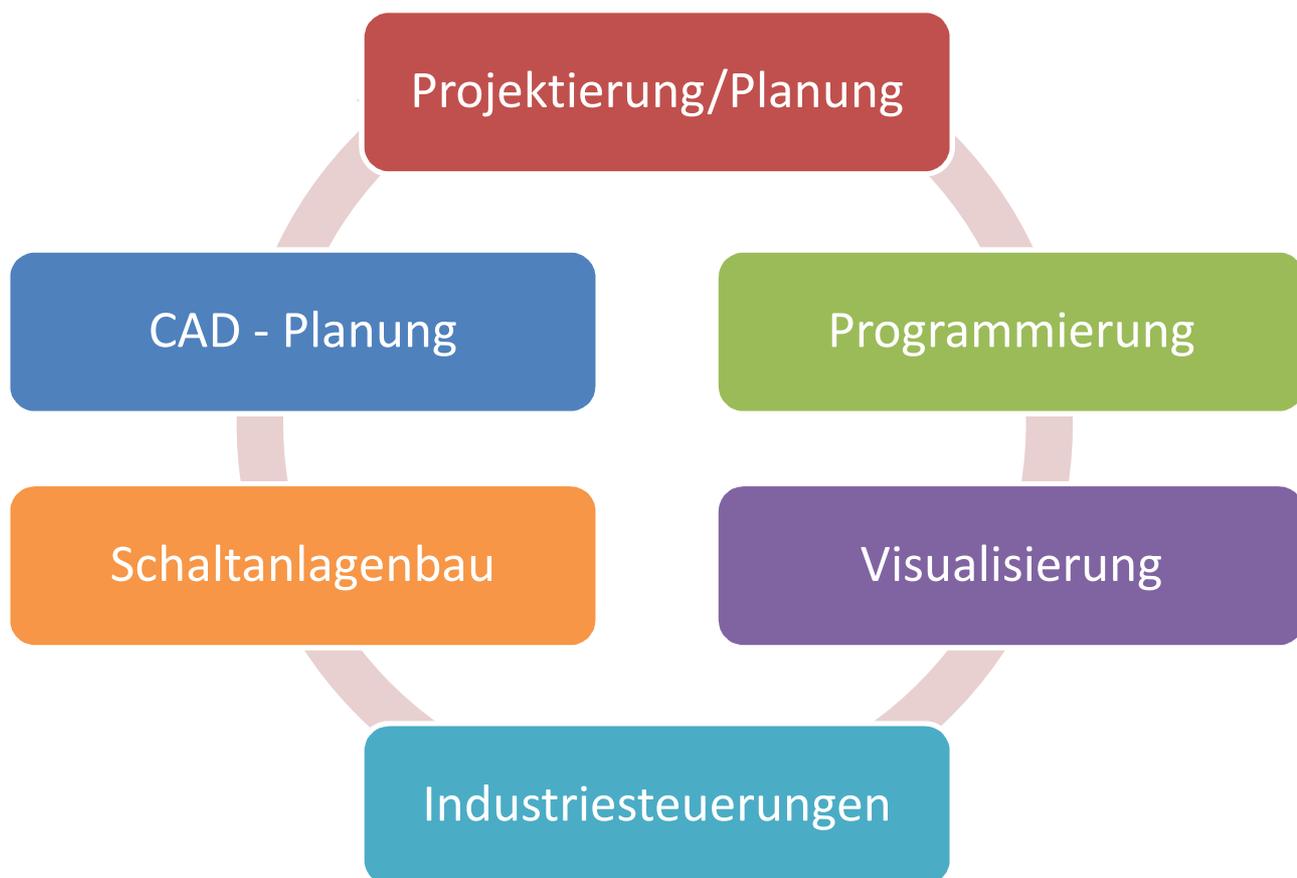




Steuerungen + Prozesstechnik



Wir kennen eine ganz spezielle Lösung auch für Sie...

PROTEC Steuerungen + Prozesstechnik GmbH | Studa 1a Industriepark-Runa | A-6800 Feldkirch



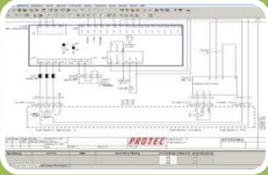
www.protec.at
protec@protec.at

Tel.: (+43) 5522/32461-0

Fax: (+43) 5522/32461-50



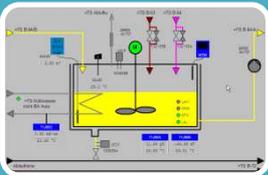
Schaltanlagenbau



CAD-Planung



Programmierung



Visualisierung



Projektierung



Dienstleistung



Retrofit



ECO-Tuning





Schaltanlagenbau

Wir fertigen für Sie **Schaltanlagen** von der Einzelanlage über Prototypen bis hin zu hochkomplexen Anlagen nach den jeweils aktuellen Vorschriften, Normen und den jeweiligen **kundenspezifischen Vorgaben**.

