

## Über diese Organisation

Magnetech bildet innerhalb der POWER-CAST Gruppe das Kompetenzzentrum für Magnesiumdruckguss im Warmkammerverfahren. Maschinen mit Schließkräften von 1.250 – 5.600 kN produzieren Teile mit Gewichten zwischen 10 – 1.200 g. Kleinserien werden genauso gegossen wie Projekte mit sehr hohen Stückzahlen. Gusstechnisch weniger anspruchsvolle Teile werden gleichermaßen produziert, wie hoch-komplexe Bauteile, in die z. B. Stahlteile eingegossen werden.

Magnesiumdruckguss wird immer dann eingesetzt, wenn ein Bauteil extrem leicht und sehr belastbar sein muss. Der Werkstoff erzielt dabei eine hohe Duktilität und kann in unterschiedlichen Verfahren oberflächenveredelt werden.

Bönnigheimer Ring 14  
01904 Neukirch / Lausitz  
Sachsen  
Deutschland

[www.power-cast.com](http://www.power-cast.com)



**Organisationstyp**  
Großunternehmen

**Branchen**  


**Beschäftigte**  
10 bis max. 49

**Umsatz**  
2 Mio. € – 10 Mio. €

**Förderung**



**Schwerpunkte** Magnesium-Druckguss

### Infrastruktur

**Zertifizierungen** DIN EN ISO 9001 , IATF 16949 , DIN EN ISO 50001

**Schlagworte** Druckguss, Magnesiumdruckguss, Magnesium-Druckguss

### Mitgliedschaften

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                    | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                                                                     |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Konstruktion, Prototyping, Simulation                                                                    |           | ✓           | ✓                          |
| <i>Produkte</i>                                                                                                                                    |           |             |                            |
| <b>Technologiefeld</b>                                                                                                                             |           |             |                            |
| <i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>                                                                                                            |           |             |                            |
| <b>Design &amp; Auslegung</b><br>Sonstige (Gestaltung und Auslegung von druckgussgerechten Bauteilen.)                                             |           | ✓           | ✓                          |
| <i>Funktionsintegration</i>                                                                                                                        |           |             |                            |
| <b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b><br>Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Zerstörungsfreie Analyse |           |             | ✓                          |
| <b>Modellierung &amp; Simulation</b><br>Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien                                                            |           | ✓           | ✓                          |
| <i>Verwertungstechnologien</i>                                                                                                                     |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                         | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Fertigungsverfahren</b>              |           |             |                            |
| Additive Fertigung                      |           |             |                            |
| Bearbeiten und Trennen                  |           |             |                            |
| <b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> |           |             | ✓                          |
| Pulverbeschichten                       |           |             |                            |
| Faserverbundtechnik                     |           |             |                            |
| Fügen                                   |           |             |                            |
| Stoffeigenschaften ändern               |           |             |                            |
| Textiltechnik                           |           |             |                            |
| Umformen                                |           |             |                            |
| <b>Urformen</b>                         |           |             | ✓                          |
| Gießen                                  |           |             |                            |
| <b>Material</b>                         |           |             |                            |
| Biogene Werkstoffe                      |           |             |                            |
| Fasern                                  |           |             |                            |
| Funktionale Werkstoffe                  |           |             |                            |
| Kunststoffe                             |           |             |                            |
| <b>Metalle</b>                          |           |             | ✓                          |
| Aluminium, Magnesium                    |           |             |                            |
| Strukturkeramiken                       |           |             |                            |
| (Technische) Textilien                  |           |             |                            |
| Verbundmaterialien                      |           |             |                            |
| Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) |           |             |                            |

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Danilo Gärtner

*Leiter Technik*

[danilo.gaertner@power-cast.com](mailto:danilo.gaertner@power-cast.com)