

**VOM GEDANKEN ZUM PRODUKT**

Wir unterstützen Sie vom Engineering bis zum fertigen Produkt

**ALLES AUS EINER HAND**

30 Jahre Erfahrung in der mechanischen Fertigung mit modernsten Bearbeitungszentren

**NEUESTE TECHNOLOGIE**

Wir fertigen Ihre AM Teile mit der ersten Multilaser-Maschine in der Schweiz

[Zum SRF Beitrag >](#)

[Online Kostenrechner >](#)

[Eventanmeldung >](#)



## DIE ERSTE MULTILASER MASCHINE IN DER SCHWEIZ

# 3D METALLDRUCK & ADDITIVE MANUFACTURING

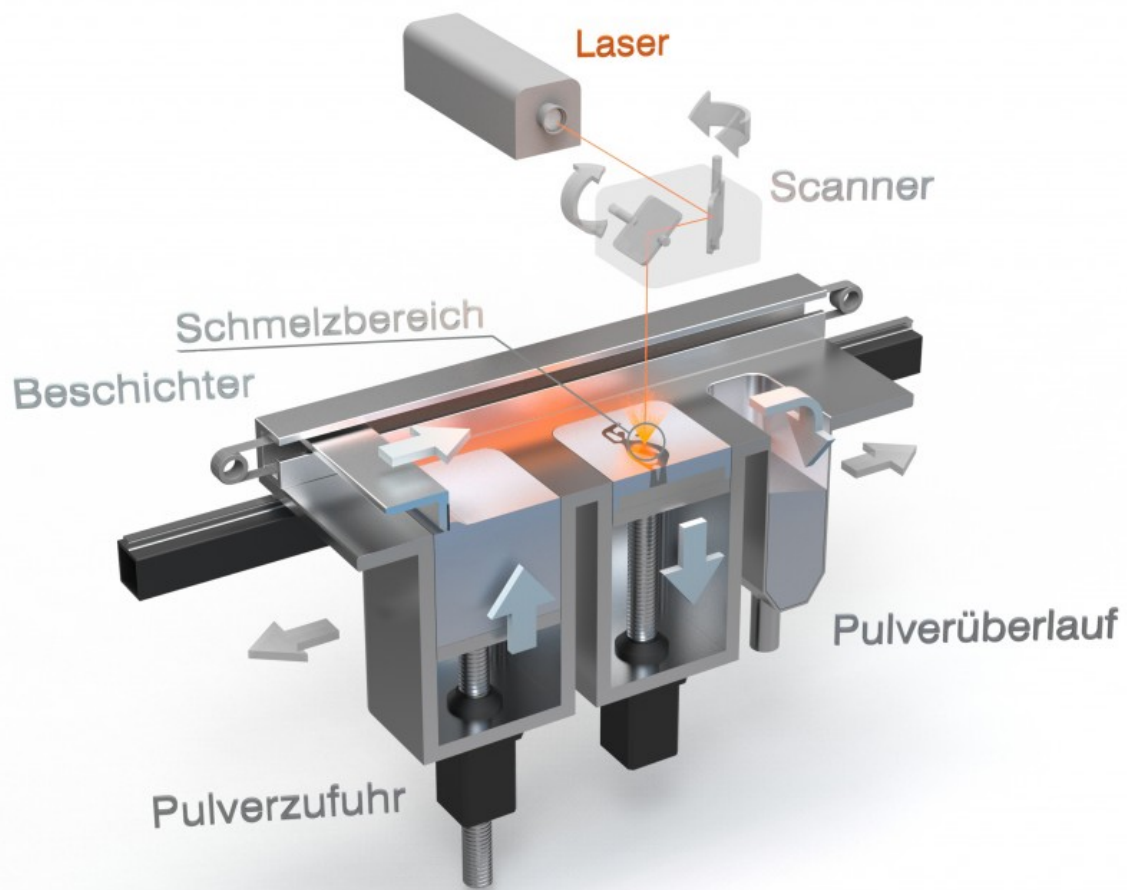
AM Kyburz AG ist die erste Firma in der Schweiz mit einer Multilaser Maschine. Im April 2016 wurde die ConceptLaser M2 Anlage in Wettswil installiert und in Betrieb genommen. Mit den beiden 400W Lasern wird die Leistung in der Produktion beinahe verdoppelt und dank der auf 20 Quadratmeter vervierfachen Filterfläche wird die Maschinenverfügbarkeit bedeutend verlängert.

