

## Kunststoff

Je nach Anwendungsfall können wir Ihnen eine optimale Fertigungstechnologie für die herzustellenden Bauteile anbieten. Ob es nun ein Funktions- oder Designmuster werden soll oder Sie gebrauchsfähige Bauteile z.B. aus PA6 benötigen - wir zeigen Ihnen in jedem Fall die effizienteste Lösung auf.

### Übersicht der Fertigungstechnologien:

- Lasersintern von Einzelstücken bis zu Kleinserien (Material: Polyamid12, Alumide™, Polystyrol)
- PolyJet von 1 bis Kleinserie (Material: div. Acrylharze)
- Polyamidguss von Einzelteilen oder Kleinserien aus Gusspolyamid (PA6-G glasfaserverstärkt / ungefüllt) (Herstellung von Kunststoffteilen durch Vergießen von flüssigem Polyamid in Silikonformen)
- Vakuumguss (PU) zur Fertigung von transparenten oder beliebig eingefärbten Kunststoffbauteilen (seriennahe Materialeigenschaften)
- Spritzgussbauteile (Kleinserie) aus Aluminium- oder Stahlwerkzeugen, die mittels Rapid Tooling-Technologien hergestellt werden



## Leichtmetall

Mit eigener Konstruktion und angeschlossenem Werkzeugbau fertigen wir für Sie je nach Auslegung Prototypen- oder Kleinserienwerkzeuge. Die mechanische Bearbeitung und Qualitätssicherung mit modernster Technik runden unser Leistungsprofil ab.

### Übersicht der Fertigungstechnologien:

- generative Fertigung von Metallbauteilen mittels DMLS und SLM-Verfahren für komplexe Bauteile aus Werkzeug- und Edelstahl, Aluminium und Titan **new**
- Fräsen aus Vollmaterial für komplizierte Bauteile mit hohen Toleranzanforderungen innerhalb kürzester Zeit
- Feinguss (Kompakt- und Schalenfeinguss) für die Fertigung von komplexen Bauteilen mit druckguss-ähnlichen Toleranzen
- Sandgussbauteile über Modelleinrichtungen, die je nach Verschleiß mehrere 100 Abformungen zulassen
- Druckgussbauteile im Stückzahlbereich 50 bis 1.000 mit Stahlwerkzeugen, die über Rapid Tooling-Technologien hergestellt werden
- mittels Laserzuschchnitt und Formwerkzeugen entstehen in kürzester Zeit anspruchsvolle Blechformteile

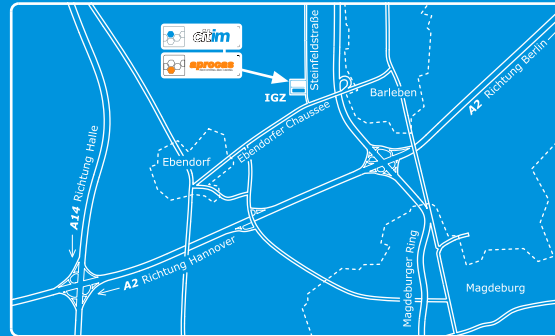
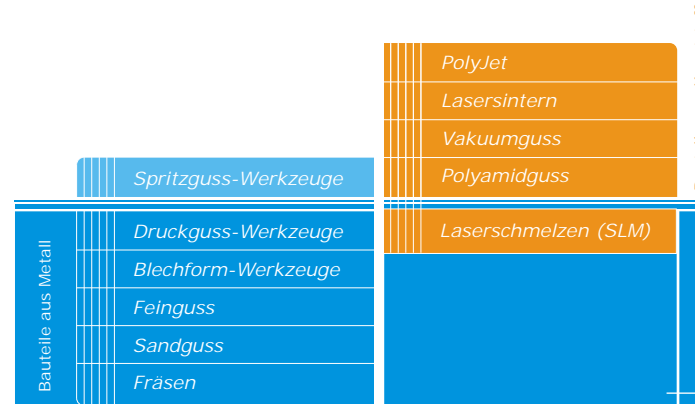


## Elastomer



Elastische Funktionsbauteile oder Designmuster, aber auch Kleinserien lassen sich auf ähnlichem Wege wie die Kunststoffbauteile herstellen. Hierzu bedienen wir uns folgender Technologien:

- Lasersintern von 1 bis Kleinserie
- Vakuumguss (PU) zur Fertigung von gummiähnlichen Kunststoffbauteilen. Ausbringung aus Silikonform: ca. 20-30 Teile
- Bauteile aus Hochleistungssilikon zur Fertigung von hochflexiblen und temperaturbeständigen Kunststoffbauteilen. Die Fertigung erfolgt über gesinterte oder gefräste Werkzeuge oder über Silikonformen.
- Kleinserien von Elastomerbauteilen aus Aluminium-Spritzgusswerkzeugen, die mittels Rapid Tooling hergestellt werden



Die Kernkompetenzen der citim GmbH sind die Konstruktion und die werkzeuggebundene Fertigung von Bauteilen aus Kunststoff und Leichtmetall.

