

WELCOME

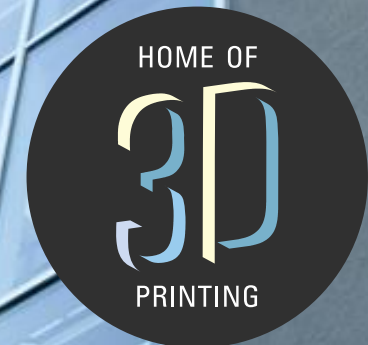
TO THE HOME OF 3D PRINTING



alphacAMorgen | TEILEFABRIK

Johannes L. Winter
Georg Bone

Schorndorf, 27.02.2025



Wichtige Hinweise für ein erfolgreiches Webinar:



Das Webinar wird aufgezeichnet

ALPHACAM GMBH



Unternehmen

- Beratung, Vertrieb und Service für industrielle Polymer und Metall 3D-Drucker und additive Produktionssysteme
- Industrieller 3D-Druckservice, die TEILEFABRIK
- Leistungspalette umfasst den kompletten Prozess der additiven Fertigung
- kundenspezifische Lösungen zur Herstellung von additiv gefertigten Prototypen und Endprodukten aus Kunststoff und Metall
- Schulungcenter
- Qualitätsmanagement und Zertifizierung

Mitarbeiter

- über 100 Beschäftigte in D-A-CH
- 94 % mit direktem Kundenkontakt
- 70 % mit Ausbildung zum Ingenieur, Techniker, Meister, Werkzeugmacher oder Konstrukteur

Kunden

- Mehr als 7.000 Kunden in Branchen wie Automobil, Konsumgüter, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Handelswaren sowie Architektur, Bildung, Medizin- und Dentaltechnik



UNSERE HISTORIE



Gründung der
alphacam GmbH
Sitz in Schorndorf (BW)

1992

Aufnahme de
FDM®-Technologie
von Stratasys

1994

Gründung der
alphacam swiss GmbH
Sitz in Winterthur

2002

3D-Druckdienstleistung
TEILEFABRIK
geht in Betrieb

2005

Gründung der
alphacam austria
GmbH Sitz in Wien

2012

Aufnahme der
PolyJet™-Technologie
von Stratasys

2013

2025

20 Jahre
TEILEFABRIK

2024

Aufnahme der
SLS-Technologie
von Formlabs

2023

Aufnahme der
STEP-Technologie
von Evolve

2022

Aufnahme der
DLP-Technologie
von Genera

2021

Aufnahme der
SAF™-Technologie
P3™-Technologie
SL™-Technologie
von Stratasys

2019

Aufnahme der
LPBF-Technologie
von One Click Metal

MoldJet®-Technologie
von Triton

PostProcess
DyeMansion

Über 20 Jahre Expertise in der additiven Fertigung

- Seit 2005 Herstellung von Bauteilen aus verschiedensten Kunststoffen und Metallen für Firmenkunden
- Verständnis für Kundenanforderungen durch unzählige gefertigte Prototypen und Serienbauteile

Einsatz führender 3D-Drucker und Produktionssysteme

- Nutzung von Systemen diverser Hersteller und Technologien
- Europas größtes und modernstes 3D-Dienstleistungszentrum mit Stratasys-Anlagen

Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN 9100

- Strenge Qualitätskontrollen für höchste Präzision und Zuverlässigkeit

Breites Spektrum an 3D-Druckmaterialien

- Verarbeitung von Kunststoffen und Metallen
- Auswahl des optimalen Materials für spezifische Anwendungen

Zuverlässiger Partner für individuelle Lösungen

- Langfristige Kundenbeziehungen durch maßgeschneiderte Dienstleistungen
- Unterstützung von der Beratung bis zur Serienproduktion





FDM

29 x F900/Fortus 900
8 x Fortus 450 / Fortus 400
3 x F370 (CR) / 1 x F770
>10 x Dimension & uPrint



PolyJet

2 x J850 (Techstyle)
1 x J55 / 1 x J35
1 x J4100



SAF

2 x SAF H350



P3 / DLP

1 x Genera G1/F1
1 x Genera G2/F2
1 x Stratasys Origin One



STEP

1 x Evolve SVP



SLS

1 x Formlabs Fuse 1



Finish

modernste automatisierte
Entstützanlagen / Finishing-Systeme
DyeMansion & PostProcess

