



zippe
automation

DE





Immer voraus: Mit Zippe Automation haben Sie die Kontrolle über Ihre Anlage in Ihrer Hand.

Unsere Lösungen verfügen über die modernsten Steuerungssysteme am Markt. Durch zahlreiche praktische Funktionen kann jedes System ganz exakt auf den Bedarf unserer Kunden zugeschnitten werden. Auf Wunsch können dank innovativer Bedienkonzepte sogar ganze Anlagen über mobile Endgeräte wie z. B. Tablets überwacht und gesteuert werden.

Innovative Lösungen – made by Zippe

Zippe Automation ist ein leistungsstarker Anbieter für moderne Automatisierungslösungen – branchenübergreifend, praxisnah und zukunftsorientiert. Als Teil der Zippe Industrieanlagen GmbH steht Zippe Automation für technische Exzellenz, Verlässlichkeit und langjährige Industrieerfahrung. Bereits mehrere tausend erfolgreich realisierte Automatisierungsprojekte sprechen für sich – von der Planung über die Umsetzung bis zur nachhaltigen Optimierung komplexer Prozesse.

Ein interdisziplinäres Team von rund 50 hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern entwickelt maßgeschneiderte Lösungen für Kunden aus unterschiedlichsten Industrien. Mit Sitz in Wertheim am Main agiert Zippe Automation sowohl international als auch regional und verbindet globale Projekterfahrung mit lokaler Nähe und persönlicher Betreuung.



Alles aus einer Hand

Von der Analyse, Planung und Entwicklung maßgeschneiderter Automatisierungslösungen bis zu deren Montage, Inbetriebnahme und Integration in Ihre Produktionsprozesse bieten wir Ihnen „Full Service“ an. Über die gesamte Entwicklung unseres gemeinsamen Projekts werden Sie durchgehend von demselben kompetenten Mitarbeiter beraten. Er steht Ihnen jederzeit als Ansprechpartner zur Verfügung. Das ermöglicht kurze Wege und einen engen Kontakt ohne Informationsverluste.

Jedes „Steuerungsprojekt“ beginnt mit einem Gespräch. Sie beschreiben uns zunächst Ihr Produkt, Ihren Bedarf und Ihr Ziel. Wir zeigen Ihnen dann die Möglichkeiten und Lösungen, wie wir dieses Ziel gemeinsam erreichen können.

Unser Leistungsspektrum umfasst dann neben der Projektanalyse, der Planung und Entwicklung intelligenter Hard- und Software-Lösungen auch die Inbetriebnahme und Integration des neuen Steuerungssystems sowie die Schulung unserer Kunden.

Diese Systeme arbeiten nur dann effizient und zuverlässig, wenn alles aufeinander abgestimmt ist. Als Full-Service-Dienstleister stellen wir Ihnen daher ein Team von Spezialisten zur Verfügung, das alle Bereiche rund um die Automatisierung Ihrer Anlage abdeckt.

Wir bieten die richtige Lösungen:

- 1 Projektkoordination
- 2 E-Planung / Hardwarekonstruktion
- 3 Softwareentwicklung
- 4 Schaltschrankbau
- 5 Montage und Inbetriebnahme
- 6 After-Sales-Service

Projektmanagement & Hardware-Design

Das Zusammenspiel aus Know-how und Technik

In dieser Phase wertet unser Projekt-Team die Ergebnisse aus den Beratungsgesprächen aus, gleicht sie nochmals mit Ihren Anforderungen ab und überträgt sie in erste Systemlayouts.

Hier kann unser Projekt-Team seine ganze Erfahrung und das Know-how aus über 4.000 realisierten Steuerungssystemen weltweit einbringen.

Hardware-Konstruktion

Die Funktionen Ihrer Anlage entwickeln wir ausschließlich mit modernster E-CAD-Software wie EPlan P8. Die Dokumentations- und Fertigungsunterlagen werden automatisch erstellt. Durch Schnittstellen zu unserer Software-Entwicklung wird ein effizienter Workflow sichergestellt. So schaffen wir schon jetzt die Voraussetzung für höchstmögliche Effektivität.

