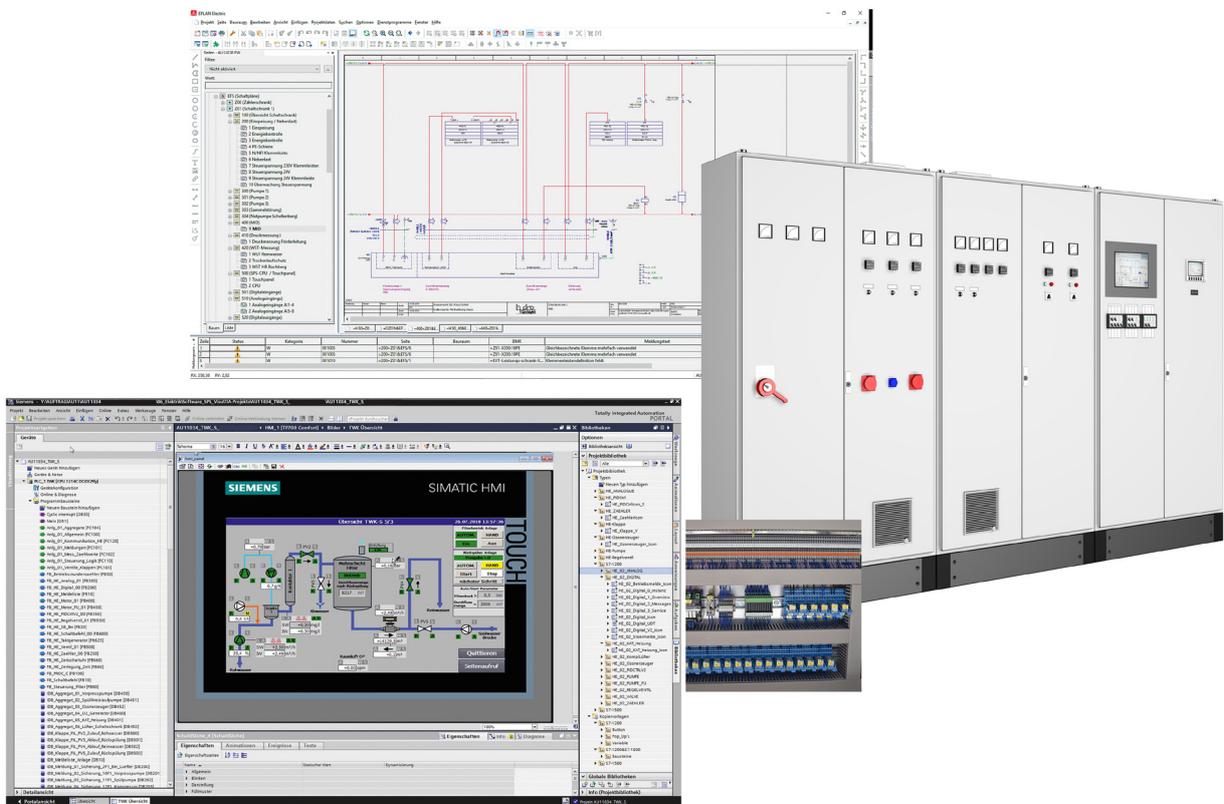




Systemlösungen für die Steuerungstechnik

Engineering, Software, Hardware



Planung

Unsere Ingenieure und Techniker verfügen über jahrzehntelange Erfahrung in der Anlagen-Automatisierung. Speziell im Bereich wassertechnischer Systeme wie Wasseraufbereitung und Wasserversorgung/-Entsorgung realisieren wir seit mehr als 40 Jahren moderne und zukunftsgerichtete Automatisierungs- und IT-Lösungen. Weitere Bereiche sind die Verfahrens- und Anlagentechnik.

Im Rahmen unseres Dienstleistungsangebotes stehen kundenspezifische Anforderungen und Wünsche stets im Vordergrund. Die so entstehenden Systemlösungen entwickeln wir auf Grundlage offener und modularer Systeme.

So ist sichergestellt, dass auch Ihre Anforderungen zu einer optimalen Lösung zusammengeführt werden.



Steuerschrank in einem Wasserwerk

Technologie Unsere Hersteller-Unabhängigkeit garantiert kostengünstige und aufgabenorientierte Lösungen. Die Nutzung gängiger Normen und Standards sichert offene Lösungen, die Handlungsfreiräume für die Zukunft lassen.

Kompetenz Durch die Zusammenarbeit unserer Teams für Hard-/Software-Engineering, Schaltschrankbau und Elektromontage entstehen Komplettlösungen aus einer Hand. Wir verstehen uns als Systemanbieter, der die gestellten Aufgaben von der Projektanalyse bis zur Inbetriebnahme löst und weiterhin die Anlage über den gesamten Lebenszyklus hinweg begleitet. Deshalb erfolgt die Wartung und der Service unserer Anlagen durch eigenes Personal und/oder speziell geschultes Betriebspersonal.



