



Creating the
future



Creating the future

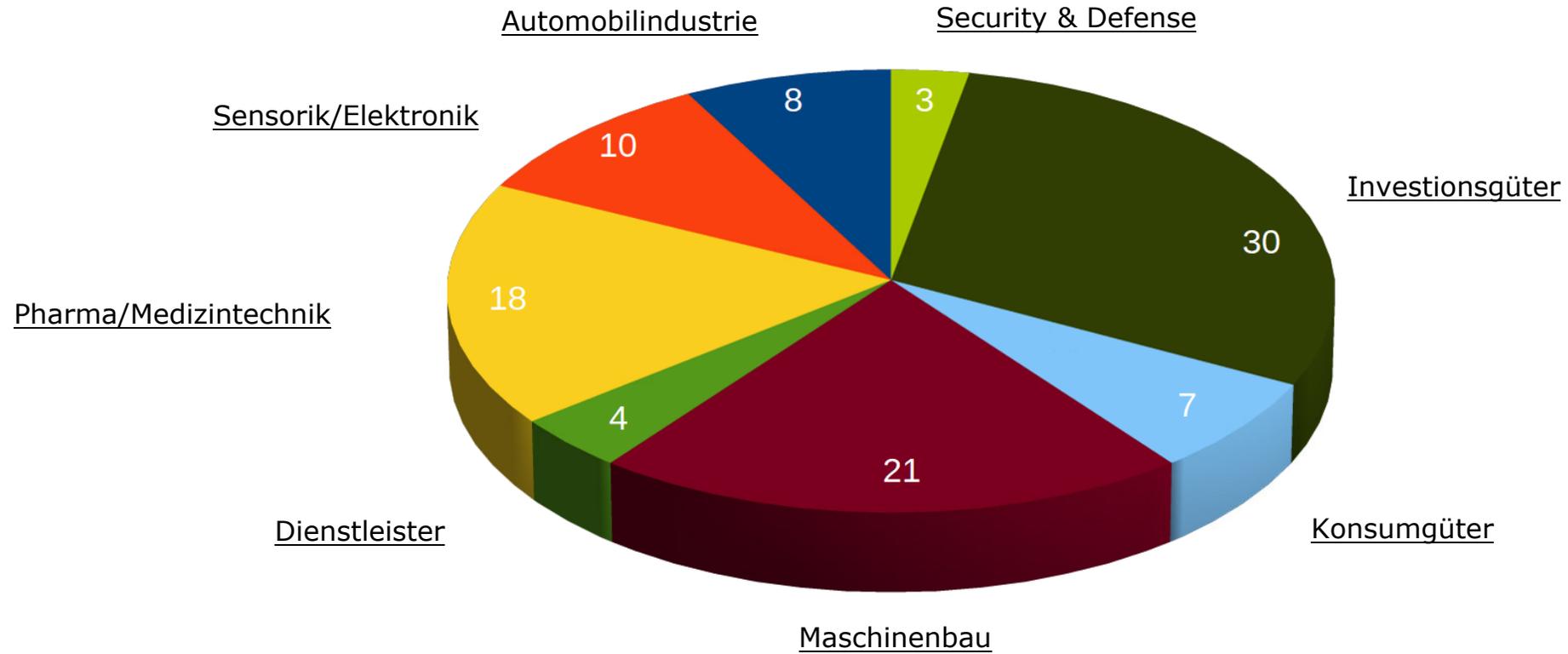
- 40-jährige Erfahrung im Bereich additiver Fertigung und Rapid Tooling

Unsere Schwerpunkte:

- Maschinenbau
- Elektronik/Sensorik
- Medizintechnik
- Konsumgüterindustrie
- Automobilindustrie
- Security & Defense



Kundenstruktur



Unternehmensbereiche

Additive Manufacturing

- Stereolithographie (STL)
- Selektives Lasersintern (SLS)
- Digital Light Processing (DLP)

Rapid Tooling

- Prototypenwerkzeuge aus Aluminium
- Kleinserienspritzgusswerkzeuge
- Baugruppenmontage

