



Erfolg ist einfach...

## Unser

# Software-Service

### Board-support Packages

- ▶▶ Portierung Bootloader / Linuxkernel auf kundenspezifische Elektronik
- ▶▶ Linux System mit Demoanwendungen
- ▶▶ Power Management
- ▶▶ Software Update System



### Linux Kernelentwicklung

- ▶▶ Treiberentwicklung  
z.B. Framegrabber, USB / SPI / I<sup>2</sup>C Devices, FPGA Anbindung, Flash Filesysteme, TFT Displays, Touch
- ▶▶ Sleep Modes, Suspend-to-RAM
- ▶▶ Bootzeitoptimierung

### Anwendungsentwicklung

- ▶▶ Anwendungsprogrammierung in C, C++, Python
- ▶▶ SoftSPS Programmierung
- ▶▶ Inter-process-communication, Prozesssynchronisierung
- ▶▶ Kommunikationsmodule  
z.B. TCP/IP, Webserver, Modbus, CAN, LIN, PROFIBUS, kundenspezifische Protokolle
- ▶▶ GUI Anwendungen mit Qt5.1, DirectFB
- ▶▶ Zusammenarbeit mit namhaften Industriedesignern für Bedienkonzepte



### Mikrocontrolleranwendungen

- ▶▶ Anwendungsprogrammierung in C
- ▶▶ Modularisierung durch plattformunabhängige Funktionsbibliotheken z.B. für AVR, ATMEGA, PIC, PIC32, STM32, ARM Cortex-M3
- ▶▶ Logikabläufe, State-Machines
- ▶▶ Bedienkonzepte, LCD / OLED Displays, kapazitive Tasten
- ▶▶ Erfassung von verschiedensten Sensordaten
- ▶▶ Ansteuerung / Regelung von Brushless DC Motoren und Schrittmotoren

### WinCE Entwicklung

- ▶▶ Anpassung von Board-support Packages
- ▶▶ Anwendungsentwicklung mit unserem Entwicklungspartner softgate GmbH



### Traceability / Dokumentation

- ▶▶ Polarion ALM für Requirements Engineering
- ▶▶ Subversion Versionskontrolle
- ▶▶ Doxygen zur Sourcecode Dokumentation