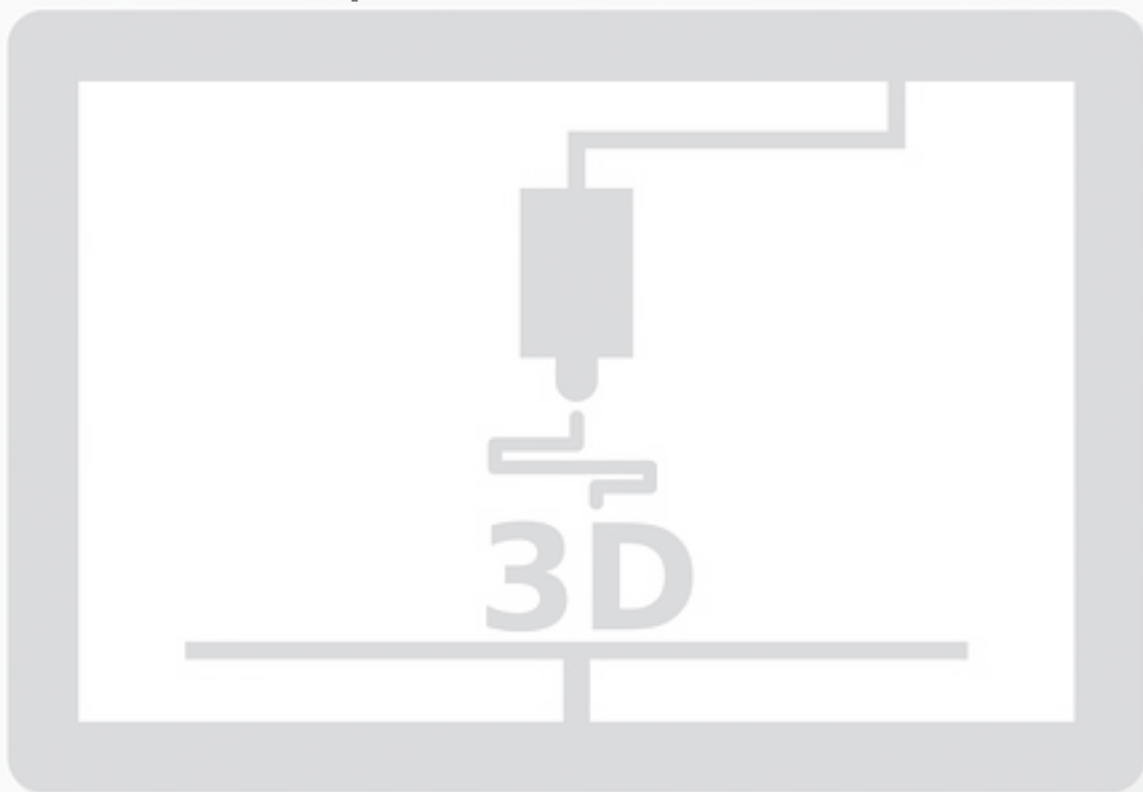


3D Print: Faszination & Innovation

# Unsere Dienstleistungen zum 3D Druck...

präsentiert von



**Gima Trade GmbH** - dein Fachcenter für  
3D Druck in der Ostschweiz...

## Dienstleistungen zum Bereich Additive Fertigung...

- **3D Druck Service**
- **3D Scan Service**
- **3D Daten erstellen (CAD)**
- **Reverse Engineering**
- **3D Druck Consulting**
- **Autodesk Fusion 360 Schulungen**
- **Additiv Manufacturing Workshops**
- **Produktentwicklung mittels Additiv Manufacturing**

## 3D Druck Service:

### Serienfertigung ab 1 Stück

Heut zu Tage kann die Herstellungsdauer eines neuen Produktes darüber entscheiden, ob du Marktführer oder Nachahmer wirst. Und genau hier springen wir für dich ein.

Als 3D Druck Dienstleister bieten wir dir mit dem passenden 3D Druckverfahren die Möglichkeit, Serien fertige Bauteile herzustellen. Dies bereits innert weniger Tage oder auch mal in wenigen Stunden.

Unsere individuelle Beratung bietet dir jeweils die optimale Lösung für dein Bauteil.