IM NU OFFERIEREN LASSEN

Die Multilaser Anlage mit den schnellen Aufbauzeiten ist prädestiniert für hohe Stückzahlen. Die beiden Gründer der Firma sind überzeugt, dass sie mit dieser Anlage den Durchbruch in die industrielle Anwendung der „Additive Manufacturing Technologie“ schaffen werden.

Durch die minimierten Aufbauzeiten können die Produkte im 3D Druck Verfahren zu sehr interessanten Preisen angeboten werden. Das Inhouse-Angebot der AM Kyburz AG deckt die komplette Wertschöpfungskette ab. Von der Idee bis zum einbaufertigen Produkt können sämtliche Schritte angeboten werden. Die Ingenieure sind mit ihrem Fachwissen bereit für komplexe Herausforderungen und innovative Lösungen abgestimmt auf den 3D Metalldruck.

Die CAD-Modelle werden professionell aufgebaut und verhindern unvorhergesehene Fehler in der additiven Fertigung mit dem LaserCUSING® Verfahren. Die Nacharbeit der Bauteile wird durch die Kyburz Feinmechanik AG in gewohnter höchster Präzision Inhouse ausgeführt. Je nach Anforderungen an die Bauteile werden die Oberflächen gehärtet, geschliffen oder sonst veredelt. Für die Qualität legen die Inhaber der Firmen ihre Hände ins Feuer.



## NEWS

---

### NEWSLETTER AUGUST

17. September 2018

Doppelsieg mit Bremszangen  
von AM Kyburz AG

[Mehr lesen](#)

### NEWSLETTER MAI

28. Mai 2018

Elektrische Mobilität und  
mobile Elektrik

[Mehr lesen](#)

### NEWSLETTER FEBRUAR

12. Februar 2018

Der "Kyburz-Spinner" von AM  
Kyburz AG

[Mehr lesen](#)

## REFERENZEN

---

**KIEFEL**  
TECHNOLOGIES



 **Schleuniger**

---

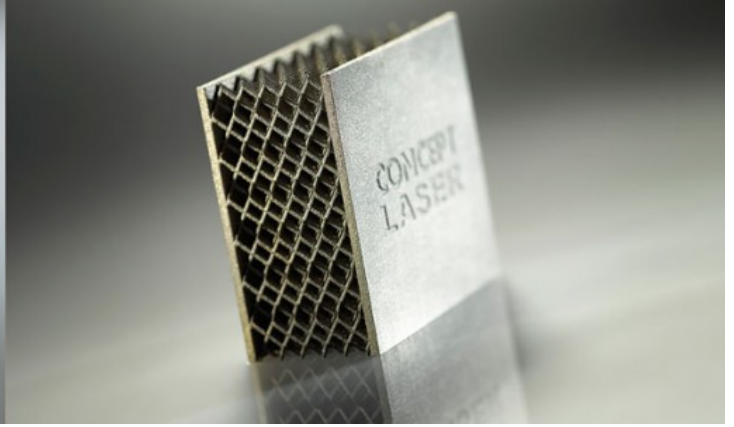
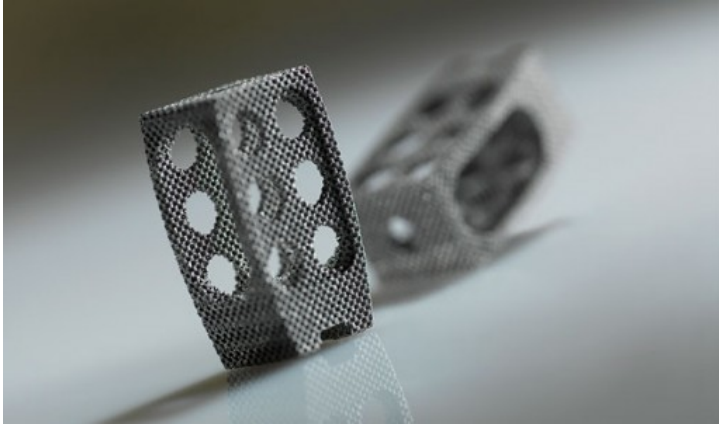
## INNOVATION

**WIR ZEIGEN IHNEN DAS WERTSCHÖPFUNGSPOTENZIAL DURCH DEN  
EINSATZ DER ADDITIVEN FERTIGUNG IN IHREM UNTERNEHMEN AUF.**

Die Additive Fertigung verspricht grosses Potenzial zur Reduktion der Produktkosten durch die Einsparung von Material und Ressourcen.

