

# TEILEFABRIK

THE POWER OF ADDITIVE MANUFACTURING



WIR BAUEN NICHT NUR TEILE FÜR UNSERE KUNDEN, SONDERN LIEFERN LÖSUNGEN

Ihr professioneller Partner für die Additive Fertigung von Kunststoffteilen

## MASCHINENPARK



- Europas größter Maschinenpark von Stratasys-Anlagen; mehr als 60 FDM- und PolyJet 3D-Drucker
  - mehr als 26 Fortus 900mc (Bauraum 914 x 610 x 914 mm)
  - Stratasys J750 Vollfarb-3D-Drucker
  - Objet1000 Plus (Bauraum 1000 x 800 x 500 mm)
- HP Jet Fusion 3D 4200-Drucker (Bauraum 380 x 254 x 350 mm)

## FINISHING



- z.B. Lackieren, Beledern, Laserbeschriften, Beflocken, Kleben, Füllern, Metallisieren, Schleifen, Vernickeln, Wassertransferdruck
- Modellbauexperten mit Erfahrung
- professionelles Equipment für hochwertiges Finishing

## BERATUNG

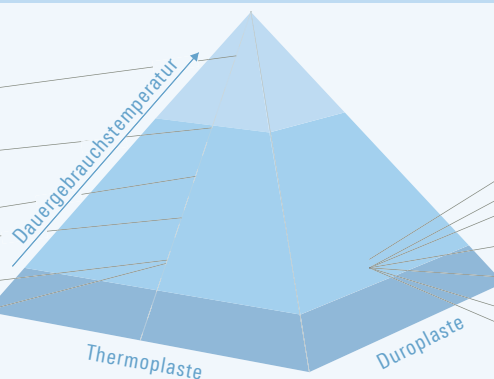


- Unsere Experten unterstützen Sie, die Möglichkeiten der additiven Fertigung vollumfänglich zu nutzen. Wir bieten:
- Bauteilanalyse
  - konstruktive und technische Unterstützung
  - Beratung zu Technologie, Material und Anwendungen
  - Erfahrung aus unzähligen Projekten

## GROßE MATERIALAUSWAHL

### Thermoplaste

- Polyetherimid (PEI) ULTEM 1010
- Polyetherimid (PEI) ULTEM 9085
- Antero 800NA (PEKK-based)
- PC, PC-ABS, PC-ISO
- Polyamid (PA6, PA12, PA12 CF) FDM Nylon
- Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS, ABS ESD7)
- Acrylnitril-Styrol-Acrylester (ASA)
- Elastomer (TPU 92A)



### Duroplaste (Photopolymere)

- temperaturbeständig RGD525
- ABS-ähnlich Digital ABS Plus
- transparent RGD720, VeroClear, Vivid Colors
- simuliertes PP DurusWhite, Rigur RGD450, VeroFlex
- gummiartig, gummiartig transparent Tango Family, Agilus30
- fest, blickdicht Vero Family
- bioverträglich MED610

**Thermoplaste:** verschiedene chemische, thermische und mechanische Eigenschaften (u.a. temperaturbeständig bis 216 °C, chemisch resistent gegen Öle, Kraftstoffe, Säuren) sowie spezielle Kunststoffe für z.B. Lebensmittel-, Medizin-, sowie Luft- und Raumfahrtindustrie.

**Duroplaste:** mehr als 26 Grundmaterialien z.B. feste und gummiartige Materialien, Kombination verschiedener Materialeigenschaften und Farben in einem Modell, Herstellung von Hart/Weich- sowie von Modellen die den gesamten CMYKW-Farbraum mit mehr als 550.000 Farben abdecken.

## TECHNOLOGIEN

### FDM®



- äußerst belastbare, langlebige Bauteile und Baugruppen
- thermoplastische Kunststoffe
- Genauigkeit bis zu 0,1 mm, geringe Wandstärken, komplexe Geometrien
- zertifizierte Werkstoffe u.a. für Luftfahrt
- Prototypen und Endprodukte

### POLYJET™



- äußerst präzise, detailgetreue Modelle
- Genauigkeit bis zu 0,1 mm
- glatte Oberflächen
- geringe Wandstärken
- feste und gummiartige Materialien
- Kombination verschiedener Materialien und Farben

### HP MULTI JET FUSION (MJF)



- Werkstoff Polyamid (PA12)
- hohe Dichte und geringe Porosität (Dicht gegenüber Öl und Kraftstoff)
- Stabilität in allen Achsen gleich
- glatte Oberflächen
- funktionsfähige Prototypen und Serienteile ab 1 Bauteil

## ERFAHRUNG



- Unzählige Bauteile, die wir in mehr als zwei Jahrzehnten gefertigt haben, bilden das Fundament der TEILEFABRIK
- Unser Team besitzt langjährige Erfahrung und Fachwissen im technischen Bereich und Werkzeugbau um die verschiedenen Verfahren des 3D-Drucks optimal anzuwenden

## QUALITÄT



- große Kapazität ermöglicht termingerechte Lieferung
- Qualitätsmanagement wird bei alphacam groß geschrieben: Zertifiziert nach QM-Norm DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN 9100:2018

## DISKRETION



- Namhafte Unternehmen aus der Automobilbranche, der Luft- und Raumfahrtindustrie, sowie sämtliche Branchen von Konsum- bis Investitionsgüter vertrauen seit vielen Jahren auf die Diskretion der TEILEFABRIK

Seit über 20 Jahren vertreiben und betreiben wir professionelle 3D-Drucker

# www.TEILEFABRIK.de



**Registrieren und uploaden**  
Übermitteln Sie Ihre Daten sicher und bequem über Ihr persönliches Benutzerkonto

[www.TEILEFABRIK.de](http://www.TEILEFABRIK.de)



**E-Mail**  
Senden Sie Ihre Anfrage an:

[teilefabrik@alphacam.de](mailto:teilefabrik@alphacam.de)



**Beratung**  
Ist mein Bauteil realisierbar?  
Welche Materialien / Technologie kann ich einsetzen?

Tel: 07181/9222-0



TEILEFABRIK  
auf YouTube