

SCADA -DIENSTLEISTUNGEN

Wir implementieren Lösungen,
die an die technologischen
Prozesse des jeweiligen
Produktionsbetriebs angepasst sind



amister.pl/de

amiSter
■ Lösungen für die Industrie

VORTEILE DES SCADA-SYSTEMS

Vereinfacht und Verbessert Verlauf und Aufsicht des technologischen Prozesses u.a. durch die Steuerungsautomatisierung, Visualisierung des aktuellen und historischen Produktionsverlaufs oder Digitalisierung der Berichterstattung. **Eine moderne Lösung kann jedoch viel mehr bedeuten – lernen Sie die Möglichkeiten der Umsetzung eines SCADA-projekts mit uns kennen!**

Warum es sich lohnt, SCADA zu verwenden?

- Automatische Kontrolle und effektive Steuerung des Fertigungsprozesses.
- Verbesserung der Sicherheit – das System kann u.a. Entscheidungen über das Schließen eines konkreten Ventils treffen oder vor einer falschen Benutzung der Behälter schützen.
- Reduzierung der Reaktionszeit, z.B. durch automatisches Alarmieren und Versenden von E-Mail-Nachrichten oder SMS.
- Bessere Nutzung der Personalkapazität.
- Erhöhung der Effektivität, Eliminierung der Verschwendung und Produktionskostensenkung.
- Höhere Flexibilität und Geschmeidigkeit der Produktion.
- Möglichkeit, die Steuerungssysteme mit der Software zur Unterstützung der Geschäftsprozesse zu integrieren.
- Möglichkeit, die Software als Cloud-Lösungen zu implementieren.

WIR SETZEN SYSTEME DER WELTWEIT ANERKANNTEN HERSTELLER UM

Wir haben Kompetenzen bezüglich Lösungen u.a.

**AVEVA
InTouch,
System
Platform**

**COPA-DATA
zenon**

**Mitsubishi
Electric
ICONICS**

**Siemens
SIMATIC
WinCC**

**GE
Digital
iFix**



WIE ARBEITEN WIR?

WIR KENNEN DIE FERTIGUNGSVERFAHREN (PRODUKTIONSTECHNOLOGIEN)

Dank der langjährigen Kooperation mit polnischen und ausländischen Fertigungsstätten aus solchen Branchen wie Automobilindustrie, Lebensmittelverarbeitung, Chemie und Haushaltsgeräte gewannen wir Kenntnisse über Fertigungsverfahren. Unsere Mitarbeiter verfügen über Kompetenzen bezüglich der Integration mit den Automatik- und Industrieinformatik-Systemen.

WIR BERATEN BEI DER WAHL KONKRETER LÖSUNGE

Unser Beratungsprozess basiert auf dem Erkennen der Herausforderungen, den sich der Kunde stellt und dem Anbieten solcher Werkzeuge, die das Produktionsbetrieb reell unterstützen. Unsere Kunden brauchen keine Experten auf dem Gebiet der Informatiksysteme zu sein.

WIR SORGEN FÜR SICHERHEIT

Einen besonderen Wert legen wir auf die Sicherheit von Computernetzwerken. Wir unterstützen unsere Kunden, indem wir ihnen Anweisungen im Zusammenhang mit dem Aufbau einer sicheren, Netzinfrastruktur, geben. Dabei werden auch individuelle Kommunikationskanäle mit den Steuerungssystemen genutzt.

WIR HABEN BEWÄHRTE STANDARDS

Die von uns implementierten SCADA-Systeme steuern ganze Fabriken von großen, bekannten Marken. Dadurch konnten wir gute und effektive Standards für die Visualisierung von ausführenden Elementen entwickeln. Für die Erstellung des ersten Angebots benötigen wir nur: die Anzahl der Bildschirme, und die Signale, die mit dem System ausgetauscht werden sowie Signale von PLC Steuereinheiten. Dadurch können unsere Kunden Anlageentscheidungen sehr schnell treffen.

