

i n v e n t a s y sTM
Operations Management

.....
Real Collaboration. Real-Time Results.TM



Avantis Eurotherm Foxboro IMServ InFusion SimSci-Esscor Skelta Triconex Wonderware

Über Invensys Operations Management

Invensys Operations Management ist weltweit führend im Bereich Operations Management sowie Optimierung in Echtzeit und liefert Automatisierungslösungen, Informationstechnologie, Software-Systeme und Dienstleistungen an Unternehmen in den verschiedensten Industriezweigen. Basierend auf der ArchestrA®-Technologie sowie einer offenen Software-Plattform kann Invensys Operations Management ein umfangreiches Portfolio an Prozess- und Business-Lösungen anbieten, mit denen Leistung, Qualität, Nutzen und Wert eines Unternehmens in Echtzeit gesteigert werden können. Dank der gegebenen Flexibilität wirken die angebotenen Automatisierungs- und Informationstechnologien, Dienstleistungen und Know-How so zusammen, dass effiziente Ansätze zur Problemlösung und ebenenübergreifenden Produktionsoptimierung entstehen. Dies gilt sowohl für einzelne Standorte wie für Unternehmungen mit mehreren Standorten, weltweite Supply Chains und komplexe Enterprise Business Systeme.

Das Invensys Operations Management Portfolio umfasst Systeme, Software und Services für Distributed Control, Advanced Process Control, Turbomachinery Control, SCADA, Prozess-Simulation & Modelling, Optimierung, Meß- und Regeltechnik, Datenerfassung, Sicherheit, Critical Control, Enterprise Asset Management sowie Real-Time Operations Management. Bekannt sind diese unter den erfolgreichen Markennamen Avantis, Eurotherm, Foxboro, IMServ, InFusion, SimSci-Esscor, Skelta, Triconex und Wonderware. Invensys Operations Management mit Sitz in Plano, Texas (USA) ist ein Geschäftsbereich von Invensys plc.

Weitere Informationen finden Sie unter iom.invensys.com

Führende Marken unter einem Dach:

AVANTIS - Enterprise Asset Management

Avantis Software stellt das Herzstück unseres Angebots an Asset Performance Management Lösungen dar. Die Lösungen für die Bereiche Instandhaltung, Reparatur und Operations bilden dabei eine solide Grundlage, bieten Maintenance Management, Ersatzteil- und Inventar-Management sowie komplette MRO Procurement Funktionen. Dies wird durch ein umfassendes Condition Monitoring & Management erweitert, welches eine Vielzahl an Produktionsdaten in Echtzeit in informative Asset Intelligence umwandelt und so in jedem Unternehmensbereich Entscheidungsprozesse vorantreibt. Asset Performance Management bezieht dabei alle Ressourcen mit ein: Mitarbeiter, Prozesse, Anlagen etc.

EUROTHERM - Control & Measurement Instrumentation

Eurotherm ist führender Anbieter von Lösungen und Dienstleistungen im Bereich Datenerfassung sowie Meß- und Regeltechnik. Die Produktpalette umfasst Automatisierungssysteme für verteilte Prozesse sowie Maschinensteuerungen inkl. Single- und Multi-Loop-Control, Bediener-Displays, Daten-Management und grafische Recorder, Power-Control und Signal-Conditioning.

FOXBORO - Distributed Control & Process Management

Foxboro erfüllt so gut wie jede Anforderung hinsichtlich Prozessautomatisierung und Regelungstechnik - angefangen bei Stand-Alone Prozessen mit einfachen, grundlegenden Funktionen bis hin zu komplexen Prozessen zur Kontrolle kritischer bzw. anspruchsvoller Prozesse. Mit über 100 Jahren Erfahrung ist Foxboro

bekannt für Innovation und die Integration von Hardware und Software zur Messung, Analyse und Steuerung von Prozessen und Verbesserung der Produktionsleistung.

