

# Additive Manufacturing

# ThinkAdditive®

Center of Excellence  
in Additive Manufacturing



## Über IRPD

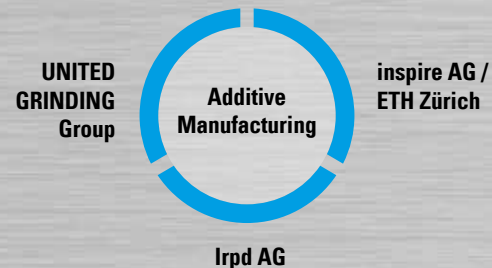
---

Die im schweizerischen St. Gallen verwurzelte Irapd AG, deren Ursprung auf das Jahr 1996 zurückgeht, entstand 2015 als Joint-Venture zwischen der UNITED GRINDING Group und der inspire AG (ETH Zürich) und bietet seinen Kunden seither ein breites Leistungsspektrum rund um Additive Manufacturing (AM).

Unser Leistungsspektrum erstreckt sich von der Beratung und Unterstützung für AM-gerechtes Konstruieren und Re-Designing, über Messtechnik für Reverse Engineering bis hin zur Qualifizierung und Fertigung gemeinsam erarbeiteter Produktlösungen auf unseren additiven Produktionssystemen für zahlreiche Metalllegierungen und Kunststoffe. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch unsere ThinkAdditive™-Workshop-Reihe an, in der wir Sie mit Blick auf AM gerne weiterbilden und gezielt auf Ihre Fragen zur Welt der additiven Fertigung eingehen.

Treten Sie in den Dialog mit uns und profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung. Wir freuen uns auf Sie.

Irapd AG - Ihr Kompetenzzentrum für Additive Manufacturing (AM) der UNITED GRINDING Group.



## Unsere Kunden

---

Zu unseren Kunden zählen Einzel Firmen, KMU's sowie grosse Konzerne aus verschiedensten Branchen. Unsere Dienstleistungen sind gefragt in der Produktentwicklung, im Prototypenbau, der Serienfertigung, der Instandhaltung, im Engineering sowie in der Forschung.



### **Industrie**

Vom Prototyp bis zur Serienfertigung von mehreren tausend Stück – wir sind Partner u.a. für: Automobil-, Energie-, Luft- & Raumfahrt-, Transport- & Schwerindustrie, Werkzeug- und Formenbau, Feinmechanik und Maschinenbau.



### **Architektur & Kunst**

Ihr neues Heim – greifbar in wenigen Tagen. Gedachte Kunst wird zur Realität.



### **Medizin & Orthopädie**

Modelle zur präoperativen Planung, Bohrlehren, Schulungsmodelle, Orthesen und Prothesen, Implantate und Implantatvorbereitung.

### **Marketing & Kommunikation**

Bringen Sie Ihre Unternehmenswerte mit Ihren individuellen Werbe- und POS-Lösungen nachhaltig zum Ausdruck.

## Unsere Dienstleistungen

---



### **Beratung & Konstruktion**

Engineering & 3D-Modellierung  
ThinkAdditive™-Workshops  
Design for AM  
Werkstoff- und Technologieauswahl



### **ThinkAdditive™-Workshop**

Grenzen und Möglichkeiten erforschen  
AM-Gestaltungsrichtlinien kennenlernen  
Fertigungsgerechtes Konstruieren erlernen  
Potentielle Bauteile redesignen  
AM-Experten ausbilden



### **Reverse- & Medical Engineering**

3D-Scanning  
Flächenrückführung  
CT/MRI – 3D-Volumenaufbau  
Medizinische Schulungsmodelle



# ThinkAdditive®

## WORKSHOPS

### Verfahren & Technologien

Selective Laser Sintering (SLS)  
Selective Laser Melting (SLM)  
3D Printing (3DP)  
Stereolithographie (SLA)  
Vakuulguss (VG)  
Vakuumdifferenzdruckguss (VDD)  
Fused Deposition Modeling (FDM)  
Jetting (MJM, PJ)  
Spritzguss  
Multi Jet Fusion (MJF)  
ScanLED

### Materialien

Elastomere  
Duroplaste  
(Epoxy Harz, Acryl)  
Thermoplaste  
(PA, PP, PC, ABS, POM)

Edelstähle  
Warmarbeitsstähle  
Ti-Legierungen  
Al-Legierungen  
Ni-Legierungen  
CoCr-Legierungen  
Zn-Legierungen



### Nachbearbeitung

Mechanische Nachbearbeitung  
Trowalisieren  
Strahlen  
Wärmebehandlung



### Finishing

Lackieren, Einfärben, Pulverbeschichten,  
Plasmapolieren, Elektropolieren,  
Verchromen, kundenspezifische Wünsche

## Ihr Nutzen

---

- Seit 1996 Ihr starker Partner in der additiven Fertigung
- Unterstützung bei der Entwicklung und Optimierung Ihrer Produkte und Prozesse für die additive Fertigung
- Digitalisierung bestehender Geometrien dank moderner 3D-Scantechnologie (Reverse Engineering)
- Hohe Materialexpertise ermöglicht passende Materialwahl für Ihre kunststoff- und metallbasierte AM-Lösung
- ThinkAdditive™-Workshops – Ihr Weg in die Welt der additiven Fertigung
- Umfassendes Know-how über aktuelle AM Trends, dank Kooperation mit der ETH-nahen inspire AG
- Eigene Materialentwicklungen bis hin zu Exklusivrechten für neuartige Materialien, wie beispielsweise iCoPP
- Effiziente Serienfertigung in hohen Stückzahlen
- Technologisch hochstehende Prüfmittel und Messmethoden
- Unser Team und dessen starke Partner bieten zahlreiche Möglichkeiten der Bauteilveredelung; angefangen bei der Infiltration von Kunststoffbauteilen bis hin zur mechanischen Nachbearbeitung metallischer AM-Lösungen





Irpd AG  
Lerchenfeldstrasse 3  
9014 St. Gallen  
Switzerland  
Tel. +41 71 274 73 10  
Fax +41 71 274 73 11  
[info@irpd.ch](mailto:info@irpd.ch)  
[www.irpd.ch](http://www.irpd.ch)

Gerne beraten wir Sie persönlich.  
Wir freuen uns auf Ihre Anfragen und  
Bestellungen an [sales@irpd.ch](mailto:sales@irpd.ch).