### Unsere Leistungen:

- **persönliche Beratung**
- **kurze Lieferzeiten (1 bis 3 Arbeitstage)**
- **1 bis 1'000 Stück aus einer Hand**
- **maximale Grösse 500 x 500 x 500mm**

### Kosten:

- **Druckzeit pro Stunde CHF 4.05.-**
- **Materialkosten pro Gramm CHF 0.12.-**

## 3D Scan Service:

### 3D Scan - Dienstleistung nach Mass

Viele organische Formen lassen sich kaum über eine CAD-Software erstellen. Geschwungene Flächen oder feinste Oberflächendetails lassen sich nur aufwändig nachkonstruieren und benötigen spezielle Tools.

Ohne die richtige Ausstattung ist das Ziel kaum erreichbar.

Für solche Anwendungen bieten wir dir unser Know-How im 3D Scanning als Dienstleistung an. Dank unserem mobilen Scanner können wir die Scans bei dir vor Ort, oder bei uns im Haus durchführen. Auch hier profitierst du von unseren kurzen Lieferzeiten.

### Unsere Leistungen:

- **detaillierte 3D Scans**
- **bei Bedarf vor Ort Service**
- **Bauteilgrösse maximal 0.5 x 0.5 x 0.5 Meter**
- **(auf Anfrage bis 2 x 2 x 2 Meter)**

### Kosten:

- **Auftragspauschale von CHF 75.-**
- **Verrechnung nach Aufwand, pro Stunde CHF 135.-**

## 3D Daten erstellen:

### CAD Daten - direkt ab deiner Skizze

In Ergänzung zum 3D Druck und dem 3D Scan steht das klassische Konstruieren mittels CAD Software. Anhand einer Skizze, einer technischen Zeichnung oder einer Besprechung erstellen wir für dich die benötigten 3D Daten. Selbstverständlich im üblichen .step oder .iges Format. Und solltest du Daten für den 3D Druck benötigen, liefern wir dir gerne auch das benötigte .stl Format.

Zur Umsetzung der Konstruktion arbeiten wir mit den aktuellsten CAD Tools von Autodesk. Einem der Branchenführer unter den CAD Anbietern. Regelmässige Schulungen und Weiterbildung halten uns immer auf dem neusten Stand.

### Unsere Leistungen:

- **CAD Daten ab Skizze / technischer Zeichnung**
- **Ausgabe als .step / .iges Datei (Branchen Standard)**
- **Export als 3D Daten für den 3D Druck (.stl)**

### Kosten:

- **Abrechnung nach Aufwand (Zeit)**
- **Arbeitskosten pro Stunde CHF 135.-**

## Reverse Engineering:

### Reverse Engineering - vom Original zurück zum digitalen

Das Reverse Engineering mittels 3D Scanner und einer passenden CAD Software ermöglicht schnelles und präzises nachfertigen bestehender Bauteile. Messfehler können ausgeschlossen werden und selbst organische Formen können genauestens nach gezeichnet werden.

Unser abgestimmter Workflow vom 3D Scan über die CAD Software bis hin zu einem Ausdruck eines Vergleichsmusters geben dir Sicherheit bei der Reproduktion. Abweichungen werden bereits im digitalen Zustand angezeigt und können auf eine definierte Toleranz angepasst werden.

### Unsere Leistungen:

- **komplettes Reverse Engineering im Haus**
- **problemlos auch für beschädigte Bauteile möglich**
- **Passgenauigkeit durch Vergleichsmuster (digital & 3D Druck)**