IMSERV - Carbon & Energy Management

Als Marktführer unterstützt IMServ mit Lösungen im Bereich Carbon & Energy Management Unternehmen dabei, Energieverbräuche - und damit auch Kosten - zu senken und prinzipiell "grüner" zu werden. Unsere Kunden und Partner können aus dem kompletten Angebot an End-to-End Outsourced Solutions oder individuellen Services innerhalb der drei Bereiche Daten, Insight und Carbon & Energy Saving auswählen, um schneller und effizienter auf gesetzliche Vorgaben und Ziele hinzuarbeiten.

INFUSION - Enterprise Control System

InFusion ist das weltweit erste Enterprise Control System (ECS), das auf der offenen und auf Industriestandards basierenden ArchestrA-Technologie beruht. Es integriert Produkte aus dem Haus Invensys Operations Management in Anwendungen von Drittanbietern, um das Zusammenspiel verschiedener Systeme und einen kontinuierlichen Informationsfluss zu garantieren. InFusion ECS vereint verschiedenste Automatisierungstechnologien unterschiedlicher Anbieter innerhalb einer Umgebung - einfach, schnell und kosteneffizient. So werden Ihre IT-Investitionen dauerhaft geschützt. Durch die Nutzung modernster Technik liefert InFusion ECS Business Intelligence wertvolle Information innerhalb eines sinnvollen Kontexts. Es unterstützt so eine verbesserte Anlagenleistung zu geringeren Kosten.

SIMSCI-ESSCOR - Simulation & Modelling

SimSci-Esscor ist bekannt für industrielle Prozesssimulation, -modellierung und -optimierung sowie Advanced Process Control & Echtzeitoptimierung. Hierdurch können sowohl die Investitionskosten als auch die Betriebskosten für Neu- und Altanlagen signifikant reduziert werden. Die SimSci-Esscor Produkte ermöglichen Prozessingenieuren Projekte von der Anlagenplanung über den Betrieb bis hin zur Optimierung abzuwickeln.

SKELTA - Business Process Management

Skelta's Business Process Management (BPM) Workflow Software unterstützt weltweit sowohl kleine als auch große Unternehmen in der optimierten Nutzung von Microsoft Technologien wie InfoPath, BizTalk Server und SharePoint. Skelta Software ermöglicht die Abbildung von Abläufen bei der Herstellung von Produkten in ihrer Gesamtheit, das heißt unter Einbeziehung aller beteiligten Anwendungen und deren Anwender der jeweiligen Supply Chain.

TRICONEX - Safety Shutdown & Critical Control

Mit den Geräten dieser Marke lassen sich hochwertige System-Lösungen hinsichtlich Safety & Critical Control in den Bereichen Emergency Shutdown (ESD), Burner Management, Fire & Gas sowie Turbomachinery Control

& Protection realisieren. Mit über 100 Jahren Erfahrung auf diesem Gebiet ist Invensys der weltweit führende Automatisierungsanbieter mit über 25% Marktanteil und über 8000 installierten Systemen. Invensys Operations Management beschäftigt 25% der weltweit zertifizierten vom TÜV zertifizierten Functional Safety Engineers.

WONDERWARE - Real-time Operations Management

Wonderware ist die weltweit führende Echtzeit Operations Management Software. Durch den Einsatz von Wonderware Software profitieren Unternehmen von der unkomplizierten Entwicklung und einfachen Handhabung von sicheren und standardisierten Applikationen sowie den damit verbundenen vielseitigen Möglichkeiten zur Kostenreduzierung. Durch Wonderware-Lösungen können unternehmensweit Produktionsprozesse mit Unternehmenszielen synchronisiert und die Weichen für nachhaltige Profitabilität gestellt werden.

Branchen & Industrien:

EASTMAN CHEMICAL

Eastman Chemical Company verwendet Foxboro pH Sensoren zur zuverlässigen Überwachung kritischer Prozess Applikationen im Bereich der gesamten pH-Skala und hilft so bei der Reduzierung des Verbrauchs ätzender Chemikalien.



GEBÄUDELEIT-TECHNIK



VENETIAN UND PALAZZO RESORT HOTELS & CASINO

Das weltweit größte Hotel & Resort ist bekannt für seine Auszeichnungen im Bereich Best Practices für nachhaltige Versorgung. Wonderware Software liefert hier eine GLT- als auch eine Energie-Management-Lösung zur Überwachung in Echtzeit sowie zur Effizienz-Maximierung.