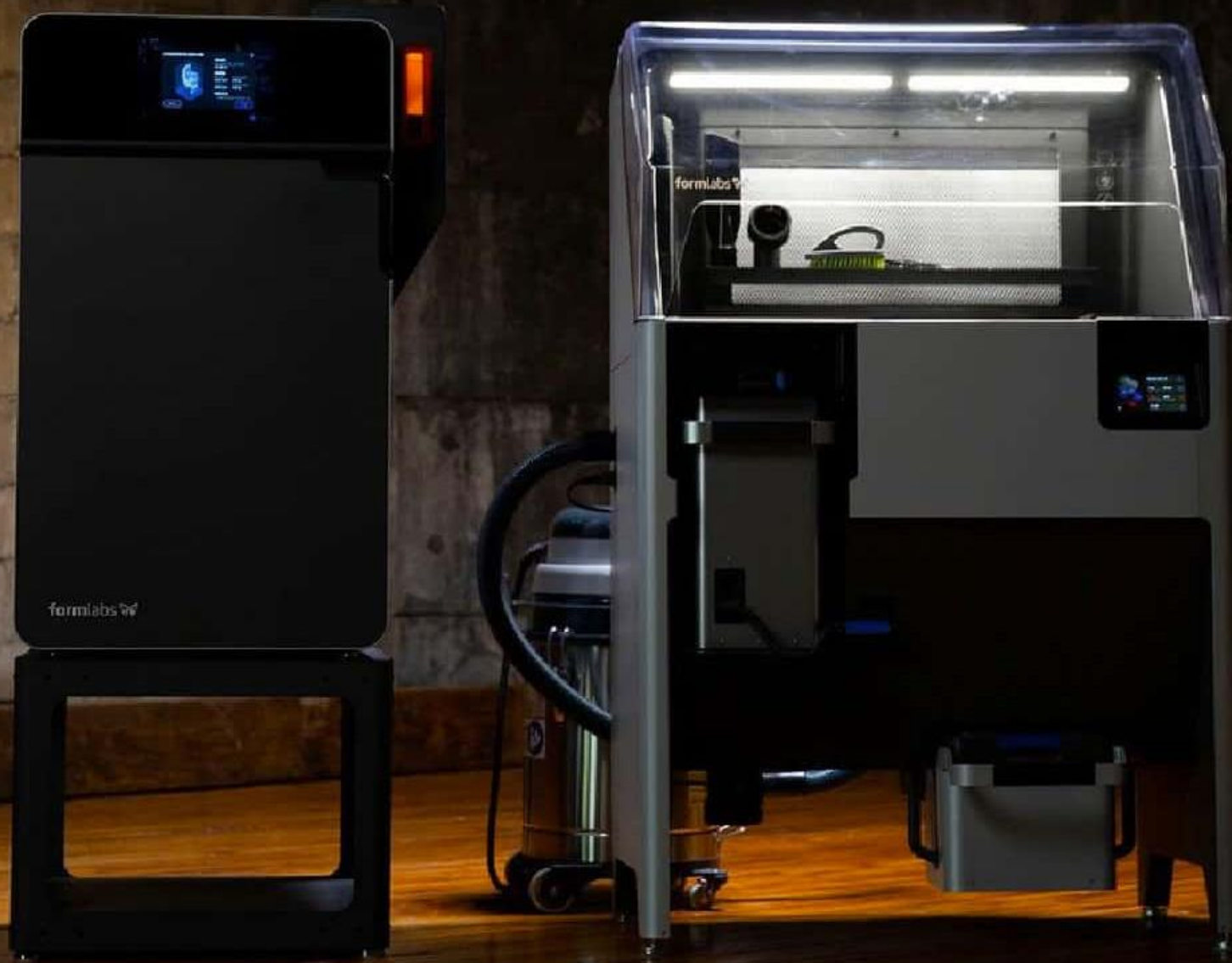


Metall

2 x OCM Bold Serie

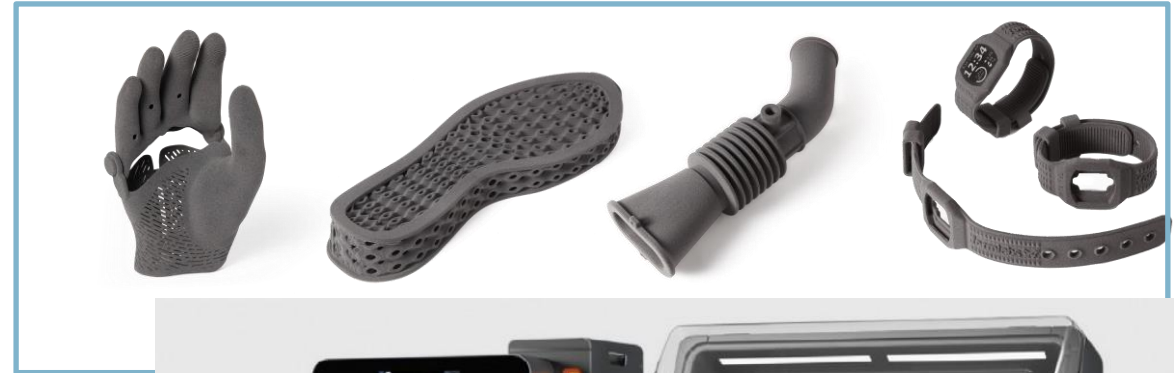
Seit 20 Jahren setzt die alphacam TEILEFABRIK auf Pioniergeist, Qualität und Professionalität –
leistungsstark, krisensicher, zukunftsweisend

formlabs  SLS-TECHNOLOGIE



Verfahren

- Schichtweiser Aufbau durch selektives Verschmelzen von Polymerpulver mittels Hochleistungslaser
- Gleichmäßige Pulverschicht auf Plattform, Erwärmung knapp unter Schmelzpunkt
- Querschnitt des 3D-Modells wird abgefahren, Pulverpartikel miteinander versintert
- Neue Pulverschicht wird aufgetragen, Prozess wiederholt sich bis Fertigstellung





Vorteile

- Hohe mechanische Festigkeit (vergleichbar mit Spritzguss)
