

# Ausführende Automation



## Unsere Dienstleistungen im Bereich Automation

- Erstellen der Elektro- / MSR Schemata
- Erstellen von Prinzip- und R+I Schemata
- Erstellen der Prüfdokumente
- Erstellen der Datenpunktlisten
- Erstellen von Qualifizierungsdokumente
- Programmablaufpläne
- Programmieren der Steuerungssoftware (SPS)
- Programmieren von Leitsystemen und Bedienoberflächen (MMI)
- Werkstest der Anlage (FAT)
- Inbetriebnahme der Gesamtanlage
- Vor Ort Funktionstests (SAT)

- Schlusssdokumentation

## ***Anlagentypen***

Wir realisieren grundsätzlich jede Art von Automationsanlagen.  
Nachfolgend einige, bereits realisierte Anlagenarten

- HLK- und Infrastrukturanlagen
- Steuerungen für Tunneleinrichtungen (BSA-Anlagen)
- Steuerungen für erneuerbare Energien (Pelletöfen, Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen, usw)
- Steuerungen von Kältemaschinen
- Steuerungen für Qualifizierte Anlagen im Bereich der chemischen oder pharmazeutischen Produktion
- Steuerungen für Rechenzentren (Datacenter)

## ***Leitsystementwicklung mit folgenden Produkten / SCADA Systeme:***

- WinCC o.a. (ehemals PVSS II)
- WinCC
- Promos
- Cimplicity
- CoDeSys
- Eigenentwicklungen in HTML5
- Datenaufzeichnungen und Datenauswertungen HTML5

## ***Netzwerke***

Netzwerkplanung und Ausführung folgender Netze:

- Ethernetnetzwerke, inkl. Routing, Subnetze, WLAN, IPSec Tunnel, u.w.
- BacNet
- Profibus
- Profinet
- Modbus TCP / RTU
- Dali
- MP-Bus
- M-Bus
- Kopplernetz (GFAE Electronic)
- und viele weitere mehr

### ***SPS Steuerungen***

- Wago I/O
- Beckhoff
- Phoenix Contact (Niagra Framework)
- Simatic S7 (TIA, Step7)
- Modicon
- Rockwell
- Schneider Electric
- Panasonic

### ***CAD Systeme***

- Autocad Electrical
- ECS CAD
- E3 Series