Effiziente moderne **CNC-Bearbeitung** gewährleisten schnellste und **Genauere Arbeitsabläufe** während der Fertigung.

- Schaltanlagenbau im eigenen Hause mittels CNC Bearbeitung
- Schaltanlagen mit Geräten der führenden Hersteller
- Kleinststeuerungen, Steuerungsschränke, Niederspannungsverteilungen
- Schaltanlagenbau als verlängerte Werkbank, Serienfertigung
- Qualitätskontrolle nach ISO 9001



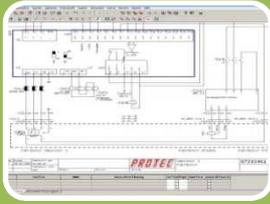
RI4Power - Rittal



Als Ri4Power Partner von Rittal fertigen wir in eigenem Hause **Typengeprüfte Schaltanlagen nach EN 60 439-1**

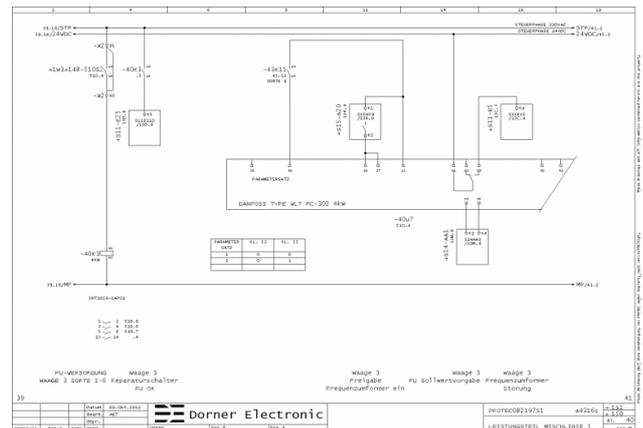
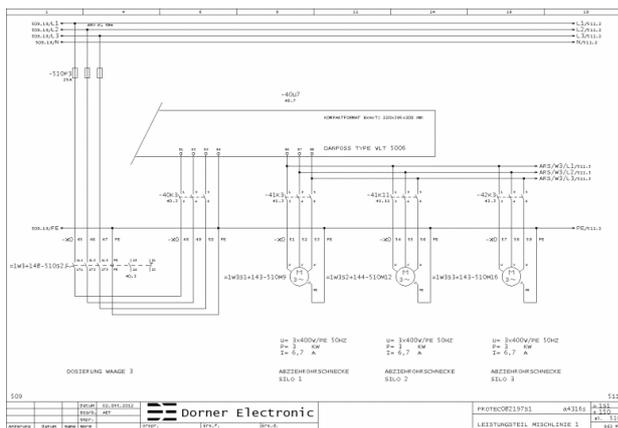
- Grenzübertemperaturen
- Isolationseigenschaften
- Kurzschlußfestigkeit
- Wirksamkeit des Schutzleiters
- Kriech- und Luftstrecken
- IP-Schutzart
- Prüfung unter Lichtbogenbedingungen (IEC 61 641)
- ASTA-approbiert



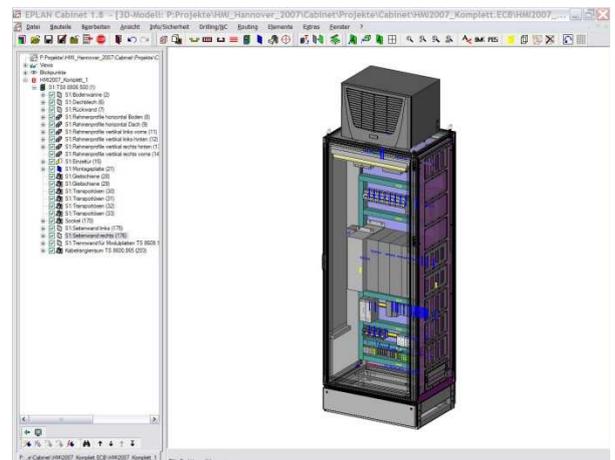


CAD-Planung

An **fünf CAD-Arbeitsplätzen** mit der jeweils neuesten Softwareversion von **Eplan P8** erstellen unsere erfahrenen Techniker **kundenspezifische Schaltschemas** in diversen Norm-Darstellungen. Innovative Entwicklungskompetenz, konsequente Praxisorientierung und **schnelle Projektdurchlaufzeiten** sind unsere Erfolgsfaktoren.



