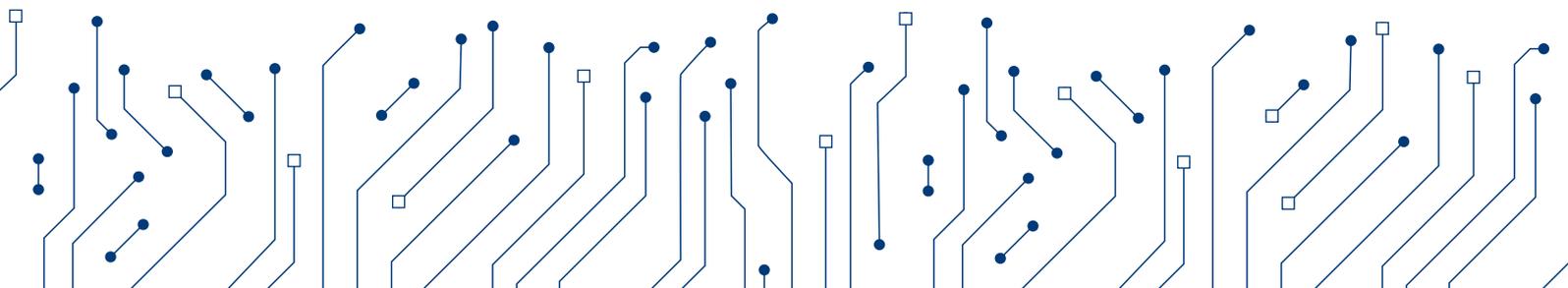




EFFIZIENTE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN

Kompetenter Partner in der Automatisierungs- & Prozessleittechnik



INHALT

Vorwort	04
Beratung & Planung	06
Projektleitung & Koordination	07
Konstruktion von Schaltanlagen	08
Schaltanlagenbau	09
SPS-Programmierung	10
SCADA-Projektierung	11
Elektrische Installation	12
Inbetriebnahme	13
Datenerfassung & Reporting	14
Datenaufbereitung & Analyse	15
Wartung PC- & Netzwerktechnik	16
Netzanalyse	18
Anlagenanalyse & Optimierung	19
Danfoss Vertrieb	20
Danfoss Service	21
We create the connections	22
Kontakt	24



VORWORT

Herzlich willkommen bei TIG Automation GmbH, Ihrem innovativen Automatisierungs- & Digitalisierungsspezialisten für industrielle Prozesse

Seit mehr als 57 Jahren entwickelt die TIG Automation innovative Lösungen für die intelligente Steuerung und Automatisierung komplexer Anlagen und Maschinen. Unser Leistungsspektrum reicht von Beratung und Planung über die Herstellung und Installation bis zu Inbetriebnahme und Service.

Mit zuverlässigen, qualitativ hochwertigen und innovativen Produkten, Systemen und Services sowie der Leistungsbereitschaft und dem Know-how unserer Mitarbeiter:innen sichern wir den Erfolg Ihres Projekts. Unser ganzheitlicher Ansatz erzielt technische Lösungen, die wirtschaftlich in der Errichtung und im Betrieb der Anlagen sind.

Unser Ziel sind begeisterte Kunden - dafür setzen wir uns erfolgreich ein.

Ihr TIG-Team



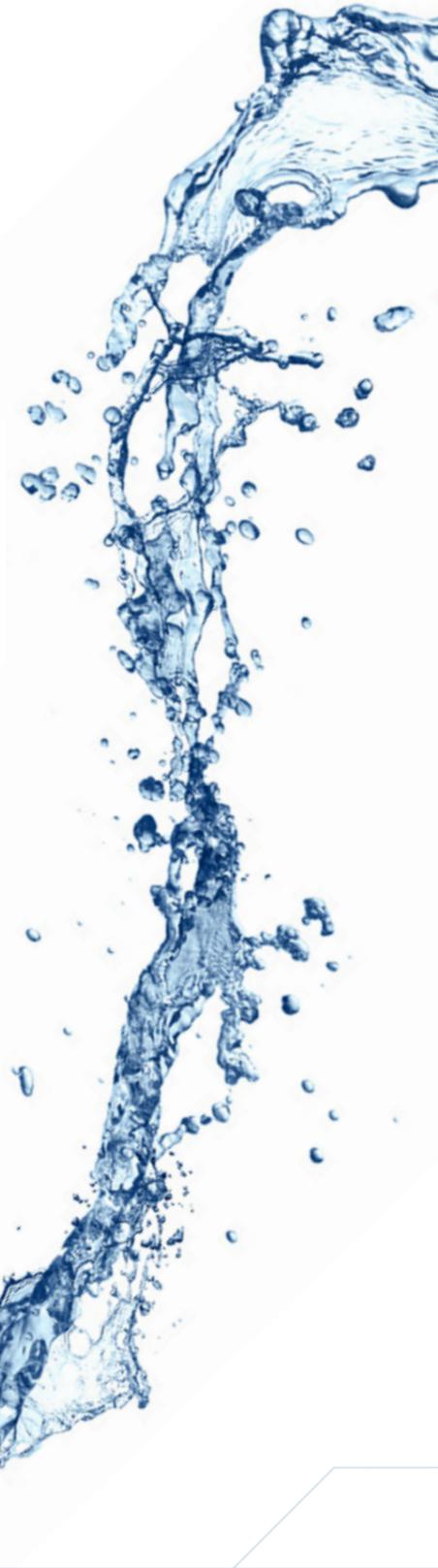
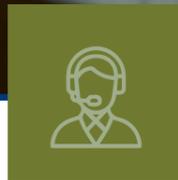
TIG Purita

Pure Water Systems
LM GROUP

TIG PURITA | PURE WATER SYSTEMS

Neben der Automation hat die TIG ein weiteres Geschäftsfeld, die TIG Purita zur Realisierung individueller Kundenlösungen im Bereich der Reinstwasseraufbereitung, VE-Wasseraufbereitung, Prozess- und Getränkewasser- sowie Abwasseraufbereitung.

