

# ENGINEERING, DESIGN, PROTOTYPING

Gfeller Design GmbH bietet seit 2007 Dienstleistungen im Engineering, Industriedesign und im Prototyping an.

Unsere kundenorientierte Dienstleistungspalette umfasst unter anderem:

- Konzepte
- Entwicklung
- Finite Elemente Berechnungen
- Simulation von Bewegungsabläufen
- Prototyping
- Industrialisierung: Anpassungen für eine Serienfertigung
- Materialeinkauf: Herstellteile, Normteile, Einkaufskomponenten.
- Kostenoptimierung von bestehenden Produkten
- Technische Dokumentation
- Testen und Auswerten
- Teilprojektleitung

Interdisziplinäre Aufgaben wie Elektronik- und Softwareentwicklung lösen wir in Zusammenarbeit mit externen Partnern.

Wir sind derzeit in folgenden Märkten tätig:

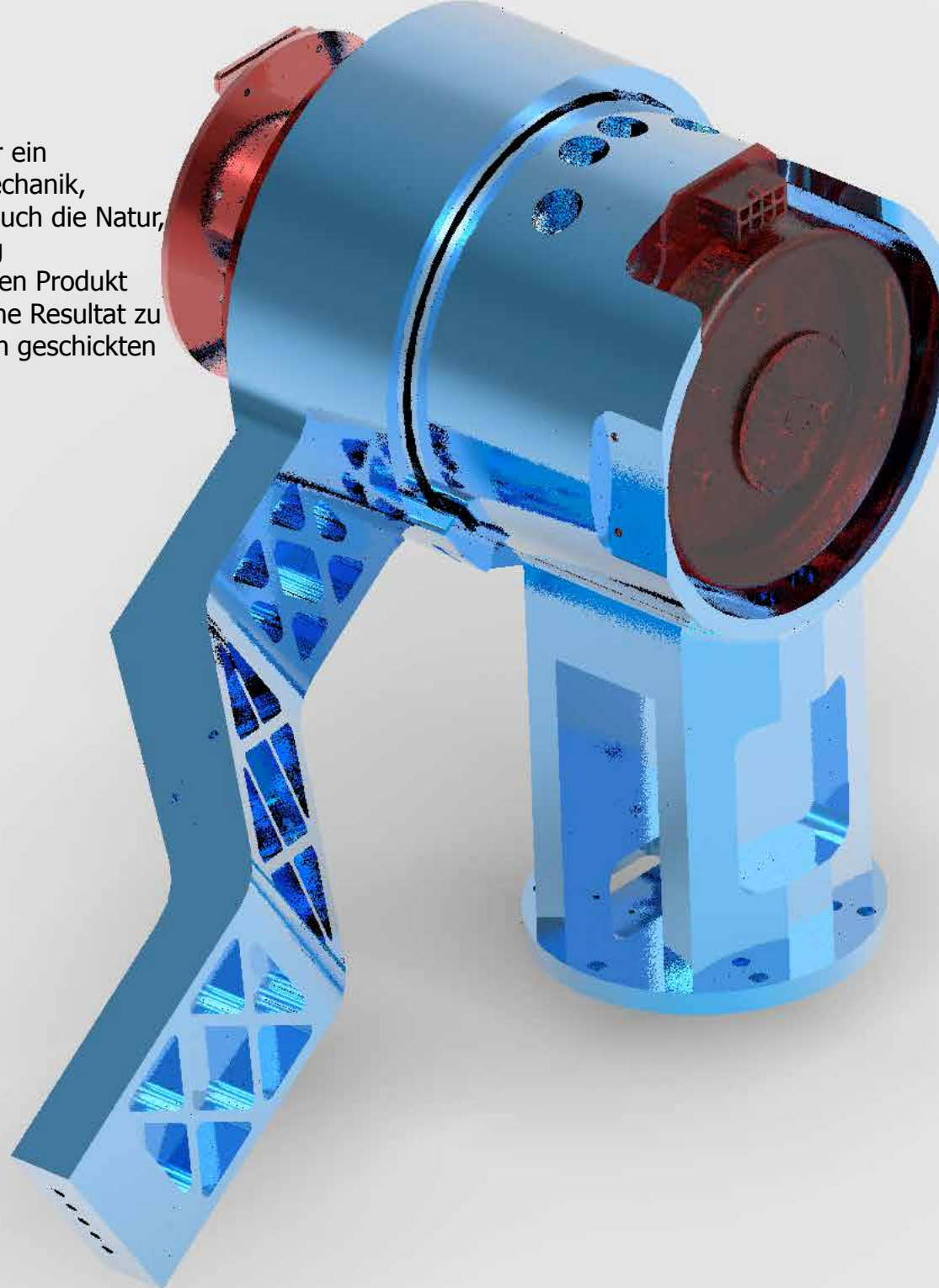
Medizinaltechnik, Anlagenbau, Allgemeiner Maschinenbau, Automatisierung, Packaging, Robotik, Konsumgüterentwicklung, Automotive, Möbeldesign, Sport- und Freizeitartikel.

