

## Schritt Eins zuerst!

Häufig legen Sie sich schon zu Beginn eines Projektes unbewusst fest, wie Ihre Idee entwickelt und umgesetzt wird. Sinnvolle Alternativen der Gestaltung und Umsetzung werden so oft nicht erkannt und können zu einem späteren Zeitpunkt keine Berücksichtigung mehr finden.

Die wirtschaftliche Unabhängigkeit der Partner unseres Kompetenz-Netzwerkes ermöglicht eine freie Betrachtung Ihrer Aufgabenstellung. Die Umsetzung Ihres Projektes und die Auswahl der zugehörigen Partner sind frei. Dies garantiert einen maßgeschneiderten Projektablauf mit höchster Flexibilität.

Wir stellen gemeinsam mit Ihnen die passenden Kompetenz-Module aus Beratung, Design und Entwicklung bis zur Umsetzung zusammen. So bleiben Sie stets Herr des Verfahrens: Alle Inhalte der Produktentwicklung bleiben unter Ihrer Kontrolle und Ihr Eigentum.

Unsere Dienstleistungen beinhalten den ganzen Entwicklungsprozess:

- Beratung
  - Produktpositionierung (Strategie)
  - Machbarkeitsprüfung (Kosten, Technik)
  - Umsetzungsstrategie (Vorgehensweise)
- Design/Entwurf
- Entwicklung
- Umsetzung

Kontaktieren Sie uns!

## UNSERE DIENSTLEISTUNGEN:

### 5-ACHS-FRÄSBEARBEITUNG

Mit unseren modernen CNC-Bearbeitungszentren, sind wir in der Lage nach Ihren Daten 3-5-Achsen bearbeitete Bauteile und Werkzeuge herzustellen.

Materialien: Kunststoff, Aluminium, Stahl, Kupfer, Messing,...

Bauteilgrößen bis mehrere Meter Größe

<http://www.zimatec.de/5-achs-fraesbearbeitung-content.html>

### Bauteilentwicklung

(CFK/GFK) zur Substitution von Metallbauteilen

<http://www.zimatec.de/5-achs-fraesbearbeitung-content.html>

### Design Thinking

Design Thinking ist ein Ansatz, der zum Lösen von Problemen und zur Entwicklung neuer Ideen führt. Ziel ist dabei, Lösungen zu finden, die aus Anwendersicht (Nutzersicht) überzeugend sind.

<http://www.paulmartin.design>

### Extrusionswerkzeuge

<http://www.sls-kunststoffprofile.de>

### Fertigungs- und Normgerechte Konstruktion

von Guss- und Spritzgussbauteilen

von Lehren und Vorrichtungen

<http://www.zimatec.de/5-achs-fraesbearbeitung-content.html>

### Konstruieren

Konstruktion in SolidWorks, Creo2, DesignX

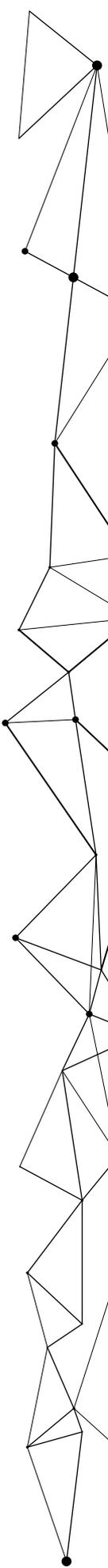
<http://www.zimatec.de/konstruktion.html>

### Laminatbauteile und Werkzeuge

aus CFK/GFK in Harzinfusionstechnologie

Anfrage bitte an:

[info@zimatec.de](mailto:info@zimatec.de)



### **Modell- und Werkzeugkonstruktion**

zur Herstellung von Gussbauteilen (Alu, Stahl, Guss)  
zur Herstellung von Spritzgussartikel (1K, 2K)

<http://www.zimatec.de/5-achs-fraesbearbeitung-content.html>

### **Mobil Messen**

Mit mobilen ATOS Triple-Scanner Mobile und hochpräzise 3D Messung  
von Bauteil, Werkzeug oder Anlage. Photogrammetrie, Soll-/Ist-Vergleich,  
EMPB (Erstmusterprüfbericht)

<http://www.zimatec.de/mobile-messtechnik.html>

### **Optisches Messverfahren „GOM Atos“**

Hochgenaue und berührungsfreie Vermessung von Objekte und Werkzeugen zur  
Qualitätssicherung aber auch Optimierung von Werkzeugen und Prozessen.  
Anwendungsgebiete Stationär oder Mobil beim Kunden. Erstellung von Soll-Ist-  
Vergleichen in Falschfarbendarstellung. Messberichte für komplexe Bauteile im ZSB.

