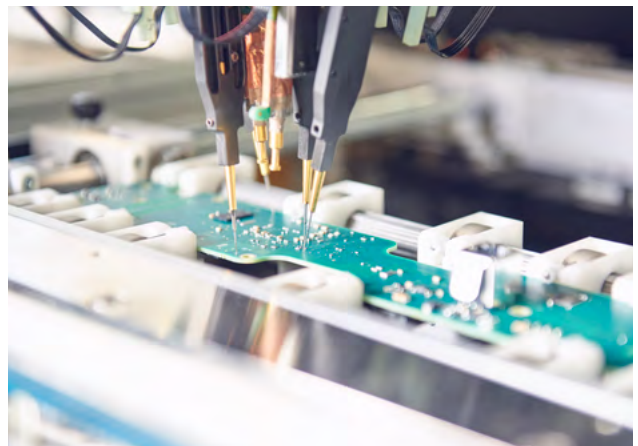


## Entwicklungsdienstleistungen

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.

An den Cicor Standorten in Bronschhofen, Arad und Radeberg wird innovative Elektronik und zugehörige Software für Kunden aus den Bereichen Medizin und Industrie entwickelt. Cicor unterstützt 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
- 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

- VariCAD, SolidWorks
- 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

- Integration von Testsystemen in die Produktionsumgebung
- Qualitätsdatenmanagement mit Rückverfolgbarkeit über die gesamte Produktlebensdauer

## Märkte



Industrie



Medizin



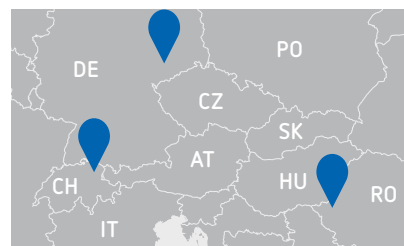
Uhren und Konsumgüter



Automobil und Transport



Kommunikation



### Swisstronics Contract

**Manufacturing AG**, Bronschhofen

info-europe@cicor.com

**S.C. Systronics S.R.L.**, Arad

info-europe@cicor.com

**RHe Microsystems GmbH**, Radeberg

info-me@cicor.com

Die Cicor Gruppe ist ein global tätiger Entwicklungs- und Fertigungspartner mit innovativen Technologielösungen in der Elektronikindustrie. Mit rund 2100 Mitarbeitenden an zehn Produktionsstandorten bietet Cicor hochkomplexe Leiterplatten, gedruckte Elektronik, Hybridschaltungen und Substrate sowie umfassende Electronic Manufacturing Services (EMS) inklusive Mikroelektronikbestückung und Kunststoff-Spritzguss.

Die Gruppe liefert massgeschneiderte Lösungen vom Design bis zum fertigen Produkt für ihre weltweiten Kunden.



cicor.com