



Entwicklung

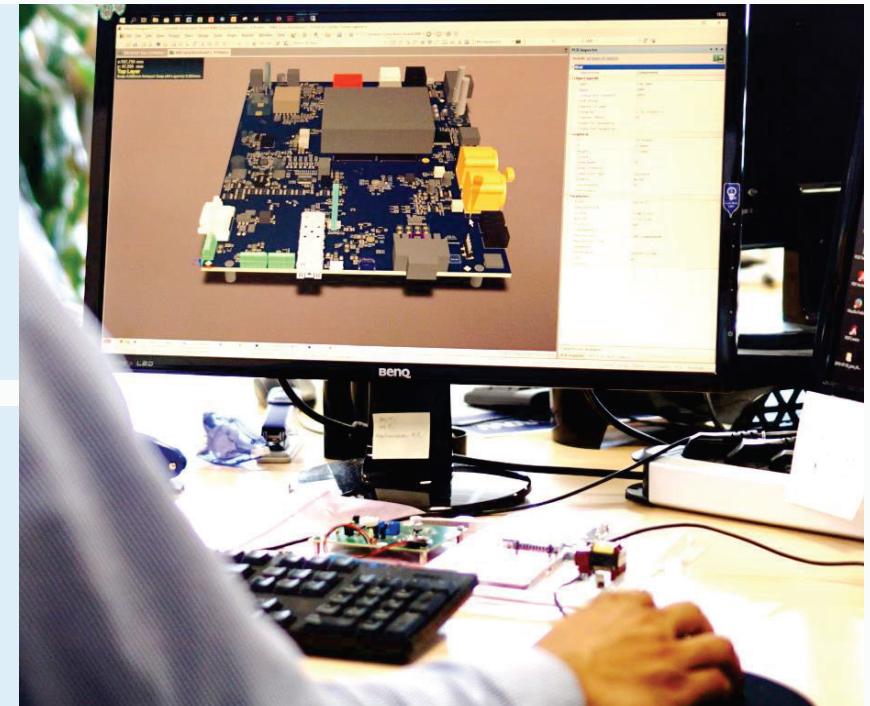
- ✓ Zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 13485
- ✓ Medizingeräte Entwicklung nach MDR
- ✓ Design analoger und digitaler Schnittstellen
- ✓ Teilnahme an Forschungsprojekten

Hard- und Softwareentwicklung

- analoge und digitale Schaltungstechnik, Leistungselektronik, FPGA-Designs, Controller- und Prozessorsysteme, Sensoranbindung, Interfaces
- Entwicklung / Anwendung spezieller IP-Cores für XILINX FPGA, Entwicklungsplanung u.a. Med. Produkte (AoIP / Ethernet)
- Softwareentwicklung u.a. DIN EN 62304 (Medizingerätenorm)
- Erstellung von Firmware für eine Vielzahl von Controllerfamilien
- Entwicklung individueller Bedienoberflächen

Leiterplattendesign / Mechanische Konstruktion

- Layouts von 2-Lagen bis zum Multilayer, HDI-Layouts (High-Density-Interconnect), EMV-gerechtes Design, Metallkernlayouts, impedanzkontrollierte Leiterplatte
- individuelle Gehäuselösungen (Kunststoff / Metall)
- Konstruktion individueller Verpackungen





Entwicklung

Test-, Prüf- und Beratungsdienstleistungen

- Entwicklungsbegleitende EMV-Messungen und Auswertungen
- Überwachte Burn-In- und Langzeittests von Prototypen
- Betreuung Zertifizierung der entwickelten und zu fertigenden Produkte
- Richtlinien, Normenanalyse, Prüfpläne / Zulassungen auch mit externen Laboren

Musterbau und Kleinserienfertigung

- von Elektronikkomponenten und komplette Geräten
- Mechanische Fertigung von Gehäusemustern, Vorrichtungen, Lehren, usw.
- Bau von Prüfgeräten
- Vorbereitung und Unterstützung für die Serienfertigung /
Dtc (Design-to-cost) Dtm (Design-to-manufacture)

Zertifizierung von Medizinprodukten

- Beratung zu Normen und gesetzlichen Regelungen
- Erstellung von Prüfplänen
- vom Risikomanagement bis zur Zertifizierung
- Begleitung des Zertifizierungsprozesses von Medizinprodukten bei der benannten Stelle