Weitere Informationen finden Sie unter www.tig-purita.de



BERATUNG & PLANUNG

Wir bieten eine grundlegende Beratung und Planung für zuverlässige Automatisierungslösungen

Unsere Expertinnen und Experten unterstützen Sie in folgenden Bereichen:

■ BERATUNG

bei der technischen Umsetzung verfahrenstechnischer Aufgaben

■ PLANUNG

der Energieversorgung und -verteilung Ihrer Anlage einschließlich Mittelspannungsanlagen, Transformatoren und Blindstromkompensationen

■ UNTERSTÜTZUNG

bei der Auswahl der richtigen EMSR-Technik und Lieferung der benötigten Geräte

■ KONZEPTERSTELLUNG

für Kommunikationslösungen von Feldbussystemen bis zur sicheren Fernwartungsmöglichkeit Ihrer Anlage

■ AUSLEGUNG

des passenden Bediensystems, ob robustes Bedienpanel oder rechnergestütztes Leitsystem

PROJEKTLEITUNG & KOORDINATION

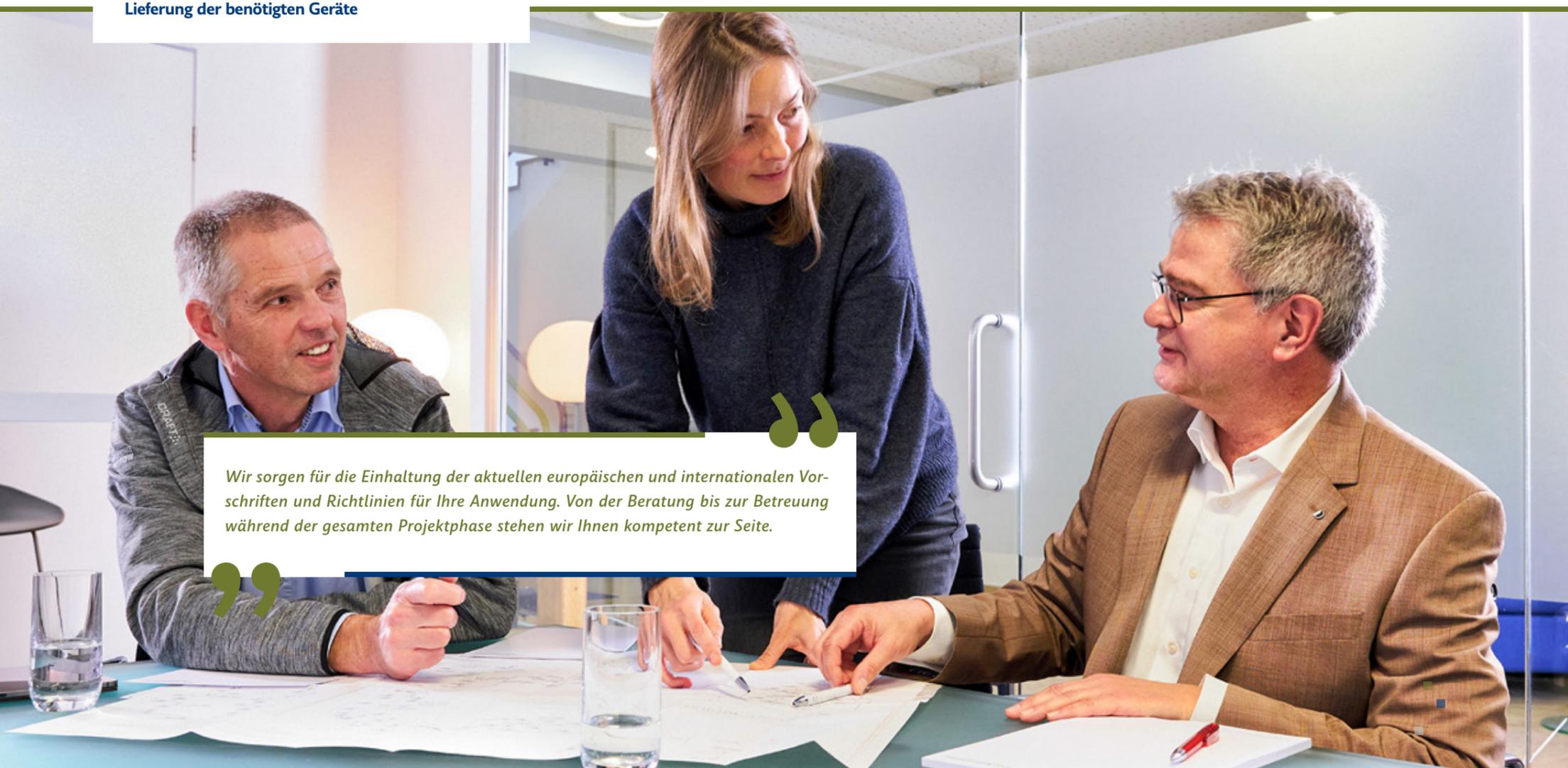
Wir bieten Ihnen eine kompetente Betreuung während aller Phasen Ihres Automatisierungsprojektes

