

AuTeBa GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 4
D-34131 Kassel

Die AuTeBa GmbH ist seit 1996 erfolgreich im Bereich der Prozessautomatisierung tätig.

Wir unterstützen eine Vielzahl namhafter Unternehmen dabei, die Leistung und Wirtschaftlichkeit ihrer Produktion nachhaltig zu steigern.



LÖSUNGSORIENTIERT - KOMPETENT - VERLÄSSLICH

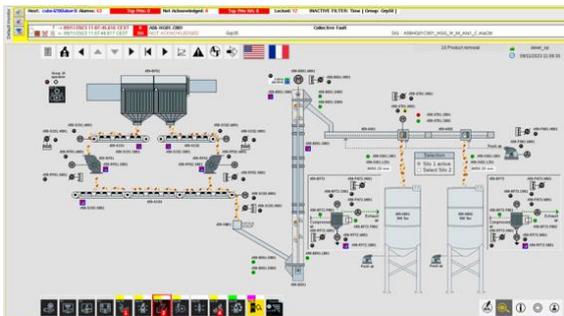
ÜBER UNS

Wir bei AuTeBa sind stolz auf 23 erfolgreiche Jahre in der Industrieautomatisierung. Dieser Erfolg basiert auf unserem flexiblen, breit aufgestellten Team von über 20 Mitarbeitern, in dem sich junges Know-how mit breiter Erfahrung mischt, um für unsere Kunden das bestmögliche Ergebnis zu erzielen.

Seit 2020 ist die AuTeBa GmbH Teil der Gebr. Pfeiffer Gruppe. Eine Partnerschaft, die uns noch leistungsfähiger macht und in der Forschung und Entwicklung innovativer Prozesssteuerungen höchste Standards ermöglicht.

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Softwareentwicklung
- Prozessautomatisierung
- Industrieautomation
- Upgrades / Migrationen



Prozessvisualisierung

SOFTWAREHAUS FÜR PROZESSAUTOMATISIERUNG

AuTeBa arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen, um die individuellen Anforderungen jeder Anlage zunächst zu verstehen und entsprechend maßgeschneiderte Automatisierungslösungen zu entwickeln. Von der Planung und Projektierung über die Installation und Inbetriebnahme bis hin zur Wartung und zum kontinuierlichen Support bietet AuTeBa einen umfassenden Service.

Mit der langjährigen Branchenerfahrung und dem Verständnis für die spezifischen Anforderungen der Zementindustrie entwickelt und implementiert AuTeBa maßgeschneiderte Lösungen. Auf Basis modernster Automatisierungstechnologien trägt AuTeBa zur Steigerung der Effizienz, Verbesserung der Produktqualität und Gewährleistung der Sicherheit in Zementwerken in aller Welt bei.



Kerngeschäft Zementindustrie



SIEMENS



AUTOMATISIERUNG

VORTEILE DER AUTOMATISIERUNG

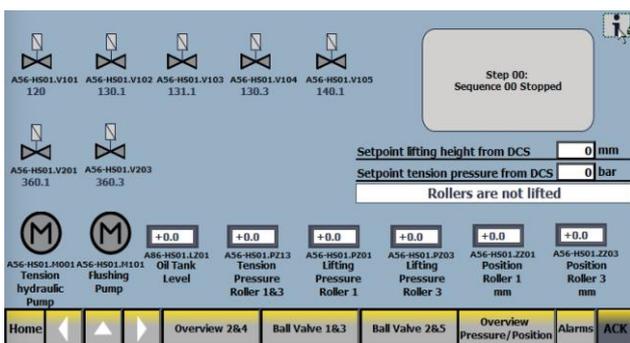
Die Vorteile der Automatisierung sind branchenübergreifend in allen Industrien spürbar.

Automatisierung steigert die Effizienz, erhöht die Qualität, reduziert die Umweltauswirkungen und sichert die Wettbewerbsfähigkeit.

Jetzt ist die Zeit gekommen, sich von veralteten Prozessen zu verabschieden und die Vorteile der industriellen Automatisierung voll auszuschöpfen.

PROZESSVISUALISIERUNG

Als innovatives Softwarehaus für Automatisierungslösungen sind wir bei AuTeBa auf die Entwicklung und Implementierung maßgeschneiderter Prozessvisualisierungslösungen spezialisiert.



