

# LS Hybrid Solutions GmbH

LS Hybrid Solutions GmbH a Member of LiA-Group

## Über diese Organisation

Die LIA Group ist ein Think Tank für intelligente E-Mobility-Infrastruktur. Ein Engineering-Partner für überlegene Leichtbau-Komponenten. Ein innovativer Produzent von Bauteilen vom Prototypen bis zur Serienfertigung. Ein hochmodernes Testzentrum für Materialanalysen und Betriebsfestigkeitsprüfungen. Alles in einem Haus, effizient miteinander verknüpft und hochgradig leistungsfähig. Die Kraft der Gruppe liegt in der Kompetenz ihrer Mitglieder.

Unser Fokus liegt auf der Entwicklung und Produktion von Leichtbauteilen für Automobil, Luftfahrt und Medizintechnik. Von der Idee, über den Prototypen bis zur Serienfertigung, finden bei der LIA Group alle Prozessschritte unter einem Dach statt. Bestens ausgebildete Ingenieure und Werkzeugbauer, die auf ein umfangreich ausgestattetes Testzentrum zurückgreifen können, erzielen so erstaunliche Ergebnisse für Ihren Unternehmenserfolg. Wir verstehen uns als Lösungsfinder. Dank unseres starken Netzwerkes können wir sämtliche Schritte der Prozesskette im Leichtbau auf höchstem Niveau abbilden. Aber auch in der Infrastrukturberatung und bei der Beschaffung von Fördermitteln leisten wir viel für unsere Kunden. Wir überzeugen mit Weitsicht und Sachverstand – damit uns jeder Schritt des Prozesses dem gemeinsamen Ziel näher bringt.

Hohenloher Weg 16  
33102 Paderborn  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland

[www.lsh-solutions.com](http://www.lsh-solutions.com)



### Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

### Branchen



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

### Förderung

Keine Angabe

# LS Hybrid Solutions GmbH

LS Hybrid Solutions GmbH a Member of LiA-Group

## Über diese Organisation

|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schwerpunkte</b>     | Entwicklung Werkstoffhybride                                                          |
| <b>Infrastruktur</b>    | Thermoformequipment                                                                   |
| <b>Zertifizierungen</b> | DIN EN ISO 9001 (im Aufbau), IATF 16949 (durch Mutterkonzern), DIN EN ISO 17025 DAkkS |
| <b>Schlagworte</b>      | Thermoformen , Hybrid-Molding, Insert-Molding, Compression-Molding, Inmold-Decoration |
| <b>Mitgliedschaften</b> | LIA - Group                                                                           |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                               | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                                                                |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Beratung, Förderung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Produkte</b><br>Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen                     | ✓         | ✓           | ✓                          |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                                                            | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Technologiefeld                                                                                                                                                                                                            |           |             |                            |
| <b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b><br>Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik                                                                                                                                     | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Design &amp; Auslegung</b><br>Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau                                                                                                  | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Funktionsintegration</b><br>Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung                                                                                                                                         | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b><br>Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse                   | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Modellierung &amp; Simulation</b><br>Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Verwertungstechnologien</b><br>Recycling                                                                                                                                                                                | ✓         | ✓           | ✓                          |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                   | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                                                                                                                                        |           |             |                            |
| <b>Additive Fertigung</b><br>3D-Druck, Laminated object manufacturing (LOM)                                                                                                       | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Bearbeiten und Trennen</b><br>Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Scherschneiden/Stanzan, Schneiden, Sonstige (Laserschneiden, Wasserstrahlschneiden)                               | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b><br>Sputtern, Sonstige (Thermisches Spritzen vom Metallen)                                                                                 | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Faserverbundtechnik</b><br>Faserwickeln, Handlaminieren, Prepreg-Verarbeitung, Sonstige (Thermoformen, Hybrid-Molding, Insert-Molding, Inmold-Decoration, Compression-Molding) | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Fügen</b><br>Hybridfügen, Kleben, Nähen, Schrauben, Schweißen                                                                                                                  | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Stoffeigenschaften ändern</b><br>Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln                                              | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Textiltechnik</b><br>Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung                                                                                                              | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Umformen</b><br>Biegen, Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien                                                               | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Urformen</b><br>Spritzgießen                                                                                                                                                   | ✓         | ✓           | ✓                          |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |             |                            |
| <b>Biogene Werkstoffe</b><br>Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe                                                                                                                                                                                                                                                        | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Fasern</b><br>Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern,<br>Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern,<br>Naturfasern                                                                                                                                                                                               | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Funktionale Werkstoffe</b><br>Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe,<br>Formgedächtniswerkstoffe, Sonstige<br>(Funktionsoptimierte Organobleche<br>(EMV-Schutz, Wärmeleitfähigkeit,<br>Thermomanagement, etc.))                                                                                                        | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Kunststoffe</b><br>Thermoplaste                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Metalle</b><br>Aluminium, Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Strukturkeramiken</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |             |                            |
| <b>(Technische) Textilien</b><br>Garne, Rovings, Gelege, Gewebe, Vliesstoffe,<br>Matten                                                                                                                                                                                                                                  | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Verbundmaterialien</b><br>Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK),<br>Basaltfaserverstärkter Kunststoff,<br>Glasfaserverbundkunststoffe (GFK),<br>Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK),<br>Metallfaser-Polymer-Verbund, Metallmatrix-<br>Verbund, Naturfaserverstärkte Kunststoffe<br>(NFK), Schichtverbundwerkstoffe | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |             |                            |

## Kontakte

## LS Hybrid Solutions GmbH

*LS Hybrid Solutions GmbH a Member of LiA-Group*

### Kontakte

Hr. Ulrich Jecmeniza

*Business Development*

[ulrich.jecmeniza@lsh-solutions.com](mailto:ulrich.jecmeniza@lsh-solutions.com)

Hr. Tim Stallmeister, M. Sc.

*Geschäftsführer*

[tim.stallmeister@lsh-solutions.com](mailto:tim.stallmeister@lsh-solutions.com)