# ANDREAS STIHL AG & Co. KG

## Über diese Organisation

Die STIHL Gruppe entwickelt, fertigt und vertreibt motorbetriebene Geräte für die Forst- und Landwirtschaft sowie für die Landschaftspflege, die Bauwirtschaft und private Gartenbesitzer. Ergänzt wird das Sortiment durch digitale Lösungen und Serviceleistungen.

Als Familienunternehmen entwickelt, produziert und vertreibt die STIHL Gruppe handgehaltene Motorgeräte. Hier spielt der Leichtbau aufgrund der Anforderung nach geringem Leistungsgewicht eine tragende Rolle. Leichtbauwerkstoffe wie Magnesium, Aluminium und verstärkte Kunststoffe werden als Strukturbauteile herangezogen, um das Systemgewicht der Motorsägen und -geräte zu reduzieren. Insbesondere der Konstruktionswerkstoff Magnesium hat innerhalb der STIHL Gruppe einen hohen Stellenwert. Dieser Sachverhalt wird durch ein eigenes Magnesium-Druckguss-Werk in Weinsheim (Pfalz) unterstrichen. Mit einer Kapazität von ca. 6.500 Tonnen Magnesium pro Jahr gilt STIHL als einer der leistungsfähigsten Hersteller von Magnesium Druckgusserzeugnissen in Europa. Dieses Werk produziert auch kundenspezifische Magnesiumbauteile für Leichtbau-Anwendungen in anderen Branchen.

**Organisationstyp**
Großunternehmen

**Branche**

**Beschäftigte**
500 und mehr

**Umsatz**
mehr als 50 Mio. €

**Förderung**
Keine Angabe

Badstr. 115
71336 Waiblingen
Baden-Württemberg
Deutschland
www.stihl.de/

| | |
|---|---|
| **Schwerpunkte** | Maschinenbau und Werkstoffe |
| **Infrastruktur** | |
| **Zertifizierungen** | ISO 9001, ISO 50001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, IATF 16949 |
| **Schlagworte** | Magnesium |
| **Mitgliedschaften** | BV der Deutschen Gießerei-Industrie, Verband Deutscher Druckgießereien |

# ANDREAS STIHL AG & Co. KG

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|---|---|---|
| **Angebot** | | | |
| **Dienstleistungen & Beratung**<br>Konstruktion, Prototyping, Simulation | | ✓ | ✓ |
| **Produkte**<br>Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Technologiefeld** | | | |
| *Anlagenbau & Automatisierung* | | | |
| **Design & Auslegung**<br>Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau | | ✓ | ✓ |
| *Funktionsintegration* | | | |
| **Mess-, Test- & Prüftechnik**<br>Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse | | ✓ | ✓ |
| **Modellierung & Simulation**<br>Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung | | ✓ | |
| *Verwertungstechnologien* | | | |

# ANDREAS STIHL AG & Co. KG

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|---|---|---|
| **Fertigungsverfahren** | | | |
| **Additive Fertigung**<br>3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Stereolithografie | | | ✓ |
| **Bearbeiten und Trennen**<br>Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen | | | ✓ |
| **Beschichten (Oberflächentechnik)**<br>Lackieren, Pulverbeschichten | | ✓ | ✓ |
| *Faserverbundtechnik* | | | |
| **Fügen**<br>Kleben, Löten, Nähen, Nieten, Schrauben, Schweißen | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Stoffeigenschaften ändern**<br>Mechanisches Behandeln, Wärmebehandeln | | | ✓ |
| *Textiltechnik* | | | |
| **Umformen**<br>Biegen, Formpressen, Tiefziehen, Walzen | | | ✓ |
| **Urformen**<br>Gießen, Spritzgießen | ✓ | ✓ | ✓ |

# ANDREAS STIHL AG & Co. KG

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|---|---|---|
| **Material** | | | |
| *Biogene Werkstoffe* | | | |
| *Fasern* | | | |
| *Funktionale Werkstoffe* | | | |
| **Kunststoffe**<br>Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Metalle**<br>Aluminium, Magnesium, Stahl | ✓ | ✓ | ✓ |
| *Strukturkeramiken* | | | |
| *(Technische) Textilien* | | | |
| *Verbundmaterialien* | | | |
| *Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)* | | | |

## Kontakte


Hr. Dr. Andreas Sorg

*Sachbearbeiter und Expertenteamleiter*

andreas.sorg@stihl.de