- Stromlaufplanerstellung
- Aufbauplanerstellung
- Übersichten (Busstruktur, Kabelstruktur, etc.)
- Klemmenplanauswertung
- Kabelplanauswertung
- Stücklistenerstellung



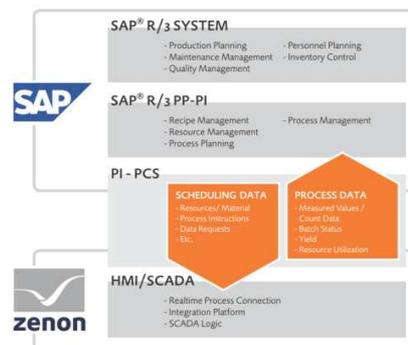
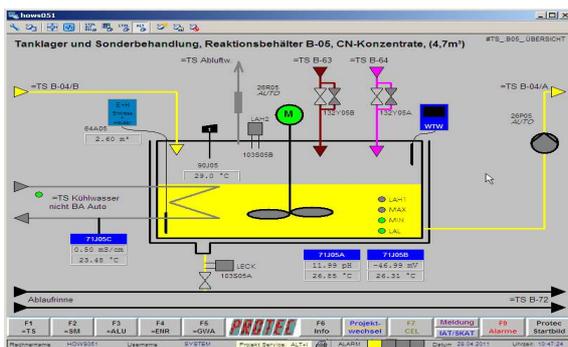


Visualisierung

Wir sorgen auch in **komplexen Netzwerken** für optimale Visualisierung, Steuerung und Kontrolle. Mit zenon als HMI lassen sich nahezu alle Maschinen **schnell und sicher bedienen** - auch **per Multitouch**.

Zenon von Copadata wird weltweit von vielen Unternehmen zur Prozessvisualisierung, als Maschinenbediensystem (HMI) und als Prozessleitsystem (SCADA) eingesetzt.

Seine Offenheit ermöglicht **rasche und effiziente Anbindungen**, zu beliebiger Hardware und Software.



Die Prozessvisualisierung zenon nutzt zur Kommunikation **Standardschnittstellen wie COM, ActiveX, XML** oder das zenon eigene Process Gateway. Es kommuniziert aber auch mit einer Vielzahl **proprietärer Schnittstellen**, zum Beispiel mit der von **SAP®** verwendeten **PI-PCS**.

- Ein- und Mehrplatzsysteme (WinCC, ZenOn)
- Frei gestaltbare Visualisierung und Bedienung.
- Zutrittsberechtigung / Benutzerverwaltung, Online Sprachumschaltung.
- Rezeptmanager mit freiem Datenbankzugriff.
- Chargen- Schicht und Wartungsprotokolle.
- Zeit- und ereignisgesteuerte Prozessdatenerfassung mit Archivierung.
- Alarmverwaltung, Benachrichtigung per SMS, E-Mail etc.
- Inbetriebnahme, Dokumentation, Schulung, Service und Fernwartung.
- Schnittstellen, diverse SAP Anbindungen





Projektierung - Planung

Unsere Stärken liegen in der **Verfahrens-, Steuerungs- und Prozesstechnik** von der **Pflichtenhefterstellung** bis zur fertigen Inbetriebsetzung, Einschulung und Übergabe. Dabei erstellen wir unsere **Anlagendokumentationen** je nach Kundenwunsch auch in verschiedenen Fremdsprachen.

- Aufgabenerfassung und Beratung
- Variantenuntersuchung
- Konzeptausarbeitung
- Systemauswahl unter Berücksichtigung der Kundenwünsche
- Wirtschaftliche Lösungen
- Pflichtenhefterstellung



Fundierte Wissen und **handwerkliches Können** sind die Basis für unseren **gleichbleibend hohen Qualitätsstandard**. Ein Standard, der durch eine Vielzahl von Planungs- und Fertigungsaufgaben für Projekte laufend dokumentiert wird.

Die Kompetenz unserer Mitarbeiter und die fortschrittliche Unternehmensphilosophie gewährleisten eine hohe Akzeptanz unserer Leistungen im Markt.

Innovation und technische Perfektion sind unsere Antwort auf die Herausforderungen des Marktes. Unsere Fertigungskapazität ermöglicht die gleichzeitige Abwicklung verschiedener Projekte.





Dienstleistung

Maßgeschneiderte Dienstleistungen, **Innovative Technik und konstruktive Vielfalt** erfüllen höchste Kundenbedürfnisse. Unser qualifiziertes Technik-Team setzt jederzeit hohe Automatisierungsvorgaben in **bedarfsgerechte Lösungen** um.