Zentrale in einem Wasserwerk



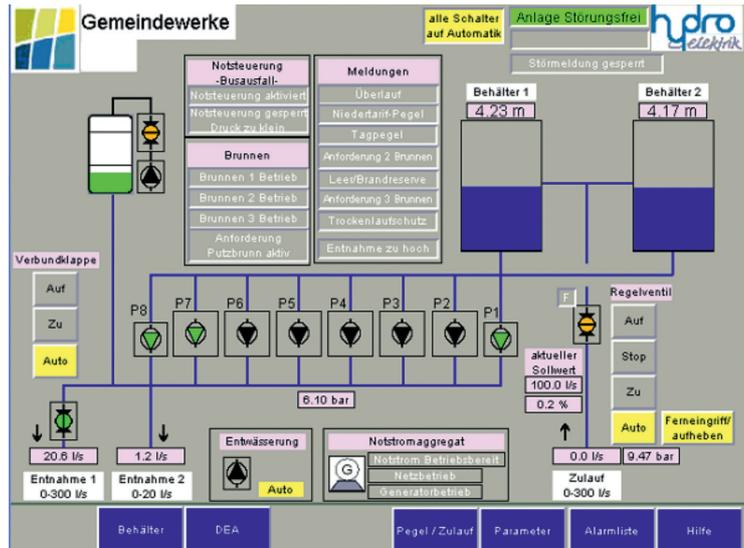
Ozonerzeuger

Programmierung

Software von der Stange gibt es für nahezu alle Anwendungen kostengünstig auf dem Markt. Allerdings sind diese Standardpakete auf Standardanwendungen beschränkt. Kundenspezifische Anforderungen können hier in der Regel nicht berücksichtigt werden.

Leistungen Hier setzen wir an und erarbeiten mit Ihnen auf Sie zugeschnittene Anforderungsprofile. Diese bilden die Basis für das komplette Software-Engineering eines Gesamtprojektes.

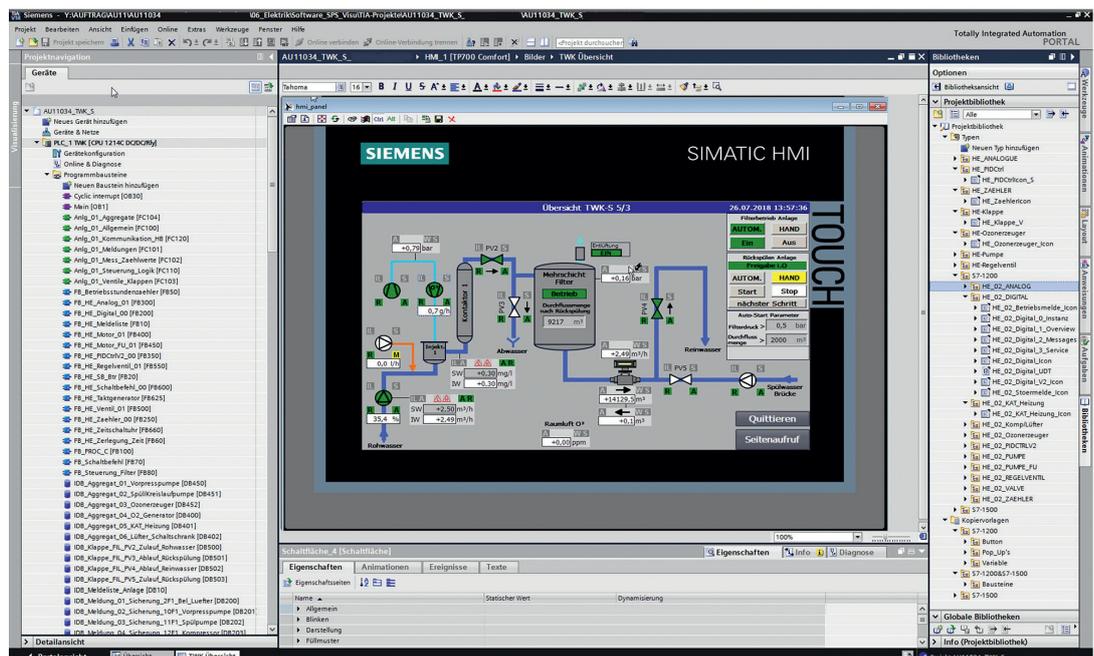
Das Spektrum reicht von der Steuerungssoftware für die speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS), über die Programmierung von Visualisierungssystemen bis zur Realisierung komplexer Leittechniksysteme.



