

## Unser Leistungsspektrum

LEADEX bietet innovative Systemlösungen und umfassende Beratung und Unterstützung bei der Konzeption, Planung und Realisierung von Teil- und Gesamtprojekten im Bereich der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik.

Wir unterstützen Ihre Projekte durch Projektmanagement, System-Design, Kleinserienfertigung, Gestaltung von Machbarkeitstudien.

Wir begleiten Sie bei der Entwicklung von

- geeigneten Verfahren für die Automatisierungsprozesse in der Mechatronik und Medizintechnik
- komplexen Hardware-Software-Systemen
- Messwerverfassungssystemen
- Anschauungs- und Funktionsmustern

Speziell im Bereich der Mikroelektronik, Medizintechnik und Mechatronik entwickelt LEADEX effektive und zukunftsorientierte Lösungswege auf Top-Niveau:

### **Mechatronische Anwendungen**

- Konstruktionen (CAD) für Gehäusebau und elektromechanische Baugruppen
- Entwicklung und Integration von Sensoren und Aktoren
- Entwicklung komplexer Systeme (Hardware-Software-Mechanik)

### **Hardware Design** (digital und analog)

- Spezialentwicklungen für MSR-Anwendungen
- Entwicklung von Prototypen
- Redesign und Neuentwicklung bis zur Serienfertigung
- Kundenspezifische mikroprozessorgesteuerte Systeme
- angepasste Messwerverfassungssysteme

### **Software Design**

- Entwicklung und Inbetriebnahme kundenspezifischer Steuerungsapplikationen
- Anwendersoftware und grafische Benutzerschnittstellen (GUI)
- Kundenspezifische Programmierung: C, Java, JavaScript, VC++, VB, VBA, PHP, Perl und CGI
- Matlab und Simulink

### **Embedded Systems**

- Mikrocontroller-basierte Applikationen
- Integration programmierbarer Bausteine (PLD, CPLD, FPGA)
- Hardwarenahe Software-Programmierung

## Teamdienstleistungen

Folgende Dienstleistungen werden in enger Kooperation mit einem auf dem jeweiligen Gebiet erfahrenen Partner angeboten

- Erstellung von technischen Dokumentationen und Anwenderhandbüchern (ISO-zertifiziert: ISO 9001 und ISO 13485)
- Qualitätsmanagement für medizinische Geräte
- Zertifizierte technische Übersetzungen (Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch)
- Betreuung von Zertifizierungsprozessen
- Durchführung von Konformitätsverfahren (elektromedizinische Geräte, Laborgeräte, Medizinprodukte)

## Referenzprojekte

Beispielhaft für unsere Aktivitäten und Kompetenzen finden Sie hier eine Auswahl unserer erfolgreichen Projekte.

### Standalone AVR-Ethernet-Modul / Webserver

- bis zu 512K SRAM
- full-duplex Ethernet
- wahlweise RS232 oder CAN
- USB
- MMC-/SD-Card
- internal 4MB / 8MB Flash
- RJ45 mit oder ohne internen Filter
- optional L12 HALO mit LEDs
- ISP / JTAG für ATmega128
- JTAG für CPLD XC9536
- CAN für individuelle Verdrahtung



---

### ProntoGuard<sup>®</sup>-System <sup>(1)</sup>

Ein kompaktes, ergonomisches, batteriebetriebenes Medizinprodukt. Es ist für den mobilen Einsatz konzipiert und wird zur Stimulationstherapie in Kliniken und Praxen eingesetzt.



---

### RAUMEDIC<sup>®</sup> UROLIZER <sup>(1)</sup>

Ein weltweit einmaliges, preisgekröntes medizinisches Analysegerät auf der Basis modernster Elektronik, Regelungs- und Steuerungstechnik.

Die Bedienung und die Anzeige der gemessenen Werte erfolgt über ein Display, die Daten können auch grafisch auf einem PC dargestellt werden.



<sup>(1)</sup> in Zusammenarbeit mit Partnern