

## Über diese Organisation

Die INGWERK GmbH betreut Unternehmen aus der metallverarbeitenden Industrie bei technologischen Fragestellungen in den Bereichen Material-, Prozess- und Computer Aided Engineering und Sensorik. Das Team der INGWERK GmbH setzt sich aus Ingenieuren der Fachrichtungen Werkstoffwissenschaften, Maschinenbau, Fertigungstechnik, Informatik und Wirtschaftsingenieurwesen zusammen um die komplexen Kundenfragestellungen bearbeiten zu können.

INGWERK GmbH beschäftigt sich mit Leichtbau auf der Basis von metallischen Leichtbauwerkstoffen sowie Metall-Keramik-, Metall-Polymer- und Metall-Kohlefaser-Verbundwerkstoffen. Zu den Leistungen des Unternehmens gehört die Entwicklung von Leichtbaulegierungen und Prozessketten zur Verarbeitung von metallischen Leichtbauwerkstoffen.

Gustav-Meyer-Allee 25  
13355 Berlin  
Berlin  
Deutschland  
[www.ingwerk.com](http://www.ingwerk.com)



**Schwerpunkte** Materialengineering, Prozessengineering, Computer Aided Engineering, Kleinserienfertigung, Innovationsberatung

**Infrastruktur** Werkstoffdatenbanken, Metallumformung, Mechanische Prüfung, Metallographie, Simulation

### Zertifizierungen

**Schlagworte** Materialleichtbau, Aluminium, Magnesium, Titan, Metallische Schäume

### Mitgliedschaften

# INGWERK

### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

bis max. 9

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung

Keine Angabe

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                           | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                                                                                                            |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer             | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Produkte</b><br>Halbzeuge, Software & Datenbanken, Werkstoffe & Materialien                                                                                                            | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Technologiefeld</b>                                                                                                                                                                    |           |             |                            |
| <b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b><br>Automatisierungstechnik                                                                                                                        | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Design &amp; Auslegung</b><br>Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau                                                                 | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Funktionsintegration</b><br>Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung                                                                                              | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b><br>Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Modellierung &amp; Simulation</b><br>Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien                                                                                                   | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Verwertungstechnologien</b><br>Materialtrennung, Recycling                                                                                                                             | ✓         | ✓           | ✓                          |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                      | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                                                                                           |           |             |                            |
| <i>Additive Fertigung</i>                                                                                                            |           |             |                            |
| <b>Bearbeiten und Trennen</b><br>Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen                                                            | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b><br>Plasmaverfahren                                                                           | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Faserverbundtechnik</i>                                                                                                           |           |             |                            |
| <b>Fügen</b><br>Schweißen                                                                                                            | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Stoffeigenschaften ändern</b><br>Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Textiltechnik</i>                                                                                                                 |           |             |                            |
| <b>Umformen</b><br>Fließpressen, Formpressen, Schmieden, Strangpressen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien, Walzen        | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Urformen</b><br>Extrusion, Sintern                                                                                                | ✓         | ✓           | ✓                          |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                        | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                                        |           |             |                            |
| <i>Biogene Werkstoffe</i>                                                                                                                              |           |             |                            |
| <i>Fasern</i>                                                                                                                                          |           |             |                            |
| <b>Funktionale Werkstoffe</b><br>Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe,<br>Formgedächtniswerkstoffe, Piezoelektrische<br>Werkstoffe                     | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Kunststoffe</i>                                                                                                                                     |           |             |                            |
| <b>Metalle</b><br>Aluminium, Intermetallische Legierungen,<br>Magnesium, Stahl, Titan                                                                  | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Strukturkeramiken</i>                                                                                                                               |           |             |                            |
| <i>(Technische) Textilien</i>                                                                                                                          |           |             |                            |
| <b>Verbundmaterialien</b><br>Metallfaser-Polymer-Verbund, Metall-<br>Keramik-Verbund, Metallmatrix-Verbund,<br>Nanokomposite, Schichtverbundwerkstoffe | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <b>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</b><br>Offenporig                                                                                           | ✓         | ✓           | ✓                          |

## Kontakte

Hr. Dr. Sven Gall

*Geschäftsführer*

[sven.gall@ingwerk.com](mailto:sven.gall@ingwerk.com)