

by PETRONIK

+49 6561 9496 0

PETRONIK portfolio

hello@petronik.com

Vertriebsportfolio



Who we are What we stand for

Seit 1986 ist PETRONIK Automation als Spezialist für Steuer-
Mess- und Regeltechnik im Markt und auf der ganzen Welt
zu Hause.

PETRONIK Automation – weltweit ein Name der für Qualität und
Wirtschaftlichkeit steht.

PETRONIK steht für die Entwicklung und Herstellung von hoch
innovativen Anlagen für Automatisierungsprozesse, die durch
außergewöhnliche Produktqualitäten überzeugen und Ergebnis
von co-kreativen Prozessen auf Augenhöhe mit dem Kunden
sind.



How we work

PETRONIK bietet seinen Kunden eine partnerschaftliche Zusammenarbeit, innovative Komplettlösungen und Verbindlichkeit in allen Phasen der Projektentwicklung und Projektumsetzung. Dabei werden Ziele und Perspektiven gemeinsam definiert und umgesetzt.

01

PETRONIK principle

What We Bring to the Table

Das PETRONIK Prinzip garantiert seinen Geschäftspartnern Sicherheit in allen Bereichen: Produktionskontinuität, Fehlerprävention, stetige Optimierung und Wartung.

Wo PETRONIK draufsteht, ist Funktionssicherheit drin.



About us

40+ Jahre

Erfahrung

45

Mitarbeiter

2

Standorte

500+

erfolgreiche Projekte





History

1986

Gründung der PETRY Engineering als Planungsbüro in der Eifel

1991

Gründung der PETRONIK Automation GmbH mit Schaltanlagenbau

1999

Expansion in die USA durch die wachsende Auftragslage in Übersee mit der Gründung der PETRONIK Automation Inc. in Bloomingdale, Illinois

2006

Umzug der PETRONIK Automation Inc. nach Houston, Texas



History

2014

Verlegung des Hauptsitzes von PETRONIK Automation GmbH und PETRY Engineering in ein energieeffizientes und nachhaltiges Gebäude nach Bitburg

2019

Weiterentwicklung und Etablierung einer neuen Corporate Identity inklusive der Neugestaltung des Unternehmenslogos von PETRONIK

2021

Daniel Petry tritt in die Geschäftsführung ein, um das Familienunternehmen in der zweiten Generation weiterzuführen

2023

Vergrößerung der Produktion- und Lagerfläche, sowie Schaffung eines modernen Workspace

First project



IN MAN-MACHINE
SYMBIOSIS, IT
IS MAN WHO MUST
ADJUST: THE
MACHINES CAN'T.

Alan Perlis

Müllverbrennungsanlage – 1988

Unser Weg begann mit der Programmierung einer großtechnischen Rauchgasreinigungsanlage in der Müllverbrennungsanlage Coburg.

Dieses erste Projekt war nicht nur eine anspruchsvolle Automatisierungsaufgabe – es wurde zum Grundstein der heutigen PETRONIK. Hier entstand unser technischer Anspruch: präzise Software, zuverlässige Prozesse und enge Zusammenarbeit mit dem Kunden.

Aus diesem Projekt entwickelte sich das Unternehmen, das heute international für hochwertige Automatisierungslösungen steht.

BEYOND AUTOMATION

Dienstleistung

Unsere Dokumentations- und Serviceleistungen stellen sicher, dass jedes Projekt nicht nur technisch präzise umgesetzt, sondern auch transparent, nachvollziehbar und prüfbar dokumentiert wird. Dabei legen wir besonderen Wert auf Normkonformität, Effizienz und Kundenorientierung.