- Komplexe Geometrien möglich
- Kein Stützmaterial → weniger Nachbearbeitung
- Materialeffizient, ungenutztes Pulver wird recycelt
- Schichtstärke: 0,110 mm
- Bauraum: 165 × 165 × 300 mm
- Materialoption: TPU90 Shore A für flexible Bauteile

Einsatzbereiche

- Rapid Prototyping
- Fertigungshilfen
- Wearables (Sport, Mode, Technologie)
- Prototypen von Medizinprodukten, Medizinprodukte für die Endverwendung und deren Komponenten
- Orthetische Polster und Prothesenauskleidungen
- Dichtungen, Dämpfer und Schläuche
- Schienen, Schädel-Orthesen
- Sporteinlegesohlen und Korrekturereinlagen

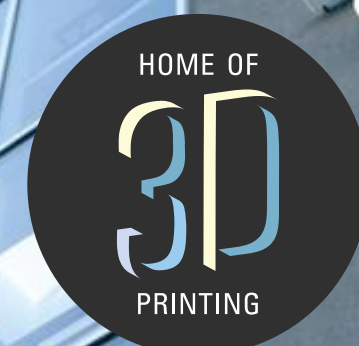
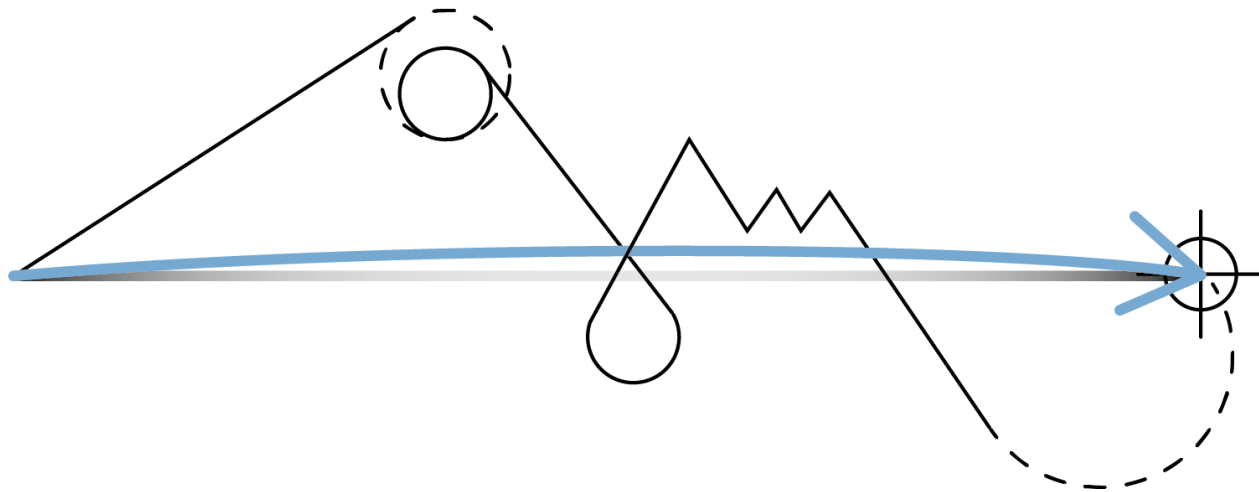