Ansicht einer Prozessvisualisierung

SOFTWAREHAUS FÜR PROZESSAUTOMATISIERUNG

Automatisierung, vernetzte Anlagen, Industrie 4.0, fortgeschrittene Datenanalysen und Künstliche Intelligenz sind die Basis für den Erfolg der Industrieunternehmen von heute und morgen.

- Prozessvisualisierung
- SPS-Programmierung
- Simulation
- Inbetriebnahme
- Dokumentation

Die folgenden Plattformen nutzen wir, um Ihnen individuelle Automatisierungslösungen anzubieten:

- FactoryTalk & Studio 5000 von Rockwell
- SIMATIC WinCC von Siemens
- Aprot von B&R Industrial Automation

Welche der Software-Plattformen für Ihre Prozessvisualisierung die beste ist, entscheiden wir nach einer sorgfältigen Analyse Ihrer spezifischen Anforderungen und natürlich unter Berücksichtigung der bisher bei Ihnen genutzten Systeme.



RETROFIT | UPGRADE

RETROFIT

Für bestehende Anlagen kann ein Retrofit sinnvoller als ein Ersatz durch Neubau sein. Durch den Austausch von veralteten oder nicht mehr lieferbaren Komponenten und das Hinzufügen von neuen, zeitgemäßen technologischen Weiterentwicklungen, werden bestehende Anlagen wieder auf den neuesten Stand gebracht.

Der Vorteil für den Anlagenbetreiber liegt in der Modernisierung der Anlage und häufig einer damit in Verbindung stehenden Erhöhung der Produktivität. Im Verhältnis zur Neuanschaffung einer entsprechenden Anlage ist üblicherweise mit geringerem Aufwand und geringeren Kosten rechnen. Dazu kommt weniger Personalschulungs- und Dokumentationsaufwand, da die Anlage selbst bekannt ist. Die fertige Anlage bietet Ihnen zeitgemäße digitale und modernste Auswertungsmöglichkeiten.



Austausch der Hardware auf neuesten Standard

SOFTWARE UPGRADE

- Programmoptimierung
- Integration aktueller Algorithmen und KI
- Steigerung von Produktionsvolumen und/oder Produktqualität möglich
- Höhere Anlageneffizienz z. B. durch Energieeinsparungen möglich
- Einbindung älterer Maschinen in moderne IT-Umgebungen
- Vereinfachte Erfüllung gesetzlicher Vorgaben durch digitale Messtechnik
- Verlängerung der Lebensdauer

STEUERUNGS- & LEITTECHNIK

Mit der neuesten SPS-Technologie ergeben sich für Ihre Anlagen neue Möglichkeiten, die mit alten Hard- und Software-Konzepten nicht mehr realisierbar sind.

Als innovatives Softwarehaus für Automatisierungslösungen sind wir bei AuTeBa auf die Entwicklung und Implementierung maßgeschneiderter Prozessvisualisierungslösungen spezialisiert. Die genannten Plattformen nutzen wir, um Ihnen individuelle Lösungen für Ihre Automatisierung anzubieten.



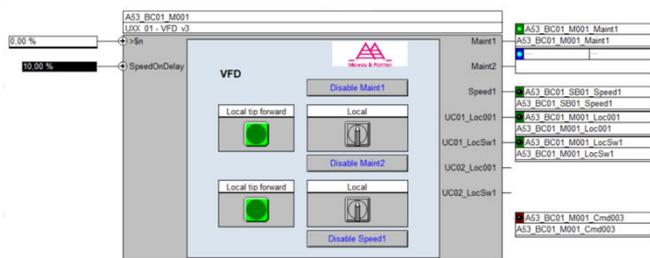
SIMULATION MIT WINMOD

INDUSTRIELLE PROZESSE

WinMOD ist eine Softwareplattform, die von der AuTeBa GmbH für die Simulation und Visualisierung von industriellen Prozessen verwendet wird. Mit WinMOD können Sie verschiedene Prozesse und Anlagen virtuell modellieren, simulieren und optimieren. Für die Simulation von Prozessen mit WinMOD folgen wir bei AuTeBa bewährten Prozessschritten, die wir auf Basis unserer jahrzehntelangen Erfahrung kontinuierlich weiterentwickeln und optimieren:

Modellierung der Prozessanlage

Nutzung der grafische Benutzeroberfläche von WinMOD für die Modellierung der einzelnen Komponenten Ihrer Prozessanlage (z. B. Sensoren, Aktoren, Steuerungen etc.)