Sie als Kunde profitieren von einer Lösung mit einem einzigen Ansprechpartner. Durch Schonung ihrer internen Ressourcen, ermöglichen wir ihnen ihr Produkt rechtzeitig auf dem Markt erscheinen zu lassen.



# ENGINEERING

Im Engineering finden wir eine Lösung für ein definiertes Ziel. Wir verwenden hierfür Mechanik, Elektrotechnik, Elektronik, Software und auch die Natur, welche voll von Ideen steckt, die im Alltag funktionieren. Von der Idee bis zum fertigen Produkt ist es ein weiter Weg. Um das bestmögliche Resultat zu erreichen braucht es Systematik und einen geschickten Entwicklungsprozess.



# INDUSTRIEDESIGN

Im Industriedesign geht es um das Festlegen von Formen und Funktionen.

Design ist auf den Menschen abgestimmt.

Das Produkt kommuniziert dem Anwender durch seine Formensprache Funktionen, Art und Zugehörigkeit.

Design ist Kunst die sich nützlich macht.

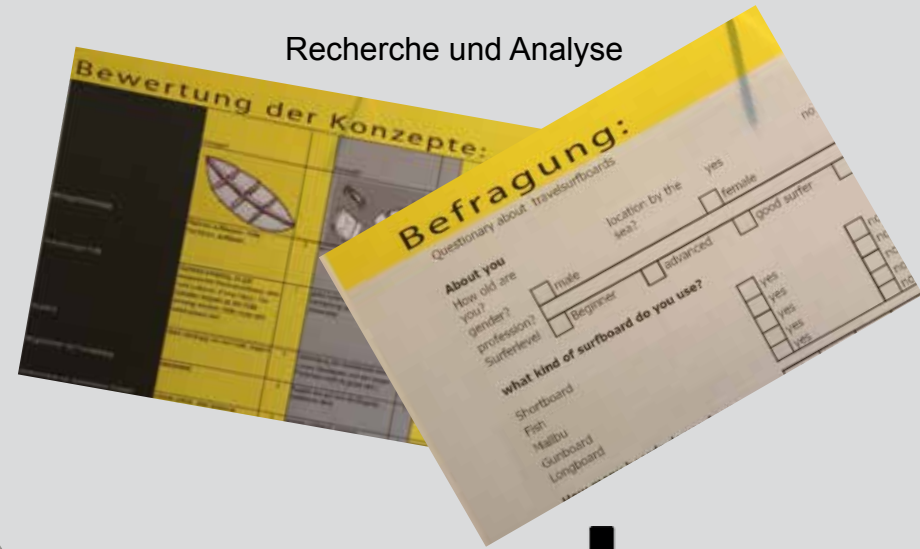
Produkte erhalten durch Design einen Mehrwert und sind auf dem Markt erfolgreicher.

Design ist ein integraler Bestandteil in der Entwicklung eines Produktes geworden.