Programmierung/Anpassung von Visualisierungssystemen und Bedieneinheiten nach Kundenwunsch (z. B. Touchpanel)

Vorteile **Gesamtverantwortung für ein Projekt von der Idee bis zur Umsetzung:**

- Kostenreduktion, Absprachen zwischen verschiedenen Stellen entfallen
- Klare Verantwortung: keine Schnittstellenverluste
- Nur ein verantwortlicher Ansprechpartner



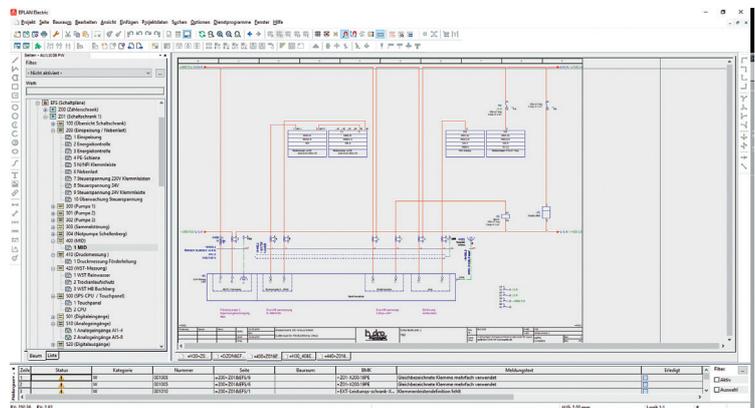
Programmierung/Anpassung von Leittechniksystemen

Schaltplanerstellung / Schaltschrankbau

Die Umsetzung der in der Software definierten Steuerungsabläufe erfordert elektrische Leistungskomponenten wie Schütze, Schutzschalter, elektronische Stellglieder, Leistungsschalter etc. Unsere erfahrenen Planer erstellen hierfür objektspezifische und normgerechte Stromlaufpläne mit Hilfe moderner ECAD-Systeme. Auf Basis dieser Stromlaufpläne werden qualitativ hochwertige Schaltanlagen gefertigt und einzeln geprüft.

Durch die direkte Verzahnung von Programmierung, Stromlaufplanerstellung und Schaltschrankbau ergibt sich ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Funktionssicherheit und Qualität.

Vorteil Durch die enge Verbundenheit zwischen Fertigung und Konstruktion werden Projekte in kurzer Zeit realisiert. Dies reduziert Kosten und garantiert Planungssicherheit bezogen auf die termingerechte Fertigstellung der kompletten Anlagen. Unsere Kunden erhalten detaillierte Dokumentationen.



Schaltplanerstellung

Montage/ Inbetriebnahme



Montage einer Schaltanlage durch unsere Mitarbeiter



Inbetriebnahme

Der Anschluss der Anlagen und die Inbetriebnahme erfolgt durch unsere Mitarbeiter.

Hochwertige Qualität, Flexibilität, langjährige Erfahrung und kompetente Mitarbeiter sowie unsere Zertifizierung nach DIN ISO 9001 machen uns zum optimalen Partner für Sie.

Elektromontage / Inbetriebnahme

Unser qualifiziertes Personal montiert komplette Schaltanlagen - von der Strom-einspeisung bis zum Anschluss der externen Aggregate.

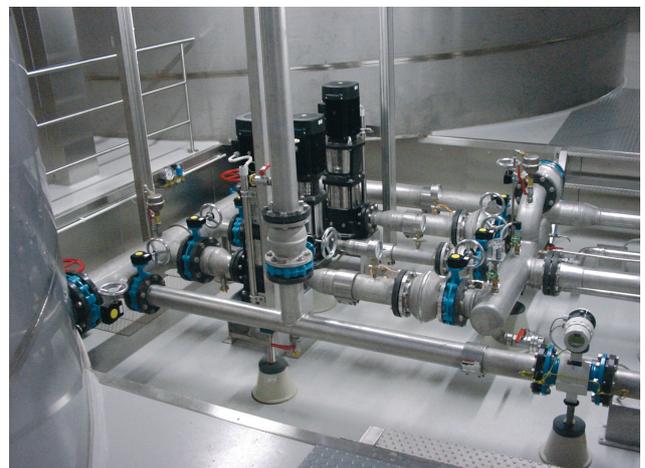
Die VDE-Prüfungen sowie eine qualifizierte Inbetriebnahme mit Einweisung des Betriebspersonals sind obligatorisch. Zu allen Objekten werden umfangreiche, detaillierte Dokumentationen erstellt und ausgeliefert.



Beispiele



Druckerhöhungsanlage mit Frequenzumformern



Entnahmemessung mit Druckerhöhungsanlage

Service

Wir sind rund um die Uhr für Sie da. So ist auch im Notfall schnelle „Erste Hilfe“ gewährleistet. Durch eine umfangreiche Lagerhaltung sind die wichtigsten Komponenten stets verfügbar. Unser Servicepersonal übernimmt dabei nicht nur den Störungsdienst sondern in erster Linie die vorbeugende Wartung von Anlagen, Mess- und Automatisierungssystemen.



Kleinteile-Lager



Fuhrpark

- Leistungen**
- **Telefon-Hotline (365 d/24 h)**
 - **Telefonische Unterstützung zur Störungsbeseitigung**
 - **Online-Monitoring bei realisierten Remote-Control Systemen**
 - **Störungsbeseitigung und Reparaturen**
 - **Wartung und Instandhaltung elektrischer Anlagen**
 - **Jahresinspektionen**
 - **und Vieles mehr ...**