Ansicht einer Simulation

Verknüpfung der Komponenten

Simulation und Definition der Logik und des Datenflusses einer Anlage durch die Verbindung von modellierten Komponenten. Die präzise Abstimmung und Einrichtung von Steuerungsalgorithmen und die Kommunikation zwischen den Komponenten wird so ermöglicht.

Parametrisierung der Komponenten

Werden den Komponenten einer Anlage relevante Parameter wie Schaltzeiten, Durchflussraten oder Temperaturen zugewiesen, können diese Parameter für die Simulation verwendet werden.

Test verschiedener Szenarien

Mit Hilfe der WinMOD-Software können wir virtuelle Prozessabläufe in Echtzeit verfolgen, um verschiedene Szenarien zu testen. So werden Störungen simuliert oder die Auswirkungen von Änderungen an den Parametern untersucht.

Auswertung der Simulationsergebnisse

Für die Simulation von Prozessen mit WinMOD folgen wir bei AuTeBa bewährten Prozessschritten, die wir auf Basis unserer jahrzehntelangen Erfahrung kontinuierlich weiterentwickeln und optimieren.

Zum Abschluss werden die Ergebnisse der Simulation ausgewertet, um Erkenntnisse über den Betrieb Ihrer Prozessanlage zu gewinnen.

Mit diesen, hier stark vereinfachten Prozessschritten ist es möglich eine Anlage vor der Inbetriebnahme auf Herz- und Nieren zu testen und damit wertvolle Zeit im Projekt einzusparen.

AUTOMATISIERTE SOFTWAREENTWICKLUNG

GENERISCHE SOFTWAREENTWICKLUNG

Der Softwareentwicklungsprozess ist entscheidend für eine effiziente industrielle Automatisierung. Mit der bei AuTeBa entwickelten automatisierten Softwareprogrammierung kann durch standardisierte und getestete Programmcodes in vielen Fällen eine verkürzte Entwicklungszeit realisiert werden.

Mit automatisierten Werkzeugen werden SPS-Code- und Visualisierungskomponenten schneller generiert und die Automatisierung gewährleistet die konsistente Anwendung von Programmierstandards und Designprinzipien in allen SPS-Projekten. Dies führt zu einer verbesserten Codequalität und reduziert das Risiko von Fehlern oder Inkonsistenzen.

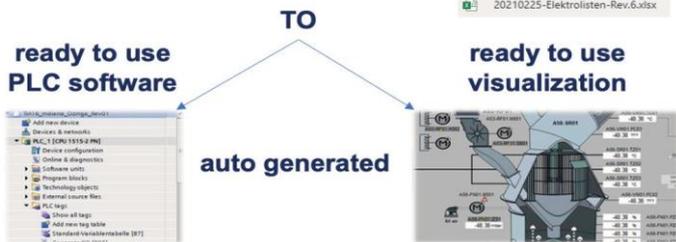
VORTEILE

- Effizienterer Programmierprozess
- Beschleunigte Validierung
- Erstellen von Alarmen mit nur einem Tastendruck
- Automatische Erstellung von grafischen und dynamischen Elementen
- Einheitliche Benennung von Elementen
- Integriert mit AuTeBa-Tools zur automatischen Codegenerierung
- Alle Systemfunktionen werden vor der Inbetriebnahme über Logix Echo und WinMOD getestet und simuliert
- Standardisiertes und praxiserprobtes Design über alle SCADA-Systemhersteller hinweg

basic electrical engineering excel list

tag no.	func.	location	accurate location	consum.	type	size	volts	phases	freq.	notes										
A.53- RFD01					HE	0.8	230 AC 1"			DOL										SEW
A.53- RFD01	JHD01	rotary feeder	standstill heating	HE		0.8	230 AC 1"			DOL										SEW
A.53- RFD01	JHD02	rotary feeder	standstill heating	HE		0.8	230 AC 1"			DOL										SEW
A.53- RFD01	AM001	rotary feeder	drive	GM/SC	146B	7.5	400 AC 3"	15.5		RDOL	11	F							IM MAA	IP54 SEW
A.53- WFD01																				
A.53- WFD01	.C001	belt weigh feeder	frequency converter	FC			400 AC 3"	16A		FFs										SEW
A.53- WFD01	.C002	belt weigh feeder	power supply	SCS		0.035	230 AC 1"	15A		FF										Schenck
A.53- WFD01	A.M001	belt weigh feeder	drive	SC	304E	1.5	400 AC 3"	7.8		VEB										SEW