PEPSI BOTTLING VENTURES OF GARNER

Pepsi Bottling setzt Wonderware Performance Software zur Erfassung sowie zur Anzeige und Weiterverarbeitung von Echtzeitdaten ein. Wonderware Software hilft somit Pepsi Bottling bei der Erreichung seiner ehrgeizigen Produktions- und Qualitätsziele.



PETROCHEMIE

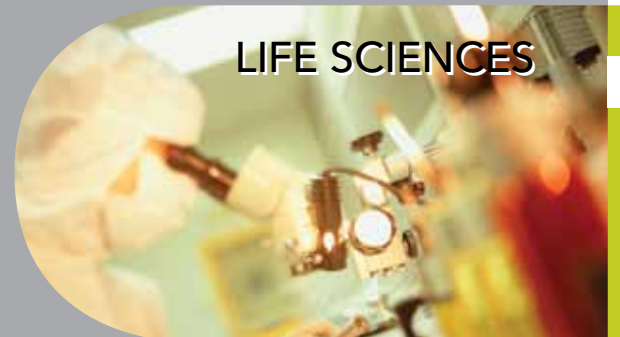


SASOL

Vor dem Hintergrund hohen Kostendrucks setzt Sasol ein dynamisches Echtzeit Performance Measurement & Business Intelligence System von Invensys Operations Management ein. Auf diesem Weg konnte Sasol \$400,000 innerhalb der ersten 2 Monate und über \$1Mio innerhalb eines Jahres einsparen.

RAYLO GILEAD

Raylo Gilead vertraut auf das robuste Design von Foxboro pH Sensoren zur Verbesserung der Prozesseffizienz sowie Batcherträge. Gleichzeitig konnten Anlagen- und Instandhaltungskosten gesenkt werden.



METALL



NUCOR STEEL

Der Einsatz der Wonderware System Platform ermöglicht die Zentralisierung aller Daten der verschiedenen Brennöfen sowie die Verknüpfung dieser Daten unabhängig von der Datenquelle.

DUKE POWER

Duke Power modernisierte ein veraltetes, analoges Steuerungssystem durch eine digitale System-Lösung von Invensys Operations Management zur Eliminierung von System-Trips.



ONTARIO PG NANTICOKE

Invensys Operations Management unterstützt Ontario Power Generation Nanticoke bei der Durchführung eines Projekts zur Steuerungsintegration und Leistungsverbesserung mit dem Ziel, die Anfrage nach Energie besser abdecken zu können.

ENERGIE & KRAFTWERKE



PAPIER & ZELLSTOFF



ARACRUZ CELULOS PULP MILL

Aracruz Celulose baute nicht nur eine komplett neue Zellstoff-Linie, überarbeitete und modernisierte die bestehenden Linien, eliminierte Produktionsschwachstellen sondern erhöhte auch noch die Produktionskapazität - und das alles gleichzeitig!

CHINESISCHES EISENBAHNMINISTERIUM

Im Zuge der Olympischen Spiele in Peking von 2008 kam zur Erweiterung des nationalen Schienennetzes Wonderware Software zum Einsatz. Genutzt wird diese sowohl zur Verwaltung des Fahrgastinformations-Systems als auch zur Überwachung der wichtigsten Bahnstationen.

LOGISTIK & TRANSPORT



ÖL & GAS



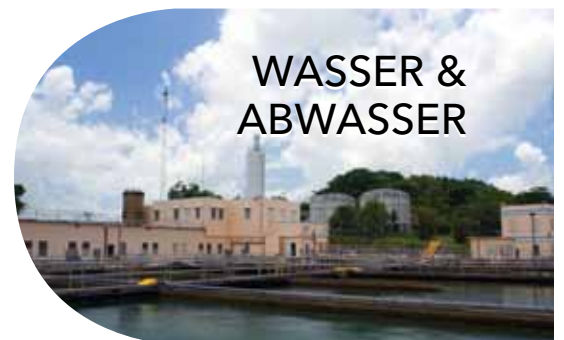
WESTERN REFINING

Western Refining nutzt die Avantis.PRO Enterprise Asset Management Software zur Verwaltung von Aktivitäten rund um die Instandhaltung sowie von Mitarbeitern und der Rückverfolgung von genutzten Materialien.