Unser Leistungen



Vorbesprechungen mit dem Kunden



Planung von Steuerschränken, E-Installationen und Netzwerkstrukturen



Projektmanagement / Projektkoordination



Detailanalyse der Anlage



Erstellung aller notwendigen Unterlagen

FALLSTUDIE

900 t/d GLASANLAGE – DEUTSCHLAND

High-Tech-Containerglas-Produktion mit einer Kapazität von 900 t/d.

Zippe Automation lieferte für diese „Greenfield“-Anlage die Steuerungen in den Bereichen Rohstoffbeschickung, Dosieren, Wiegen, Mischen und Transport für zwei Schmelzwannen sowie für die Scherbenaufbereitungsanlagen.

Als Prozessleitsystem ist PCS7 im Einsatz. Eine redundante Netzwerkstruktur wie auch redundante Server sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit und Betriebssicherheit.



Software-Entwicklung

Innovative und leistungsfähige Software-Lösungen

Eine leistungsfähige Software und deren optimale Systemintegration sind entscheidende Komponenten in der Automatisierungstechnik. Denn mit der richtigen Software

entsteht erst die optimale Funktion, die letztlich einen nutzbaren Mehrwert schafft.

Flexible Automatisierung.
Wir setzen Komponenten
nach Kundenwunsch ein.
Systemtests vor Auslieferung
garantieren einen zuverlässi-
gen Betrieb der Anlage.

Vollständige Integration

Die ergonomische Visualisierung komplexer Fertigungsanlagen ist eine unserer Kernkompetenzen. Unsere Prozessleitsysteme sind vollständig integriert und interagieren direkt mit Ihrer Anlage.

Die Visualisierung beinhaltet unter anderem:

- zentrale Prozessdarstellung und -überwachung
- Übersicht komplexer Prozesse
- Rohstoffverwaltung
- Überwachen von Laufzeiten, Grenzwerten, Instandhaltungszyklen
- Protokollieren von Ereignissen und vieles mehr.

Unsere Leistungen:

1	Erstellen der Automatisierungssoftware (Siemens, Rockwell, Schneider, ABB etc.)
2	Erstellung des Prozessleitsystems (WinCC, Citect, RSView, iFix, TIA Portal, PCS7, Ignition, etc.)
3	Planung von Kommunikationskonzepten und Bussystemen
4	Software-Tests vor Auslieferung
5	Entwicklung von Datenbankapplikationen
6	Schnittstellen für übergeordnete Systeme
7	Fernwartungsanbindung für Teleservice



Edge Computing: Die Zukunft der Datenverwendung

In der heutigen digitalen Welt, in der Daten in rasantem Tempo generiert werden, ist die effiziente Verarbeitung und Analyse dieser Daten entscheidend für den Erfolg eines Unternehmens. Eine Technologie, die hierbei eine zentrale Rolle spielt, ist das Edge Computing.

Was ist Edge Computing?

Edge Computing bezeichnet die dezentrale Datenverarbeitung am Rand des Netzwerks, also dort, wo die Daten entstehen.

Edge Computing in der Praxis

Ein unserem Unternehmen nutzen wir Edge Computing, um Daten aus unseren Anlagensteuerungen zu sammeln und für das Bedienpersonal aufzubereiten. Dies ermöglicht es uns, wichtige Kennzahlen (KPIs) wie Anlagenlaufzeit, Idle-Times, Wartezeiten, Auslastungsgrad und Fehlerbehebungszeiten in Echtzeit zu überwachen und zu analysieren.

Datenverarbeitung und -analyse

Unsere Anlagen sind mit Sensoren ausgestattet, die kontinuierlich Daten erfassen. Diese werden direkt vor Ort von Edge-Geräten verarbeitet und analysiert. Die Ergebnisse werden dann in Form von übersichtlichen Dashboards und Berichten für das Bedienpersonal aufbereitet. Dies ermöglicht es den Mitarbeitern, schnell auf Veränderungen zu reagieren und die Effizienz der Anlagen zu optimieren.

Fazit

Edge Computing bietet zahlreiche Vorteile für die Datenverarbeitung und -analyse in industriellen Anwendungen. Durch die dezentrale Verarbeitung der Daten direkt vor Ort nutzen wir Edge Computing, um wichtige KPIs in Echtzeit zu überwachen und die Effizienz unserer Anlagen zu optimieren. Diese Technologie ermöglicht es uns, schnell auf Veränderungen zu reagieren und unsere Produktionsprozesse kontinuierlich zu verbessern.