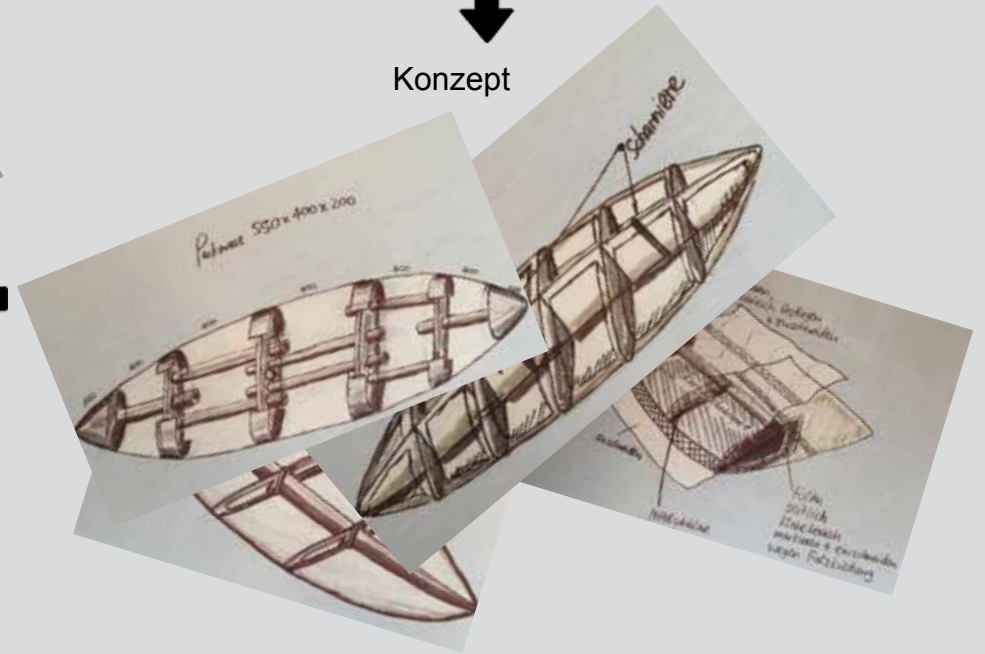
Idee



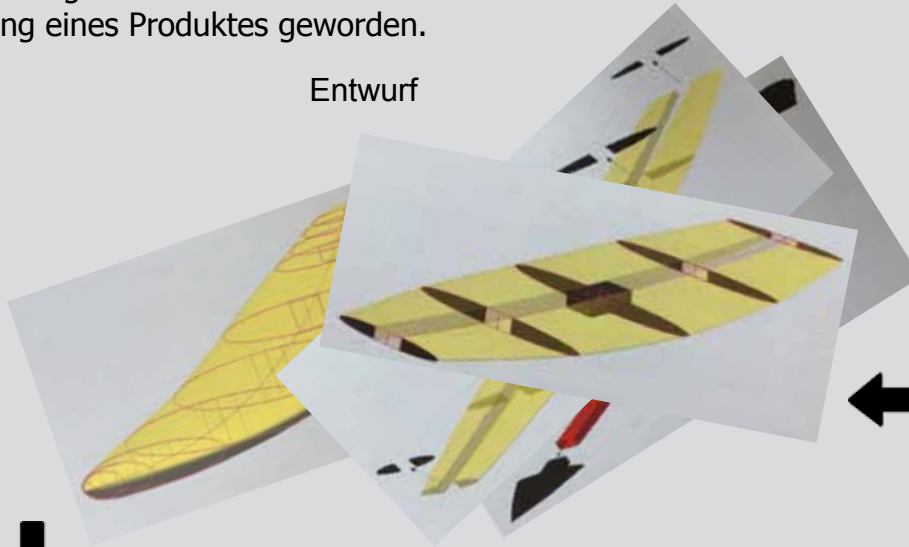
Recherche und Analyse



Konzept



Entwurf



Ausarbeitung





# PROTOTYPING

Im Prototyping werden aus den Zeichnungen reale Teile. Durch den Aufbau von Prototypen können die Erkenntnisse aus der Entwicklung und Konstruktion getestet werden. Aufgrund dieser Werte wird das Produkt angepasst und verbessert. Durch den Testaufbau von Modulen oder Teilen bekommen wir einen Eindruck, ob es in der Serie einer Aenderung bedarf oder nicht. Im Design können wir durch das Bauen von Modellen ebenfalls Erkenntnisse gewinnen, die in der virtuellen Entwicklungsumgebung nicht eindeutig feststellbar sind. Der Eindruck eines Produktes welches wir in die Hand nehmen können ist ganz anders als wenn wir es auf dem Computer oder im CAD sehen.

Designprototypen aus Karton, Styropor oder Polyester



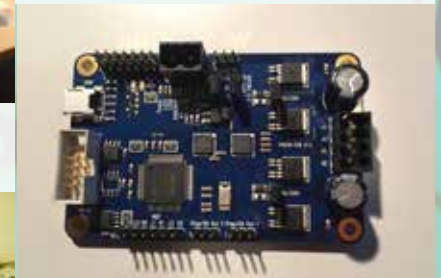
Rapidprototyping

Prototypenbau, Testen und Auswerten



Projektbezogener Einkauf der Herstellungs- und Einkaufs-Teile.

Bauen von Sonderlösungen



Interdisziplinäre Aufgaben mit Partnerfirmen: Softwarelösungen, Elektroniklösungen.