Unsere Projektleitung steht Ihnen während des gesamten Prozesses zur Seite:

- **Planungsphase:** Umsetzung der Anlagenspezifikation in ein Automatisierungskonzept unter Berücksichtigung spezifischer Sicherheits- und Spezialanforderungen

- Erstellung der Konstruktionsunterlagen, bei Bedarf in direkter Absprache

- Unterstützung bei Auswahl und Bestellung von Komponenten, einschließlich Messgeräten und Leittechnik, unter Berücksichtigung Ihrer Lieferantenpräferenzen
- Durchführung der Abnahme (FAT) in unserem Haus nach Herstellung der Schaltanlagen
- Projektleitung plant und organisiert Fertigung des Schaltschranks sowie elektrische Installation einschließlich der Erstprüfung gemäß geltenden Richtlinien (VDE 0113-1, EN 60204-1, DGUV Vorschrift 3)
- Berücksichtigung Ihrer detaillierten Vorgaben bei SPS-Programmierung und Projektierung des SCADA-Systems für PC oder Panel
- Kontinuierliche Begleitung und Koordination der Inbetriebnahme und Einfahrphase
- Bereitstellung aller Prüfprotokolle und der technischen Dokumentation sowie Organisation von Schulungsmaßnahmen
- Durchführung normenkonformer Netzberechnungen und Dimensionierung von Schaltanlagen, Kabeln und Schaltgeräten unter Verwendung von Planungstools wie Simaris oder Ecodial, inklusive Selektivitätsnachweis



Wir sorgen für die Einhaltung der aktuellen europäischen und internationalen Vorschriften und Richtlinien für Ihre Anwendung. Von der Beratung bis zur Betreuung während der gesamten Projektphase stehen wir Ihnen kompetent zur Seite.



KONSTRUKTION VON SCHALTANLAGEN

Wir passen die Schaltanlage nach Ihren Anforderungen an

Eine normgerechte und praxisorientierte elektrische Konstruktion ist die Basis für zuverlässig und sicher arbeitende Schaltanlagen. Eine gründliche Planung erleichtert die schnelle Behebung von Fehlern und die problemlose Erweiterung Ihrer Anlage in Zukunft.

Bei der Konstruktion Ihrer Automatisierungslösung haben wir von Anfang an Ihre Bedürfnisse im Blick:

Wir legen Wert auf normgerechte Ausführung, einfache Wartung, ausreichend Platzreserve und eine verständliche Dokumentation. Die Kennzeichnung der Anlagen erfolgt in Absprache mit Ihnen.

>> Wir bieten auch die Planung von maßgeschneiderten Lösungen an, beispielsweise für den Einsatz in Marineanwendungen. Durch die interne Fertigung der Schaltanlagen können wir die Einhaltung der Vorgaben während der Umsetzung direkt überprüfen.



UNSERE LEISTUNGEN UMFASSEN

- Beratung bei der technischen Umsetzung verfahrenstechnischer Aufgaben
- Projektierung mit CAE-Software EPLAN® electric P8
- Beratung bei der technischen Umsetzung verfahrenstechnischer Aufgaben
- Thermische Berechnung von Schaltanlagen für effiziente Kühl-, Heiz- und Klimamaßnahmen
- Auslegung der Schaltanlagen hinsichtlich Werkstofffestigkeit, Schutzart und Kurzschlussfestigkeit
- Erfahrung mit verschiedenen Werksnormen und Standards

- Betriebsmittelkennzeichnung gemäß DIN EN 61346-2
- Dokumentation und Bauartnachweis sowie Stückprüfung nach DIN EN 61439



SCHALTANLAGENBAU

Vom individuell angepassten Schaltschrank bis zur Serienfertigung

Die **TIG Automation GmbH** konstruiert, fertigt und installiert eine Vielfalt von Schaltanlagen für verschiedene Bedürfnisse und Anforderungen. Mit einer Kapazität von 1.000 Einheiten pro Jahr entwickeln wir individuelle Schalt- und Steuerschränke, IT-System-Schränke und Klemmenkästen.

Durch unseren hohen Automationsgrad in der Schaltanlagenfertigung mit CNC-Center für die mechanische Bearbeitung und einem Kabelkonfektionscenter für die Verdrahtung können wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen sowie die Serienproduktion von Schaltanlagen in hoher Qualität zu attraktiven Preisen anbieten. Unsere Palette umfasst System-schränke für PC- und Netzwerktechnik, Schalt- und Steuerungsanlagen bis hin zur Niederspannungshauptverteilung. Bei Bedarf installieren wir diese auch vor Ort.

UNSERE SCHALTANLAGEN ZEICHNEN SICH DURCH FOLGENDE EIGENSCHAFTEN AUS

- Fertigung nach neuesten Standards durch geschultes Personal
- Sichere Isolierung gegen spannungsführende Elemente, die über die gesetzlichen Vorschriften hinausgeht
- Optimale Platznutzung und ausreichend Reservefläche
- EMS-gerechter Ausbau zur Vermeidung von Störeinflüssen sowie deren Abschirmung
- Ausreichende Kühlung, Heizung oder Klimatisierung basierend auf thermischer Berechnung
- Klare und wetterbeständige Kennzeichnung
- Varianten für schwierige Umgebungsbedingungen, innen und außen
- Umfassende Werksprüfung und Dokumentation, einschließlich Bauartnachweis gemäß DIN EN 61439



SPS-PROGRAMMIERUNG

Die TIG ist Ihr Partner für maßgeschneiderte Steuerungslösungen

Die SPS stellt als Steuerung das Herzstück einer modernen Automatisierungslösung dar und ist damit unentbehrlicher Bestandteil der Automatisierungstechnik. Die **TIG Automation** hat in diesem Bereich langjährige Erfahrung mit den unterschiedlichsten Produkten und Anwendungsfällen gesammelt.

