

## Über diese Organisation

Wir sind ein Team erfahrener Ingenieure aus den Bereichen Automobil, Motorsport und Luft- und Raumfahrt mit Simulations, Optimierungs und CAD-Hintergrund. Unser Fokus liegt darauf, Leichtbau für jedermann erschwinglich und zugänglich zu machen. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, mit Leichtbau-Design Geld zu sparen. Basierend auf Topologieoptimierungen entwickeln wir in die leichtest möglichen Komponenten für Ihren Standardherstellungsprozess.

Entwicklung von Strukturbauteilen für Massenproduktionsverfahren wie z.B. Gießen und Schmieden. Fertigungsverfahren für Kleinserien wie Fräsen und 3D-Druck gehören aber ebenso zum Portfolio.

Donzdorfer Straße 20  
73079 Sößen  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
[de.bionicismeshdesign.com](https://de.bionicismeshdesign.com)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

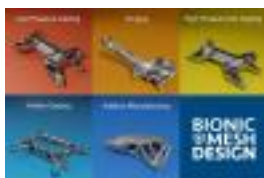
bis max. 9

### Umsatz

Keine Angabe

### Förderung

Keine Angabe



## Über diese Organisation

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schwerpunkte</b>     | Konzeptentwicklung, Serienentwicklung                                              |
| <b>Infrastruktur</b>    | CAD, CAE (Altair Hyperworks), Hypermesh, Ansa, Subd-Modeling: ZBrush, Blender, ... |
| <b>Zertifizierungen</b> |                                                                                    |
| <b>Schlagworte</b>      | Topologieoptimierung, Automotive, Aerospace, Motorsport                            |
| <b>Mitgliedschaften</b> |                                                                                    |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                                                            | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                                                                                                                                             |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Aus- & Weiterbildung, Beratung, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Simulation, Technologietransfer                                                                          | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Produkte</i>                                                                                                                                                                                                            |           |             |                            |
| <b>Technologiefeld</b>                                                                                                                                                                                                     |           |             |                            |
| <i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>                                                                                                                                                                                    |           |             |                            |
| <b>Design &amp; Auslegung</b><br>Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau                                                                                                  | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Funktionsintegration</i>                                                                                                                                                                                                |           |             |                            |
| <i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>                                                                                                                                                                                      |           |             |                            |
| <b>Modellierung &amp; Simulation</b><br>Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Verwertungstechnologien</i>                                                                                                                                                                                             |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                           | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                                                                                                                                                |           |             |                            |
| <b>Additive Fertigung</b><br>3D-Druck, Auftragsschweißen,<br>Elektronenstrahlschmelzen, Selektives<br>Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives<br>Lasersintern (SLS), Stereolithografie | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Bearbeiten und Trennen</i>                                                                                                                                                             |           |             |                            |
| <i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>                                                                                                                                                   |           |             |                            |
| <b>Faserverbundtechnik</b><br>Faserwickeln, Handlaminieren,<br>Harzinfusionsverfahren,<br>Harzinjektionsverfahren                                                                         | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Fügen</i>                                                                                                                                                                              |           |             |                            |
| <i>Stoffeigenschaften ändern</i>                                                                                                                                                          |           |             |                            |
| <i>Textiltechnik</i>                                                                                                                                                                      |           |             |                            |
| <b>Umformen</b><br>Schmieden, Strangpressen, Tiefziehen                                                                                                                                   | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Urformen</i>                                                                                                                                                                           |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                                | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                |           |             |                            |
| <i>Biogene Werkstoffe</i>                                                                                                                                                                      |           |             |                            |
| <b>Fasern</b><br>Aramidfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern                                                                                                                                  | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Funktionale Werkstoffe</i>                                                                                                                                                                  |           |             |                            |
| <i>Kunststoffe</i>                                                                                                                                                                             |           |             |                            |
| <b>Metalle</b><br>Aluminium, Magnesium, Stahl, Titan                                                                                                                                           | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Strukturkeramiken</i>                                                                                                                                                                       |           |             |                            |
| <i>(Technische) Textilien</i>                                                                                                                                                                  |           |             |                            |
| <b>Verbundmaterialien</b><br>Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK),<br>Glasfaserverbundkunststoffe (GFK),<br>Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK),<br>Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK) | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>                                                                                                                                                 |           |             |                            |

## Kontakte

Hr. Thomas Spoida, Dipl. Ing.

*Geschäftsführer*

[info@bionicmeshdesign.com](mailto:info@bionicmeshdesign.com)