

TECHNISCHE THEMENGEBIETE

Automatisierungstechnik

Hauptbetätigungsfelder im Geschäftsbereich Automatisierungstechnik

- Konzipierung, Projektierung und Inbetriebnahme von Automatisierungslösungen für neue Produktionsanlagen
- Erweiterungen und Umbaumaßnahmen bestehender Maschinen und Anlagen
- Optimierungs- und Anpassungsmaßnahmen
- Modernisierung und Retrofit bestehender Anlagen

Lieferungen und Leistungen innerhalb dieser Aufgabenstellungen:

- Beratung und Konzepterstellung
- Hardwareplanung und Software-Engineering
- Lieferung der kompletten Elektroausrüstung inklusive Schaltanlage
- Elektromontage
- Inbetriebnahme
- Schulung
- Service / Online-Support
- Rufbereitschaft

Technische Themengebiete im Geschäftsbereich Automatisierungstechnik

Die Mitarbeiter von AUTKOM besitzen langjährige Erfahrungen auf dem Bereich der Softwareprojektierung für die industrielle Steuerungstechnik und Datenverarbeitung.

Prozessleitsysteme

SIMATIC PCS7 eingesetzt in verfahrenstechnischen und chemischen Anlagen

Steuerungssysteme

- SIMATIC S7 (alle Steuerungstypen und fehlersichere F-Systeme)
- TIA-Portal STEP 7 V13
- BECKHOFF-Steuerungen

Antriebstechnik

- SIMODRIVE, SINAMICS, SIMOREG für Drehstrom-, Servo- und Gleichstromantriebe
- DANFOSS- und SEW- Komponenten

Visualisierungssysteme – Bedienen und Beobachten

- SIMATIC WinCC (auch GRAWIN)
- SIMATIC WinCC flexible
- Maschinenbedienungssoftware TRANSLINE HMI PRO
- TIA-Portal SIMATIC WinCC V13

Industrielle Kommunikation

Industrial Ethernet, OPC, PROFINET, PROFIBUS DP, PA und FMS, INTERBUS S, CAN-Bus, AS-Interface, PROFI-SAFE

CNC Technik (SINUMERIK)

Branchen- und Anwenderkenntnisse, Service- und Inbetriebnahme auch älterer SINUMERIK-Systeme

TECHNISCHE THEMENGEBIETE

Anlagenmodernisierung (Retrofit) von Maschinen / „Altanlagen“

- Austausch bestehender Steuerungssysteme z. B. SIMATIC S5 gegen neueste Technik
- Softwaremigration und Softwareanpassungen von SIMATIC STEP5 nach STEP7

Planung der Ablösung bestehender signalvorverarbeitenden Baugruppen in Verbindung folgenden Aufgabenstellungen:

- gesteuerte Positionierungen (z. B. IP 242)
- geregelte Positionierungen (z. B. WF 725/726, IP246)
- Nockensteuerwerke, Zählerbaugruppen (z. B. WF 715)
- Temperaturregelungen (z. B. IP 244)

- Druckregelungen (z. B. IP252)
- Regelungen hydraulischer Antriebe (z. B. IP252mh)
- Dosier- und Wägeprozesse (SIWAREX S, P)
- Kommunikations- und Bussysteme (SINEC H1, INTERBUS S etc.)
- Visualisierungssysteme (z. B. LAUER, WF470, COROS LS-C)

Optimierung und Funktionsverbesserungen bestehender Anlagen durch den Einsatz leistungsstarker Steuerungssysteme.

Messtechnik

Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich der Auswahl, Dimensionierung und Inbetriebnahme von Messaufnehmern und -umformern führender Fabrikate in den Bereichen Temperatur-, Druck-, Durchfluss-, Wärmemengen-, Dichte- und Energieverbrauchsmessungen.

Computertechnik / PC

- Fundierte Kenntnisse im Aufbau und Betreuung von Servern (auch redundant), Arbeitsplatz-PC und kompletten Netzwerken in industrieller und nicht-industrieller Umgebung
- Betriebssysteme: aktuelle Microsoft Server und Einplatz-Betriebssysteme

CAE Planung

- System EPLAN Electric P8 und V5.7 mit EPLAN FLUID
- WSCAD

Industrielle Datenverarbeitung

- Höhere Programmiersprachen (z. B. Visual Basic .net) und Datenbanken eingesetzt in der Datenerfassung
- Datenvor- und -weiterverarbeitung, Datenanalyse, Datenkommunikation.

Erarbeitung von Automatisierungskonzepten / Erstellung von Lasten- und Pflichtenheften

- Erarbeitung der Anforderungsdefinition in Zusammenarbeit mit dem Kunden
- Lösungsorientierte Beratung
- Erstellung eines durchgängigen Automatisierungskonzeptes
- Lastenheft, Pflichtenheft, ggfs. Ausschreibungsunterlagen
- Verantwortliche Projektdurchführung in einer Hand für die gesamte Elektrotechnik

Sicherheitstechnik

- Konzeption und Dimensionierung sicherheitstechnischer Einrichtungen von Produktionsanlagen
- Bewertung von sicherheitsbezogenen Maschinensteuerungen nach DIN EN ISO 13849 mittels Software Assistent
- SISTEMA (Sicherheit von Steuerungen an Maschinen)
- Risikobeurteilungen/-analysen und CE-Kennzeichnung in Verbindung mit unserem Partnernetzwerk