Prototyping

- Frästeile aus Kunststoff und Metall
- Vakuumguss
- Silikonguss

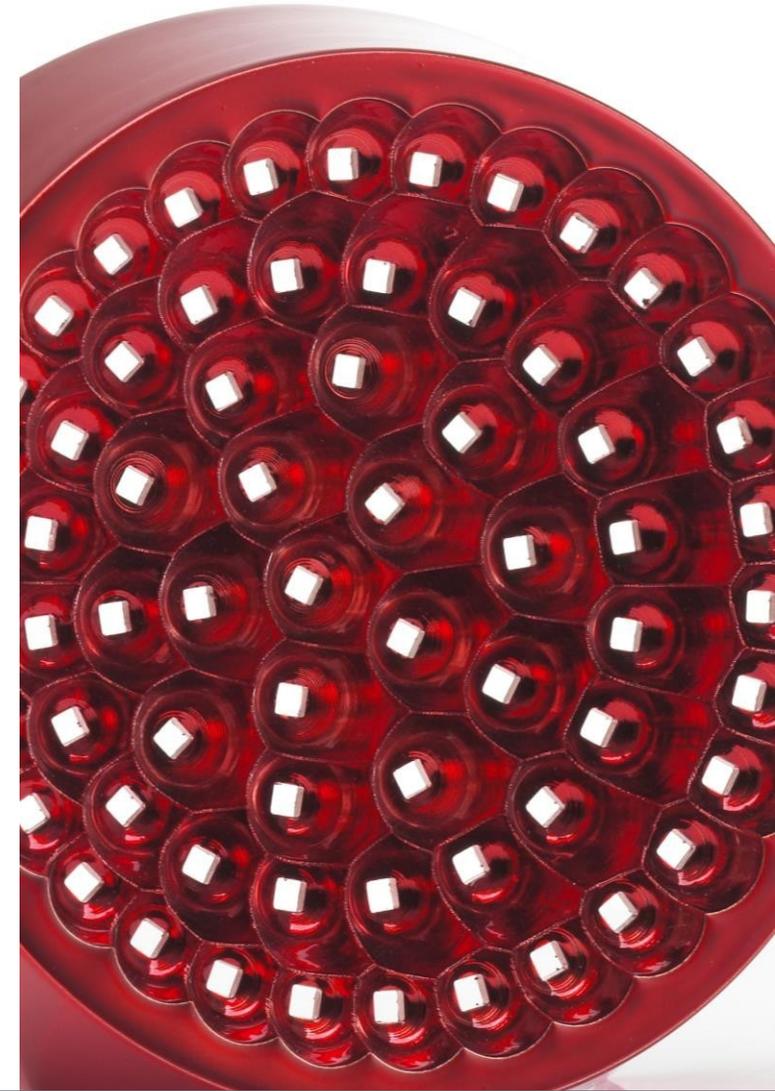


STL – Stereolithographie

DLP – Digital Light Processing



- Kostengünstige, filigrane, sehr maßhaltige Teile jeglicher Geometrie, mit vertikaler Verfahrensgenauigkeit +/- 0,05 mm.
- SLA 7000:
WaterShed XC (biokompatibel)
- Viper SI 2:
WaterShed XC (biokompatibel)
- Formlabs:
diverse Materialien zur Auswahl



SLS - Selektives Lasersintern

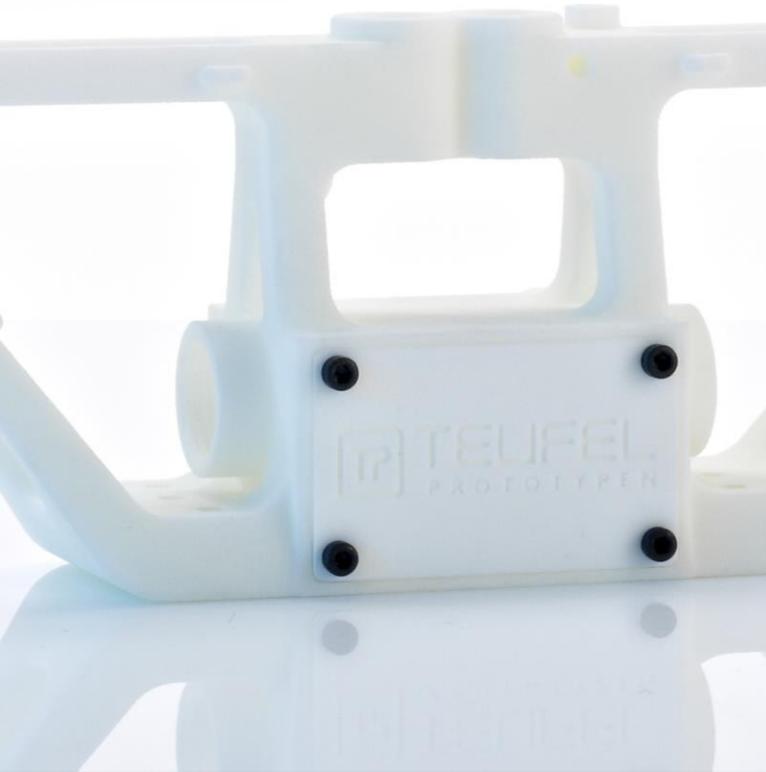
- SLS eignet sich für die Fertigung von funktionstüchtigen Teilen aus Kunststoff
- Die Werkstoffeigenschaften der entstandenen Bauteile entsprechen nahezu 90% des Serienteils