PUERTO RICO WATER & SEWAGE AUTHORITY

Anhand eines effektiven Sicherheitssystems, einer schnellen Datenerfassung und eines zentralisierten Systems unterstützt Wonderware 1500 geografisch verteilte Anlagen. Die so erzielten Einsparungen innerhalb der letzten 7 Jahre belaufen sich auf geschätzte \$15 Mio.

WASSER & ABWASSER



ASSET EXCELLENCE

HENDRICK MOTORSPORTS

Hendrick Motorsports verwendet Avantis® EAM zur Waren- und Autoteile-Nachverfolgung, zur Überwachung der Produktionszuverlässigkeit, der Leistungsoptimierung, sowie Kostensenkung. Durch die Vereinheitlichung des Lagerverwaltung konnten \$1.000.000 eingespart werden.



CONTROL EXCELLENCE

RABIGH REFINING AND PETROCHEMICAL COMPANY

Für eine saudi-arabische Raffinerie entwickelte ein Invensys Team in internationaler Zusammenarbeit eine neue, integrierte Performance Management Lösung basierend auf dem InFusion™ Enterprise Control System.

ENVIRONMENT & SAFETY EXCELLENCE

THE GO AHEAD GROUP

Die Go Ahead Group nutzt IMServ Energy DataVision (EDV) zur Analyse von Energiedaten und kann aufgrund dieser Daten mit dem Energieanbieter effektiver verhandeln. Auf diese Weise konnten £300.000 eingespart werden.



PRODUCTIVITY EXCELLENCE

NEW BELGIUM BREWING COMPANY

Die Brauerei setzt Wonderware Enterprise Manufacturing Intelligence und Manufacturing Execution System Software zur Verbesserung der Lagerverwaltung ein. Zudem konnte die Produktionsgenauigkeit optimiert werden, ebenso die Qualitätskontrolle sowie die Visualisierung und Analyse von Daten.

Daten & Fakten zu Invensys Operations Management:

- \$1,8 Milliarden Jahresumsatz
- Etwa 9.000 Mitarbeiter
- Unterstützung von Kunden in über 180 Ländern
- Eingesetzte Produkte & Services an mehr als 200.000 Standorten
- Weltweit größtes Ecosystem mit über 3.000 Partnern
- Mehr als 585.000 aktive Software-Lizenzen
- Über 100 Jahre Erfahrung
- Lieferant aller weltweit führenden Lebensmittelproduzenten
- Über 28.000 Mal im Bereich Wasser & Abwasser im Einsatz
- Installierte Sicherheitssysteme laufen seit über 480 Millionen Stunden - störungsfrei

Invensys Operations Management unterstützt:

- 24% der elektrischen Energieerzeugung weltweit
- 25% der weltweiten Produktion chemischer Produkte
- 70% der weltweiten Produktion flüssigen Erdgases
- 18% der weltweiten Verarbeitung von Rohöl
- 37% der weltweit aktiven Atomkraftwerke
- 23 der Top 25 Petroleum Firmen
- 46 der Top 50 Chemie-Unternehmen
- 18 der Top 20 Pharma-Unternehmen
- 650 fossile Kraftwerke mit einer Kapazität von 200 GW



ASSET EXCELLENCE

Maximierung der Profitabilität vorhandener Anlagen

- Zuverlässigere Anlagen
- Verbesserung der Anlagenleistung
- Optimierte Nutzung von Anlagen



CONTROL EXCELLENCE

Sicherung & Verbesserung der Sicherheit bei gleichzeitiger Gewinnsteigerung

- Optimale Umsetzung von Control & Safety Auflagen
- Optimal gesicherte Produktion
- Minimaler Produktionsausfall bei unsicheren Anlagenzuständen



