



## Applikationen

---

- Industrielle Steuerungs-, Regel- und Messtechnik
- M2M-Interfaces, Display- und Touch-Technologie
- Internet of Things, Connectivity, Kommunikations- und Gateway-Technologie
- Embedded-Systems
- Sensorsysteme

## Spezifikation / Konzeption / Machbarkeitsstudie

---

- Consulting
- Machbarkeitsstudie, Risikoanalyse, Systementwurf
- Lasten- / Pflichtenheft
- Recherche, Entwurf und Simulation
- Technische, kaufmännische und rechtliche Bewertung

## Hardware-Entwicklung

---

- Bauteilauswahl
- Schaltplanerstellung
- Layouterstellung
- Prototypenbau, Rapid Prototyping

## Firmware-, Software- und APP-Entwicklung

---

- Bootloader
- Bibliotheken, Middleware, hardwarenahe Treiber
- Betriebssysteme und Board Support Packages (BSP)
- Applikationen, Benutzeroberflächen (GUI)
- APPs, Web- & Cloud-Lösungen

## Mechanik-Entwicklung, Konstruktion, Design

---

- Technologiekonzeption und Gehäusekonstruktion
- Funktionsanalyse, Bedienkonzept und Ergonomiestudie
- Fertigungs- und Montagekonzept
- Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- Herstellerwahl & -betreuung (für Werkzeuge und Serienteile)
- Alle gängigen Verfahren: Kunststofftechnologie, Blechbearbeitung, Guss- und Strangusstechnologie
- Prototypenbau, Rapid Prototyping

## Test-Entwicklung

---

- Teststrategieentwicklung
- AOI, AXI
- ICT, FCT, Burn-In, Boundary-Scan, EOL-Test
- Automation
- Betriebsmittel, Werkzeuge

## Qualifizierung und Zulassung

---

- Inbetriebnahme, elektrische Prüfung
- Umweltprüfungen
- Initiieren, planen und begleiten des akkreditierten Zulassungsprozesses

## Service

---

- Redesign & Requalifizierung
- Prototypenbau, Rapid Prototyping
- Serienproduktion