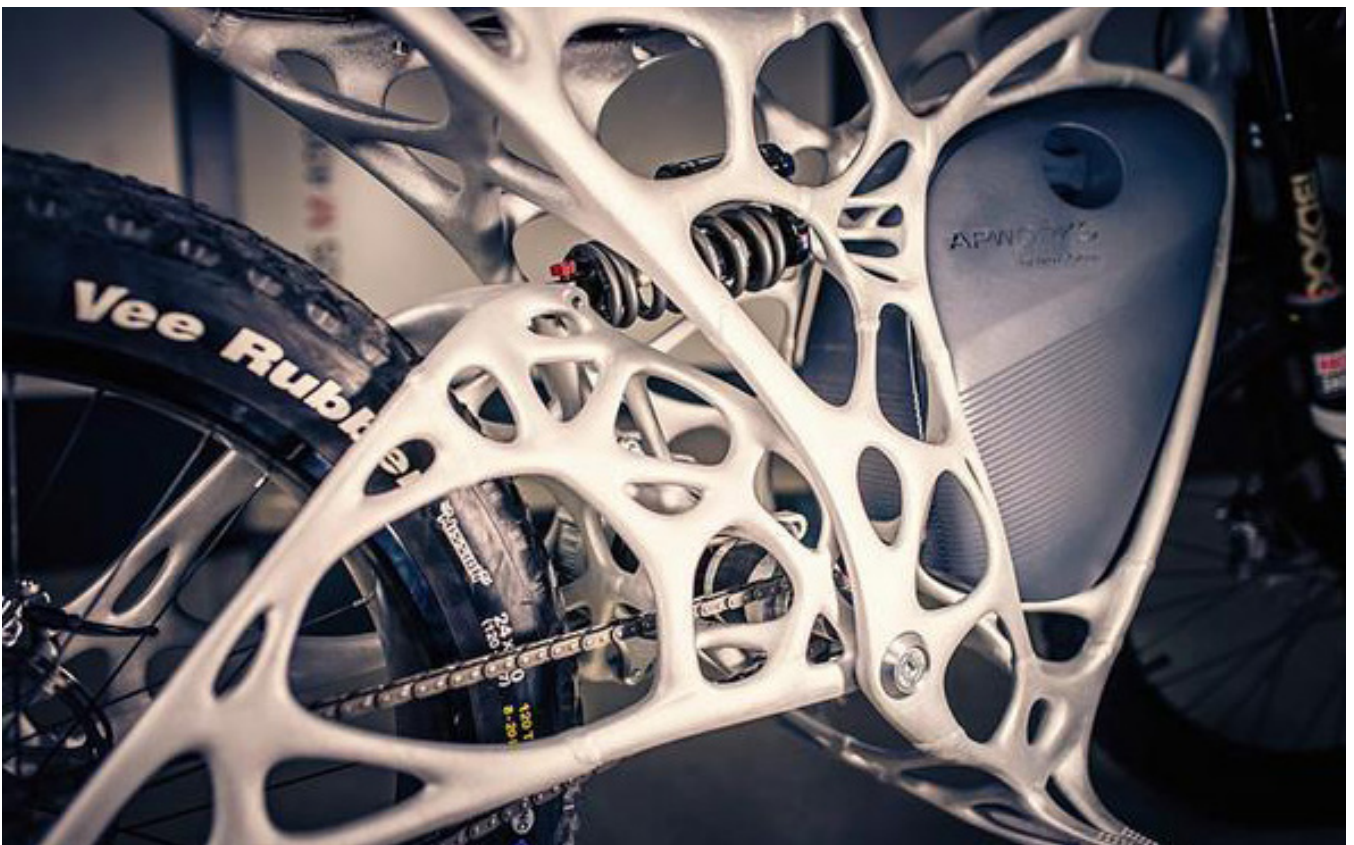
### Kosten:

- **Abrechnung nach Aufwand (Zeit)**
- **Arbeitskosten pro Stunde CHF 135.-**

# 3D Print: Faszination & Innovation



(Abbildung: CREAFORM Deutschland)



(Abbildung: Autodesk)

## 3D Druck Consulting:

### 3D Druck Consulting - Einstieg in den 3D Druck für Firmen

Bevor grosse Investitionen in neue Geschäftsfelder getätigt werden, ist es ratsam vorab eine Bedarfsabklärung durchzuführen. Nach unserer Beratung bist du in der Lage anhand der vorliegenden Fakten die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Die einzelnen Prozesse werden vor Ort angeschaut, mögliche Einsatzbereiche besprochen und in eine Kosten-Nutzen-Analyse zusammengeführt. Nach Abschluss unseres 3D Druck Consultings sind fundierte Entscheidungen über den Einstieg in die additive Fertigung möglich. Eine weiterführende Beratung zu spezifischen Bereichen bietet auch zukünftig die Sicherheit auf dem aktuellsten Stand zu bleiben.

### Unsere Leistungen:

- **Bedarfsabklärung vor Ort**
- **Analyse der bestehenden Ressourcen**
- **nachvollziehbare und konkrete Empfehlungen**

### Kosten:

- **Einmaliges Pauschalangebot für CHF 450.-**
- **1 Stündiger Termin vor Ort inbegriffen**



## Fusion 360 Schulung:

### Fusion 360 - Produktentwicklung neu durchdacht

Täglich bei uns selbst im Einsatz sind wir von Fusion 360 nicht nur überzeugt, sondern möchten die Software nicht mehr missen. Mit dem Ansatz der kompletten Produktentwicklung in einem Tool geboren, vereint Fusion alles was du für dein Projekt benötigst. Dabei bleibt die Bedienung einfach und intuitiv.