Material

PA 12 GF
PA 11 schwarz
DuraForm Flex
PA 12 Carbon reduced
PA 2210 FR
PA CF-sw (HiPak)

Maschine

Formiga
HiQ
HiQ
Formiga/P396
Formiga/P396
S Pro 230





Rapid Tooling

Fertigung von Vorserien-/Kleinserien-Spritzgusswerkzeugen in kürzester Zeit:

- Werkzeuge mit Losteilen
- vollautomatische Werkzeuge aus Alu oder Stahl



HSC - High Speed Cutting

- Hohe Präzision und Maßhaltigkeit
- Ideal für Kleinserien
- 3- und 5-Achsen-Bearbeitung mit bis zu 45.000 rpm und 10m/min Vorschub
- Wir bearbeiten für Sie folgende Materialien:
- Stahl, AL und alle gängigen NE-Metalle
- POM, PEEK, PBT, PEI
- Grivory
- PA6 GF30
- Weitere auf Anfrage



Vakuumbguss

- Kleinserien bis ca. 500 x 500 mm je Einzelteil
- ABS-ähnliche Teile / PA-ähnliche Teile
- Glasfaserverstärkte Teile möglich
- Glasklare Teile (Lichtleiter / KFZ-Leuchten)
- Elastomere Teile (25 bis 90 SHA)
- Temperaturbeständig bis max. 180°C



Silikonguss

- diverse Silikone verfügbar
- in vielen Farben einfärbbar (auch transparent möglich)
- lebensmittelechte und biokompatible Silikone möglich
- verschiedene Shorehärten möglich (0-45 SHA)
- Temperaturbeständigkeit bis 250° C möglich





Sponsoring

Gemeinnützige Institutionen

- Ärzte ohne Grenzen

Sport

- Reitsportzentrum Illertissen
- Golf Club Kirchheim-Wendlingen e.V
- SV Nersingen
- FC Strass

Schulen und Hochschulen

- Einstein- Motorsport –Team HS Ulm
- Lessing Gymnasium Neu-Ulm

Kunst und Kultur

- Ulmer Zelt



Zertifizierung und Datenschutz

- Jährliche Auditierung durch einen Datenschutzbeauftragten
- Speicherung von personenbezogenen Daten im eigenen Rechenzentrum (keine Cloud)
- Zertifiziert nach DIN/ISO 9001:2015
- Das Zertifikat steht zum Download auf unserer Homepage bereit.



Unsere Umweitleitlinien

Gebäudeklimatisierung – Heizen

- Nutzung von Geothermie
- Teufel Prototypen spart jährlich gegenüber einer konventionellen Ölheizung 50% Energie
- Seit 2009: CO2 Einsparung von fast 200 Tonnen

Gebäudeklimatisierung-Kühlen

- Nutzung von Geothermie
- Energiesparung der jährlichen Gebäudekühlung beträgt 80% Gebäudeklimatisierung-Lüften
- Zentrale Lüftungsanlage
- Optimale Raumluftqualität in den Bereichen mit Aerosolen im Produktionsgebäude

Brauchwasserbereitung

- Einsatz einer Wärmepumpe für Brauchwasser-Erwärmung
- Verbesserung der Energieeffizienz der Gesamtanlage
- Seit 2009: Einsparung von ca. 6 Tonnen CO2

Frischwasseraufbereitung

- Biologische Wasseraufbereitungsanlage in der Fertigung
- 95% des Wassers werden wiederaufbereitet
- Verbrauch von 5% Frischwasser pro Jahr
- Seit 2016: Reduzierung von Frischwasserbedarf pro Jahr um rund 1000 m³

