

## Über diese Organisation

PRIME aerostructures GmbH ist ein Engineering Dienstleister im Bereich der Luft und Raumfahrt. Die strategische Positionierung wird als Anbieter des gesamten Entwicklungs- und Bauteillebenszyklus angesehen. PRIME hat langjährige Erfahrung bei der Entwicklung von Komplettkomponenten für die Luftfahrt vorzuweisen. Dazu gehören FEM-Berechnungen und dynamische, sowie nicht-lineare Berechnungsmethoden für Faserverbund- und Metallstrukturen.

PRIME aerostructures GmbH kann durch seine langjährige Erfahrung im Bereich der Entwicklung von Strukturbauteilen und -baugruppen in der Luftfahrt ein umfangreiches Know-How im Bereich Leichtbau aufweisen. Dazu zählen die Berücksichtigung von modernen Materialien und Fertigungsmethoden wie auch eine simulationsbasierte Topologieoptimierung unter Berücksichtigung aller relevanten Lasten wie auch der Lebensdauer (Fatigue). Durch die Verwendung des Model Based System Engineering (MBSE)-Ansatzes innerhalb der 3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes wird bei PRIME der Entwicklungsprozess selbst optimiert. Zudem war und ist PRIME an zahlreichen Forschungsprojekten nicht nur im Bereich der Luftfahrt beteiligt und hat sich dadurch selbst zu einem Treiber für die Weiterentwicklung des Leichtbaus herausgebildet.

Cornelius-Edzard-Straße 15  
28199 Bremen  
Bremen  
Deutschland  
[primeaero.at/](https://primeaero.at/)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

### Förderung

Keine Angabe

## Über diese Organisation

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schwerpunkte</b>     | Design/Konstruktion, Simulation/FEM, Materialien und Prozesse, Prozessplanung, Zertifizierung                                             |
| <b>Infrastruktur</b>    |                                                                                                                                           |
| <b>Zertifizierungen</b> | EN 9100, ISO 9001                                                                                                                         |
| <b>Schlagworte</b>      | lineare/nichtlineare FEM, statische/dynamische FEM, numerische Strömungssimulation, Prozesssimulation (AM/Spritzguss), Design/Entwicklung |
| <b>Mitgliedschaften</b> | Composites United e.V., ECOMAT e.V., Mechatronik-Cluster, Kunststoff-Cluster, Industriellenvereinigung e.V.                               |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                              | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                                                               |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Beratung, Konstruktion,<br>Personaldienstleistungen, Simulation,<br>Technologietransfer, Zulassung | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Produkte</i>                                                                                                                              |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                                                            | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Technologiefeld</b>                                                                                                                                                                                                     |           |             |                            |
| <i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>                                                                                                                                                                                    |           |             |                            |
| <b>Design &amp; Auslegung</b><br>Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau                                                                                                                  | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <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>                                                                                                                                                                                             |           |             |                            |
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                                                                                                                                                                                 |           |             |                            |
| <i>Additive Fertigung</i>                                                                                                                                                                                                  |           |             |                            |
| <i>Bearbeiten und Trennen</i>                                                                                                                                                                                              |           |             |                            |
| <i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>                                                                                                                                                                                    |           |             |                            |
| <i>Faserverbundtechnik</i>                                                                                                                                                                                                 |           |             |                            |
| <i>Fügen</i>                                                                                                                                                                                                               |           |             |                            |
| <i>Stoffeigenschaften ändern</i>                                                                                                                                                                                           |           |             |                            |
| <i>Textiltechnik</i>                                                                                                                                                                                                       |           |             |                            |
| <i>Umformen</i>                                                                                                                                                                                                            |           |             |                            |
| <i>Urformen</i>                                                                                                                                                                                                            |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Material

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

Hr. Thomas Beising

[t.beising@primeaero.at](mailto:t.beising@primeaero.at)