

„Von der Idee bis zum Prototyp“ lässt sich nur mit erfahrenen Versuchsmechanikern, Elektroniklaboranten und einer optimalen Infrastruktur verwirklichen. Zühlke Entwicklungsingenieure realisieren mit aktuellem Fachwissen und viel Erfahrung Prototypen in kürzester Zeit.

Consulting **Development** Integration

# Fast Prototyping für Funktionstests

## Schnellere Entwicklung mit Prototypen

Viele mögliche Probleme im Engineering werden heute schon vor dem ersten Prototypenbau virtuell gelöst. Dadurch ist der heutige Prototyp ausgereifter, seriennäher und erlaubt umfangreiche Funktionstests. Basiert das wirklichkeitsnahe Simulationsmodell jedoch auf zu vielen Unbekannten oder Annahmen, können die Berechnungen keine quantitativen Aussagen liefern. Hier führt der Aufbau eines Prototyps oder ein einfacher Test schneller zu aussagekräftigen Resultaten. Gefordert ist eine äußerst leistungsfähige Prototypenwerkstatt, die schnell, flexibel und unkompliziert einzelne Teile herstellen und montieren kann.

## Dienstleistungen

Durch unsere langjährige Erfahrung und die Nähe zur Produktentwicklung realisieren wir Funktionsmuster und Prototypen in kurzer Zeit. Wir fertigen für Sie komplexe Baugruppen und beraten Sie in allen Fertigungsfragen. Im Verbund mit unserer eigenen Werkstatt und dem Elektroniklabor wickeln wir Ihre spezifischen Fertigungsaufträge ab:

- Bohren, Drehen, Fräsen und Schweißen in der mechanischen Werkstatt
- Bearbeitung von Spezialwerkstoffen für Medizintechnik
- Beschaffung von Halbfabrikaten und Normteilen
- Montage und Tests



- Fertigung kleinster Strukturen in der Mikromechanik-Werkstatt
- PCB Layout
- Leiterplatte-Bestückung konventionell oder auf SMD-Halbautomat
- Herstellung von Elektronik-Baugruppen (Prototypen, Kleinserien)

## Infrastruktur

- CNC-Bohr- und -Fräsmaschine
- Konventionelle Bearbeitungsmaschinen
- Messmittel und Zubehör
- Maschinenlabor für Montage und Tests
- Klimaschrank
- SMD Bestückungs-Halbautomat
- Reflow-Ofen
- Wellenlötmaschine
- EMV-Labor

## Ihr Nutzen

- Zühlke Spezialisten haben langjährige Erfahrung und ein breites Know-how der in der Produktentwicklung mit virtuellen Tools und im Prototypenbau. So profitieren Sie von einem zielorientierten Einsatz der richtigen Methoden.
- Unsere interdisziplinären Teams bauen in kurzer Zeit Prototypen und Funktionsmuster in den eigenen Werkstätten und Labors.
- Mit unserem eingespielten Netzwerk von Zulieferern (z.B. für Härte- und Oberflächenverfahren) liefern wir Gesamtlösungen aus einer Hand.

Besprechen Sie Ihre Aufgabenstellung mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot unterbreiten. Wir sichern Ihnen schon jetzt eine kompetente und termingerechte Ausführung zu.



Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
zuerich@zuehlke.com  
www.zuehlke.com