Innovatives Beleuchtungskonzept

- Beleuchtung durch LED-Technik
- Einsparung bis zu 80% der Energie im Vergleich zu konventionellen Leuchten

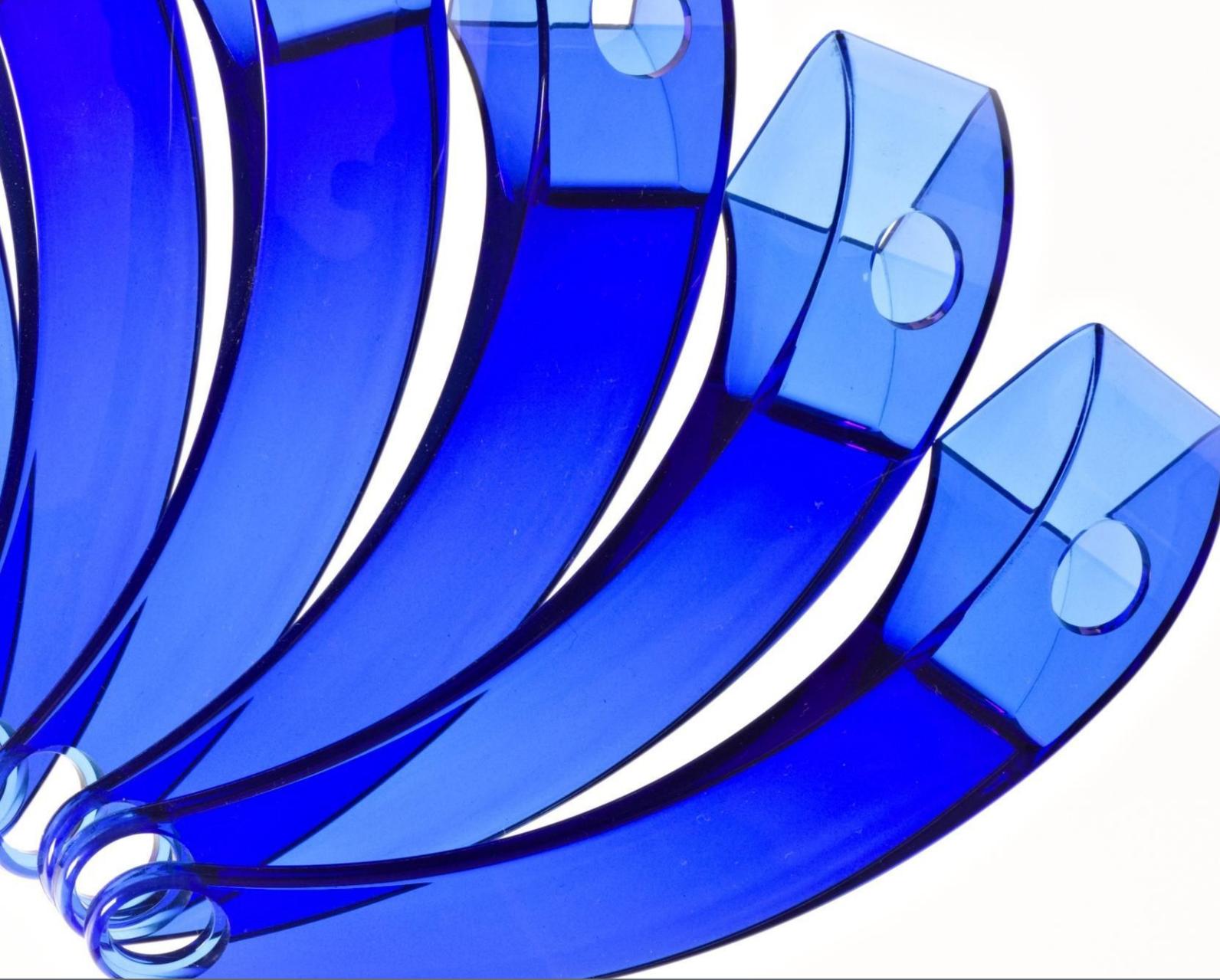
Mülltrennung

- Mülltrennungs- und Recyclingsystem in allen Bereichen.
- Wiederverwertung von wertvollen Abfallstoffen
- Einsparung von einer Tonne CO2 bei Recyclingplastik im Vergleich zu Plastik aus Erdöl



follow us!





Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit!