



## ELEKTRONIK FÜR MOBILE GERÄTE

### Unsere Kernkompetenz in der Medizintechnik

#### **Kleiner, flexibler, leistungsfähiger!**

Die Anforderungen an Systeme für Diagnostik, Therapie oder Elektromedizin sind vielfältig und steigen unaufhaltsam.

ACD ist Ihr Partner, wenn es um solide, innovative Konzepte für moderne Medizingeräte geht. Sie profitieren von der Erfahrung vieler Jahre Entwicklungstätigkeit auf dem Gebiet der mobilen Elektronik.

Ob es Ihnen um die Kommunikationsfähigkeit und die Integration in eine spezifische Plattform geht oder Sie ein besonders robustes Gerät mit überzeugender Usability erwarten - unsere Ingenieure bedienen sich modernster Technologien, damit Ihr Medizingerät am Markterfolgreich ist!

Medizinelektronik von ACD bedeutet Entwicklung und Produktion auf höchstem Qualitätsniveau, zertifiziert nach ISO 13485. Überall dort, wo Medizingeräte mobil eingesetzt werden sollen, ist die Technologie aus dem Hause ACD die richtige Wahl.

#### **Erfolgreiche Projekte:**

- Blutsperrgerät für den mobilen und intraoperativen Einsatz
- Steuerungsmodule für einen vollautomatischen Parometer
- Mobiles Terminal zur Pflege- und Wunddokumentation
- Systemkomponenten für zahnmedizinische Geräte

#### **Kernkompetenzen unserer Entwicklung:**

- Ergonomische Gerätedesigns
- Stabile, anwendungsspezifische Gehäusekonstruktionen
- Kommunikation über ein breites Spektrum von Schnittstellen und Funkanbindungen
- Servicefähigkeit





## MOBILE MEDIZINGERÄTE

### Unsere Leistungen im Detail

#### Hardwareentwicklung

Wir begleiten Entwicklungsprojekte von der ersten Idee bis zur Fertigung der Baugruppen und Geräte.

#### Hierbei nutzen wir verschiedene Entwicklungswerkzeuge:

- Schaltplanerstellung mit OrCAD
- PCB Layout Design mit Zuken Cadstar
- Gerätedesign mit Adobe Photoshop
- Gerätekonstruktion mit Solidworks

#### Plattformen/Knowhow:

- CAN, Ethernet, USB, RS485, RS232, SPI, I<sup>2</sup>C
- Digitale Steuerungen, Displays, Akkutechnologien, Touch- und Multitouchanwendungen
- Funkmodule, Funkanbindung (UMTS, GPRS, GSM, LTE, DECT, WLAN, ISM-Band, Bluetooth, RFID, NFC, GPS)
- Diverse Prozessortypen/Microcontroller wie ARM-Prozessoren, Intel Celeron, Intel Atom, AMD Fusion

#### Softwareentwicklung

In enger Kundenabstimmung begleiten wir Sie ganzheitlich. Beginnend bei der Planung über Programmierung und Dokumentation bis hin zum Support während des Produktlebenszyklus. Schwerpunkte unserer Software-Entwicklung sind die Branchen Einzelhandel, Logistik, Sozialwesen und Energiewesen.

#### Hierbei nutzen wir verschiedene Entwicklungswerkzeuge:

- Windows CE Platform Builder
- Windows 7 Embedded IBW/ICE
- Microsoft Embedded Visual C++
- Microsoft Visual Studio 2005/2008/2012
- C# (Compact Framework 3.5/ .NET Framework 4.5)
- Pascal/Delphi
- Microsoft SQL Server 2005/2008
- Code Red Eclipse

#### Plattformen/Knowhow:

- Betriebssysteme: Win CE, Win XP, Win 7, Win 8.1, Linux, Android,  $\mu$ C/OS-II
- Treiber: Systemtreiber, Barcode, Kamera, Power-Management, WLAN
- API's: Scanner, RFID, CF Developer Pack
- Programme & Tools: Systemkonfiguration, Datenübertragung

#### Zertifizierung über:

- ISO-Qualitätsstandards, Medizinnormen
- CE, FCC, UL, VDE, CSA; Landeszulassungen wie z.B. C-Tick (Australien)