Durch innovative Vereinigung von mehreren Funktionen zu einem intelligenten 3D-Bauteil können die Anzahl der Komponenten und die damit verbundenen Administrationskosten deutlich reduziert werden. Dabei hat die Komplexität der Bauteile keinen Einfluss auf den Preis.

Wir unterstützen und beraten sie auf dem Weg zu den Vorteilen der Additiven Fertigung.



## ANGEBOT

- Systematische Erarbeitung innovativer und neuer Ideen und Geometrien
- Unterstützung und Beratung auf dem Weg zur Additiven Fertigung
- Entwicklung kostenoptimierter Bauteile und Baugruppen für die additive Fertigungstechnologie
- Workshop mit Potential-Analyse in ihrem Unternehmen gemeinsam mit Ihren Fachspezialisten.
- Kreativ Workshop zu konkreten Arbeitspaketen

## NUTZEN

- Kosteneinsparung in der Fertigung ihrer Produkte
- Die Chancen der additiven Fertigungstechnologie wurden erkannt
- Innovationen fließen in ihr Unternehmen ein

---

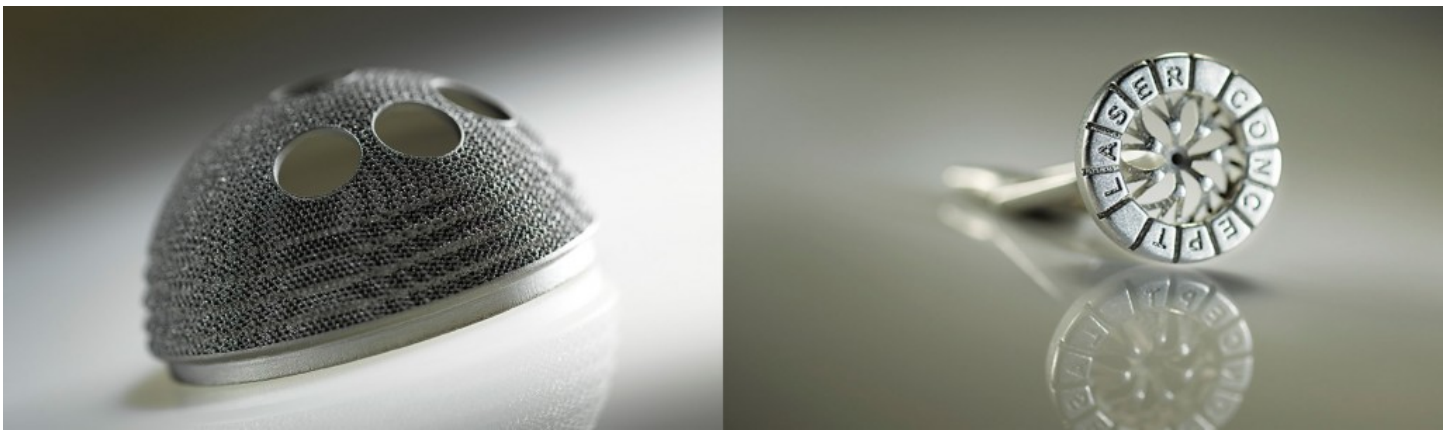
## REALISATION

# WIR SETZEN IHRE GEDANKEN FÜR 3D METALLDRUCK PROJEKTE IN PROFESSIONELLE CAD-MODELLE UM.

Unter Berücksichtigung der Anforderungen werden komplexeste Aufgaben zu neuen 3D-Modellen erarbeitet sodass die anschliessende Fertigung fehlerfrei funktioniert.

Designvorschriften und Modellqualität spielen hierbei eine sehr wichtige Rolle. Erfahrung in der Fertigung ist ein massgebender Faktor für eine reibungslose Produktion.

Nutzen sie unsere Fähigkeiten im Modellieren komplexer Geometrien. Kleinste Anpassungen im Modell können bereits zu deutlichen Einsparungen bei den Herstellkosten führen. Wir simulieren ihre Bauteile und prüfen die Festigkeit.



