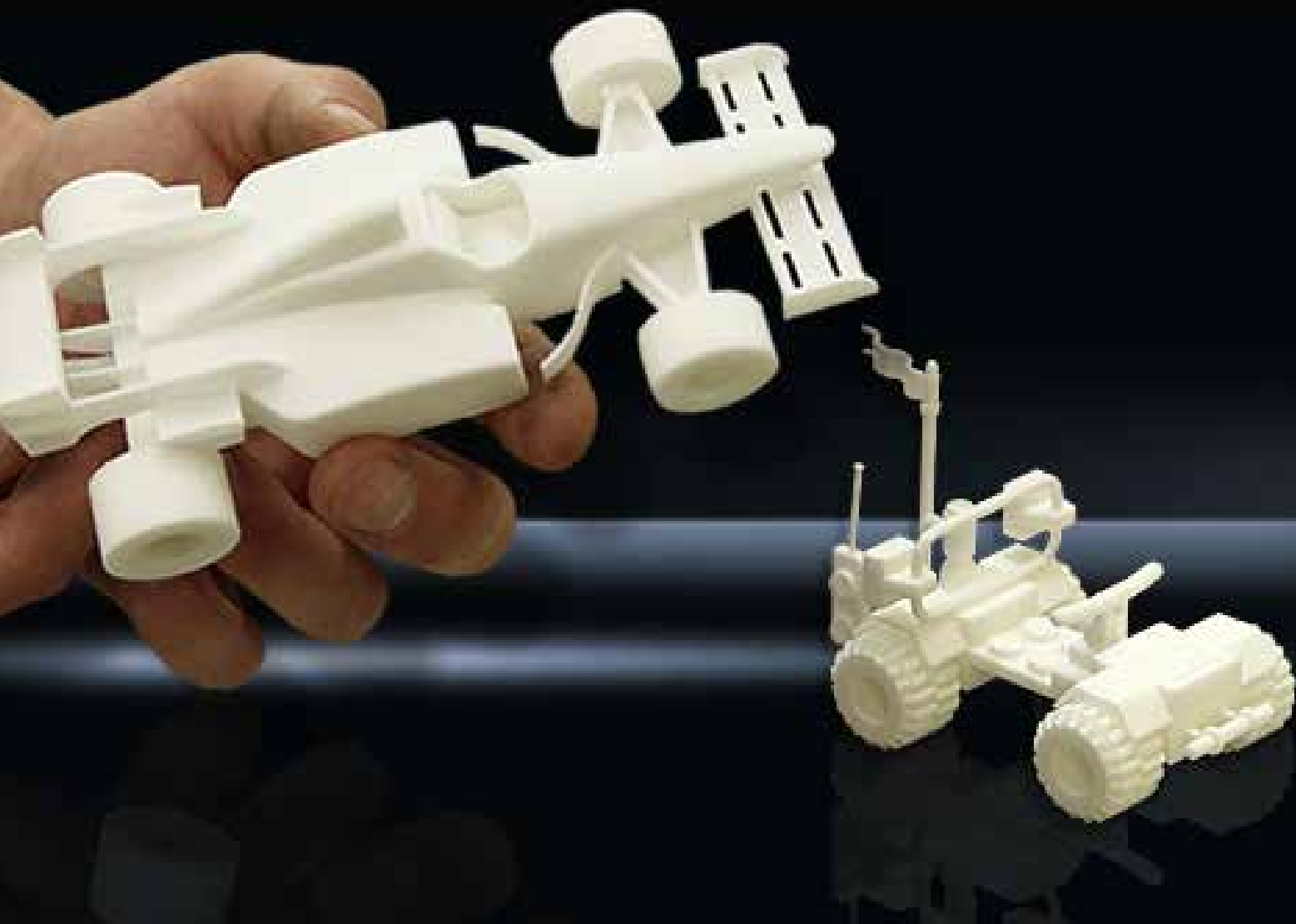


# LKH

Wir machen mehr aus Kunststoff.

## Rapid-Prototyping



SPRITZGUSS

HYBRIDTECHNIK

2K-SPRITZGUSS

BAUGRUPPEN-MONTAGE

FRIEDHELM LOH GROUP



# Rapid-Prototyping

Sparen Sie Zeit und Kosten zwischen Entwurf, Prototyp und Serienfertigung. Reagieren Sie schnell, wenn Sie neue Produkte brauchen! Mit modernster Laser-Sinter-Technologie können wir, Schicht für Schicht, selbst komplexe Funktionsmodelle, Teile und Formen zeitnah herstellen.

Sowohl für Prototypen als auch für die Serienfertigung bietet das innovative Verfahren überzeugende Vorteile.

- Maßgenauigkeit bis zu 1/10 Millimeter wird erreicht
- Funktionsmodelle zur Optimierung des Funktionsprinzips
- Fertigung hochkomplexer Strukturen
- Belastbare Modelle zur Überprüfung der Konstruktion
- Bedeutende Kostenvorteile gegenüber konventionellen Herstellungsmethoden
- In kürzester Zeit von der Idee zum Prototyp
- Abmessungen des Bauraumes, größere Abmessungen nach Rücksprache möglich
- Hohe thermische und chemische Beständigkeit
- Verbesserung der technischen Eigenschaften durch Infiltration möglich

Falls Sie nicht über CAD-Systeme verfügen, übertragen wir Ihre Vorlage für Sie. Über die Datei kann das Werkstück-Modell auch proportional verkleinert oder vergrößert werden.

## Produktlinien und Anwendungen

### **Automobil & Sport**

PA 1101 ist ein weißliches Polyamid 11-Pulver, das für den Einsatz als Laser-Sinter-Material optimiert wurde. PA 1101 wird aus erneuerbaren Ressourcen (Rizinus-Öl) hergestellt. Es zeichnet sich durch Flexibilität und hohe Schlagzähigkeit aus.

### **Luftfahrt, Raumfahrt, Elektrotechnik & Elektrik**

PA 2210 FR ist ein Polyamid 12 für die Verarbeitung in Laser-Sinter-Anlagen, das mit einem halogenfreien, chemischen Flammschutzmittel ausgerüstet ist. Im Brandfall bildet sich an der Oberfläche eine stark carbonisierende Schicht, die das darunter liegende Material isoliert.

### **Fahrzeugmotoren, Tiefziehwerkzeuge & Mehr**

PA 3200 GF ist ein weißliches, glaskugelgefülltes Polyamid-12-Pulver, das sich durch seine hohe Steifigkeit bei gleichzeitig guter Bruchdehnung auszeichnet. Laser-gesinterte Bauteile aus PA 3200 GF besitzen herausragende Eigenschaften.

### **Automobilbau, Werkzeugeinsätze & Anschauungsmodelle**

Alumide ist ein metallisch-graues, aluminiumgefülltes Polyamid-12-Pulver, das sich durch hohe Steifigkeit, metallisches Aussehen und gute Nachbearbeitungsmöglichkeiten auszeichnet. Laser-gesinterte Bauteile aus Alumide besitzen herausragende Eigenschaften.

LKH Kunststoffwerk Heiligenroth GmbH & Co. KG  
Auf der Birke 2 · D-56412 Heiligenroth  
Phone +49(0)2602-99942-0 · Fax +49(0)2602-99942-8888  
E-Mail: [info@lkh-kunststoff.de](mailto:info@lkh-kunststoff.de) · [www.lkh-kunststoff.de](http://www.lkh-kunststoff.de)

SPRITZGUSS

HYBRIDTECHNIK

2K-SPRITZGUSS

BAUGRUPPEN-MONTAGE