- Erstellung von Konfigurationsschemata und Energieverteilungsdiagrammen zur eindeutigen Darstellung der Anlagenstruktur
- Vollständige technische Dokumentation der Hardware & Software
- Erstellung von Zulassungs- und Nachweisdokumenten (CE, EAC, UL, IEC) Ex-Dokumentationen sowie Sicherheits-Berechnungen
- Erstellung von Ursprungszeugnissen
- Unterstützung bei der Dokumentation gemäß Inspektions- und Prüfplänen und Begleitung von Auditprozessen
- Begleitung von HAZOP-Meetings zur Risikobewertung



Elektro Konstruktion

Schaltschrankplanung

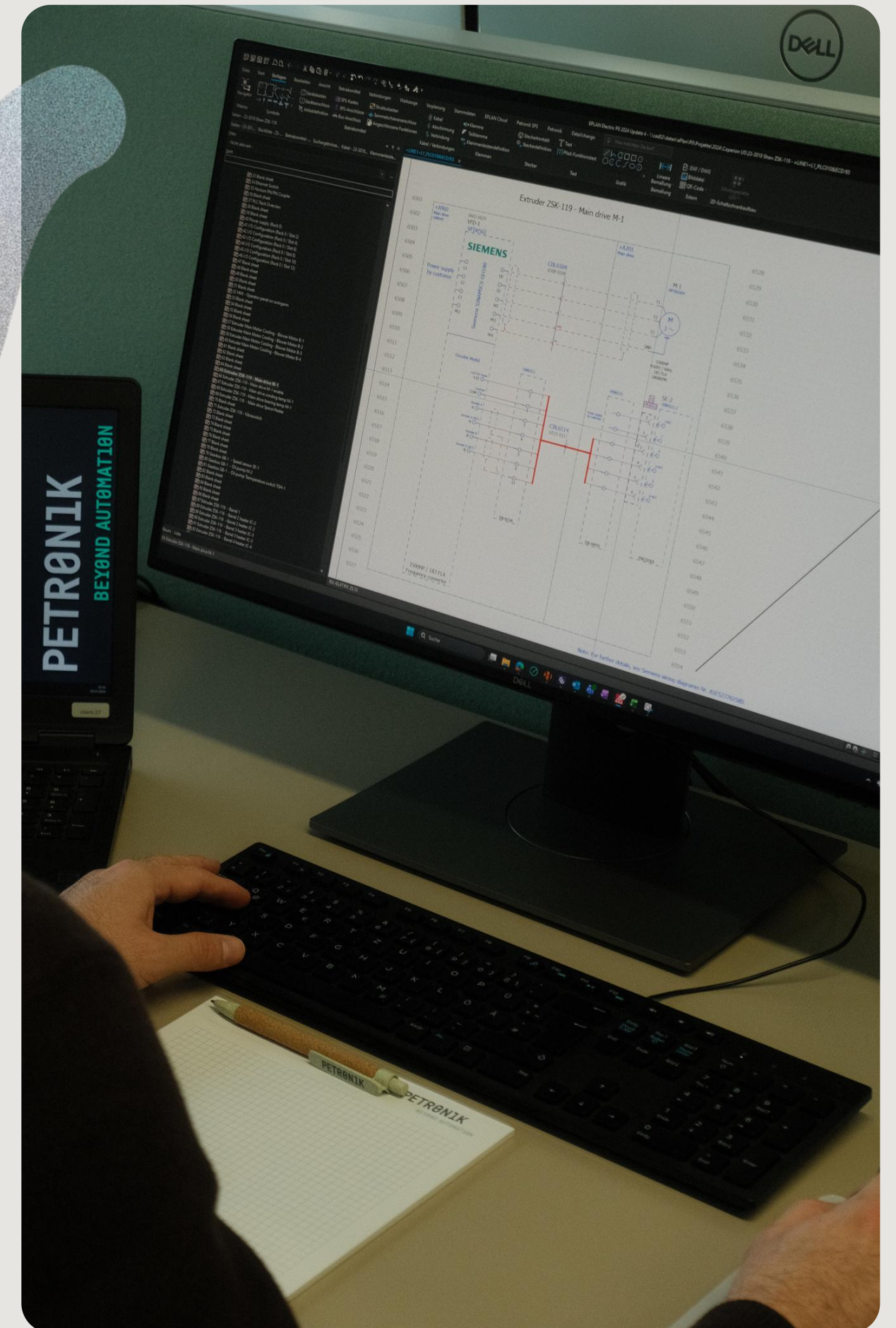
Wir übernehmen die vollständige Planung und Dokumentation komplexer Schaltanlagen mit Eplan P8.

