

# Referenzprojekte

Durch unsere langjährige Erfahrung erhalten Sie individuelle, passgenaue und hochfunktionale Lösungen die speziell für Sie entwickelt werden.

## 1. Online Zugangsmodul zu einem Warenwirtschaftssystem

- Die Serveranwendung läuft auf einer IBM eSeries und wartet auf eingehende Verbindungen. Es werden beliebig viele parallele Verbindungen gehandelt. Über ein verschlüsseltes Protokoll kann eine externe Anwendung auf ein Katalog- und Onlinebestellsystem sowie auf Warenbestände und Preise zugreifen.
- Online Zugangsmodul als Windows DLL stellt alle notwendigen Funktionen zum Verbindungsaufbau und zum Verbindungshandling zur Verfügung, inklusive Verschlüsselung, Überwachung und Konfiguration.

## 2. Handhabungstechnik: Entwicklung und Design von Universalsteuerungen

- Standardsteuerung für Handhabungssysteme z.B. zum Einsatz in Handlingrobotern für Spritzgussmaschinen.
- Bedien- und Steuergerät basierend auf einem SuperH- Mikrocontroller,
- graphisches Touchpanel, Tastatur, Handrad, zwei CAN Busse, Ethernet, Anschluss für USB-Stick, USB-Schnittstelle für Notebook, SD-Card auf Basis von Linux

## 3. Rohrbrennschneidmaschine auf CNC-Basis

- Steuerung und Programmierung einer Maschine zum Schneiden von Rundrohren mit Autogen- oder Plasmatechnik
- Programmierung der benötigten Schnittmakros
- Scannen der aktuellen Rohrgeometrie
- Berechnen der Fahrkurve im Raum

- Schweißfasenanpassung
- Anbindung an CAD
- Automatische Werkzeugkorrektur und Schnittoptimierung

#### 4. Servo-Pusher – Maschinen zur Glasproduktion

- Parametrierung u. Visualisierung von bis zu 32 Servo-Reglern über CANopen
- Unterstützung beliebiger Landessprachen für die Oberfläche
- Übersetzung und Textänderungen innerhalb der Oberfläche über Passwort

#### 5. CiA CAN in Automation

- Mitarbeit an der DSP402 - Device Profile Drives and Motion Control
- Umsetzung der DSP402 in verschiedenen Anwendungen

#### 6. Visualisierung und Parametrierung für Beöler, intelligente Sprühdüse

- Intelligente Sprühdüse mit CAN Schnittstelle
- Graphische Programmierung der Sprühbereiche und Sprühstärke für Beöler
- Bis zu 120 intelligente Düsen parallel über CAN-Bus
- Kommunikation mit übergeordneter SPS, Siemens S7, Alan Bradley, Beckhoff, IBH Softec
- Statusanzeige und Auswertung für Düsen und SPS
- Unterstützung beliebiger Sprachen für die Oberfläche: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Türkisch
- Sperren des Zugangs zu Windows, Passwort geschützt

#### 7. Nadelbettadapter mit Auswertelektronik

- Nadelbettadapter zur Prüfung von Platinen in der Serienproduktion
- Flashen und Parametrieren des Prüflings
- Simulation eines mechanischen Zählwerkes
- Test der Anwenderkommunikation zum Prüfling über MBus, u.a. Messung von Strom und verschiedenen elektronischen Signalen

## 8. Mehrachs-Schrittmotoransteuerung

- Steuermodul für 4 SM parallel
- USB an IPC
- CAN Kopplung