Sowohl für die Anlagen- als auch für die Maschinensteuerung steht ein Team von Ingenieuren für Sie bereit, welches auch in der Lage ist, sich in Ihre bestehende Steuerung einzuarbeiten.

DAS MACHT UNSERE PROFESSIONELLE SPS-PROGRAMMIERUNG AUS

- Sorgfältige Projektierung
- Programmierung basierend auf dokumentierten Standardbausteinen
- Weitreichende Generiermethoden für eine effiziente und fehlerfreie Programmierung
- Fertige Schnittstellenlösungen für verschiedene Bussysteme
- Entwicklung neuer Spezialbausteine für individuelle Anforderungen Ihrer Anlage
- Intelligente Programmierung im Hinblick auf eine optimale Datenauswertung bei möglichst geringem Datenvolumen (Speicherplatz)
- Ständige Weiterentwicklung unseres Repertoires im Rahmen von Bachelor- oder Masterarbeiten
- Erfahrung im Umgang mit Spezialsteuerungen wie redundanten Lösungen, sicherheitsgerichteten Steuerungen und Brennersteuerungen
- Umfangreiche Kommentierung im Quellcode im Hinblick auf spätere Änderungen
- Aneignung neuer Systeme durch ständige Fortbildung unserer Programmierer

Im Bereich Steuerungstechnik und Kommunikation sind wir zertifizierter Solution-Partner für die Produkte aus dem Hause Siemens.

Solution
Partner

Automation
Drives

SIEMENS

*Für das SCADA-Produkt WinCC aus dem Hause Siemens ist die **TIG Automation GmbH** zertifizierter Solution-Partner mit der Auszeichnung Specialist.*

SCADA-PROJEKTIERUNG

Jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung innovativer SCADA-Lösungen

Bei der Projektierung Ihrer SCADA-Lösung realisieren wir die Steuerung je nach Bedarf über Smartphone, Tablet oder Touchpanel. Auch Web-Lösungen sowie komplexe Client-Server-Systeme auf PC-Basis gehören zu unserem Repertoire.

Wir programmieren Ihre SCADA-Lösung mit unterschiedlichen Systemen und integrieren sie nahtlos in Ihre vorhandene Technik. Zudem bieten wir die Einrichtung moderner Leitwarten für komplexe Anlagentechnik an. Nach der Installation schulen wir Ihr Personal ausführlich in der Bedienung der neuen Software.



UNSERE SCADA-LÖSUNGEN ZEICHNEN AUS

- Erleichterte Bedienbarkeit durch übersichtliche, standardisierte Bedienoberflächen
- Vermeidung von Störungen und schnelle Lokalisierung von Engpässen durch detailliertes Warn- und Alarmmanagement
- Integrierte Alarmmeldungs-Weiterleitung per SMS oder E-Mail
- Flexible Fernzugriffsmöglichkeiten über Internet, Telefon oder GSM
- Intelligente Datenarchivierung für bestmögliche Transparenz bei geringem Datenvolumen
- Zentralisierte Systempflege durch eine durchdachte Client-Server-Architektur
- Redundante Ausführungen für eine optimale Verfügbarkeit und damit eine hohe Anlagensicherheit
- Virtualisierung zur Minimierung der Hardwarekosten und Steigerung der Nachhaltigkeit
- Web-Lösungen für einen ortsunabhängigen Zugriff auf die Bedienoberfläche

Wir sind zertifizierter Systemintegrator für die Plattform-Produkte Intouch und System platform.

ELEKTRISCHE INSTALLATION

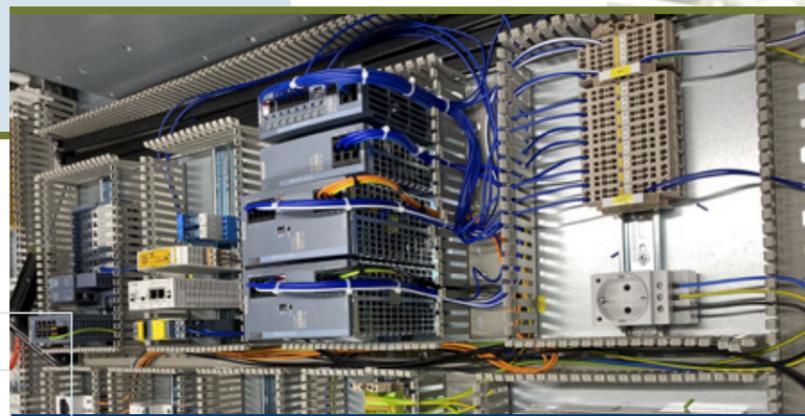
Normgerechte Installation

Die Elektronik in industriellen Anlagen wird immer leistungsfähiger, damit steigen auch die Anforderungen an die elektrische Montage und Installation. Mit ihrer langjährigen Erfahrung in verschiedenen industriellen Branchen ist die **TIG Automation** ein kompetenter Ansprechpartner, wenn es um EMV-Verträglichkeit, normgerechte Erdung und Potentialausgleich geht. Unsere qualifizierten Techniker arbeiten termingerecht und führen die gewünschten Prüfungen mit der entsprechenden Protokollierung aus.