- Erstellung von Stromlaufplänen, Einlinien- und Loop-Diagrammen
- Erstellung von Klemmen- und Aufbauplänen in 2D & 3D
- Erstellung von Kabel-, Geräte- und E/A-Listen
- Entwicklung von Betriebsanleitungen nach projektspezifischen Anforderungen

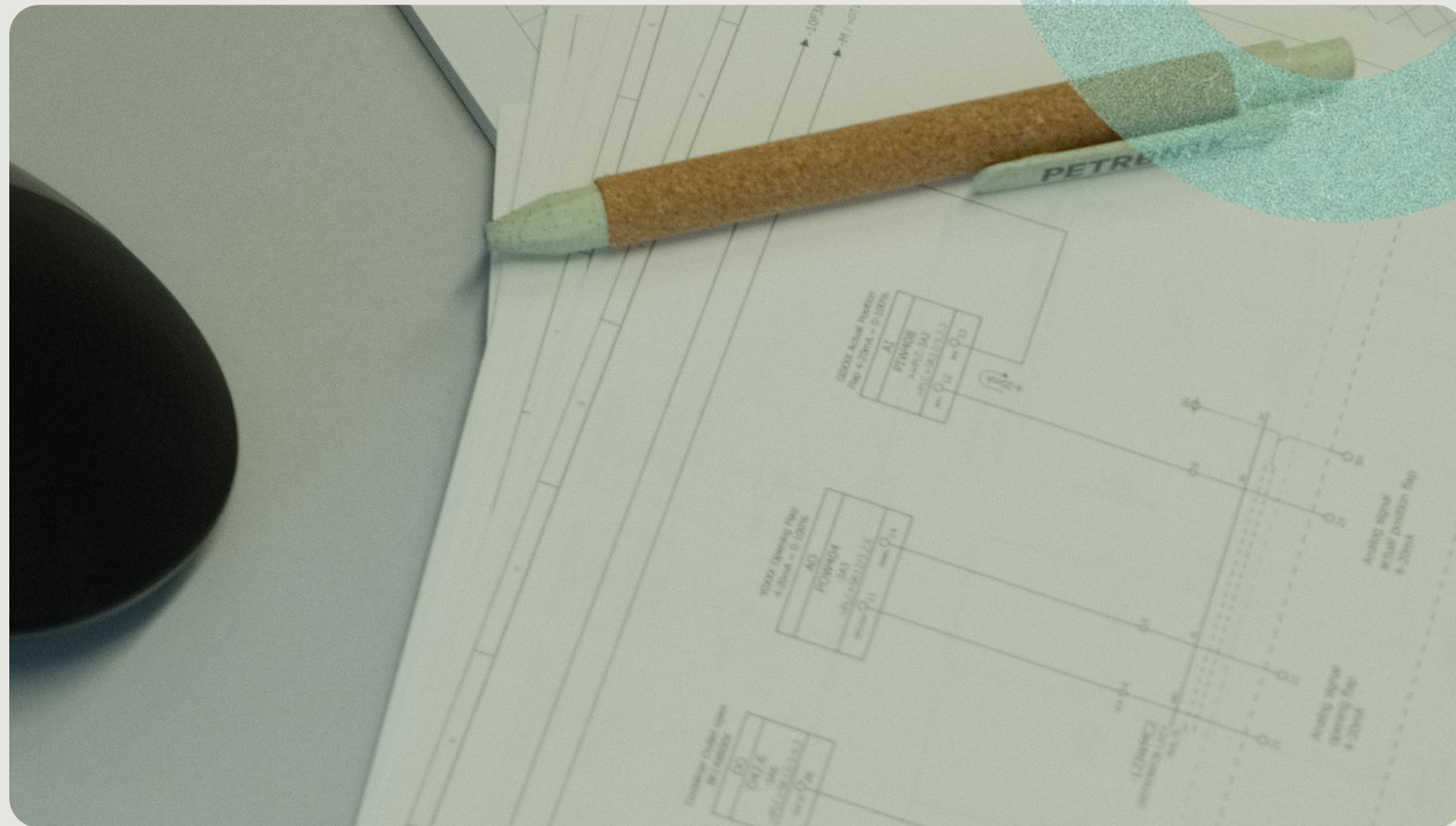
Klemmenkastenplanung

Für die sichere und übersichtliche Verdrahtung konzipieren wir Klemmenkästen mit klarer Struktur und normgerechter Kennzeichnung.

- Erstellung von Klemmen- und Aufbauplänen in 2D & 3D
- Vollständige Kabel- und Gerätelisten
- Übersichtliche Klemmenkasten-Dokumentation



Elektro konstruktion



Installationsplanung

- Unsere Installationsplanung gewährleistet eine saubere, sichere und wirtschaftliche Umsetzung in der Praxis
- Kabeltrassen-, Erdungs- und Kabelroutenplanung
- Erstellung von Stücklisten und Auswahl des Installationsmaterials
- Integration in Gesamtprojekt
- Schnittstellenkoordination und -Dokumentation

Instrumentierung

Unsere Ingenieure entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für die Mess- und Regeltechnik – exakt abgestimmt auf Prozessanforderungen, Sicherheitsstandards und branchenspezifische Normen. Von der Spezifikation bis zur Hook-up-Zeichnung liefern wir eine Dokumentation, die Qualität, Transparenz und Nachvollziehbarkeit garantiert.

- Planung und Dokumentation mit COMOS & Engineering Base
- Erstellung von E&I-Spezifikationen
- Projektierung und Lieferung von Spezialteilen für Sensorik und Aktorik
- Entwicklung und Pflege von Instrumentenlisten
- Erstellung von Motor- und Instrumentendatenblättern
- Ausarbeitung detaillierter Instrumentations-Montagepläne



Softwareentwicklung

