



Die Entwicklung von Software gewinnt eine immer größere Bedeutung für Unternehmen, die sich durch die Automatisierung von Geschäftsprozessen oder durch intelligenteren Steuerung von technischen Systemen einen Vorteil gegenüber den Mitbewerbern sichern wollen.

Das Software Engineering gehört seit der Gründung der Windhoff Software Services 1997 zur Kernkompetenz des Unternehmens. Wir unterstützen unsere Kunden aus diversen industriellen Branchen bei ihren Software Engineering-Projekten, entweder als Dienstleister direkt vor Ort oder an einem unserer sieben bundesweit verteilten Standorte. Dabei sind alle Vertrags- und Projektformen möglich.

Embedded Solutions

Die Entwicklung von hardwarenaher Software ist seit vielen Jahren ein wichtiger thematischer Schwerpunkt für uns. Die Softwareentwicklung auf Embedded Systemen führen wir auf Basis der gängigen Plattformen (z.B. OSEK, QNX, VxWorks, Win CE, Linux), Prozessortechnologien (z.B. ARM, Motorola, Freescale, Infineon, Intel) und Bussystemen (CAN, MOST, FlexRay, LIN) durch.

Zunehmende Bedeutung für das hardwarenahe Software Engineering haben neben der manuellen Code-Erstellung modellbasierte Ansätze zur automatisierten Code-Erzeugung sowie Simulationen auf Grundlage von Werkzeugen wie MATLAB, Simulink, TargetLink, ASCET oder IBM Rhapsody. Auch die Nutzung von branchenspezifischen Architektur-Standards, wie beispielsweise AUTOSAR, bekommen in unseren Entwicklungsprojekten eine zunehmend wichtigere Rolle.

Unsere Erfahrungen mit Entwicklungsprozessen in der Embedded-Welt basieren sowohl auf dem V-Modell, als auch auf agilen Ansätzen. So ist unter anderem SCRUM ein fester Bestandteil unseres Beratungsportfolios.

Application Development

Applikationssoftware für z.B. Client/Server Systeme ist neben der hardwarenahen Entwicklung ein weiterer Schwerpunkt. In diesem Umfeld erstellen wir Lösungen auf Basis von Microsoft.Net und Java-Plattformen. Dabei nutzen wir die neuesten Technologien und Methoden.

Als Programmiersprachen kommen C#, C/C++ und Java zur Anwendung, die wir auf Microsoft, Linux oder Unix-Betriebssystemen einsetzen. Bei der Erstellung von Applikationssoftware kommen die in der Industrie gängigen Vorgehensmodelle zur Anwendung. Hier können wir eine langjährige Expertise sowohl mit den klassischen Wasserfall-Modellen, als auch in agilen Methoden vorweisen.



Medizintechnik

- Mobile Computer Tomographen
- Mammographie
- Radiologieinformationssystem
- „Picture Archiving and Communication System“ (PACS)

Consumer Electronic

- Prototyp- und Plattform-Entwicklung
- Bedieneinheiten
- Steuerleistungsteile
- Bus System-Entwicklung
- Sensorik (Temperatur, Schalter)
- Aktorik (Relais, Motoren)
- Funktionsprüfung elektronischer Baugruppen
- Testsysteme

Automatisierungstechnik

- Anlagensteuerung
- Engineeringsysteme
- Echtzeitbetriebssysteme
- Hardware-Ansteuerung
- Bildschirmoberflächen
- Menüentwicklung

Militärtechnik

- Command und Control Systeme
- Röntgentechnik
- Radartechnik
- Kontroll-Systeme von Radar und optischen Sensoren

Automotive

- Infotainmentsysteme
- Fahrerassistenzsysteme
- Lenksysteme
- Instrumentencluster
- Car2X Communication
- Telematik
- Karosserieelektronik
- Hochvolttechnologie
- E-Fahrzeuge
- Motor- und Getriebesteuerung
- Abgastechnik

Erneuerbare Energien

- Wechselrichter-Software
- Portallösungen (auswerten, überwachen, verwalten und präsentieren)

Electronic Payment

- Terminalsoftware (Applikationen, Treiber, Verschlüsselung)
- Terminal-Managementsysteme Plattformentwicklung
- Testsysteme für Bezahl- und Gesundheitskartenterminals

Telekommunikation

- Ticketsysteme
- Telekommunikationsendgeräte (Festnetztelefone, DECT-Basen/Mobilteile, Bluetooth-Produkte, GSM/UMTS-Handys)
- Broadbandprodukte (Router, VoIP-Geräte)
- Testsysteme
- M2X Lösungen

Robotertechnik

- Navigationslösungen für die mobile Robotik
- Tool-Entwicklung für die Konfiguration von Robotersystemen