Die generische Software-Entwicklung der AuTeBa kann für die folgenden Plattformen eingesetzt werden:



SMART MACHINE INTERFACE



PROZESSAUSWERTUNG VON SENSOR UND MASCHINE

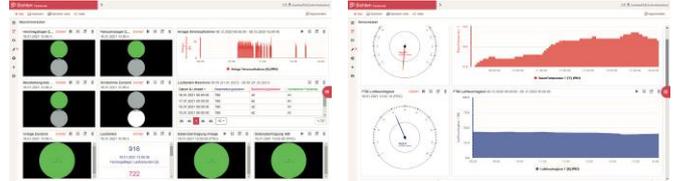
Mit dem „Smart Machine Interface“ SMI hat AuTeBa eine intelligente Lösung für den einfachen und sicheren Zugriff auf Maschinen- und Anlagen-daten entwickelt. Dadurch eröffnet Ihnen AuTeBa SMI völlig neue Möglichkeiten für die Überwachung und Optimierung Ihrer Prozesse. Gleichzeitig ist das AuTeBa SMI der unkomplizierte, wirtschaftliche Einstieg in die digitale Produktion von morgen.

Starten Sie durch in die Zukunft, und entdecken Sie jetzt die smarte Lösung für eine effiziente Nutzung und transparente Auswertung Ihrer Prozessdaten!

VORTEILE

- Kontinuierliche Echtzeit-Überwachung Ihrer Prozesse
- Fernzugriff auf Betriebsdaten von jedem Ort der Welt aus – auch mobil
- Attraktive Visualisierung und interaktive Dashboard-Funktionalität
- Einfache Analyse und Erkennung von Maschinenpotenzialen
- Höchste Datensicherheit durch verschlüsselte Cloud-Speicherung
- Erweiterbar durch individuelle KI-Algorithmen
- Skalierbare IoT-Lösung, die flexibel ausgebaut werden kann
- Unkomplizierte Integration durch die Nutzung der vorhandenen Infrastruktur

AuTeBa SMI MACHT IHRE DATEN SICHTBAR



Dashboard AuTeBa SMI

AuTeBa SMI bietet Ihnen gleich mehrere Optionen zur Darstellung der ausgelesenen Daten:

Neben übersichtlichen Charts und Reports kann der Prozesszustand auch in Echtzeit auf einem web- basierten Dashboard angezeigt werden. Hierfür nutzen wir zahlreiche attraktive Visualisierungsoptionen wie Trends, Gauges oder Balkenanzeigen. So können Sie flexibel individuelle Dashboards erstellen, die perfekt zu Ihren Anforderungen passen.

Mit OPC UA nutzen wir für Ihre Daten das weltweit wichtigste Kommunikationsprotokoll. Es bietet durch die Verwendung digitaler Zertifikate maximale Datensicherheit. Die Gateway-Software bietet vorkonfigurierte Adapter für die industrielle Prozesssteuerung. Per Plug & Play können die Datensätze einfach und sicher ausgelesen werden.

QR-CODE

QR-CODE KENNZEICHNET SERVICE PUNKTE

Der auf die Anlage montierte QR-Code signalisiert dem Service-Team, wo sich wichtige Wartungspunkte in der Anlage befinden. Über den QR-Code und sein mobiles Lesegerät gelangt der Service Techniker sofort zu den für diese Stelle relevanten technischen Dokumentationen.

Das technische Service-Team kann damit direkt an der Anlage selbständig auf alle relevanten Informationen wie z. B. Betriebshandbücher, Schaltpläne oder Sicherheitshinweise zugreifen. Lange Wege ins Büro, aufwändiges Suchen und Blättern oder Telefonate mit Kollegen entfallen weitestgehend. Die Servicequalität steigt, da auch für kleine Unklarheiten schnell die richtige Information zur Hand ist.



TECHNISCHE DOKUMENTATION DIGITAL UND AKTUELL

Der QR-Code greift digital auf die zentrale Dokumentenablage zu. Alle Dokumente liegen nur noch an einem Ort und können sehr einfach auf dem aktuellen Stand gehalten werden.