## ANGEBOT

- Engineering und Konstruktion komplexer Bauteile und Baugruppen unter Berücksichtigung Ihrer Anforderungen
- Modellierung ihrer bestehenden Ideen und Gedanken
- Aufbereitung der 3D-Modelle für die optimale Fertigung

## NUTZEN

- Gedanken und komplexe Funktionen haben ein 3D-Volumen bekommen
- Kostensenkende Designvorschriften wurden berücksichtigt
- Fertigungsgerechte 3D-Modelle stehen für weitere Schritte zur Verfügung

# FABRIKATION

---

## WIR PRODUZIEREN IHRE IDEEN IN VERSCHIEDENSTEN MATERIALIEN KOSTENGÜNSTIG, ZUVERLÄSSIG UND IN KÜRZESTER ZEIT.

Mit der ersten Multilaser Anlage in der Schweiz verkürzen wir den Fertigungsprozess fast um die Hälfte der Zeit. Die konsequente Prüfung der 3D-Modelle minimiert das Risiko von Fehlproduktionen. Mit Schichtdicken von 20µm bis 100µm wird der Prozess den Anforderungen optimal angepasst.

Die Überwachung des Fertigungsprozesses gibt maximale Sicherheit bezüglich der Produktequalität. Prüfen sie die möglichen Werkstoffe und treffen sie ihre Materialwahl.



## ANGEBOT

- Herstellung der Bauteile mit der ersten ConceptLaser M2 cusing Multilaser Maschine in der Schweiz und dem LaserCUSING® Verfahren
- Fertigung Ihrer Bauteile in verschiedenen auch reaktiven Materialien
- Präzision und Qualität durch feinste Schichtdicken und reinste Materialien

## NUTZEN

- Feinste Oberflächen direkt ab der Maschine

- Höchstmögliche Masshaltigkeit der Bauteile
- Maximale Wiederholgenauigkeit
- Grosse Auswahl an verschiedenen Werkstoffen

Alle Concept Laser Pulverwerkstoffe sind zu 100% für nachfolgende Bauprozesse wieder verwendbar. Es muss kein frisches Material zugemischt werden. Typische Schichtstärken für alle Materialien sind 20 – 100µm.

Die LaserCUSING® Anlagen eignen sich unter anderem für die Verarbeitung folgender Werkstoffgruppen:

- Edelstähle
- Warmarbeitsstähle
- Rostfreie Warmarbeitsstähle
- Aluminiumlegierungen
- Nickelbasislegierungen
- Titanlegierungen
- Reintitan
- Cobalt-Chrom-Legierungen
- Bronzelegierungen
- Edelmetalllegierungen

---

**PERFEKTION**



# UNSER ANSPRUCH IST ES IHNEN EIN FERTIGES 3D METALLDRUCK PRODUKT MIT ALLEN NACHBEARBEITUNGEN UND VEREDELUNGEN NACH IHREN ANFORDERUNGEN ZU LIEFERN.

Nach dem 3D-Metalldruck sind die meisten Bauteile noch nicht im Endzustand. Die Nacharbeit am Bauteil ist ein wesentlicher Schritt in der Fertigung zum vollkommenen Produkt.

Mit unseren Bearbeitungszentren verleihen wir Ihren Bauteilen den letzten Schliff. Wir verpassen den Produkten ein Finishing zur absoluten Perfektion. Wenn es sein muss auch per Hand.

## ANGEBOT

- Nachbearbeitung der Bauteile bis zum einbaufertigen Zustand
- Finishing der Oberflächen gemäss Ihren Anforderungen
- Wärmebehandlung für höchste Ansprüche

## NUTZEN

- Einbaufertiges und einsetzbares Produkt
- Nur einen Ansprechpartner für ein Objekt
- Alles aus einer Hand

**KYBURZ**  
FEINMECHANIK

Leimattenstrasse 8  
8907 Wettswil  
044 700 30 21

[martin.hofer@amkyburz.ch](mailto:martin.hofer@amkyburz.ch)

[www.kyburzag.ch](http://www.kyburzag.ch)



## QUALITÄT

---

### FÜR UNSERE QUALITÄT LEGEN WIR DIE HAND INS FEUER – UND DAS SCHON SEIT ÜBER 30 JAHREN.

Das Qualitätsmanagement nimmt in der Additiven Fertigung einen wichtigen Platz ein. Die stetige Überprüfung der Fertigungsprozesse ermöglicht eine zuverlässige Aussage über die Qualität der Produkte. Die Kontrolle der mitgefertigten Prüflinge kann mit Zerstörungsproben durchgeführt werden.

