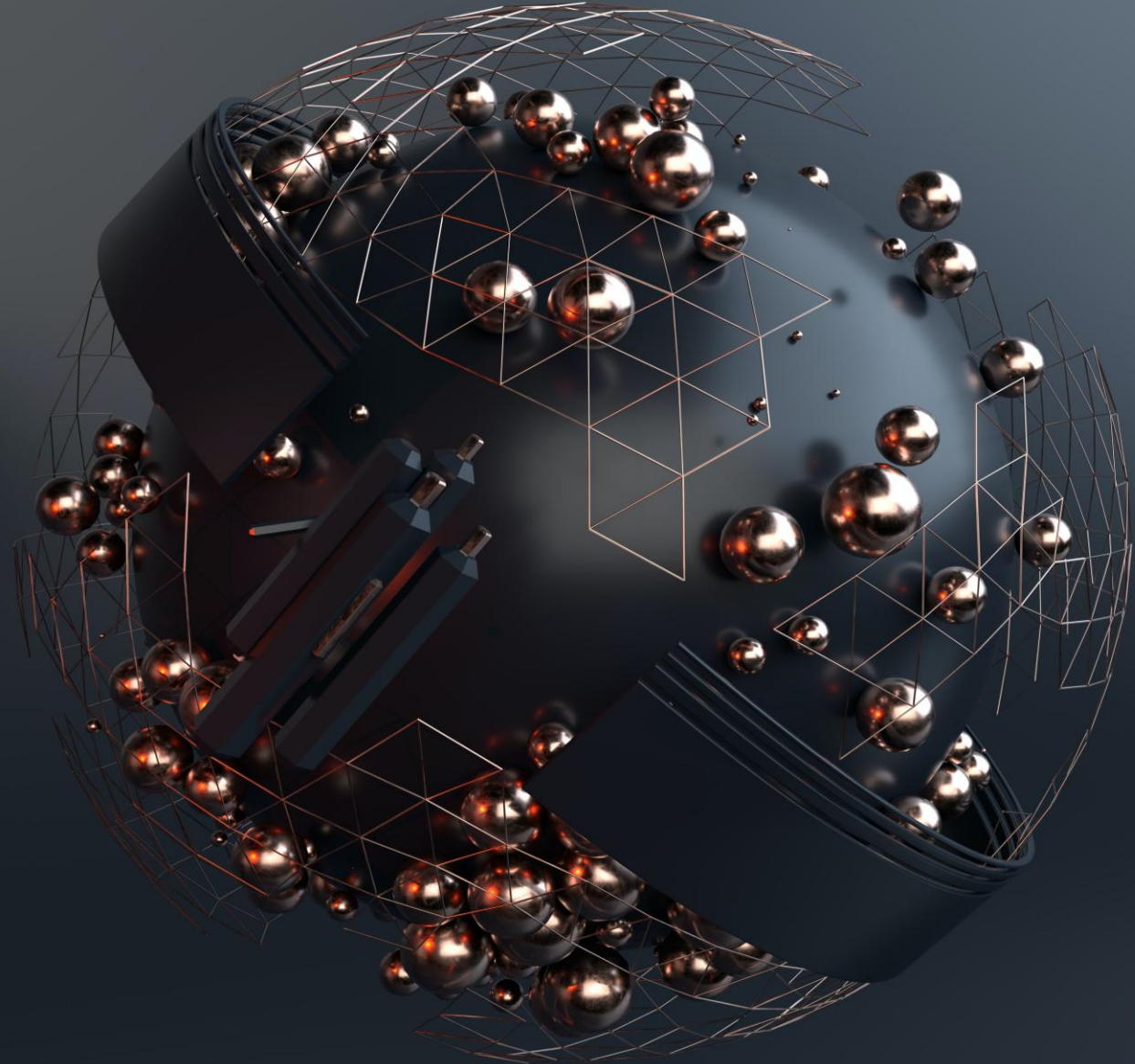


WELCOME TO
THE HOME OF
3D PRINTING.