Wir vermitteln dir in Einzel- oder Gruppenkursen unser komplettes Know-How zu Fusion 360 und machen dich zum Anwendungsprofi. Individuelle Schulungen zugeschnitten auf dein Wissensstand oder deinen Bedürfnissen runden unser Angebot ab.

### Unsere Leistungen:

- **Einzel- und Gruppenkurse für Autodesk Fusion 360**
- **praxisorientierte Schulung**
- **Schulungen bereits ab 1 Stunde**

### Kosten:

- **Je nach bedarf auf Stundenbasis**
- **Massgeschneiderte Pauschalangebote**



## AM Workshops:

### AM Workshops - bessere Produkte durch besseres Verständnis

Additiv Manufacturing (AM) ist die Disruptive Fertigungstechnik für die kommende Generation. Digitale Fertigung ohne geometrische Beschränkungen rund um den Globus ist bereits Realität.

Mit unseren AM Workshops verpasst du nicht den Anschluss. Du lernst die Eigenheit des 3D Druckes kennen und zu verstehen. Die folgen sind ein breites Wissen um die additive Fertigung, bessere Konstruktionen und Bauteile. Für optimale Bedingungen werden die Workshops einzeln oder in sehr kleinen Gruppen abgehalten. Praxisorientiertes Arbeiten gehört genau so dazu wie ausführliche Unterlagen.

### Unsere Leistungen:

- **praxisorientierte Vermittlung des 3D Druck**
- **konkrete Richtlinien und Nachschlagewerke**
- **messbarer Mehrwert für Neueinsteiger & Fortgeschrittene**

### Kosten:

- **Pauschalangebote jeweils 1/2-tägig oder ganz täglich**
- **Kosten 1/2 Tag CHF 450.- / Kosten 1 Tag CHF 900.-**

## Produktentwicklung mit AM:

### Produktentwicklung mit AM - bessere Produkte in kürzerer Zeit

Neue Fertigungsverfahren benötigen neue Herangehensweisen. Mit dem 3D Druck steht dir eine Produktionsanlage zur Verfügung die vor ein paar Jahren nur zu erträumen war. Vormittags Brainstorming mit den Arbeitskollegen, nachmittags Design Besprechung mit dem Konstrukteur und vor dem Feierabend den 3D Druck über Nacht starten. Am nächsten Morgen hast du bereits deine ersten Ergebnisse in der Hand und kannst direkt weiter arbeiten und Korrekturen einfließen lassen.

Produktentwicklung geht heute in Tagen statt in Monaten. Damit die restlichen Bereiche nicht ins Hintertreffen geraten und zu Verzögerungen führen, braucht es einen ganzheitlichen Ansatz. Unser Workshop bringt dein Team auf einen gemeinsamen Nenner. Unkompliziert und verständlich.

### Unsere Leistungen:

- **aufzeigen der kompletten Produktentwicklung mittels AM**
- **Stolperstellen ausfindig machen & beseitigen**
- **konkrete Tools & Werkzeuge**

