

## FERCHAU AUTOMOTIVE

# LEITUNGSSATZENTWICKLUNG UND -FERTIGUNG, RAPID PROTOTYPING

### METHODEN UND TOOLS

Crimpautomaten  
Wechselwerkzeuge  
Schneidmaschine  
Testautomat  
Heißschneider  
S-Plan  
CATIA V5  
Visio  
E<sup>3</sup> Cable  
Schliffbildlabor  
Anzugtest

### ANSPRECHPARTNER

**Angelo Switzer**  
Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7031 43997-45  
Mobil +49 1520 1554191  
[angelo.switzer@ferchau.com](mailto:angelo.switzer@ferchau.com)

**Konzeption, Konstruktion und Herstellung prototypischer Kabelbäume sowie Kleinserien garantiert in reproduzierbarer Serienqualität.**

### KOMPETENZFELDER

#### Kleinserienfertigung/Prototypenaufbau

- Leitungssatzmanufaktur für den Aufbau von Prototypen und Sonderleitungssätzen ab Stückzahl 1 in Serienqualität bis zur Kleinserie
- Fertigung von Mess- und Prüfkabeln, einfache bis hin zur komplexen Kabelbäumen
- Testing von Funktionen an Bauteilen, Spannungsfestigkeit, Isolation

#### Aufbauten und Integration

- Konzeption und Fertigung von Break-Out Boxen
- Individueller Aufbau von Test- und Messequipment
- Integration und Verkabelung von Komponenten & Messtechnik
- Aufbau von Fahrzeug-Exponaten oder Lab Vehicle
- Aufbau von Erprobungsträgern und Prototypen

#### Dokumentation

- Spezifikations-/Anforderungsdokumente
- Erstellung von Stromlaufplänen
- Leitungssatzzeichnung 2D/3D
- CAD-Konstruktion
- Planung von Einbauorten
- Zeichnung diverser Komponenten
- Festlegung von Kabelverlegungswegen

#### Sonderlösungen

- Erstellung von kundenspezifischen Lösungen z.B. Anfertigung von Steckern, Gehäusen, Anbauteilen mittels Rapid Prototyping Verfahren

#### Rapid Prototyping (3D-DRUCK)

- Einzelfertigung bis Kleinserien möglich
- Druckverfügbarkeit innerhalb von 24 Stunden
- Aktuell zwei Verfahren SLA und FDM möglich

#### Materialien

- Kunststoffe (ABS, ASA, CF20, PETG, PLA, Photopolymer)
- Metalle (Edelstahl, Werkzeugstahl, Aluminium, Titan) & Keramik

#### Tests

- Zug- und Druckversuch / Gefüge- und Oberflächenprüfung
- GOM 3D Scanning

#### Verwandte Themen

- Bordnetzentwicklung
- Fahrzeugintegration