

Unser Leistungsangebot bei Automationsprojekten

In der Planungs-, und Konzeptphase :

- Funktionsbeschreibung in Zusammenarbeit mit Verfahreningenieur und Eigentümer der Anlage erarbeiten
- Datenpunktlisten für übergeordnete Funktionen erstellen (Mastersteuerung)
- optimales Steuerungskonzept entwickeln um alle Funktionseinheiten in einen übersichtlichen Anlage-Standard zu integrieren
- Konzept zu Funktionsweise der Funktionsgruppen (Master-Lokal-Hand) um Handeingriffe von Pikettmonteuren zu ermöglichen und dadurch Ausfallzeiten der Anlage zu vermeiden

In der Ausführungsphase:

- **Koordination mit den Lieferanten der Funktionseinheiten** um alle wesentlichen Anlageinformationen entweder zu steuern, zu regeln oder zu kontrollieren
- **Elektro- und MSR-Schemata** erstellen
- **Schaltschränke** bauen und Inbetriebnahme derselben
- **Prozesssteuerung**, typischerweise eine **SPS (Speicher-Programmierbare Steuerung)**, programmieren welche die frei definierten übergeordneten Anlageverhalten steuert und kontrolliert
- **Prozesssteuerungen**, typischerweise **SPS**, programmieren welche Funktionsgruppen wie Pumpen, Wärmetauscher, Heizkessel oder einzelne Regelventile steuern
- **fremde Steuerungen erweitern** um die gestellten Anforderungen gemäss Funktionsbeschreibung zu ermöglichen
- **Leitsystem zur Visualisierung**, Überwachung, Fern-Alarmierung, Datenaufzeichnung und Fernwartung erstellen und programmieren
- **Inbetriebnahme** der Systeme und Steuerungen
- **Analyse des Laufverhaltens und optimieren** der Steuerungen inklusive Anpassungen an der Funktionsbeschreibung

In der Betriebsphase:

- Analyse des Laufverhaltens von bestehenden Anlagen, darauffolgende Verbesserungsvorschläge und Optimierungen der Steuerungen
- Kontrolle des Laufverhaltens mit Fernzugriff
- erstellen von Diagrammen aufgrund der historischen Datenaufzeichnung
- erstellen von Statistiken aufgrund von Zählerdaten