acs FITAMIN

PROZESSINNOVATION DURCH GESAMTLÖSUNGEN

QlikView-Prozess-Datenanalyse – acs wird QlikTech-Partner

acs wird Implemementierungs-Partner des schwedisch-amerikanischen Unternehmens QlikTech.

Seite 2

Ansatzisolatoren mit dynamischer Batch-Lösung im regulierten Umfeld

acs unterstützt die HERMANN WALDNER Process Systems erfolgreich im regulierten Umfeld für Ansatzisolatoren.

Seite 3

acs checkt Sie FiT – Ihre installierte Basis schwarz auf weiss

acs freut sich, Ihnen mit FiTcheck einen weiteren nützlichen Service in Ihrer Prozessumgebung anbieten zu können.

Seite 4

ALLE (VIER) JAHRE WIEDER . . .

- Liebe Kunden und Interessenten

Seit ein paar Wochen schon verfolgen wir mit Spannung das aktuelle Grossereignis in der Fussballwelt. Um diesen besonderen Monat gebührend zu eröffnen, feierte acs bereits am 4. Juni sein traditionelles Armbrustschiessen, die aktuellen Fotos finden Sie wie immer auf unserer Internetseite.
Und obwohl die Zeit im Flug vergeht, gibt es wieder einige positive Neuigkeiten. So wurde unsere neue Homepage erfolgreich aufgeschaltet (www.acs-ag.ch), es konnten wiederum neue Kunden und Projekte gewonnen und unser Wissen sowohl in der Breite als auch in der Tiefe durch gezieltes Training und praktischen Einsatz zum Nutzen unserer Kunden und Partner erhöht werden.
Es bleibt also weiter spannend bei der acs, so spannend wie hoffentlich die restliche Zeit der Fussball-WM sein wird. Dank dem unermüdlichen Einsatz und herausragender FiTness unserer Mitarbeiter und einer geschlossenen Mannschaftsleistung dürfen wir uns täglich aufs Neue bei unseren loyalen Kunden für die nächste Runde qualifizieren. Unsere Leidenschaft generiert Business, die Taktik den gemeinsamen Erfolg, unser Qualitätsanspruch die nächsten Ziele, getreu dem Motto: «Erfolg hat nur der, der etwas tut, während er auf den Erfolg wartet» (von Thomas Alva Edison)
Die Geschäftsleitung und alle acs-Mitarbeiter und -Mitarbeiterinnen wünschen Ihnen und Ihren Familien alles Gute bei einem hoffentlich schönen Sommer 2010 mit viel spannender Abwechslung.

Mit freundlichen Grüssen

Ihr Roland Bieri, Geschäftsführer acs ag

NEWS

- **acs-Armbrustschiessen vom 4. Juni 2010**
Die Fotos zum acs-Event gibt es auf www.acs-ag.ch

- **GE Channel Partner Treffen in Prag**
Am 18. und 19. Mai 2010 organisierte GE einen zweitägigen Workshop Event zum Thema Automation und Workflow Management.
Weiter auf www.acs-ag.ch/news

- **Wonderware-Software-Zertifizierung**
Zwei weitere acs-Mitarbeiter zertifizieren sich für Wonderware's MES Software Suite.
Seite 4

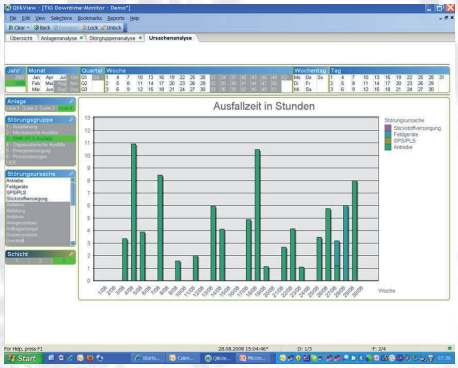
Wonderware invensys CERTIFIED DEVELOPER

QlikView

ENTSCHEIDENDE INFORMATIONEN – MIT DEM ANALYSE-TURBO SOFORT BEREITSTELLEN

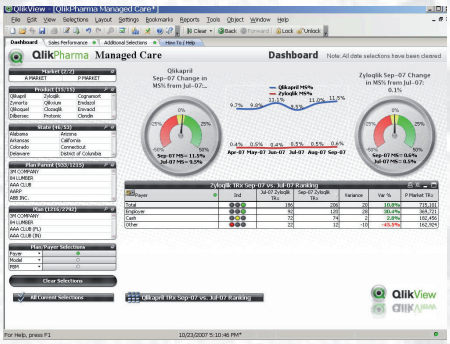
Kommt Ihnen diese Situation nicht bekannt vor? Die Produktqualität ist plötzlich ausserhalb der Spezifikation. Jede Stunde zählt, um die richtigen Massnahmen einzuleiten. In dieser Situation kommt es darauf an, die aktuellen und präzisen Informationen aus allen Bereichen – z.B. der Produktion, der QS, der Entwicklung - sofort zur Hand zur haben.