DIESE LEISTUNGEN BIETET DIE TIG AUTOMATION NEBEN DER GÄNGIGEN ELEKTRISCHEN INSTALLATION

- Gefährdungsbeurteilung
- Elektrische Installation für den Ex-Bereich
- Elektrische Installation für den Funktionserhalt nach E30, E60 und E90
- Trassenplanung
- Elektrische Montage und Installation nach British Standard
- Messung des Isolationswiderstandes, Schutzleiterprüfung usw.
- Erstprüfung, Erstellung von Prüfprotokollen. Errichterbescheinigung nach DGUV Vorschrift 3



INBETRIEBNAHME

Eine fachgerecht durchgeführte Inbetriebnahme stellt die Weichen für den späteren erfolgreichen Betrieb Ihrer Anlage

Wir begleiten die Inbetriebnahme der Schalt- und Steueranlagen sowie der gesamten elektrischen Ausstattung Ihrer Anlage. Auch die Einbindung von Einzelmaschinen in Ihre Gesamtsteuerung können wir übernehmen.

Dabei reagieren wir flexibel auf Ihre Wünsche und notwendige technische Änderungen. Unsere Ingenieure stehen in ständigem Informationsaustausch mit Ihnen und sorgen für einen einheitlichen Wissensstand, so dass im Bedarfsfall auch bei Personalwechsel die Kontinuität gewährleistet ist. Das erlaubt uns schnellste Reaktionszeiten — zur termingerechten Inbetriebnahme Ihrer Automatisierungsanlage.

Nach der Inbetriebnahme führen die TIG-Ingenieure die Schulungen Ihres Personals für den weitergehenden Betrieb Ihrer Anlage durch. Die Inbetriebnahme wird außerdem sorgfältig dokumentiert und die Un-

terlagen werden Ihnen in elektronischer und/oder Papierform zur Verfügung gestellt.

UNSER ANGEBOT FÜR DIE INBETRIEBNAHME

- Planung und Kalkulierung der Inbetriebnahme
- Begleitung der Inbetriebnahme durch unsere Ingenieure
- Umsetzung von Änderungswünschen
- Anpassung der Anlagenparameter im Laufe des Inbetriebnahmeprozesses
- Umfangreiche standardisierte Dokumentation der Inbetriebnahme



DATENERFASSUNG & REPORTING

Datenerfassung und Reporting

Eine effiziente Datenerfassung und -auswertung ist nicht erst seit Voranschreiten der Industrie 4.0 ein wichtiger Bestandteil aktueller Automatisierungslösungen. Sie ist die Voraussetzung für einen optimalen Anlagenbetrieb und die Grundlage für die Verbesserung der Energieeffizienz.

Die **TIG Automation GmbH** setzt hier verschiedenste, am Markt etablierte Softwarelösungen ein. Darüber hinaus erstellen wir individuelle Lösungen für Ihre Anlage und setzen diese kostensparend um. Dabei bieten wir auch Möglichkeiten der Datenerfassungen ohne direkte PC-Anbindung Ihrer Anlage an.

- **Anbindung verschiedenster SCADA- und SPS-Systeme sowie anderer Datenquellen**
- **Einsatz am Markt etablierter Software wie Microsoft SQL Server oder Acron®**
- **Realisation redundanter Systeme**
- **Zeit- und ereignisgesteuerte Datenerfassung**
- **Chargenbezogene Datenerfassung und Auswertung**
- **Datenaufbereitung und Datenpflege durch die TIG Automation GmbH**

Beim Einsatz von SCADA-Systemen, Prozessleitsystemen sowie für die Datenerfassung und das Reporting setzen wir auf modernste PC-Architektur. Virtualisierte Systeme, automatisierte Backups und redundante Ausführungen bieten Ihnen ein Höchstmaß an Ausfallsicherheit und Effizienz. Die Netzwerkinfrastruktur wird nach den individuellen Erfordernissen ausgewählt und eingerichtet. Bei Lösungen für sichere Netzzugänge beachten wir selbstverständlich aktuelle Sicherheitsthemen und richten uns nach dem aktuellen Stand der Technik.



DATENAUFBEREITUNG & ANALYSE

Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz

Die Erfassung und Speicherung von Anlagendaten sind in den Anlagen meistens gegeben. Die größere Herausforderung ist oft, die richtigen Erkenntnisse aus den gesammelten Informationen zu gewinnen. Die **TIG Automation GmbH** hat insbesondere in diesem Bereich vielfältige Lösungen zu bieten. Auf Basis der Analyseplattform QlikView® liefern wir Ihnen individuelle Lösungen zur Bilanzierung der Verfügbarkeit, Energieeffizienz, Verbrauchsinformationen und vieles mehr. So bieten wir Ihnen zum Beispiel eine Auswertung Ihrer Einspeisedaten, um Einsparpotentiale aufzudecken. Nicht nur für diesen Bereich sind wir darüber hinaus in der Lage, Sie mit individuellen Softwarelösungen zu unterstützen.

- **Schnittstellen zu allen gängigen Datenbank-systemen**
- **Umsetzung kundenspezifischer Analyseoberflächen und Reports**
- **Vorgefertigte Auswertungen Ihrer Einspeisedaten**
- **Fertige Lösungen für eine OEE-Betrachtung Ihrer Anlage**
- **Realisation selbstoptimierender Prozesse**



WARTUNG SCHALTANLAGEN & EMSR-TECHNIK

Wartung Schaltanlagen und EMSR-Technik

Die Prozessleittechnik sowie die Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind essenzieller Bestandteile von Industrieanlagen, deshalb muss ihr einwandfreies Funktionieren gesichert sein. Wir helfen Ihnen, die optimale Verfügbarkeit Ihrer Anlage sicherzustellen. Hierzu bieten wir Ihnen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Wartungsarbeiten für Ihre Prozessleit- und EMSR-Technik an. Wir helfen Ihnen gerne bei der Funktionsprüfung und Wartung Ihrer Schaltanlagen und eingesetzten Mess-, Regel- und Steuerungstechnik. Wir übernehmen ebenfalls notwendige Umbaumaßnahmen, um diese stets konform zu aktuellen Bestimmungen zu halten. Insbesondere eine ständige Kontrolle aller Sicherheitseinrichtungen haben wir dabei für Sie im Blick.