UNSER VERSPRECHEN

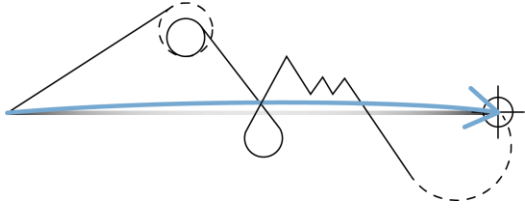
zur Umsetzung Ihrer Additive Manufacturing Lösung



Gemeinsam mit alphacam
auf geradem Weg zum Ziel



UNSER SERVICE

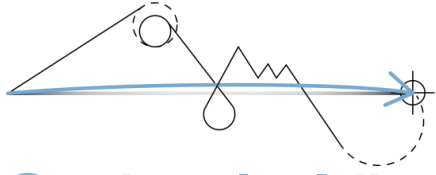


von der Idee bis zur Serienfertigung



- Komplettlösung aus einer Hand
- Individualisierte Beratung
- Experten in jeder Technologie
- Flexible Fertigungsmöglichkeiten
- Höchste Qualitätsstandards

BERATUNG

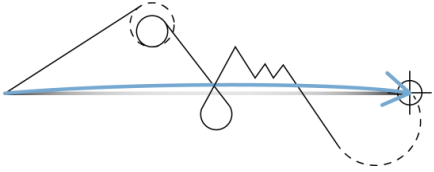


Optimale Lösungen für spezifische Anwendungen



- Material- und Technologieauswahl
- Design- und Funktionsberatung
- Nachhaltigkeit und Effizienz

MACHBARKEITSANALYSE

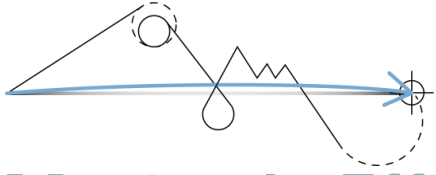


Risiko- und Kostenminimierung durch gezielte Vorabprüfung



- Technologische Machbarkeit
- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Prototyping und Tests

BAUTEILOPTIMIERUNG

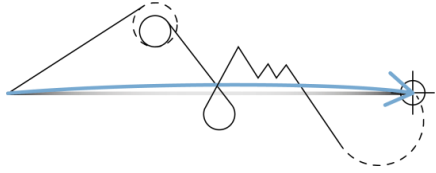


Maximale Effizienz und Funktionalität durch optimiertes Design



- Funktionsverbesserung
- Gewichtsreduktion
- Material- und Kostenersparnis

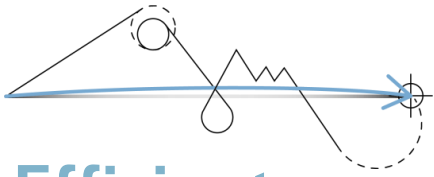
KOSTENABSCHÄTZUNG



Transparenz und Planungssicherheit



- Detaillierte Kostenvoranschläge
- Optimierung von Material- und Produktionskosten
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für Serienproduktion

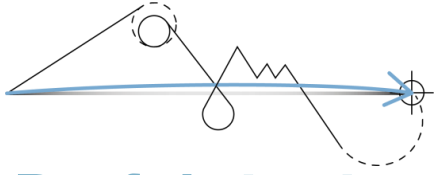


Effiziente und präzise Fertigung von Prototypen und Endprodukten



- Vielfältige Materialien (Metall, Kunststoff)
- Höchste Präzision und Geschwindigkeit
- Prototyping
- Serienfertigung
- Ersatzteile und Sonderanfertigungen

