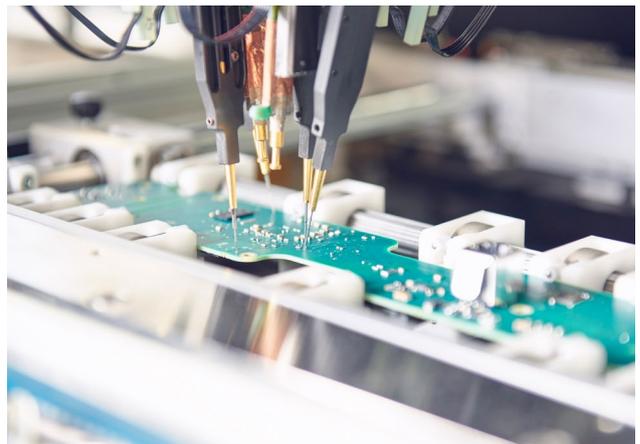


## Entwicklungsdienstleistungen

HW-/SW Entwicklung, Test Entwicklung

Die technologischen Fortschritte bei der Entwicklung und Herstellung elektronischer Produkte sowie regulatorischer Anforderungen stellen Hersteller vor grosse Herausforderungen. Die qualifizierten Entwickler der Cicor Gruppe unterstützen die Kunden von der Idee bis zum fertigen Produkt. Die Entwicklungsingenieure arbeiten eng mit der Produktion zusammen. Dank dieser Zusammenarbeit findet ein intensiver Know-how- und Technologieaustausch statt. Target-Costing, Design-for-Manufacturing, Design-for-Testability und Design-for-Traceability werden in der täglichen Arbeit praktisch umgesetzt.

Cicor entwickelt innovative Elektronik und zugehörige Software für Kunden aus den Bereichen Medizin und Industrie und unterstützt diese dabei von der Idee bis zum fertigen Produkt. Der Entwicklungsprozess ist nach ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert, zudem erfüllt der Standort die Anforderungen für MFI und ist registrierter FDA Contract Manufacturer gemäss der Norm 21CFR820.





## Portfolio

### Hardware Entwicklung

- Low-Power Anwendungen
- Regelungs- und Steuerungstechnik
- Analoge und digitale Signalverarbeitung
- Analoge und digitale Messtechnik
- Verteilte Systeme
- Funktional sichere Systeme
- Mikrocontroller
- Bus-Systeme/Schnittstellen: Profibus, Profinet, Ethernet IP, CAN, CANOpen, USB, SPI, I2C, RS485, Ethernet, WiFi, Bluetooth, LTE
- User-Interfaces
  - Tastaturfolien und Frontgläser
  - Kundenspezifische Displays
  - Touchscreens
- Simulationen
- Sicherheits- und Design- FMEA
- EMV
- Produktsicherheit
  - IEC 60601 und IEC 61010

### PCB Layout

- Altium Designer
- Mentor Expedition
- Stromlaufplan
- 3D-Modellierung der Baugruppe
- High-Density-Integration
- Import-Filter für gängige Formate
- Certified Interconnect-Designer-IPC
- Flexible, Semiflex, Starr-Flex Leiterplatten
- Design-for-Manufacturing
- Design-for-Testing/-Traceability

### Test Entwicklung

- Testkonzepte Entwicklung (AOI/ Flying Probe Test/ICT/Röntgen/ Funktionstest/Boundary & Frame Scan)
- Aufbau und Programmierung von Testsystemen

### Mechanik

- Animation/Rendering
- Mechanikkonstruktion: Kunststoff-Spritzguss, Blech, Alu-Druckguss/Strangpress, Verbundwerkstoffe
- Gehäuse- und Gerätekonstruktion
- Miniaturisierung
- Montagezeichnungen/-anleitungen

### Software Entwicklung

- ModelDriven Design
  - UML-Modellierung
  - Targetcode-Generierung
- Firmwareentwicklung in C und C++
- IBM Rational Rhapsody
- Keil uVision/RTX
- Bootloader
- GUIs mit QT, HTML5
- Verteilte Systeme
- Funktional sichere Systeme
- Embedded Linux
- IEC 62304 (Class A-C)

### Projektmanagement

- Projektplanung / Controlling
- Design-to-Cost
- Entwicklungsdokumentation mit Polarion ALM
- Life-Cycle-Management
- Machbarkeitsstudien und Konzepte
- Änderungsmanagement
- Risikomanagement

## Märkte



Industrie



Medizin



Wearables



Gebäudetechnik



- Arad, Rumänien
- Bedford, Vereinigtes Königreich
- Bronschhofen, Schweiz
- Boudry, Schweiz
- Dresden, Deutschland
- Radeberg, Deutschland
- Singapur
- Thuan An City, Vietnam
- Ulm, Deutschland
- Wangs, Schweiz

### Kontakt:

info-ems@cicor.com

Die Cicor Gruppe ist ein weltweit tätiger Anbieter elektronischer Gesamtlösungen, von der Forschung und Entwicklung über die Produktion bis hin zum Supply Chain Management. Mit rund 2'500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an 15 Standorten weltweit bedient Cicor führende Unternehmen aus den Bereichen Medizin, Industrie sowie Luft- und Raumfahrt & Verteidigung. Durch die Kombination von kundenspezifischen Entwicklungslösungen, Hightech-Komponenten und der Herstellung von elektronischen Geräten, schafft Cicor einen Mehrwert für ihre Kunden.



cicor.com