ENVIRONMENT & SAFETY EXCELLENCE

Weniger schädliche Umwelteinflüsse und trotzdem mehr Gewinn

- Weniger Emissionen aus industriellen Anlagen
- Weniger Ausschuss
- Exaktere Einhaltung gesetzlicher Auflagen



PRODUCTIVITY EXCELLENCE

Maximierung der Profitabilität vorhandener Ressourcen

- Mehr Flexibilität
- Mehr Zusammenarbeit und Koordination
- Minimierung variabler Kosten

INVENSYS OPERATIONS MANAGEMENT IN IHRER NÄHE:

Deutschland

Eurotherm Deutschland GmbH

Ottostraße 1
65549 Limburg an der Lahn
Tel +49 6431 298 - 0
Fax +49 6431 298 - 119

Invensys Systems GmbH

Hermann-Klammt-Str. 1-3
D-41460 Neuss
Tel +49 2131 4062 - 0
Fax +49 2131 4062 -167

Invensys Systems GmbH

Agnerstr. 8
D-06217 Merseburg
Tel +49 3461 24799 - 10
Fax +49 3461 24799 - 25

Wonderware GmbH

Köpenicker Straße 325
D-12555 Berlin
Tel +49 30 6576 - 3210
Fax +49 30 6576 - 3211

Wonderware GmbH

Einsteinring 41
D-85609 Dornach bei München
Tel +49 89 450558 - 0
Fax +49 89 450558 - 2299

Wonderware GmbH

Hermann-Klammt-Str. 1-3
D-41460 Neuss
Tel +49 2131 4062 - 0
Fax +49 2131 4062 -167

Wonderware GmbH

Heinkelstr. 4
D-30827 Garbsen
Tel +49 5131 4940 - 0
Fax +49 5131 4940 - 2295

Wonderware GmbH

Kattunbleiche 31a
D-22041 Hamburg
Tel +49 40 658 777 - 0
Fax +49 40 658 777 - 2296

Wonderware GmbH

Forum Weilimdorf
Ingersheimer Str. 12
D-70499 Stuttgart
Tel +49 711 139 994 - 0
Fax +49 711 139 9944 - 2294

Österreich

Eurotherm GmbH

Geiereckstrasse 18/1
A-1110 Wien
Tel +43 1 798 76 01 - 0
Fax +43 1 798 76 05

Invensys Process Systems GmbH

Lederergasse 29
A-4020 Linz
Tel +43 732 781 478 - 0
Fax +43 732 781 478 - 50

Wonderware GmbH

Geiereckstrasse 18/1
A-1110 Wien
Tel +43 1 798 76 01 - 0
Fax +43 1 798 76 05

Schweiz

Invensys Systems AG

(Foxboro-Eckardt)
Rheinstraße 26
CH-4414 Füllinsdorf
Tel +41 61 638 90 - 60
Fax +41 61 638 90 - 70

Polen

Invensys Systems Sp.z o.o.

ul. Annapol 3
P-03-236 Warszawa
Tel +48 22-5190 - 120
Fax +48 22-5190 - 140

Slowakei

Invensys Systems (Slovakia), s.r.o.

Rožňavská 24
821 04 Bratislava
Slovakia
T + 421 (0)2 322 00 100
F + 421 (0)2 322 00 110

Tschechien

Invensys Systems s.r.o.

Žirovnická 3124/1
10600 Praha 10
Tel +420 272 771 006
Fax +420 272 650 898

i n v e n s y s
Operations Management

iom.invensys.com

Invensys, the Invensys logo, ArchestrA, Avantis, Eurotherm, Foxboro, IMServ, InFusion, SimSci-Esscor, Skelta, Triconex, and Wonderware are trademarks of Invensys plc, its subsidiaries or affiliates. All other brands and product names may be the trademarks or service marks of their representative owners.

© 2010 Invensys Systems, Inc. All rights reserved. No part of the material protected by this copyright may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, broadcasting, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from Invensys Systems, Inc.

PN IN-0109

Rel. 05/10