Intelligente Automatisierung beginnt mit durchdachter Software. Unsere Spezialisten entwickeln maßgeschneiderte Steuerungs- und Visualisierungslösungen – normgerecht, zukunftssicher und präzise auf die Prozessanforderungen unserer Kunden abgestimmt. Von der Funktionsbeschreibung bis zum fertigen Programm liefern wir ein durchgängiges Engineering für effiziente und sichere Anlagensteuerungen.

Leistungsumfang

- Erstellung von Dokumenten zur späteren Programmierung und Projektdokumentation
- Entwicklung von Steuerungsprogrammen und Visualisierungen
- Test & Simulation, Inbetriebnahme und Feineinstellung von Hard- und Software

Engineering-Details

- Funktionsbeschreibungen, Ursache-Wirkungs-Diagramme und Ablaufdiagramme
- Funktionspläne (ISA / IEC) und Schnittstellenlisten
- Bedienbilder und Benutzerhandbücher
- Entwicklung von SPS-Programmen (Siemens, Allen-Bradley, Schneider Electric, Beckhoff)
- Programmierung von Sicherheits-SPS
- Entwicklung von HMI-Systemen (Siemens, Allen-Bradley, Schneider Electric, Beckhoff)
- Projektierung von Prozessleitsystemen mit Siemens PCS7



Schalt schrankbau

Wir fertigen maßgeschneiderte Schaltanlagen auf der Niederspannungsebene nach IEC und UL 508A Norm.

Leistungsumfang

- Fertigung von Steuer- und Leistungsschränken
- Aufbau von Klemmenkästen und Integration von Mess- und Regelinstrumenten
- Verwendung normgerechter Komponenten
- Umbau- und Modernisierungspakete für bestehende Anlagen
- Parametrierung von Frequenzumrichtern und Messumformern
- Bau von Ex-zugelassenen Klemmkästen, Vorortsteuerstellen und Schaltschränken

Prüfung & Test

Jeder Schaltschrank wird vor Auslieferung nach höchsten Qualitätsstandards getestet.