A56-PK01 QR-Code Info



QR-Code scannen für die passende technische Dokumentation

VORTEILE

- Service-Team wird entlastet
- Kürzere Wartezeiten
- Standzeiten verkürzen sich
- Servicequalität verbessert sich
- Prozess- und Wartungskosten sinken
- Dokumentation ist einfach aktuell zu halten
- Sicherheitshinweise sind überall zugänglich

DIENSTLEISTUNGEN

AUF EINEN BLICK

LÖSUNGSORIENTIERT – KOMPETENT – VERLÄSSLICH

AUTOMATISIERUNGS- DIENSTLEISTUNGEN

Mit unserem ganzheitlichen Ansatz analysieren wir Ihre bestehenden Prozesse, identifizieren Engpässe und entwickeln individuelle Automatisierungslösungen, die Ihre spezifischen Anforderungen erfüllen. Von der Dateneingabe über die Datenverarbeitung bis hin zur Kommunikation integrieren wir die neuesten Technologien, um Ihre Geschäftsabläufe effizienter zu gestalten.

Gleich, wie komplex Ihre Aufgabe sein mag, die Zusammenarbeit mit uns ist immer einfach. Wir sprechen von Anfang an die gleiche Sprache, denn Ihr Ziel ist auch unser Ziel: Ein reibungsloser und effizienter Betrieb Ihrer Anlage.

VORTEILE

Zeitersparnis:

Befreien Sie Ihr Team von zeitaufwändigen manuellen Aufgaben.

Kostenreduzierung:

Senken Sie Ihre Betriebskosten durch effiziente Automatisierungslösungen.

Verbesserte Genauigkeit:

Minimieren Sie menschliche Fehler und steigern Sie die Datenqualität.

DIENSTLEISTUNGSÜBERBLICK

- Systemwartung
- Retrofit / Upgrades
- Installationsplanung
- Baubetreuung vor Ort
- Elektronik- und Schaltschrankplanung
- Projektplanung und Projektleitung
- Fehleranalyse
- Auswertungsunterstützung
- Persönliche Unterstützung
- Problemlösungen
- Migrationen

UNSER ANGEBOT AUF EINEN BLICK

LÖSUNGSORIENTIERT – KOMPETENT – VERLÄSSLICH

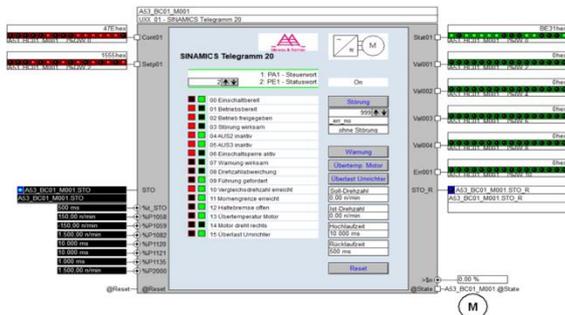
AUTOMATISIERUNG



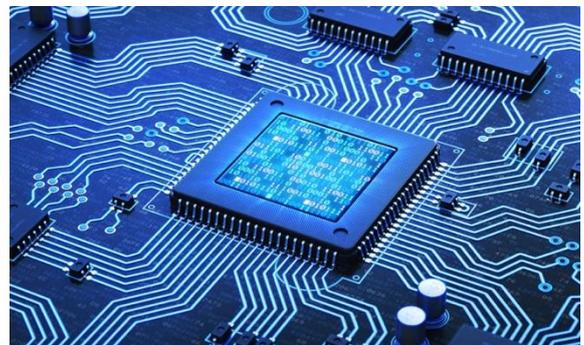
RETROFIT / UPGRADE



SIMULATION MIT WINMOD



AUTOMATISIERTE SOFTWAREENTWICKLUNG



QR-Code

A56-PK01 QR-Code Info



Scan me for Info

SMART MACHINE INTERFACE



BENÖTIGEN SIE UMFASSENDE PROJEKTUNTERSTÜTZUNG?

Die AuTeBa GmbH ist der bevorzugte Lieferant für
Prozessleitsoftware in automatisierten
Produktionsanlagen.



Rufen Sie uns an!

+49 561 574 338 10



Schreiben Sie uns!

info@auteba.com



Informieren Sie sich!

www.auteba.com

