓</b>    | <b>✓</b>                   |
| 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)                                                                                        | <b>✓</b>  | <b>✓</b>    |                            |

leichtbauatlas.de Seite 3 von 6

| <b>✓</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b> |
|----------|----------|----------|
|          |          | <b>✓</b> |
|          | <b>✓</b> |          |
| <b>✓</b> | <b>✓</b> |          |
|          | <b>✓</b> | <b>✓</b> |
|          |          |          |
|          |          |          |
|          |          |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Forschung | Entwicklung | Fertigung &<br>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.) | <b>✓</b>  | <b>✓</b>    |                               |
| Fasern                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |             |                               |
| Funktionale Werkstoffe Formgedächtniswerkstoffe, Sonstige (Intensive Anwendungsforschung im Bereich Formgedächtnislegierungen, FGL inklusive Entwicklung und Fertigung von Prototypen in House.)                                                                                             | <b>✓</b>  | <b>✓</b>    | <b>✓</b>                      |
| Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste, Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Auslegung von Fahrzeugbauteilen, Strukturteilen, Oberflächenteilen (Class A, Class B) aus Kunststoffen aller Art.)                                                                                    | <b>✓</b>  | <b>✓</b>    |                               |
| Metalle<br>Aluminium, Magnesium, Stahl, Sonstige                                                                                                                                                                                                                                             |           | <b>✓</b>    |                               |
| Strukturkeramiken                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |                               |
| (Technische) Textilien                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |             |                               |
| Verbundmaterialien Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Sonstige                                                                                                          | <b>✓</b>  | <b>✓</b>    |                               |
| Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Sonstige (Konstruktion, Entwicklung, Auslegung und Berechnung von EPP Bauteilen, XLPE Luftkanälen)                                                                                                                                                   |           | <b>✓</b>    |                               |

leichtbauatlas.de Seite 5 von 6

# Kontakte Hr. Stefan Herrmann Projektleiter stefan.herrmann@csi-online.de

leichtbauatlas.de Seite 6 von 6