<http://www.zimatec.de/mobile-messtechnik.html>

### **Produkt Design**

Unser Leistungsspektrum reicht von der Projektrecherche über die  
klassische schnelle Skizzenphase bis zum fertig entwickelten Produkt.

<http://www.paulmartin.design>

### **Produkt Graphik**

User Interface, Produktgrafik und Markenlogo sind visuelle Bestandteile  
des zu gestaltenden Produktes

<http://www.paulmartin.design>

### **Produkt Präsentationen**

Von qualitativ hochwertigen Konzeptskizzen über fotorealistische  
Renderings oder Produktfotografien bis zu professionellen  
Animationen und Präsentationsfilmen.

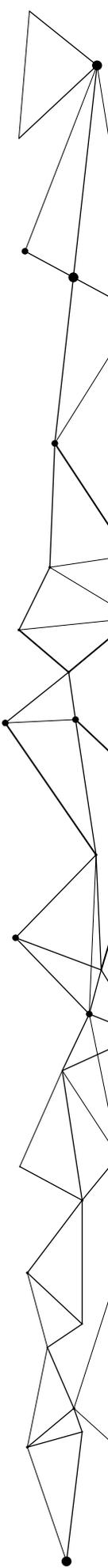
<http://www.paulmartin.design>

### **Soft Produkte**

Gerade die Verbindung zwischen Kunststoffteilen und textilen  
Komponenten bedarf des Verständnisses beider Material- und Verarbeitungswelten.  
Neben Schnitt- Und Musterfertigung

können wir auch Hilfestellung bei der Materialbeschaffung leisten.

<http://www.paulmartin.design>



## Verpackungen

Entwicklung von einfachen cleveren Designlösungen bis zu komplexen Verpackungen die Teil des Gesamtkonzeptes darstellen und Teil der Markenstrategie sind

<http://www.paulmartin.design>

## Rapid Prototyping

Selektives Lasersintern (SLS) „Material Polyamide“

Stereolithographie (SLA) „Material Photopolymer“

Fused Deposition Modelling (FDM) „Material ABS, PC“

Metallsintern (DMLS) „Material Alu, und Stahl“

Vakuumguss (Vaku) Material Kunststoff PU“

Metallguss „Material Al, Fe“

Aufgeführte Materialauszüge für verschiedenste Anwendungsbereiche und Eigenschaften.

<http://www.zimatec.de/rapid-prototyping.html>

## Reverse Engineering

Scandataaufbereitung (STL) von Objekten, Bauteilen und Werkzeugen zur weiteren Bearbeitung in CAD-Systemen. Geeignet zur Rekonstruktion älterer oder geänderter Objekte, Anpassung von CAD-Daten aus Werkzeugänderungen, zur weiteren Verwendung in 3D-Drucktechnologien, zur Nutzung in Virtual Reality Umgebungen.

<http://www.zimatec.de/reverse-engineering.html>

## Werkzeugbau

in Deutschland

Herstellung von Formen und Werkzeugen aus verschiedensten Materialien mittels CAD-CAM-Systemen, insbesondere großer Formen. Anwendungsbereiche: Gussformen, Laminatformen, Abformwerkzeuge, Spritzguss, etc....

<http://www.zimatec.de/5-achs-fraesbearbeitung-content.html>

in Europa und Ostasien

<http://www.kunststoffberatung.de>

## Zerspanen

Von Holz, Kunststoffen und Aluminium und Stahl im Lohnauftrag auf modernen CNC-Anlagen bis 6000 x 3000 x 1700 mm

<http://www.zimatec.de/5-achs-fraesbearbeitung-content.html>