Überwachung von KPIs

Ein zentraler Aspekt unserer Edge-Computing-Lösung ist die Überwachung von KPIs. Hier nur einige Beispiele:

Anlagenlaufzeit:

Diese Kennzahl gibt an, wie lange eine Anlage in Betrieb ist. Durch die Überwachung der Anlagenlaufzeit können wir die Produktivität unserer Anlagen maximieren und Wartungsarbeiten effizient planen.

Wartezeiten:

Wartezeiten entstehen, wenn eine Anlage auf Material oder andere Ressourcen warten muss. Durch die Überwachung dieser Zeiten können wir Engpässe im Produktionsprozess erkennen und beheben.

Auslastungsgrad:

Unsere Anlagen sind konzipiert für eine tägliche Laufzeit von 16 Std. Der Auslastungsgrad gibt an, wie viel Reserve noch in der Anlage steckt für Leistungserhöhungen. Ein hoher Auslastungsgrad könnte einen Hinweis sein, gewisse Prozesse optimieren zu können, um bspw. Zeit für Wartungsaufgaben gewinnen zu können oder auch Potential für Energieeinsparungen aufzuzeigen.

Stillstandszeiten:

Stillstandszeiten (oder Idle-Times) sind Zeiten, in denen eine Anlage nicht produktiv ist. Durch die Analyse dieser Zeiten können wir Ursachen für Stillstände identifizieren und Maßnahmen zur Reduzierung ergreifen.

Reaktionsszeiten:

Diese Kennzahl misst die Zeit, die benötigt wird, um Fehler zu identifizieren und zu beheben. Durch die Reduzierung der Fehlerbehebungszeiten können wir die Verfügbarkeit unserer Anlagen erhöhen.



EDGE
COMPUTING

The background of the entire page is a complex, glowing blue network diagram. It features a central hub with the text 'EDGE COMPUTING' inside a rectangular frame. This hub is connected by numerous lines to various peripheral nodes. These nodes include icons for a cloud, an airplane, a lightbulb, a shopping cart, a factory, a gear, and a smartphone. The overall aesthetic is high-tech and digital, with a dark blue color palette and glowing white and light blue lines and icons.

Wägeelektronik und Schaltschrankbau

Die Schaltzentralen Ihrer Anlage

Als zentrale Steuerung bieten wir exakt auf Ihre Anlage zugeschnittene Schaltschrank-Lösungen an. Bei der Montage setzen wir ausschließlich auf hochwertige Komponenten unserer Systempartner. Über integrierte HMI Panel haben Sie dabei Zugriff auf die verschiedenen Funktionen Ihrer Anlage und erhalten Statusmeldungen in Echtzeit.

(Ge)wichtige Komponente

Zippe Automation ist auch Spezialist für wägetechnische Systemlösungen. Durch unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Integration von Präzisions-Wägetechnik können wir auch hier besondere Ansprüche kompetent und zuverlässig bedienen. Bandwaagen, Behälterwaagen, Drehkübelwaagen und Mikrodosierwaagen zählen zu unseren Standardanwendungen.

Wägeelektronik

Speziell für die Schüttgutindustrie entwickelte Wägeelektronik bietet unseren Kunden größtmögliche Flexibilität. Der Kunde entscheidet zwischen Wägeindikatoren oder Wägemodulen, die Dosiervorgänge auch selbständig steuern können. Für jede Applikation finden wir die passende Lösung.



Die neueste Generation der
modularen Zippe Automation
Wägeelektronik



Unsere digitale Lastmesszellen
sorgen für höchste Präzision.

Die Schaltzentralen Ihrer Anlage



Wir integrieren moderne
Wägelösungen in Ihren
Produktionsprozess.

Automatisierung
& Steuerung

Modernisierung

Machen Sie Ihr System noch leistungsfähiger

Wir bieten Ihnen exakt auf Sie zugeschnittene Modernisierungen an, die Ihre Systeme auf den aktuellen Stand bringen und zukunftssicher machen. Wir unterstützen Sie dann natürlich auch bei der Parametrierung, Justierung und Optimierung Ihrer Anlage.

Nach oben gibt es keine Grenzen

Wenn Sie Ihr neues System noch leistungsfähiger und komfortabler machen wollen, können Sie es durch zahlreiche neue Funktionen erweitern.