FOLGENDE LEISTUNGEN KÖNNEN WIR IM RAHMEN EINER WARTUNG ANBIETEN

- Kontrolle auf äußere Beschädigung und Undichtigkeiten
- Prüfung der Schutzmaßnahmen des Schaltschranks auf korrekte Ausführung und Funktion
- Prüfungen ortsfester und ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel nach DGUV-Vorschrift 3
- Infrarot-Thermografie
- Kontrolle der Schaltschrankbelüftung, Heizung oder Klimatisierung sowie Brandschottungen
- Funktionsprüfung der USV-Anlagen
- Test von Not-Aus-, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen
- Bevorratung gängiger Ersatzteile der Schaltanlagen- und EMSR-Technik sowie Austausch und Reparatur
- Inspektion und Kalibrierung Ihrer Messtechnik inklusive Datenhaltung
- Einbindung neuer Komponenten
- Umfassende Protokollierung und Dokumentation der Wartungsmaßnahmen

WARTUNG PC- & NETZWERKTECHNIK

Wartung PC- und Netzwerktechnik

PC- und Netzwerktechnologie sind sensible Bestandteile Ihrer Anlage. Bei Ausfall einer dieser Komponenten kann ein Anlagenbetrieb oft nicht mehr gewährleistet werden. Besonders vor dem Hintergrund heutiger Sicherheitsanforderungen und der zunehmenden Vernetzung gewinnt diese Technologie an Bedeutung. Überlassen Sie uns die regelmäßige Überprüfung Ihrer eingesetzten PC-Technik. Wir sorgen dafür, dass Sie auf dem neuesten Stand bleiben. Auf Wunsch richten wir einen Fernzugriff ein, über den unsere Servicetechniker direkt auf die SPS-Steuerung und die Visualisierung zugreifen können, um Fehler zu diagnostizieren und Störungen reibungslos zu beheben.

FOLGENDE LEISTUNGEN KÖNNEN WIR IM RAHMEN EINER WARTUNG ANBIETEN

- Kontrolle auf äußere Beschädigung und Undichtigkeiten
- Prüfung der Schutzmaßnahmen des Schaltschranks auf korrekte Ausführung und Funktion
- PC-Virencheck und Durchführung von Sicherheitsupdates
- Sicherung und Backup der Bestandssoftware und Betriebsdaten
- Archivierung und Datenpflege, Protokollierung
- PC-Systemprüfung
- Überprüfung der Netzwerkverbindungen mit Performancetest
- Ertüchtigung von Lichtwellenleiterverbindungen
- Auslesen des CPU-Diagnosepuffers und angeschlossener CPs
- Firmware-Updates der CPUs und Bedienpanels
- Austausch der Pufferbatterien und Filtermatten
- Kontrolle des Speicherabbildes und der Zykluszeit, gegebenenfalls Komprimierung des Speichers oder Beschreibung der Speicherkarte



24/7-BEREITSCHAFTSDIENST

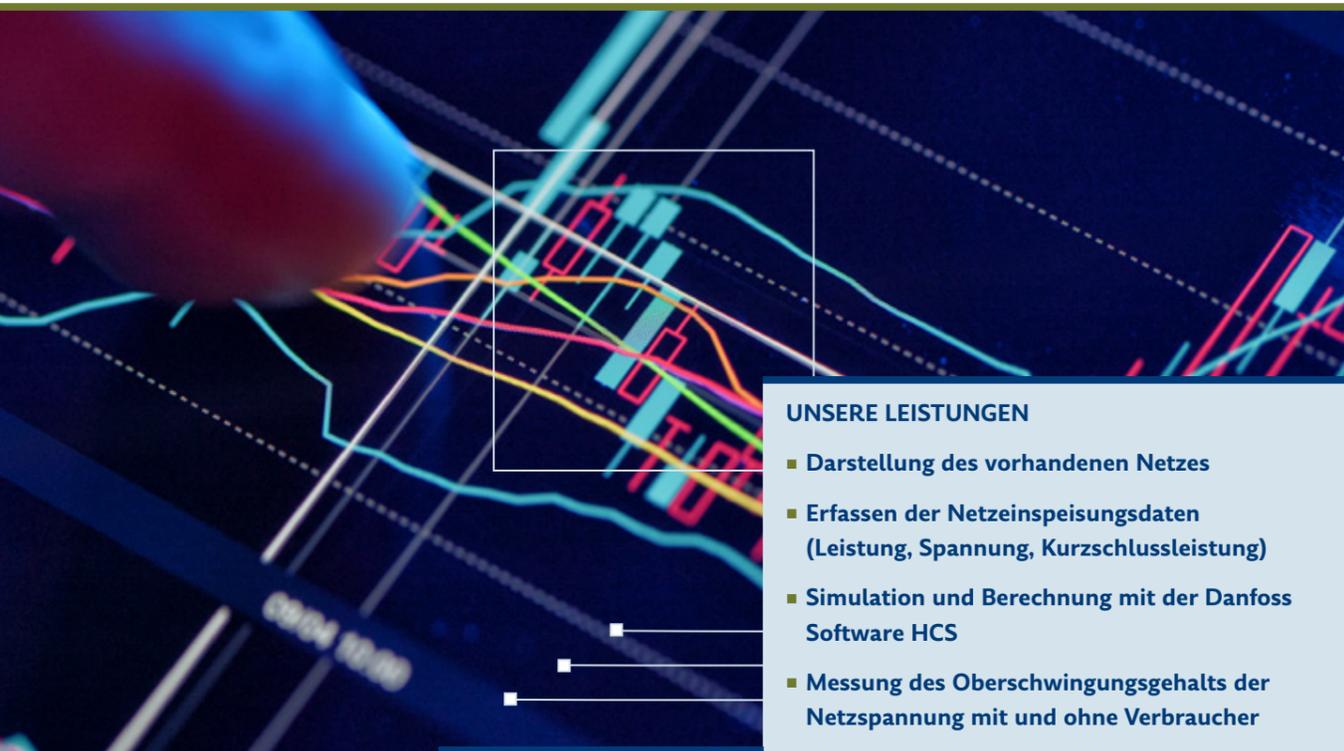
Bei unerwarteten Anlagenausfällen und anderen Störungsszenarien:

