

## Über diese Organisation

Die ALPHA LASER GmbH ist ein inhabergeführtes, mittelständisches Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von mobilen Lasersystemen zum Schweißen, Schneiden und Härten spezialisiert hat. Die Lasersysteme bieten aufgrund der hohen Schweißgeschwindigkeit, den schlanken Schweißnähten und dem geringen thermischen Verzug die ideale Schweißlösung für unterschiedlichste Anwendungen.

Der 3D-Drucker AL3D-METAL 250 von ALPHA LASER gewährleistet beim Metalldruck ein sicheres, sauberes und sparsames Pulverhandling. Der Bediener kommt dank eines geschlossenen Kartuschen Kreislaufs im gesamten Druckprozess mit dem Pulver nie in Kontakt. Sobald das Bauteil gedruckt ist, wird die Kartusche in die Entpackstation AL3D-CABIN eingeführt und das Bauteil vom Pulver getrennt. Das überschüssige Pulver kann direkt in Flaschen zur weiteren Aufbereitung oder Wiederverwendung abgesaugt werden. Dieses Plus ist einmalig und definiert den Standard der Arbeitssicherheit in der additiven Fertigung neu.

Junkersstrasse  
82178 Puchheim  
Bayern  
Deutschland  
[alphalaser.de](https://alphalaser.de)



**Schwerpunkte** Maschinen für Laserstrahlschmelzen, Maschinen zum Laserschweißen, Maschinen für Laser-Pulverauftrag

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

50 bis max. 249

### Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

### Förderung

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                     | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                      |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Prototyping, Wartung & Reparatur                          | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Produkte</b><br>Maschinen & Anlagen                                                              | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Technologiefeld</b>                                                                              |           |             |                            |
| <b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b><br>Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Robotik             | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Design &amp; Auslegung</i>                                                                       |           |             |                            |
| <i>Funktionsintegration</i>                                                                         |           |             |                            |
| <i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>                                                               |           |             |                            |
| <i>Modellierung &amp; Simulation</i>                                                                |           |             |                            |
| <i>Verwertungstechnologien</i>                                                                      |           |             |                            |
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                                                          |           |             |                            |
| <b>Additive Fertigung</b><br>3D-Druck, Auftragsschweißen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..) | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Bearbeiten und Trennen</b><br>Schneiden                                                          |           |             | ✓                          |
| <b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b><br>Sonstige (Laser-Pulverauftragsschweißen)                 |           |             | ✓                          |
| <i>Faserverbundtechnik</i>                                                                          |           |             |                            |
| <b>Fügen</b><br>Schweißen                                                                           |           |             | ✓                          |
| <i>Stoffeigenschaften ändern</i>                                                                    |           |             |                            |
| <i>Textiltechnik</i>                                                                                |           |             |                            |
| <i>Umformen</i>                                                                                     |           |             |                            |
| <i>Urformen</i>                                                                                     |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Material</b>                                                                                |           |             |                            |
| <i>Biogene Werkstoffe</i>                                                                      |           |             |                            |
| <i>Fasern</i>                                                                                  |           |             |                            |
| <i>Funktionale Werkstoffe</i>                                                                  |           |             |                            |
| <i>Kunststoffe</i>                                                                             |           |             |                            |
| <b>Metalle</b><br>Aluminium, Stahl, Titan, Sonstige<br>(Lasermaterialbearbeitung von Metallen) |           | ✓           | ✓                          |
| <i>Strukturkeramiken</i>                                                                       |           |             |                            |
| <i>(Technische) Textilien</i>                                                                  |           |             |                            |
| <i>Verbundmaterialien</i>                                                                      |           |             |                            |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>                                                 |           |             |                            |

## Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Daniel Riedel

[dr@alphalaser.de](mailto:dr@alphalaser.de)

Hr. Nico Albrecht

*Vertrieb*

[nal@alphalaser.de](mailto:nal@alphalaser.de)