▪ Genau hier haben die meisten Unternehmen Probleme: Die entscheidungsrelevanten Daten liegen in nicht integrierten Datenbanken und Tabellen, oder es stehen keine Ressourcen zur Verfügung, die Daten zusammenzustellen und die komplexen Datenzusammenhänge flexibel auszuwerten; oder beides.



Business Intelligence Tools sind hier das ideale Werkzeug, um genau diese Informationsbeschaffung und faktenbasierte Entscheidungsfindung schnell und aktuell zu ermöglichen. Aber diese sind überwiegend auf Business (ERP-)Prozesse ausgerichtet, benötigen die Unterstützung der IT-Fachabteilung und sind aufwändig zu bedienen.
Vor diesem Hintergrund hat die acs nach sorgfältiger Marktanalyse die bahnbrechende Analyse-SW QlikView evaluiert und bietet nun als Deploymentpartner der Firma QlikTech der Produktion, Technik, QS und Entwicklung zugehörige Beratungs- und Integrationsleistungen an, um schneller bessere Entscheidungen treffen zu können.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Online Analytical Processing Lösungen (OLAP) basiert QlikView auf der sog. assoziativen Suchtechnologie, arbeitet in Echtzeit und gewährt seinen Anwendern durch intuitive Informationsauswertung Einblicke in ihre Datenbestände. Das bedeutet, dass alle erforderlichen Daten von Anfang an direkt in den Arbeitsspeicher geladen werden. Dort finden im Anschluss sämtliche Berechnungen und logischen Verknüpfungen statt. Das ermöglicht Abfragen und Analysen in kürzester Zeit. Durch die permanente Verfügbarkeit aller Daten können die Anwender völlig frei in den Daten «surfen». Fragestellungen – wie z.B. «Zeige alle Prozessstufen, Batchnummern und Analysen, Wo die Temperatur X > 70 und das Rohmaterial = RM war» – lassen sich dabei jederzeit variieren. Jedes Ergebnis kann Ausgangspunkt einer neu aufkommenden Frage sein. Anwender können den Analyseblickwinkel jederzeit durch Hinzufügen einer neuen Dimension/Kennzahl verändern und den gedanklichen Analysepfad nahtlos bis zum Ende durchlaufen. QlikView ist jederzeit sehr flexibel und für alle denkbaren Anwendungen geeignet: Von Kennzahlensystemen für die Qualitätssicherung, Prozessdatenselektion für die Prozessentwicklung, Analyse von Maschinenauslastungen oder -störungen in der Produktion bis hin zu Management-Cockpits. Der Implementierungsaufwand ist dabei deutlich geringer als bei traditionellen Lösungen. Bei QlikView dreht sich sich alles um Einfachheit. Sämtliche Funktionen herkömmlicher BI-Tools wie etwa Analyse, Dashboarding und Reporting sind hier in einer einzigen Lösung vereint. Das zeit- und kostenaufwändige Erstellen von multidimensionalen



OLAP-Würfeln wird komplett überflüssig. Die intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche ist für alle Anwendergruppen durch seine farbcodierte Oberfläche (grün-weiss-grau) sowie die Steuerung per Mausklick intuitiv und leicht zu erlernen. Das Bedienen von QlikView ist schnell erlernbar, denn die Datenanalyse erfordert weder spezielles Expertenwissen noch aufwändigen Support durch die IT-Abteilung. acs weist mit QlikView eine beträchtliche Expertise bei Echtzeit- und relationalen DB-Anwendungen in der Pharma-, Chemie-, Food-, und Photovoltaik-Industrie auf. Wir unterstützen auch Sie gerne darin, endlich auf Fakten basierte Entscheidungen schnell und flexibel treffen zu können. Kontaktieren Sie uns zu einem vertieften Gespräch, eine Testversion von QlikView halten wir für Sie bereit.