Die TIG Automation GmbH ist rund um die Uhr für Sie im Einsatz. Im Rahmen eines Wartungsvertrages können Sie unsere Ingenieure über eine Servicenummer jederzeit erreichen. Über Fernzugriff und telefonische Rücksprache sorgen wir für schnelle Ursachenfindung und Fehlerbehebung bzw. lösen mit Ihnen vor Ort das Problem.



NETZANALYSE

Qualität Ihres Versorgungsnetzes optimieren



UNSERE LEISTUNGEN

- Darstellung des vorhandenen Netzes
- Erfassen der Netzeinspeisungsdaten (Leistung, Spannung, Kurzschlussleistung)
- Simulation und Berechnung mit der Danfoss Software HCS
- Messung des Oberschwingungsgehalts der Netzspannung mit und ohne Verbraucher
- Alternative theoretische Berechnung der Netzurückwirkungen der installierten Geräte
- Auswertung und Dokumentation der Messprotokolle sowie Überprüfung der Ergebnisse unter Einhaltung aller gesetzlicher Grenzwerte und Normen
- Gegebenenfalls Durchführung weiterer Maßnahmen, wie z.B. der Einbau von Filtern und Drosseln für Frequenzrichter
- Bei Bedarf Nachmessung mit Protokoll

Viele moderne elektrische Geräte wie zum Beispiel Energiesparlampen, Fernseher, Computer wie auch Frequenzrichter erfüllen ihre Funktion zu Lasten des Versorgungsnetzes. Sie verursachen eine Verzerrung des sinusförmigen Verlaufs der Netzspannung, die sogenannten Netzurückwirkungen.

Treten diese Netzurückwirkungen vermehrt auf, kann dies die korrekte Funktion angeschlossener Geräte beeinträchtigen und schlimmstenfalls zu Beschädigungen führen. Wahrgenommen werden solche Netzverunreinigungen zumeist erst, wenn bereits Ausfälle entstehen, und selbst dann fällt der Rückschluss auf ein belastetes Versorgungsnetz schwer.

Die **TIG Automation GmbH** besitzt im Rahmen der Systempartnerschaft mit Danfoss das notwendige Know-how und Equipment, um die Qualität Ihres Versorgungsnetzes mit Hilfe einer sogenannten Netzanalyse zu überprüfen. Auf Basis einer Tages- beziehungsweise Wochenmessung bei Ihnen vor Ort wird ein Protokoll oder Bericht erstellt. Gegebenenfalls werden notwendige Maßnahmen vorgeschlagen.

ANLAGENANALYSE & OPTIMIERUNG

Effizienzsteigerung durch Anlagenanalyse und Optimierung

In vielen bestehenden Anlagen schlummern lohnende Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung. Die **TIG Automation** unterstützt Sie gerne dabei, diese aufzuspüren und die erkannten Einsparpotentiale auszuschöpfen. Ob es darum geht, entsprechende Daten für eine Analyse aufzunehmen, vorhandene Daten auszuwerten oder sinnvolle Maßnahmen zur Anlagenoptimierung umzusetzen, die **TIG Automation** hat die passenden Lösungen parat.

So haben wir zum Beispiel eine fertige Analyseplattform, die Ihre Energie-Einspeisedaten auswertet und Einsparpotentiale ermittelt. Für viele Anwendungen gibt es bereits entsprechende Lösungen zur Effizienzsteigerung Ihrer Anlage aus unserem Haus.

EINSPEISEANALYSE

Ein einfacher Weg zur Optimierung Ihrer Anlage ist die Betrachtung Ihrer Verbrauchsdaten. Die **TIG Automation** hat hier eine Analyseplattform entwickelt, welche auf Basis der Daten Ihres Energieversorgers unkompliziert und schnell Erkenntnisse zur Steigerung Ihrer Energieeffizienz liefert.



Hier können wir Ihnen vorab berechnen, wie schnell sich eine entsprechende Umrüstung amortisiert:

Als Systempartner für Danfoss-Antriebstechnik sind wir bestens gerüstet für die Steigerung Ihrer Energieeffizienz durch den qualifizierten Einsatz von Frequenzrichtern.