# UNSERE WERKZEUGE, UNSER KNOWHOW

## **Software:**

### **Engineering/Design CAD:**

Siemens Solid Edge  
Dassault Solid Works  
Siemens NX

### **FEM Berechnungen:**

Ansys (extern)  
Solid Edge  
Solid Works

### **Design und Technische Dokumentationen (Skizzieren, Grafik, DTP, Renderings):**

Autodesk Sketchbook  
Adobe CS (Indesign, Photoshop, Illustrator)  
Keyshot

### **Officeanwendungen:**

Microsoft Office (Word , Excel, Powerpoint)  
Open Office

## **ERP/PDM Systeme:**

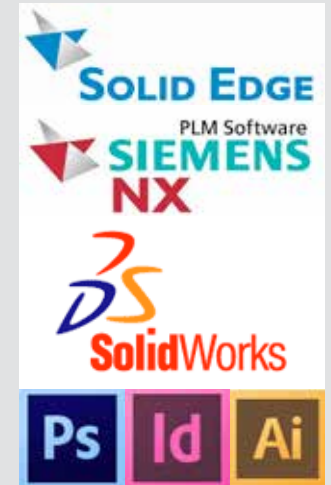
Siemens Teamcenter  
DB Works  
SMAP

## **Projekteorganisation:**

Merlin (Mac ähnlich MS Project)

## **Betriebssysteme:**

Windows 10, MacOS, Synology

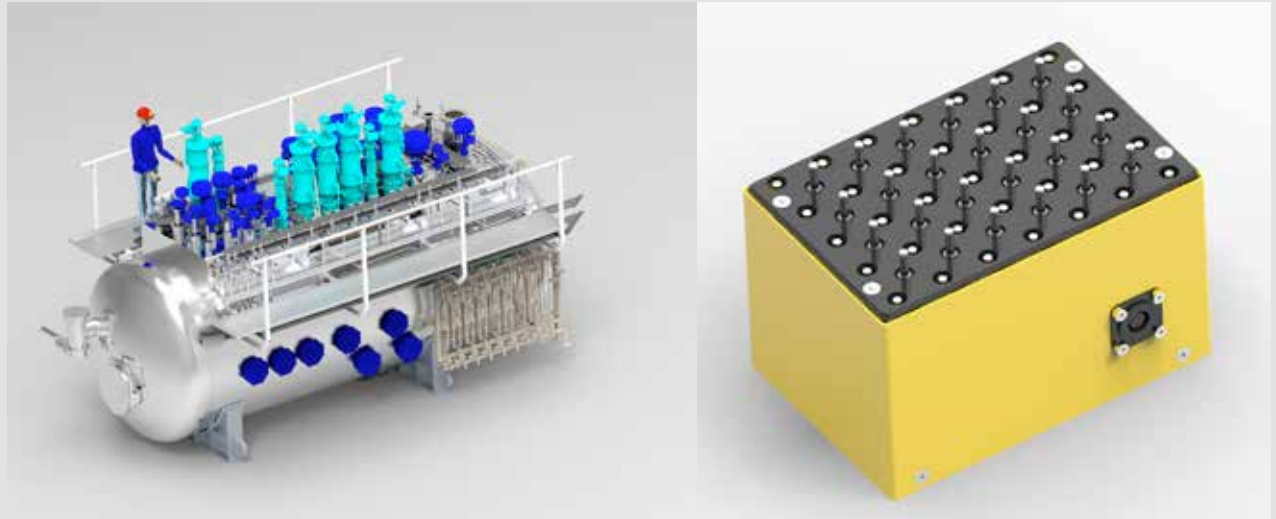


Weitere Informationen und Referenzen  
stelle ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Christian Gfeller, Geschäftsinhaber

Gfeller Design GmbH  
Bahnhofstrasse 37  
8594 Güttingen

Tel +41 71 508 13 09  
Mobil. +41 79 478 81 45  
projekte@gfeller-design.com  
www.gfeller-design.com



Referenzen: Woran wir schon gearbeitet haben...

Knickarmroboter, Förderbänder, Krankenwagenliegeeeinzug, 360° Kamera, Laborautomaten Liquidhandling, Reagenzienracks, Incubator, Shaker, Magnetischer Labor Mixer, Sahararoboter, Qualitätsprüfung von Schokolade mit Visionsystem, Verpackungsanlagen für Schokolade, Greifer und Greifsysteme, Leichtbauroboterarm für Bombenentschärfung, Mobiler Roboter Experimentale Navigation. Inmoldlabeling Bestückungsroboter, ausfahrbares Menükarten Display für Restaurant, vollautomatisches Parkhaus, Klebdüse für Hotmeltverfahren, Wasserfilter Outdoorprodukte, Rollercoaster, Prüfstand für Schiffsdieseleinspritzungen, Gasdurchflussprüfstand für Ventil, Lebensdauerprüfstand für Ventil, Hydraulische Antriebe, Reise-Surfboard, Zeitungsablage-Salontisch, Bildermalroboter, Schlauchbeutelmaschine, Rennsportkatalysator Automotive, Büroplanung, Businesskoffer, Sitzbank, Hifi-Sideboard, Qualitätsprüfung eines Lecksuchgerätes, Anlagenbau Kryotechnik. Endoskop Simulator, Swimmingpool, Jacuzzi, Kosmetikdispenser.