alphacAM Expo
Wien 2026



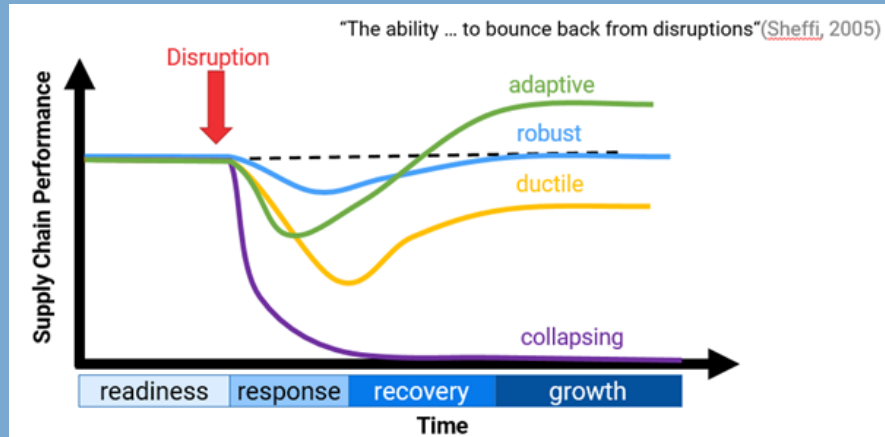


WELCOME TO **THE HOME OF 3D PRINTING**

"Evolve – Plan B wieder nur eine Notlösung oder Erfolgsmodell für die additive Produktion"

SOLUTIONS FOR A 3D WORLD®

Wenn für Plan A die Zeit nicht mehr reicht - Startpunkt für Plan B



„Wir brauchten in kürzester Zeit eine Lösung, die keine Kompromisse bei Funktion oder Qualität zulässt. Ein Provisorium kommt für uns nicht infrage.“

Technische Abhängigkeiten

- + Werkzeug- oder Maschinenstillstände durch Verschleiß, Schäden oder Wartung

Störungen in der Lieferkette

- + Rohstoffmangel, geopolitische Einflüsse, Transportprobleme
- + Kapazitätsengpässe führen zu Lieferverzögerungen

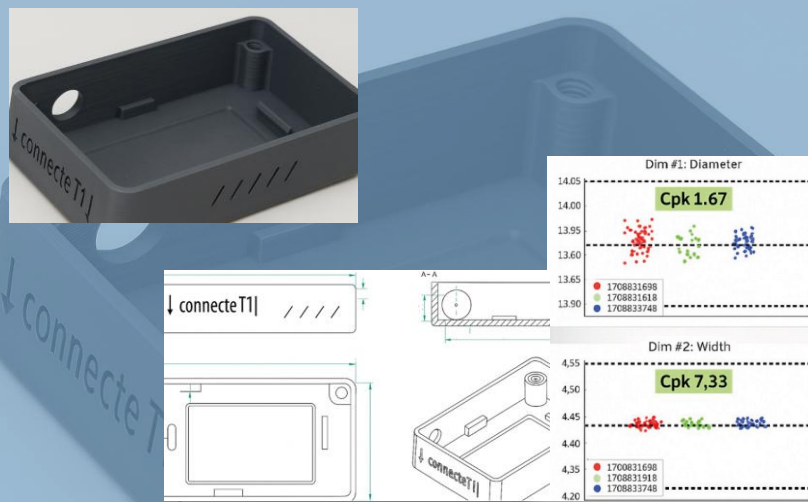
Interne

Prozessunsicherheiten

- + Verzögerte Freigaben, kurzfristige Designänderungen, Kapazitätsengpässe

Plan B mit STEP als additiver Serienprozess –

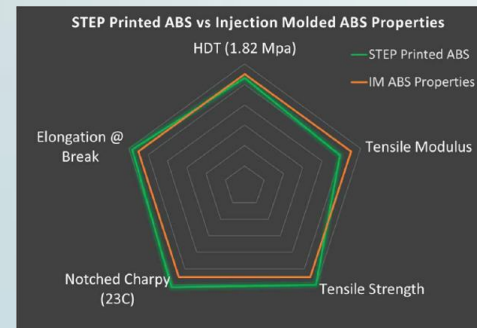
Der universelle Plan B



„Das Bauteil sah nicht nur gleich aus, es fühlte sich auch an wie ein Spritzgussteil – technisch und optisch war es sofort einsatzfähig.“