Dr. Burghardt Schmidt

FiTBATCH-LÖSUNG IM REGULIERTEN UMFELD – ERFOLGREICHE INTEGRATION VON WALDNER ANSATZISOLATOREN

WALDNER Process Systems ist ein Geschäftsbereich der HERMANN WALDNER GmbH & Co. KG in Wangen, Deutschland. WALDNER fertigt unter anderem Behälter, Kochanlagen, Trocknungstechnik und Isolatoren für die Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie. Bei der Lieferung von verschiedenen Ansatzisolatoren unterstützte acs die Firma WALDNER bei der Umsetzung der Projekte im Bereich Batchsystem und Anlagensteuerungen.

▪ Ein zentraler Schritt bei der Herstellung von Arzneimitteln ist das Lösen von Wirk- und Hilfsstoffen in Wasser bzw. Lösungsmitteln. Dieser so genannte Ansatz wird häufig unter kontrollierten Bedingungen in einem Rührbehälter durchgeführt. Danach wird das flüssige Produkt meist noch steril filtriert und dann abgefüllt. Für diese Anwendung wurde ein Isolator mit der Ansatzanlage kombiniert, in dem die Wirkstoffe unter höchstem Bedienerschutz und unter kontrollierten Reinraumbedingungen in den Ansatzbehälter transferiert werden.
Das Ansatzsystem ist als Multi-Purpose-Anlage ausgeführt. Ein leistungsfähiges CIP/SIP-System sorgt für die perfekte Reinigung und Sterilisation der Anlage. Dies kann auch gleichzeitig mit der Abfüllung des Produktes aus dem Filtratbehälter heraus geschehen, so dass hier bereits die nächste Charge gestartet werden kann, während die vorherige Charge noch abgefüllt wird. Dies trägt zu einer hohen Produktivität bei. Weil das zu produzierende Produkt sehr wertvoll ist, wurde besonderes Augenmerk auf eine gute Restentleerbarkeit der gesamten Anlage gelegt.
Im Projekt für einen Pharmaendkunden entschied man sich für eine Steuerung, mit der sowohl die bestehenden wie auch neue Präparate hergestellt werden können, ohne die bereits qualifizierte Steuerung verändern zu müssen. Um dieses hochgesteckte Ziel zu erreichen und die damit verbundenen strengen gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen, war eine dynamische Batch-Lösung unabdingbar. Zusammen mit dem

Kunden wurden die funktionellen Anforderungen an den Isolator und an die Ansatz-Anlage in der Design-Phase erarbeitet. Dank der konsequenten Umsetzung nach ANSI/ISA S88 konnte das Design effizient und effektiv durchgeführt werden. Nach der Design Qualification erfolgte die Implementierung der Software. Die Erstellung der Batch-Steuerungssoftware beschränkte sich dank der Verwendung von «FiTbatch» nur auf die Konfiguration. Die Phasen-Struktur war bereits vorgegeben, sodass nur noch die entsprechende Verknüpfung der Instrumentierung erfolgen musste. Oberstes Projektziel war es, eine qualitativ hochwertige und höchst flexible Software zu realisieren und letztendlich die Termine für die Inbetriebnahme und die Qualifizierung einzuhalten. Aus der Microsoft SQL-Datenbank, dem Leitsystem Siemens WinCC, Siemens S7-300, dem ANSI/ISA S88 Standard und dem methodischen Engineering wurde eine harmonische Komposition als Batchlösung geschaffen. Die richtige Aufteilung der Funktionen in einzelne Prozesseinheiten und deren Phasen ermöglicht es, alle Produkte universell mit den entsprechenden Verfahrensprozessen herzustellen. Die zentrale Verwaltung von Produkt-, Rezept- und Auftragsdaten direkt im Leitsystem gewährleistet eine einfache und übersichtliche Bedienung der gesamten Anlage. Durch Einsatz von «FiTbatch» kann der Kunde verschiedenste Präparate ohne Anpassungen an der Steuerung vornehmen und unter Einhaltung aller Regulatorien effizient und effektiv herstellen. Dabei spielen die lückenlose Prozessdatenaufzeichnung in Echtzeit und das Batch Recording eine entscheidende Rolle. Der umfangreiche Produktionsreport in elektronischer und Papierform enthält nebst den aktuellen Daten der hergestellten Rezeptur sämtliche Parameteränderungen und aufgetretenen Alarme während des Produktionsprozesses.

aus WALDNER Brief-Nr. 168

FiTcheck – IHRE INSTALLIERTE BASIS SCHWARZ AUF WEISS

In der heutigen Zeit werden die meisten Budgets für IT- und Automationsprojekte auf Geschäftsleitungsebene beschlossen, basierend auf entsprechenden Nutzens- und Amortisationsberechnungen, je nach Branche mit mehr oder weniger grösserem externen Druck wie Gesetzgebung, Normen und Regulierungen.