Mit unseren Messmitteln können wir die von Ihnen gestellten Anforderungen überprüfen und protokollieren. Teilen Sie uns ihre Ansprüche mit.

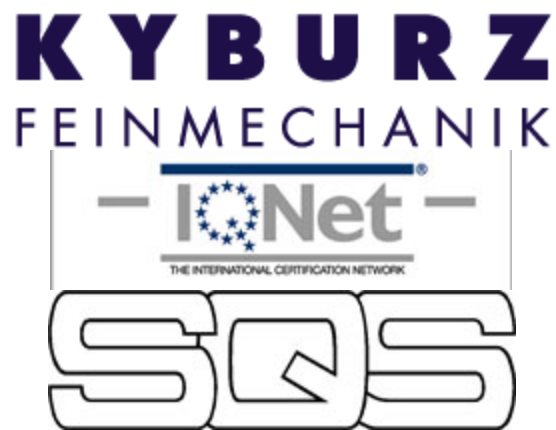


## ANGEBOT

- Kontrolle der Bauteile anhand der freigegebenen Herstellunterlagen
- Überprüfung des Fertigungsprozesses anhand der mitgefertigten Proben
- Mitlieferung der Materialzertifikate und Messprotokolle

## NUTZEN

- Mehr Sicherheit im Einsatz der Bauteile
- Schnelle und fehlerfreie Einbindung in die Baugruppen



---

## ÜBER UNS

## **MARTIN HOFER**

### **AM Kyburz AG**

Gründer, Geschäftsführer und VR-Mitglied

### **Helbling Technik AG**

Entwicklungsprojekte im Maschinen- und  
Anlagenbau

Projektleiter, 12 Jahre

### **Berchtold Apparatebau AG**

4 Jahre VR-Mitglied, 3 Jahre VR-Präsident

### **Mepro AG**

Entwicklungs und Konstruktionsprojekte im  
Maschinen- und Anlagenbau

Gründer und Geschäftsführer, 4 Jahre

### **Technisches Büro, Martin Hofer**

Konstruktionsbüro Maschinenbau

Gründer und Geschäftsführer, 9 Jahre

### **Siemens Schweiz**

Konstrukteur, 2 Jahre

## **ERICH GEISSER**

**AM Kyburz AG**

VR-Präsident

### **Dyson**

Managing Director Dyson Europe, 3 Jahre

MD Dyson DACH / CHAD, 2 Jahre

MD Dyson Germany, 3 Jahre

MD Dyson Switzerland, 6 Jahre

### **McCormick**

Marketing- and Sales Director, 4 Jahre

### **DENNER**

Product Manager, 2 Jahre

## **ADRIAN GALLMANN**

**AM Kyburz AG**

Gründer und VR-Mitglied

**Kyburz Feinmechanik AG**

Dienstleistung „Mechanische Fertigung“

Inhaber und Geschäftsführer, 5 Jahre

Werkstattleiter 22 Jahre

Polymechaniker 5 Jahre

**„MENSCHEN MIT EINER NEUEN IDEE GELTEN SO LANGE ALS SPINNER, BIS  
SICH DIE SACHE DURCHGESETZT HAT.“**

**MARK TWAIN**

32 Jahre Erfahrung in der mechanischen Fertigung ...

26 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Maschinen und Komponenten ...

40 Jahre Erfahrung in der Firmenführung ...

... und eine geballte Ladung Power

---

## KONTAKT

AM Kyburz AG  
Leimattenstrasse 10  
8907 Wettswil

T 044 709 40 40

M 079 677 85 11

E [martin.hofer@amkyburz.ch](mailto:martin.hofer@amkyburz.ch)

## TERMINWUNSCH

Tag

Zeit

Vorname \*

Nachname \*

Strasse / Nr. \*

PLZ / Ort \*

Telefon \*

E-Mail Adresse \*

☒ Melden Sie sich jetzt für unseren Newsletter an!

Nachricht

//

Die Felder welche mit \* gekennzeichnet sind müssen ausgefüllt werden.

SENDEN