Technologieauswahl

+ STEP + ABS black



STEP-Proof of concept

- + Werkzeuglos Skalierbar
- + hohe Wiederholgenauigkeit
- + feinste Details

Analyse & Beratung

- + Abstimmung der Design-Guidelines ohne Re-Engineering
- + CAD-Datenanalyse
- + Bemusterung

On-Demand-Produktion

- + Bauraum 580 x 280 x 100 mm
- + < 6 Sekunden pro Schicht
- + teilautomatisierter Prozess, begrenzte Personalbindung
- + Stützmaterial auswaschbar

Mit Plan B den Plan A optimieren

Next Level of Manufacturing



„Wir dachten ursprünglich nur an eine Notlösung. Jetzt denken wir ernsthaft darüber nach, wie wir STEP strategisch als Parallelprozess aufbauen können.“

+ Erster Prototyp in Spritzguss-Qualität

- höhere Aussagekraft
- besseres Design & Engineering
- schnelle reale Validierung
- reale Tests & Montageversuche

+ Vorserie & Erprobung auch ohne Werkzeug möglich.

+ Später Design Freeze, da Serienanlauf werkzeuglos möglich → geringere Änderungskosten & weniger Zeitdruck.

+ On-Demand-Produktion deckt kurzfristigen Bedarf an höheren Stückzahlen.

+ Werkzeugkosten senken durch Verzicht auf Schwesterwerkzeuge oder weniger Kavitäten.

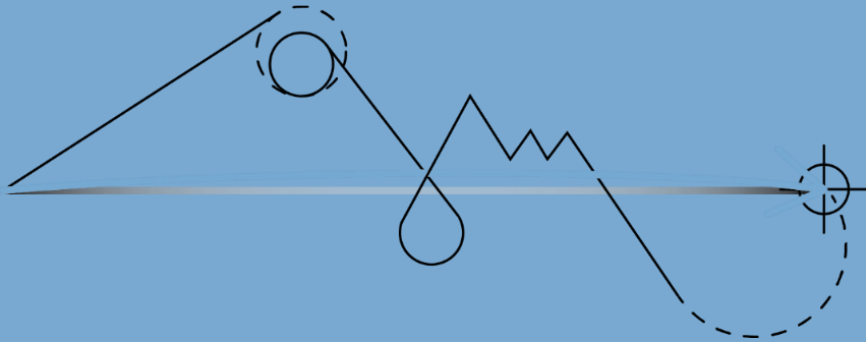
+ Fertigungsunterbrechungen (z. B. Werkzeugbruch, Wartung) können on Demand überbrückt werden.

+ Serienauslauf mit kleinen Stückzahlen werkzeuglos und on Demand realisierbar.

+ Ersatzteilversorgung digital und on Demand möglich.

Die Königsdisziplin

Wenn Plan B zum neuen Plan A wird



*„Unser Versprechen
zur Umsetzung Ihrer Additive Manufacturing Lösung:
Gemeinsam mit alphacam
auf geradem Weg zum Ziel“*

Additive Manufacturing (AM) wird direkt für neue Kunststoffbauteile gewählt.

+ Design for Additive Manufacturing (DfAM):

- Optimiertes Design mit weniger Material - Leichtbau möglich
- Integrierte Funktionen - Keine Spritzguss-Restriktionen

Weitere Vorteile:

- + Multimaterial-Optionen (z. B. Hart/Weich-Übergänge, Schmuckfarben, zweite Farbe für Beschriftungen).
- + Geringere Kosten bei Fehlschlägen → einfacheres Ausprobieren.
- + Re-Design jederzeit ohne Werkzeugkosten möglich.
- + Finanzielle Mittel bleiben frei (keine Werkzeuginvestitionen).
- + Keine geplanten oder ungeplanten Werkzeug-Folgekosten.