Ihr Markenzeichen ist die effiziente Umsetzung der Rapid Tooling-Technologie zur Fertigung von Werkzeugen auf den Gebieten Druckguss, Spritzguss und Sandguss bis zu Losgrößen von mehreren 1.000 Teilen.

Die aprocas GmbH ist ein erfahrenes Rapid Prototyping Unternehmen. Die Kernkompetenz liegt im Bereich der werkzeuglosen Fertigung. Zum Einsatz kommen generative Fertigungsverfahren wie das Laserstrahlsintern und innovative Folgeverfahren.

Mit dem Know-how als erfahrener Entwickler auf dem Gebiet des Polyamidguss ist die aprocas GmbH in der Lage, Ihnen ab Stückzahl " 1 " PA6-Bauteile anbieten zu können.

Durch den Firmenverbund ergeben sich für Sie klare Vorteile:

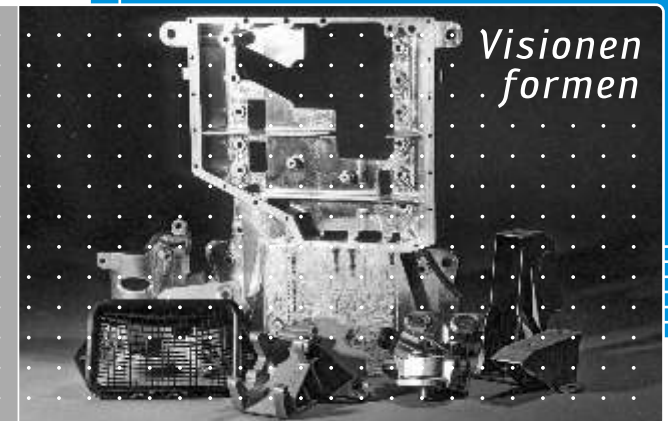
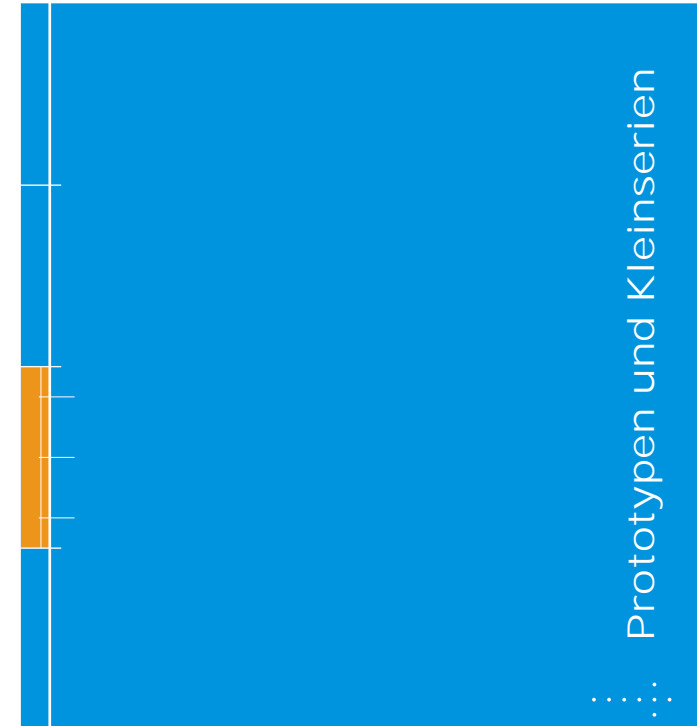
- ein Ansprechpartner für Ihre Ideen und Wünsche
- leistungsstarke Produktvielfalt aus einer Hand
- einheitliches Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001: 2000
- schnelles und erfahrenes Zusammenwirken

• citim GmbH  
• Steinfeldstraße 5  
• 39179 Barleben  
• Germany

aprocas GmbH  
Steinfeldstraße 5  
39179 Barleben  
Germany

Telefon +49 (0)39203 51060    Telefon +49 (0)39203 510630  
Telefax +49 (0)39203 510699    Telefax +49 (0)39203 510649

E-Mail [info@citim.de](mailto:info@citim.de)    E-Mail [info@aprocas.de](mailto:info@aprocas.de)  
www.citim.de    www.aprocas.de



Visionen formen