- Funktionstest und vollständige Verdrahtungsprüfung
- IEC/UL-konforme Abnahmen
- Testdurchführung nach Inspektions- und Prüfplänen unserer Kunden
- 100 % Endkontrolle mit Prüfprotokoll



Schalt schrankbau



Ersatzteilmanagement

Für eine langfristig zuverlässige Anlagenverfügbarkeit bieten wir einen umfassenden Ersatzteilservice.

- Beschaffung, Prüfung und Versand von Ersatzteilen
- Dokumentierte Rückverfolgbarkeit aller Komponenten
- Langfristige Verfügbarkeit und technische Beratung

Service

Technischer Support und Engineering-Kompetenz – weltweit.

Unser Serviceteam begleitet Kunden über den gesamten Projektzyklus hinweg: Von der Inbetriebnahme bis zur langfristigen Betreuung im laufenden Betrieb. Ob vor Ort oder remote – wir stehen für reibungslose Abläufe, schnelle Reaktionszeiten und höchste technische Qualität.

Unsere Leistungen

- Bestandsaufnahme von Altanlagen zur Modernisierung
- Elektrotechnische Montageüberwachung
- Schnittstellentests und Baustellenabnahmen
- Inbetriebnahmen und Funktionsprüfungen
- Kundens Schulungen für Bedienung, Wartung und Sicherheit
- Prozessoptimierung und Modernisierung
- Fernwartung und Remote Support