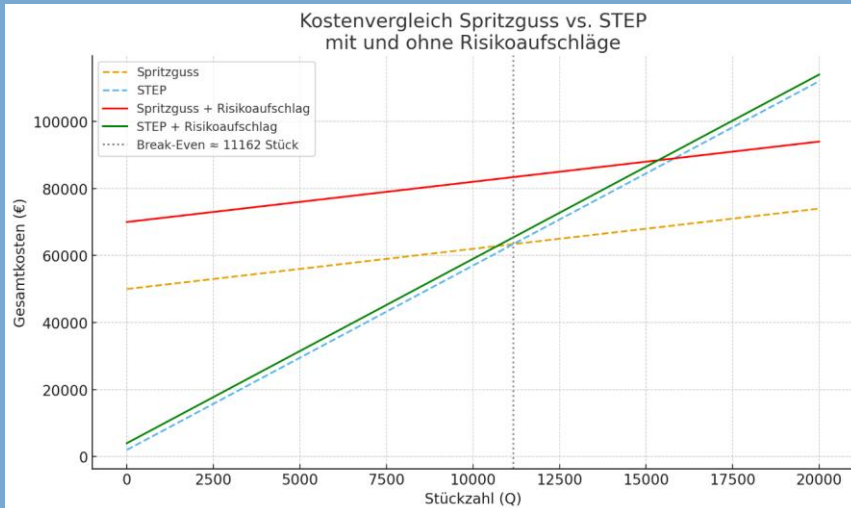
Direkter Einsatz in Kleinserien

After Market Bauteile on Demand

Der bewusste Verzicht auf Werkzeuge bildet den Kern einer neuen Strategie

Wirtschaftlichkeitsbewertung –

Resilienz in Zahlen messbar machen



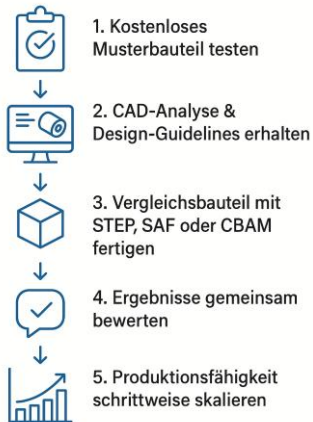
„Der Schritt in die additive Fertigung ist nicht nur ein Sicherheitsnetz – er ist der Hebel, um Plan A auf ein neues Niveau zu heben

- + Additive Verfahren wie STEP, SAF, SLS oder CBAM sind eine strategische Absicherung
- + Allein Plan B mit STEP reduziert signifikant den Risikoaufschlag

Call to action

Plan B ist kein Backup, sondern ein Wettbewerbsvorteil

Nächste Schritte auf dem Weg
von der ersten Idee bis hin zur
Serienfertigung



„Wer jetzt nicht umdenkt, riskiert Stillstand. Wer heute handelt, gewinnt morgen Resilienz, Geschwindigkeit und Innovationskraft. Die Entscheidung liegt nicht im Ob, sondern im Wann. Und dieses Wann ist jetzt.“

+ Resilienz statt Stillstand

Wer vorbereitet ist, vermeidet teure Produktionsausfälle, Lieferverzögerungen und Vertragsstrafen – während andere noch nach Lösungen suchen.

+ Geschwindigkeit am Markt

Mit flexiblen Fertigungsalternativen wie STEP oder SAF können Unternehmen schneller reagieren, Prototypen oder Serien liefern und so Marktanteile sichern.

+ Kalkulierbare Kosten & geringeres Risiko

Durch TCO, EMV und Risikoaufschläge wird Plan B zur wirtschaftlichen Option – nicht nur zur Notlösung. Das verschafft Transparenz, wo andere Unsicherheit haben.

+ Innovationskraft

Additive Verfahren ermöglichen Designs und Individualisierungen, die im klassischen Plan A (Spritzguss) oft nicht oder nur teuer umsetzbar sind. Das schafft Differenzierung.

+ Kundenvertrauen & Markenstärke

Wer beweist, dass er selbst im Krisenfall liefern kann, wird langfristig als verlässlicher Partner gesehen – ein immaterieller, aber enorm starker Wettbewerbsvorteil.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Deutschland

alphacam GmbH

Erlenwiesen 16
D-73614 Schorndorf

☎ +49 7181 92 22 0
✉ [info\[at\]alphacam.de](mailto:info[at]alphacam.de)

www.alphacam.de



Österreich

alphacam austria GmbH

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

☎ +43 1 36 19 60 00
✉ [info\[at\]alphacam.at](mailto:info[at]alphacam.at)

www.alphacam.at



Schweiz

alphacam swiss GmbH

Zürcherstrasse 14
CH-8400 Winterthur

☎ +41 52 262 07 50
✉ [info\[at\]alphacam.ch](mailto:info[at]alphacam.ch)

www.alphacam.ch