

## Benutzerfreundlich und ergonomisch

Immer komplexer werdende Embedded Systeme und Industrieanwendungen verlangen nach einfachen Bedienkonzepten und verständlichen User-Interfaces, um Parameter zu konfigurieren und Daten zu visualisieren.

Mixed Mode entwickelt hierfür seit über 20 Jahren individuelle und kundenspezifische Tools und MMIs.

## Desktop Tools

Entwicklung komplexer Tools nach Kundenanforderungen für:

- Soft- und Hardwareentwicklung (IDEs)
- Test & Testmanagement
- Simulation
- Datenmanagement
- Datenbankbasierte Multi-User-Tools



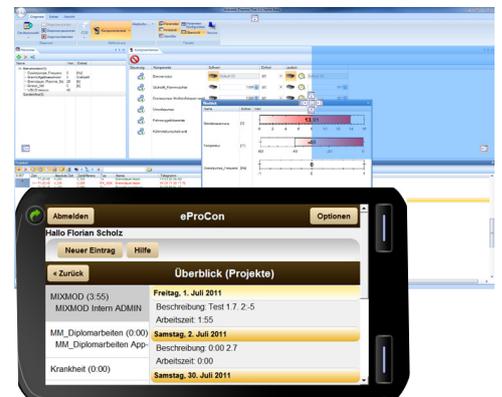
Teil der Steuer- und Analysesoftware eines komplexen Lasersystems zur Echtzeit-Signalanalyse sowie Langzeit-Messwertaufzeichnung

## Tools mit Hardware-Anbindung

Für den Einsatz in:

- Diagnose & Analyse
- Entwicklung und Debugging
- Konfiguration und Parametrisierung
- Messung, Visualisierung & Analyse
- Bildverarbeitung

Seit Jahren auch immer öfter als mobile App realisiert.



Hintergrund: Diagnosetool für ECUs  
Vordergrund: Zeiterfassung per mobile App

## Real Time Control

Einfach zu bedienende Geräteschnittstellen, wie:

- Navigationssysteme
- Informationssysteme
- M/S/R von Industrieanlagen
- Integrierte Terminals
- Mobile Bedienungen
- Modernes HMI- & MMI-Design



Lasersteuerung MMI

## Engineering & Consulting

Komplettentwicklung von A bis Z:

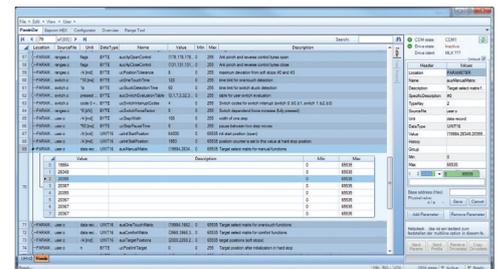
- Requirementserfassung, Konzept, Design, Prototyp, Serienentwicklung
- Einsatz von modernen Software-Entwicklungsmethoden
- Ansprechendes und ergonomisches GUI-Design
- 2D- und 3D-Style
- Entwicklung von Single- und Multiuser-Tools
- Mobile Tool-Lösungen
- Übernahme von Software Roll-Out, inkl. Support und Maintenance



GUI Elemente: Eingabemaske für die Umrechnung von physikalischen Rohwerten

## Benefit für den Kunden

- Konzentration auf das Kern-Know-how
- Individuelle und optimal zugeschnittene Lösungen
- Problemlose nachträgliche Integration neuer Features
- Wartung und Pflege



Anwendung zum Parametrieren einer Motorsteuerung basierend auf ODX-Daten

## Technologien

Programmiersprachen:

- C++, Qt, C#, .NET, Java, Python, Perl, Ruby, QAliber, Tcl/Tk, MFC, VBA

Entwicklungsumgebung:

- Eclipse, RCP, EDB, Visual Studio

Betriebssysteme:

- Windows, Linux

Datenbankanbindungen:

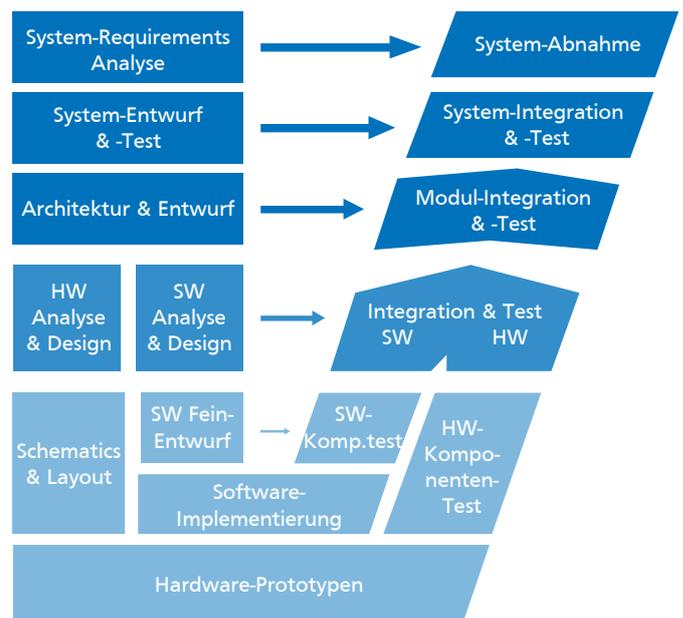
- Oracle, SQL, MySQL, SQLite

App-Entwicklung:

- z.B. Airplay für iOS und Android

Webbasierte Applikationen:

- Web 2.0, HTML5, Application-Server Apache oder Tomcat



Unser Leistungsspektrum erstreckt sich über das gesamte V-Modell