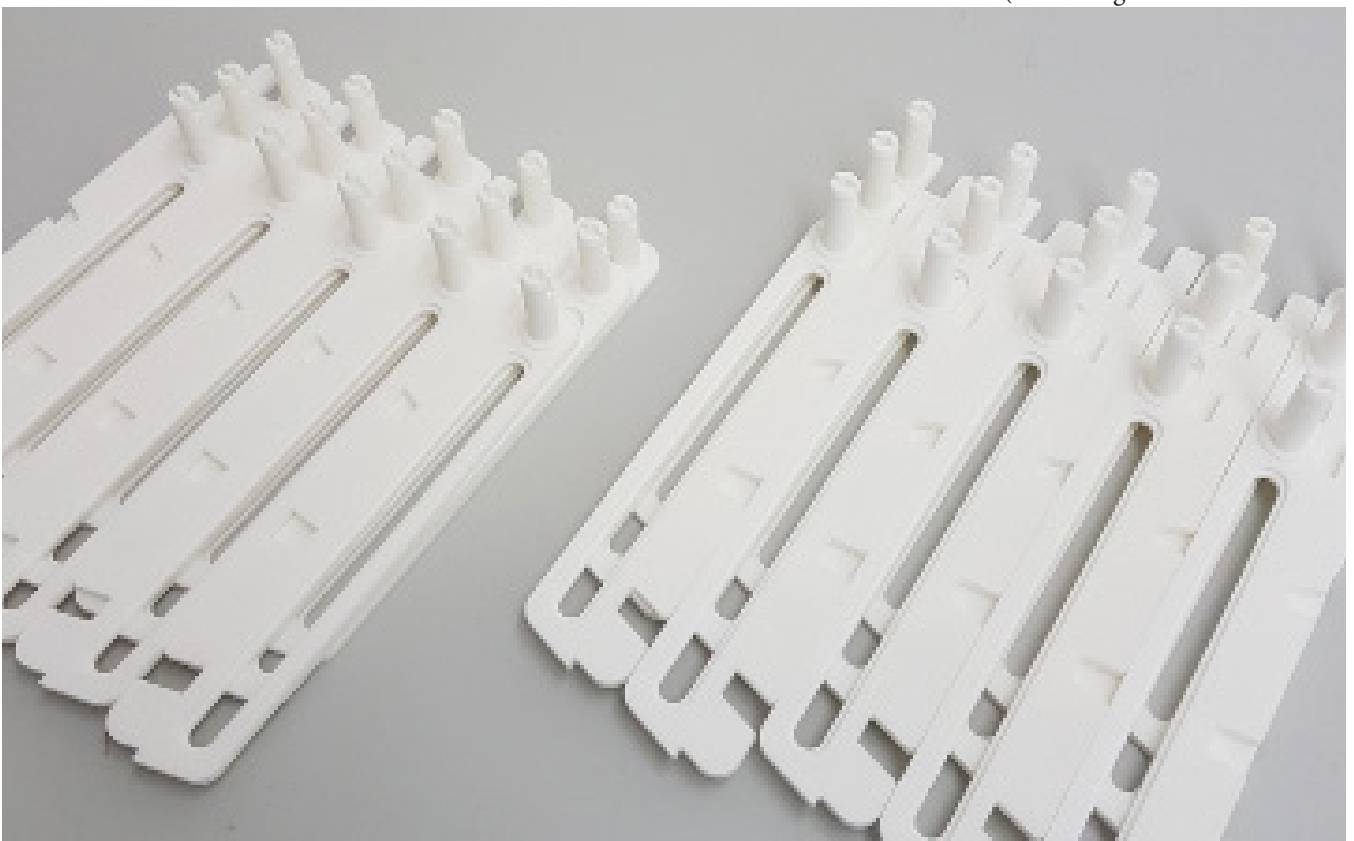
### Kosten:

- **Workshop über 3 Monate à 3 bis 5 Tage**
- **Kosten für 3 Tage CHF a. A. / Kosten für 5 Tage CHF a. A.**

# 3D Print: Faszination & Innovation



(Abbildung: Gima Trade GmbH)



(Abbildung: Gima Trade GmbH)

## Nachwort:

Die Additive Fertigung, oder auch 3D Druck genannt, ist ein neuer und spannender Wirtschaftszweig welcher gerade im entstehen ist. Verschiedenste Firmen spezialisieren sich rund um die einzelnen Bereiche, welche die Additive Fertigung mit sich bringt. Sei es die Erstellung von 3D Daten anhand bestehender Objekte oder die Veredelung und Nachbearbeitung der gedruckten Teile. Dabei macht der 3D Druck nicht bei Kunststoff und Metall halt. Nein, er zieht auch in den Bausektor, die Kunst oder die Textilindustrie ein. Die unterschiedlichsten Verfahren finden Anwendung in den unterschiedlichsten Branchen.

Wir von der Gima Trade GmbH haben es uns zur Aufgabe gemacht, Sie über den gesamten Prozess zu begleiten. Von der Produktentwicklung mit Fokus auf Additive Fertigung über die Erstellung von 3D Daten bis hin zum Lohnfertiger mit Fokus auf Kunststoff erhalten Sie bei uns alles aus einer Hand. Für Wissbegierige bieten wir Workshops, Schulungen und andere Informationsquellen zum und um den Bereich 3D Druck.

Beschreiten Sie mit uns gemeinsam neue Wege in der Fertigung und positionieren Sie sich bereits heute in einem aufstrebenden Markt...

Danke für Ihre Zeit

Alexander Vetsch

(Bereichsleiter Additiv Manufacturing)

3D Printcenter

**Gima Trade GmbH**