Sammeln von Informationen aus dem Produktionsprozess — u.a. Steuertätigkeiten, Einschalten und Ausschalten von Maschinen, Überschreitung von Einstellungen, historische Informationen.

Kontrolle der Aufträge und der dazu benutzten Einrichtungen und Geräten — der Bediener kann nur die Tanks entsprechend der Rezeptur aktivieren (Blockade der Tank und Rezeptur).

Datenaustausch mit Steuereinheiten bzw. E/A-Modulen in Echtzeit.

Anzeige des Status und der Mengen von Ressourcen in Tanks.

Anzeige des aktuellen Rohstofftransportweges und Animation der Maschine oder des Roboters — es reicht ein Blick, und man weiß gleich aus welcher Quelle (z.B. einem Tank) der Rohstoff transportiert wird.

MÖGLICHKEITEN DER VON UNS GEBAUTEN MODULLÖSUNGEN (SCADA)

Aufzeichnung des Verlaufs verschiedener Daten (Historisierung) — Aufzeichnung der Prozessdaten gestützt auf einer optimalen Methode der Datenaufzeichnung im Delta-System.

Arbeitsüberwachung — um eine Operation im System durchzuführen muss der Bediener eingeloggt sein. Die eingeführten Änderungen werden gespeichert, wodurch man einfach prüfen kann, wann und wer eine Modifizierung durchführte.

Sichere manuelle Steuerung — die Möglichkeit der Einführung von Schutzmaßnahmen, die eine manuelle Steuerung nur den berechtigten Personen und zu festgelegten Bedingungen erlauben. Wir haben dieses Sicherheitsniveau dank der engen Zusammenarbeit der Steuereinheiten mit den IT-Systemen erreicht.

Status der Kommunikation mit Objekten und Geräten.

Berichterstattung auf Basis von historischen Daten

— wir verwenden Werkzeuge im SCADA-System und externe Lösungen, z.B. Microsoft Reporting Services, Microsoft Power BI.

Entwicklung von Rezepturen

— mehrstufig, angepasst an den Fertigungsprozess des Kunden.

Kontrolle der Effektivität in Echtzeit.

Standardisierung von Objektansicht

— das was das System zeigt, ist ein Spiegelbild der tatsächlichen Einrichtungen, die sich in der Fertigungshalle befinden. Wir legen einen großen Wert auf die Wiederholbarkeit ähnlicher Elemente, was die Bequemlichkeit der Nutzung durch den Bediener beeinflusst. Die Standardisierung bedeutet auch eine beschleunigte Skalierbarkeit der Lösung in der Zukunft.

Anweisungen für den Bediener

— sie leiten den Bediener „Schritt für Schritt“, wodurch er weiß, wie die jeweilige Operation durchzuführen ist.

Alarmer in den Fenstern — der Bediener im SCADA-System kann Visualisierungen von mehreren Dutzend Bildschirmen haben. Dank der Fensterbeleuchtung weiß er sofort, wo er zu reagieren kann.

Verbindung der Parameter mit dem Produkt — z.B. Möglichkeit einer schneller Modifizierung der Soll-Temperatur, um die hohe Qualität des Produkts aufrechtzuerhalten.

Control room — Ansicht von vielen Themen auf einem Bildschirm.

Volle Integrität mit anderen IT-Systemen (u.a. MES, ERP, DCS).

Graphische Darstellung der Verläufe – Möglichkeit — historische und laufende Trends zu generieren.

Diagnostik der Einrichtungen und Geräten, Steuereinheiten.

Wir implementierten Systeme für die Branchen:



AUTOMOTIVE

LEBENSMITTEL



CHEMIE



HAUSHALTSGERÄTE





amiSter

■ Lösungen für die Industrie

Kontakt

amiSter sp. z o.o. sp.k.
Pod Lipami-Str. 29
41-940 Piekary Śląskie, Polen
stelmacha@amister.pl
+48 883 069 444