DANFOSS VERTRIEB

Als Systempartner der Danfoss GmbH ist die TIG Automation GmbH für den Vertrieb der Antriebstechnik in Norddeutschland zuständig

Frequenzumrichter gewinnen aufgrund steigender Anforderungen an die Energieeffizienz zunehmend an Bedeutung. Die Danfoss Antriebstechnik ist seit Jahrzehnten einer der führenden Hersteller von Frequenzumrichtern, die durch ihre Drehzahlsteuerung zu Energieersparnis und Motorenentlastung, und damit zur Produktivität eines Unternehmens, beitragen.

Für nahezu alle industriellen Anwendungen, in denen Aggregate betrieben werden, lässt sich eine intelligente Drehzahlregelung finden.

- Sie fragen sich, ob der Betrieb von Frequenzumrichtern in Ihrem Unternehmen ökonomisch sinnvoll ist?
- Sie möchten Frequenzumrichter anderer Hersteller durch Danfoss Produkte ersetzen?
- Sie sind sich noch nicht sicher, welcher Danfoss Frequenzumrichter zu Ihrer Anwendung passt?



Systempartner

Telefonische Beratung sowie Vor-Ort-Betreuung sind jederzeit möglich.

Wir helfen Ihnen bei der Dimensionierung und Auslegung der Frequenzumrichter und unterbreiten Ihnen ein freibleibendes Angebot.

Bei Ihrer Bestellung profitieren Sie von unserer umfassenden Betreuung bei der Anschaffung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Optimierung während des laufenden Betriebes.

WIR FREUEN UNS AUF IHRE ANFRAGE.
Ihr Danfoss Systempartner-Vertriebsteam.

Sie erreichen uns unter 040-790000-436 und unter danfoss@tig-automation.de

DANFOSS SERVICE

Service für Danfoss Antriebstechnik

Um Sie im Betrieb beim Einsatz von Antriebstechnik aus dem Hause Danfoss zu unterstützen, steht Ihnen unser Service-Team 7 Tage die Woche 24 Stunden zur Verfügung. Im Bedarfsfall auch mit einem Einsatz bei Ihnen vor Ort. Als lizenzierter Systempartner für Danfoss Antriebstechnik seit über 25 Jahren können wir Ihnen eine Vielzahl von Leistungen rund um die Danfoss Antriebstechnik anbieten:

- Telefonische 24/7-Hotline
- 24/7-Service-Notdienst bei Ihnen vor Ort
- Gerätereparatur in unserer Werkstatt oder bei Ihnen vor Ort
- Vorhalten aller gängigen Ersatzteile
- Unterstützung bei Ihrer Inbetriebnahme von Danfoss Frequenzumrichtern aller Leistungsklassen
- Anwendungsberatung mit Ausarbeitung und Vorbereitung eines Schaltungsvorschlags
- Retrofit: Ersetzen älterer Geräte sämtlicher Hersteller durch aktuelle, energiesparende Danfoss Frequenzumrichter
- Unterstützung bei der Buskommunikation mit Danfoss Umrichtern
- Überprüfung und Ausarbeitung sinnvoller Maßnahmen zur Reduzierung von EMV-Problemen
- Regelmäßige Wartung Ihrer Frequenzumrichter
- Überprüfung, Optimierung und Archivierung Ihrer Umrichterparameter
- Ausarbeitung und Vorbereitung eines individuellen Austauschkonzeptes, um lange Stillstände bei Geräteausfall zu vermeiden



DANFOSS TRAINING BEI UNS IM HAUS

Im Rahmen der Systempartnerschaft mit dem Unternehmen Danfoss ist die **TIG Automation GmbH** zertifizierter Partner für Schulungen zum Thema Danfoss Frequenzumformer. Wir bieten Ihnen regelmäßige Grundlagenschulungen bei uns im Hause an. Bei entsprechender Teilnehmerzahl können diese auch individuell für Sie gestaltet werden. Wir führen Schulungen auch bei Ihnen vor Ort durch.

>> Nähere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage:
www.tig-automation.de/danfoss-training

24/7 DANFOSS SERVICE-HOTLINE



TIG|Automation

Industrial Solutions
LM GROUP

WE CREATE THE CONNECTIONS

Innovative Lösungen für die intelligente Steuerung und Automatisierung komplexer Anlagen und Maschinen



+1000 PROJEKTE
WELTWEIT



MEHR ALS 55
MITARBEITENDE



MEHR ALS 57 JAHRE
ERFAHRUNG

Prozessorientierte IT-Lösungen für
verschiedene Branchen

Spezialisten für die schnelle, flexible
und kreative Umsetzung Ihrer
Automationstechnik

Passgenaue technische Lösungen,
die auch durch ihre Wirtschaftlichkeit
überzeugen



Wir von der TIG Automation bauen auf ein starkes Fundament aus Leistungsbereitschaft und Motivation unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die unser größter Stolz sind.

Wir arbeiten Hand in Hand, um Ihre Automatisierungsvisionen schnell, flexibel und kreativ umzusetzen. Unser Ziel sind begeisterte Kunden, dafür engagieren wir uns - mit Erfolg.

Dieselbe Genauigkeit und Sorgfalt zeichnet auch unsere Serviceleistungen aus, die meist zu langjährigen Partnerschaften mit unseren Kunden, Partnern und Lieferanten führen.

Sprechen Sie uns einfach an. Wir beraten Sie gerne und machen Ihnen ein individuelles Angebot.

TIG Automation GmbH
Bötelkamp 38
22529 Hamburg

Tel: +49 40 790000-0 (Zentrale)
Fax: +49 40 790000-30
E-Mail: info@tig-automation.de

