

aukos 

IHR STARKER PARTNER

UNSERE KERNKOMPETENZEN

IM BEREICH

SCHALTANLAGENBAU

Individuelle Lösungen rund um die Automatisierung und Schaltschrankfertigung mit modernster Technik und Know-how

Einzelne Leistungen können u.a. sein:

- Anlagenumbau und -modernisierung
- Automatische Montageplatten-, Türen- und Gehäusebearbeitung (oberflächenschonend in Edelstahl und Stahlblech)
 - Standardausschnitte für Bedien- und Anzeigeelemente für den Schaltschrankbau
 - Erstellung von Bohrungen und Gewinden zur Befestigung von Verdrahtungskanälen, Tragschienen und fest montierten Bauteilen
 - Zuschnittlisten für Kanäle und Tragschienen
- Wartung (Einzelwartung/Wartungsverträge)
- Sanierung nach Schadensfällen



PROJEKT- & ANLAGENDOKUMENTATION

Je größer und komplexer die Aufgabe, desto wichtiger sind eine effiziente Planung und eine gute, durchgängige Dokumentation.

Unser kompetentes Team setzt Ihre Vorgaben in eine maßgeschneiderte und optimale Lösung um.

Einzelne Leistungen können u.a. sein:

- Schaltplanerstellung „Elektro“ > ausgeführt mit EPLAN Electric P8
 - in allpoliger und/oder einpoliger Darstellung
- entsprechend Kundenvorgaben und -vorschriften, sowie unter Berücksichtigung und Anwendung aktueller Normung in den Bereichen:
 - Automatisierungstechnik
 - Gebäudeautomation
 - Prozess- und Dosieranlagen
 - Gebäude-, Etagen-, Installationsverteiler
- Schaltplanrevision
- Umsetzung/ Konvertierung von Schaltplänen (Fremdsystemen) zu EPLAN Electric P8
 - Papier
 - PDF
 - DXF/DWG
 - EPLAN Electric P8 Versionsupgrade
- Erstellung von Projekt- & Anlagendokumentationen bzw. Aktualisierung/ Vervollständigung von Bestandsdokumentationen
 - Bestandsaufnahmen & Dokumentationsabgleich (beim Kunden)
 - Erstellung von EMSR-Listen
 - Zusammenstellung von Datenblättern
 - Erstellung von Betriebsmittel- & Ersatzteillisten
 - Nachweis und Dokumentation der Eigensicherheit (entsprechend IEC EN 60079-11)

PROGRAMMIERUNG

Wir bieten individuelle Steuerungslösungen für Ihre Anlagen in unterschiedlichen Systemen, z.B. Siemens (S5, S7 incl. TIA-Portal), Mitsubishi (FX-Serie, L-Serie und System Q), Rockwell Automation (CompactLogix, ControlLogix) und Wago (Serie 750).

• STEUERUNGSPROGRAMMIERUNG

Siemens

- Step5
- Step7 (inkl. Step7-Safety)
- TIA-Portal (inkl. Safety)

Wago

- CoDeSys V2.3
- IO-Check
- E-Cockpit

Mitsubishi

- GX Developer
- GX-IEC Developer
- GX Works
- iQ-Works

Lenze

- PLC Designer

Eaton

- XSoft CoDeSys V2
- XSoft CoDeSys V3

Rockwell

- RSLogix 5000

• SICHERHEITSTEUERUNGEN

- Wieland: SamosPro
- Pilz: PNOZ-Multi
- EASY-Safe

- **BUSSYSTEME**

- Profibus
- Profinet
- CC-Link
- Modbus RTU / TCP
- Can-Bus
- ASi

- **VISUALISIERUNG**

Siemens

- ProTool
- WinCC Flexible
- WinCC-TIA
- WinCC Scada

Mitsubishi

- E-Designer
- GT-Works

Rockwell

- RSView Studio

- **ANTRIEBSTECHNIK**

Siemens

- Simatic Masterdrives
- Sinamics
[S7-Technology, Starter]
- Simotion

Bosch-Rexroth

- IndraWorks

Lenze

- Engineer

Lenze

- VisiWinNet

Eaton

- Gallileo

Andere Hersteller

- Beijer electronics

- 3-D- Schaltschrankplanung als „digitaler Zwilling“

Die Schaltschrankplanung erfolgt in 3-D mit EPLAN Pro Panel
Direkte Datenübertragung an einen Bohr- und Fräsautomaten
automatisierte Blechbearbeitung
(auch als Einzeldienstleistung möglich)

- Schaltschrank- Gesamtplanung in 3D, inkl. Materialplatzierung
 - Montageplanung/- zeichnung für Kanäle, Tragschienen, Bohrungen und Ausschnitte
 - mechanische Auftragsbearbeitung von Gehäusen und Blechen
- Thermische Bilanz für Schalt-/ Steuerschränke
Einzelne Leistungen können u.a. sein:
 - Berechnung der im Schalt-/ Steuerschrank installierten Verlustleistung
 - Ermittlung der Wärmebilanz im Schalt-/ Steuerschrank
 - Empfehlung von Wärme- und/oder Kühlungsmaßnahmen
 - Auslegung von Kabel und Leitungen

Projektierung von Kabel und Leitungen in Bezug auf

- Spannungsfall
- automatische Abschaltung im Fehlerfall
- zulässige thermische Belastbarkeit unter Berücksichtigung der Verlege- & Einsatzbedingungen

STANDARDISIERUNG EPLAN UND PROJEKTE

- Optimierung der kundeneigenen EPLAN Plattform

Einzelne Leistungen können u.a. sein:

- Bestandsaufnahme
- Erstellung von Basis- & Makroobjekten, Projektvorlagen
- Stammdatenpflege, Normblätter und Formulare
- Erstellung und Pflege von Artikelstammdaten
- Schemata und Formulare im Bereich der Ausgabe von Fertigungsdaten
- EPLAN Scripting: Aktionen automatisiert ausführen

- Projekt- und Schaltplanstrukturierung

Beratung und Unterstützung bei der Erstellung und Umsetzung geeigneter, standardisierter Projekt- & Schaltplanstrukturen

Einzelne Leistungen können u.a. sein:

- Bestandsaufnahme
- Konzepterstellung
- Erstellung von Standardstrukturierungen und Implementierung in die EPLAN Stammdaten

IM BEREICH PV

Wir bieten ein „Rundum-Sorglos-Paket“:
eine herausragende Beratungs- und Planungsleistung bis
Inbetriebnahme und die Anmeldung beim Netzversorger.

- Einfamilienhaus
- Gewerbe ggf. PV-Kommune
- Ladeinfrastruktur
- Speichertechnologie

IM BEREICH ROBOTIK

Die werkstattnahe Programmierung für den qualitäts- und
zeitoptimierten Robotereinsatz.

Praxisgerechte Programmierung von Industrierobotern
verschiedenster Hersteller:

- Kuka
- Mitsubishi
- Kawasaki

**aukos**

Aukos GmbH

Siemensstraße 8
27711 Osterholz-Scharmbeck
D - Germany

Tel +49 (0) 4791 9646-0
vertrieb@aukos.de
www.aukos.de