- Moderne Bedienkonzepte von redundanten Servern bis hin zu mobilen Endgeräten
- Fernzugriff nach höchstem Sicherheitsstandard
- 24/7-Support mit Fernwartung
- Reporting- und Analyse-Funktionen zur ständigen Optimierung der Anlage
- Anbindung an übergeordnete Systeme (z. B. ERP)
- Integration neuer Funktionen zur Überwachung, Diagnose und Wartung



Maximale Sicherheit wird durch den Einsatz moderner Fernwartungslösungen gewährleistet.



FALLSTUDIE

850 t/d GLASANLAGE – DEUTSCHLAND

Modernisierung einer bestehenden Steuerung einer Flachglasanlage. Durch das Upgrade der Steuerung auf PCS7-Software mit redundanter Server/Client-Struktur und Upgrade der Wägetechnik erzielte Zippe Automation folgende Ergebnisse:

1. Steigerung der Verfügbarkeit
2. Update der Software auf die aktuelle Version
3. Optimierung der Betriebszeiten
4. Reduzierung des Energieverbrauchs
5. Anbindung an moderne Fernwartungslösung
6. Erhöhung der Wartungsfreundlichkeit und Systemsicherheit

Upgrade on the run – erfolgt oft bei laufender Produktion.

Auch nach der erfolgreichen Installation Ihres neuen Systems stehen wir Ihnen selbstverständlich gern mit Rat und Tat zur Seite. Unsere Spezialisten helfen Ihnen per E-Mail, Telefon und wenn nötig auch persönlich direkt bei Ihnen vor Ort. Auf Wunsch greifen wir direkt von Wertheim aus auf Ihre Anlage zu und können so eventuelle Probleme aufdecken, entsprechende Anpassungen vornehmen und notwendige Maßnahmen einleiten. Unser Ersatzteil-Lager garantiert Ihnen eine schnelle Lieferung und stellt sicher, dass Ihre Anlage weiterhin zuverlässig läuft.

Um einen möglichst reibungslosen Betrieb Ihrer Anlage zu gewährleisten, bieten wir Ihnen unsere 24/7-Hotline an. Im Fall der Fälle erreichen Sie uns so jederzeit und erhalten unmittelbare Hilfe.

Verlassen Sie sich auf uns: wir halten Ihre Anlage in Betrieb – Rund um die Uhr 24/7!

Permanente Qualität – right from the start

Wir wollen Ihnen in allen Bereichen unserer Geschäftsbeziehung die bestmögliche Qualität bieten. Um das auch nach außen zu verdeutlichen, verfügen wir über ein modernes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 eingeführt, das durch TÜV CERT zertifiziert ist.



Kundenschulung

Im Rahmen von Steuerungsabnahmen in unserem Haus bieten wir unseren Kunden auch Inhouse-Schulungen an, um sie mit ihrer Anlagensteuerung vertraut zu machen.

Während der Inbetriebnahme schulen wir vor Ort Wartungs- und Instandhaltungspersonal sowie die verantwortlichen Anlagenbediener.



Ausbildung bei Zippe

Unsere Auszubildenden stellen einen äußerst wichtigen Teil unserer Belegschaft dar und viele unserer Mitarbeiter haben ihre Ausbildung bei uns abgeschlossen. Jedes Jahr bilden wir junge Leute im Bereich Elektrotechnik aus. In unserer Ausbildungswerkstatt werden sie von unserer Ausbildungsleitung in alle Geheimnisse ihres Fachbereichs eingeweiht. Das Ergebnis sind viele Kammer- und Landessieger.

zippe automation



Nur ca. 50 Minuten vom Flughafen Frankfurt am Main entfernt liegt Wertheim in einer einzigartigen Lage am Ufer zweier Flüsse, umgeben von einer wunderschönen Landschaft mit üppigen Weinbergen. Die historische Altstadt steckt voller Geschichte mit reich verzierten Fachwerkhäusern, verwinkelten Gassen und kleinen schmucken Plätzen. Und über allem thront stolz die Wertheimer Burg. Eine Umgebung mit einer langen unternehmerischen Tradition, in der wir uns wohl fühlen und mit der wir und unser Unternehmen stark verbunden sind. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