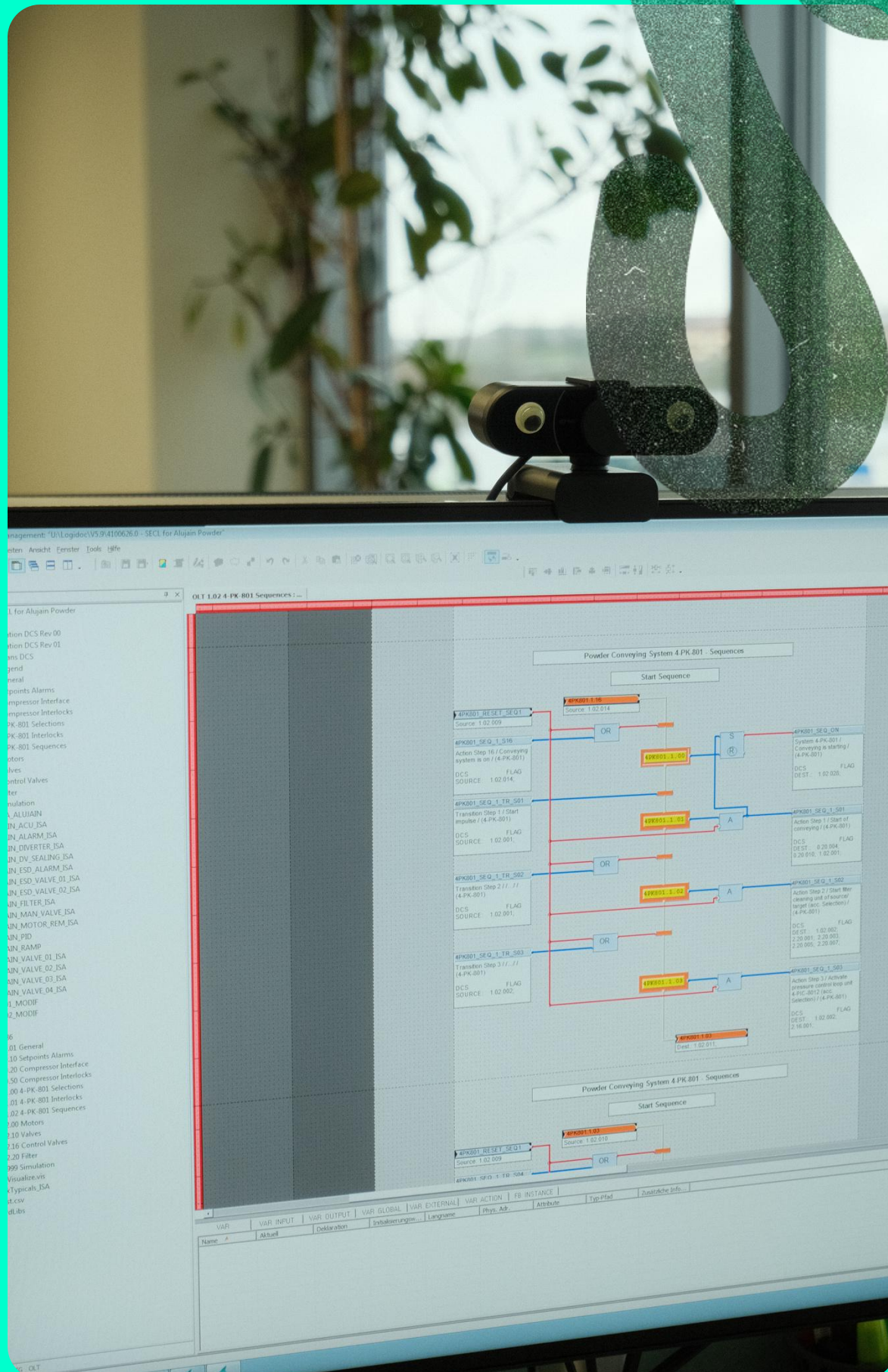


Lead Engineering

Wir übernehmen die technische Führung im Bereich Electrical, Instrumentation & Control (E&IC) und stellen sicher, dass Anforderungen, Lieferumfänge und Schnittstellen in komplexen Projekten konsistent abgestimmt und nachvollziehbar umgesetzt werden – von der Spezifikation bis zur Abnahme.

Leistungsumfang

- Technische und administrative Abklärung mit Unterlieferanten und Endkunden (E&IC-Themen)
- Überwachung der Einhaltung aller E&IC-Spezifikationen
- Koordination und Prüfung von E&IC-Dokumenten
- Implementierung und Validierung von E&IC-Daten im Engineering-Tool oder in kundenspezifischen Plattformen
- Unterstützung bei der PFD-/R&I-Dokumentation sowie deren Anpassung
- Leitung von Abnahmen mit Unterlieferanten



PLC-Systems & Visualization Systems

- Siemens
S7, TiA Portal, PCS7
- Allen-Bradley
Studio 5000
- Schneider Electric
EcoStruxure Control Expert
- Beckhoff Automation
TwinCAT 3

- Siemens
WinCC, PCS7
- Allen-Bradley
FactoryTalk
- AVEVA
InTouch/ Archedra
- Schneider Electric
EcoStruxure Operator Terminal Expert



Certifications

PETRØN1K

BEYØND AUTØMATIØN



- Siemens Solution Partner
- Rockwell Systemintegrator
- Wonderware Systemintegrator
- UL 508A-Zertifizierung zum Bau von Schaltanlagen nach US-Amerikanischer Norm

Get in touch



+49 6561 9496 0



www.petronik.com



hello@petronik.com



**Daimlerstraße 13
54634 Bitburg**



Beratung
Planung
Herstellung
Service

PETRONIK
BEYOND AUTOMATION

Our sales team



Daniel Petry
Geschäftsführer
daniel.petry@petronik.com
+49 6561 9496-113



Jörg Kellerbach
Vertriebsingenieur
joerg.kellerbach@petronik.com
+49 6561 9496-123



Pascal Berens
Vertriebsingenieur
pascal.berens@petronik.com
+49 6561 9496-150

thank you

VERANTWORTUNG
ERFAHREN
LÖSUNGSORIENTIERT
VERBINDLICH
KOLLABORATIV
INNOVATIV
LEIDENSCHAFTLICH
NEUGIERIG
VISIONÄR