Montage, Inbetriebnahme

- Anschluss der Schaltschränke und Peripheriegeräte
- Hardwareinbetriebnahme, Simulation
- Inbetriebnahme der Frequenzumformer, Sanftanlasser, Regler etc.
- Softwareinbetriebnahme, Dokumentation



Optimierung, Modifizierung, Service und Fernwartung

- Optimierung der Steuerungen von bestehender Maschinen und Anlagen.
- Modifizieren, erneuern von bestehenden Steuerungen -> **Retrofit**
- Service und Reparaturen an bestehenden Anlagen.
- Fernwartung über Modem
- Alarmbenachrichtigung per SMS, E-Mail etc.

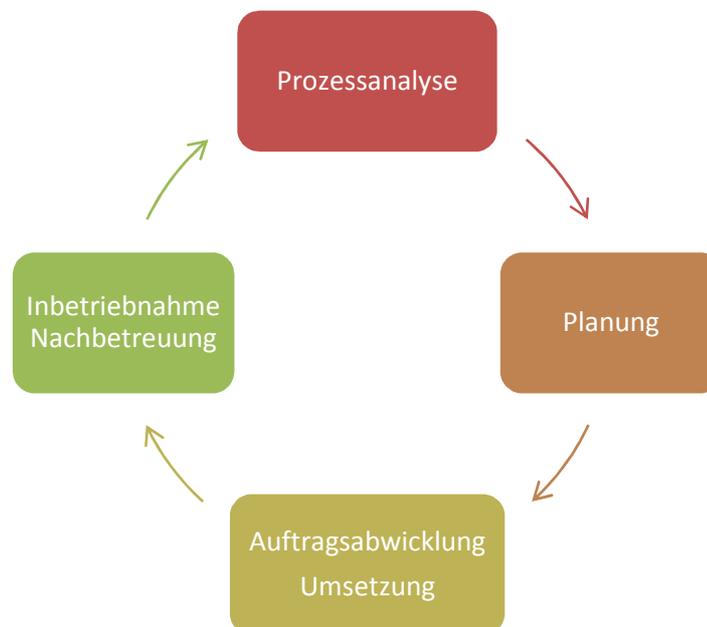


Retrofit

Neben der Ausrüstung von Neuanlagen kommt der **Modernisierung** von **Altanlagen**, dem sogenannten Retrofit eine wachsende Bedeutung zu.

Wenn Ihre Maschine oder Anlage bereits in die Jahre gekommen ist und Sie Produktionsunterbrechungen frühzeitig ausschließen möchten oder die Produktivität erhöhen wollen, sprechen Sie mit uns.

Wir entwickeln mit Ihnen ein Konzept, wie diese Ziele umgesetzt werden können, mit Schwerpunkt Modernisierung der Steuerungs- und Prozesstechnik.



Zu unseren Aufgaben gehört unter anderem das **Upgrade** der **Speicherprogrammierbaren Steuerung** (SPS), **Visualisierung**, **Modernisierung** der **Schaltanlagen**, die Anbindung von Maschinen in die Produktionsanlage sowie an ein **übergeordnetes Prozessleitsystem**.

- Optimierung vorhandener Anlagenteile
- Verlängerung der Lebensdauer
- Steigerung des Produktionsvolumens
- Steigerung der Produktqualität
- Höhere Effizienz der Anlage z. B. durch Energieeinsparung
- Erfüllung gesetzlicher Vorgaben
- Erfassung sämtlicher Prozess- und Anlagendaten (auch in Übergeordnete Systeme)





Eco-Tuning

Maschinen und industrielle Prozesse verbrauchen oft **unsichtbar** sehr viel Energie und Ressourcen. *Protec* hilft Ihnen diese Prozesse **sichtbar** zu **machen** und in klare **Zahlen** und **Daten** zu fassen. Wenn die Daten dann „sichtbar“ sind, zeigt sich das verborgene und ungenutzte Potenzial der Maschinen oder der Prozesse.

Protec hat bestens ausgebildete Mitarbeiter (u.a. **EUREM**), welche die richtigen Lösungen aufzeigen und umsetzen können.

Gerade heute wird es immer wichtiger, vorhandene Ressourcen nicht zu verschwenden, sondern sinnvoll einzusetzen.

Das **Optimierungspotenzial** ist riesig, jedoch selten offensichtlich.

- Energieeffizienzberatung
- Rückspeisung von Bremsenergie
- Optimierte Steuer- und Regelkonzepte
- Ablaufprogrammanpassung (S7, Beckhoff, B&R)
- Messdatenerfassung
- Visualisierung, OEE Berechnung (Zenon)
- Wirtschaftlichkeitsberechnung