▪ Insbesondere, wenn es um die vielen nützlichen Informationen und Daten geht, die täglich im Rahmen verschiedenster Unternehmensaufgaben erzeugt werden, müssen wir alle oftmals feststellen, dass die Grundlage für Projektentscheidungen, sprich die Übersicht aller Prozess- und Anlagenkomponenten inklusive Schnittstellen, unvollständig, gar nicht oder nur im Kopf einiger weniger Firmenmitarbeiter vorhanden ist.
Da jedoch alle weiteren Projektentscheide wie Systemauswahl, Serviceprovider und Effizienz massgeblich von der bereits installierten Umgebung abhängig sind, ist und sollte eine entsprechende Dokumentation unabdingbar sein. Unser Tagesgeschäft erlaubt es meistens nicht, die notwendigen Analysen und Aufnahmen zu erheben, aber auch die Geschwindigkeit, mit der neue Technologien auf den Markt kommen, macht die Verbreitung von umfangreichem detailliertem Wissen innerhalb des eigenen Unternehmens schwierig.
Damit auch das Knowhow über Zusammenhänge, Regeln und Optimierungsmöglichkeiten sichtbar gemacht und wertschöpfend eingesetzt werden kann, haben wir FiTcheck zum Analysieren Ihrer Prozessumgebung entwickelt. So unterstützen wir Sie bei der Aufnahme Ihrer installierten Basis und den Entscheidungen bei der Auswahl der richtigen Komponenten – kostengünstig und punktgenau. Kontaktieren Sie Herrn Thomas Pung für weitere Informationen unter 071 929 44 37 oder senden ein E-Mail an pung@acs-ag.ch, wir freuen uns auf Ihre Anforderungen.

Thomas Pung

NACHHALTIGKEIT DURCH AUSBILDUNG – WONDERWARE-MES-ZERTIFIZIERUNG

▪ Auch zertifizierte System-Integratoren müssen den höchsten Wonderware-Standards gerecht werden und die entsprechenden Zertifizierungsanforderungen zu den jeweiligen Produkten und Services erfüllen. Namentlich mit Mario Bless und Niklaus Schmid, nun Certified Developer für Wonderware's Operational MES Software, bestätigt acs sein Commitment in die Ausbildung seiner Mitarbeiter und die Nachhaltigkeit seiner Geschäftsprozesse.
Wonderware Operations Software stellt eine skalierbare und konfigurierbare MES-Lösung (Manufacturing Execution System) dar, mit deren Hilfe herstellende Unternehmen in vielen Industriebereichen ihre Effizienz, die Reaktionsfähigkeit des Fertigungssystems und die Markenintegrität verbessern können.
Der Einsatz dieser Software-Module erfordert neben dem Prozesswissen vertiefte Toolkenntnisse, um den vollen Funktionsumfang optimal anwenden zu können. acs hat sich entschlossen, die offizielle Zertifikatsprüfung für Wonderware Operations 3.5 abzulegen und zählt nun mit Mario Bless und Niklaus Schmid zwei neue zertifizierte Systementwickler in den eigenen Reihen. Sie durchliefen in einem mehrmonatigen Programm eine Serie von Wonderware «Operation und Performance»-Kursen, mit anschliessender praktischer Vertiefung in ausgesuchten Industrie-Projekten.
Das «Wonderware Certified System Integratoren»-Programm setzt hohe Anforderungen an seine Mitglieder, zur Gewährleistung nachhaltiger Effizienz bei Kunden und Provider.

Thomas Pung

acs

KONTAKT:
acs ag
flawilerstrasse 27, ch-9500 wil, tel. +41 (0)71 929 44 44, fax +41 (0)71 929 44 45
info@acs-ag.ch, www.acs-ag.ch

IMPRESSUM:
Herausgeber: acs ag, Flawilerstrasse 27, 9500 Wil SG, www.acs-ag.ch, info@acs-ag.ch
Redaktion: Roland Bieri I Auflage: 1000 Exemplare I Erscheinung 3 x jährlich
Realisierung: acs ag, Flawilerstrasse 27, 9500 Wil SG, www.acs-ag.ch, info@acs-ag.ch

factory information technologies
Hinweis: FiT (factory information technologies) ist eine registrierte Marke von acs.
Mit FiT werden Lösungen und Methoden standardisiert und qualifiziert und als transparentes Produkt angeboten.