NACHBEARBEITUNG

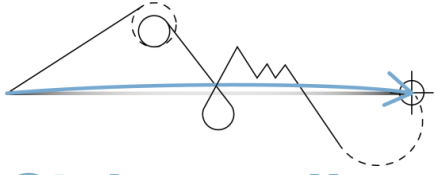


Perfektionierung durch spezialisierte Nachbearbeitungsverfahren

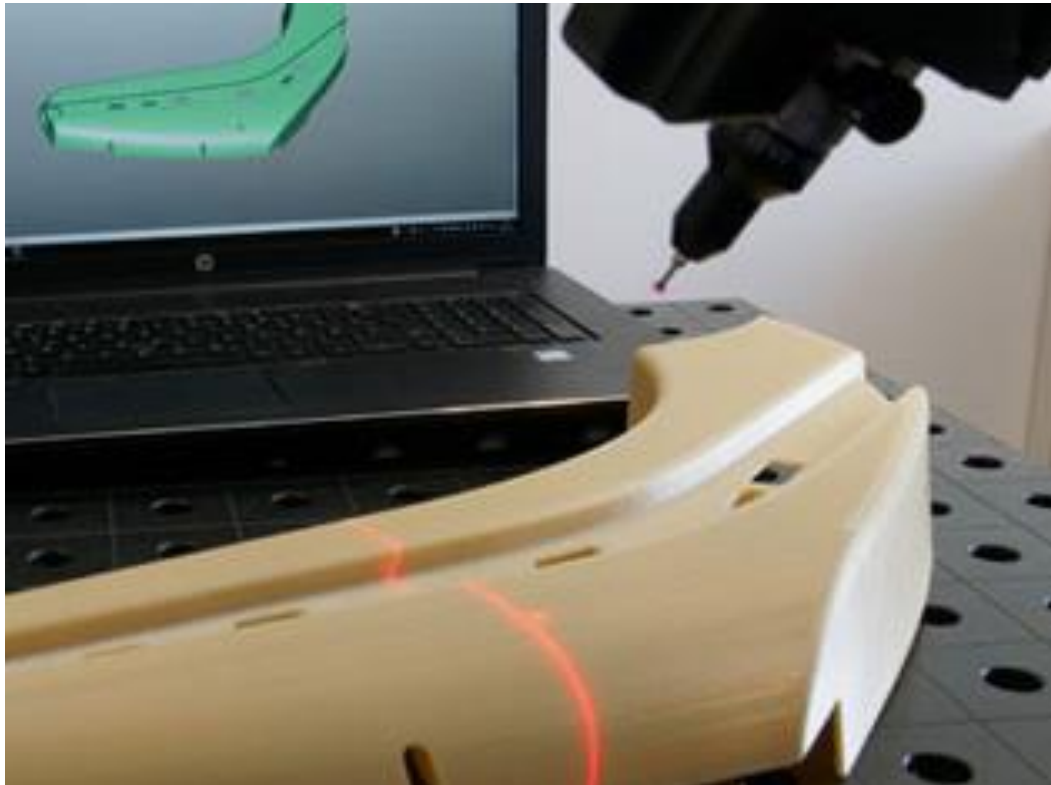


- Entstützen
- Glätten
- Färben
- Imprägnieren
- Bleachen
- Lackieren

QUALITÄTSKONTROLLE



Sicherstellung höchster Standards



- Integrierte Prozessüberwachung
- Messtechnische Prüfung und Dokumentation
- Zertifizierte Verfahren und Materialien

IHRE ANSPRECHPARTNER



Kim Bolay
Vertriebsinnendienst
TEILEFABRIK
kbolay@alphacam.de
+49 7181 9222-0



Marius Jurczyk
Vertriebsinnendienst
TEILEFABRIK
mjurczyk@alphacam.de
+49 7181 9222-0

LASSEN SIE UNS GEMEINSAM DEN WEG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG GEHEN!



WIR SIND ALPHACAM



kompetent



nachhaltig



erfahren



umfassend



ehrlich



engagiert



freundlich



zuverlässig



+ 80
weitere 3D
Enthusiasten

VIELEN DANK FÜR IHR INTERESSE AN ALPHACAM



DEUTSCHLAND



alphacam GmbH
Erlenwiesen 16
D-73614 Schorndorf

Tel. +49 (0) 71 81 92 22-0
www.alphacam.de

ÖSTERREICH



alphacam Austria GmbH
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A
A-1200 Wien

Tel. +43 (0) 1 3619 600-0
www.alphacam.at

SCHWEIZ



alphacam Swiss GmbH
Zürcherstrasse 14
CH-8400 Winterthur

Tel. +41 (0) 52 262 07-50
www.alphacam.ch

**Bleiben Sie zu Hause, wir
kommen per Videochat zu
Ihnen**



<https://www.alphacam.de/unternehmen/veranstaltungen>