

Wonderwares Branchenlösung für Gebäudeleittechnik & Facility Management



Wonderware bietet Software für die Gebäudeleittechnik, die es erleichtern, erstklassige Services den Kunden anzubieten und Betriebskosten zu senken.

Heute beinhalten die wichtigste Herausforderungen für Gebäudeleiter und Anwender:

- Steigende Energiepreise
- Hohe Support-Kosten bei den Anbietern von Gebäudeautomatisierungssystemen
- Unmöglichkeit, Betriebskosten zu überwachen und unter Kontrolle zu halten
- Qualitätsprobleme für die Produktionsgesellschaften weil die Umweltbedingungen nicht als Teil der Prozessen kontrolliert werden
- Höhere Anforderungen nach sicheren Systemen
- Geringes Personal das mit steigenden Anforderungen umgeht

Wir kennen uns mit den Herausforderungen, mit denen Sie täglich konfrontiert sind aus, und unterstützen Sie dabei, diese zu meistern - mit modernen Software Lösungen speziell für den Bereich Gebäudeleittechnik

Einfach in der Implementierung und Verwendung

Ende der 80er Jahre führte Wonderware das Microsoft® Windows® Betriebssystem im industriellen Bereich ein. Meilenstein Wonderwares Erfolgs wurde die unermüdliche Verfolgung nach einfach in der Implementierung und Handhabung, benutzerfreundlichen Software-Lösungen. Darum sind bisher über 500.000 aktive Software-Lizenzen in mehr als 125.000 Gebäuden weltweit im Einsatz.

Wonderware-Lösungen für die Gebäudeleittechnik bieten vielfältigen Tools zum Kreierung von Gebäude-Monitoring-Systemen.

- Wonderware InTouch® HMI und SCADA Software
- Vorlagenbasierte Bibliothek an ArchestrA®-Objekten, Graphiken und Faceplates für die Gebäudeleittechnik
- CXS BACnet Integrations-Paket für die Konnektivität und Integrierung von BACnet® Anlagen
- CXS BACnet Applikationsgenerator für die automatische Generierung von BACnet® Anlagen und Objekten discovered on the BACnet network
- CXS i.Link Applikations-Paket für die Konnektivität zu Echelon i.LON®-Lösungen



Robuste Lösungen dank Wonderwares Partner-Ecosystem

Wonderwares Innovations-Partner Netzwerk bietet Gebäudeleittechniker weltweit ein offenes, flexibles Software-Modell und erlaubt, Betriebskosten für Implementierung, Handhabung und Services zu senken. Ähnlich ermöglichen unsere Software, Energiekosten zu verringern und die Sicherheit und Performances zu erhöhen, um eine nachhaltigere Umgebung zu erstellen.

Eurotherm Umwelt-Überwachungssystem

Sichere elektronische Daten
Selbstheilend Datenarchivierung
Dynamisches Reporting



Erfassen, versenden und Backward Action

- Identifizierung fehlender Zeiträume
- Daten aus Geräten erfassen
- Industrielle Kontrollsysteme
- Historian Kontrolle mit fehlenden Daten auffüllen

Programmable Automation Controller

- T2550 PAC für dual-redundante Datensammlung
- Secure 21 CFR Part 11
- Historian Daten an der Quelle

Nutzen für die Produktionsstätten

Produktqualität, Durchlauf und gesamte Produktionskosten können durch Variationen der Umweltbedingungen während der Produktion benachteiligt werden. Dank unserer Erfahrung im Produktionsbereich, bieten wir Lösungen die es ermöglichen, nicht nur Produktions- und Business-Systemen zu integrieren. Sie bieten, außerdem, eine einheitliche Plattform, um unternehmensweite Gebäudeleitsysteme zur Analyse der Produktionskosten und zur Qualitätskontrolle zu implementieren. Sie liefern ein integriertes Services Framework für hochklassige Produktionsstätten.

Wonderware Facilities Management Partner

ConneXSoft (CXS) ist führender Anbieter von Konnektivitäts-Tools speziell für Facilities Management und Industrial Automation Branchen. ConneXSoft liefert Werkzeuge zur BACnet Integration, BACnet Application Generatoren und i.LON Integration für Echelons i.LON® SmartServer.

Echelon ist Anbieter von Control Networking Hardware und Software. Echelon ist ein Marketing Partner und unterstützt Wonderware im Bereich Facilities Management.

Eurotherm ist eine Invensys Business Unit, die Control, Daten und Measurement-Instrumentation Produkte, Lösungen und Services liefert. Diese dienen der spezifischen Verwaltung von Manufacturing Prozessen wie Temperatur und Druck. Dies unterstützt Unternehmen in der Erfüllung von Vorschriften und Validierungsanforderungen. Besonders in Life Science Industrien wie Pharma, in denen eine Einhaltung von Vorschriften entsprechend FDA's 21 CFR Part 11 wichtig ist, bietet Eurotherm effiziente Lösungen.

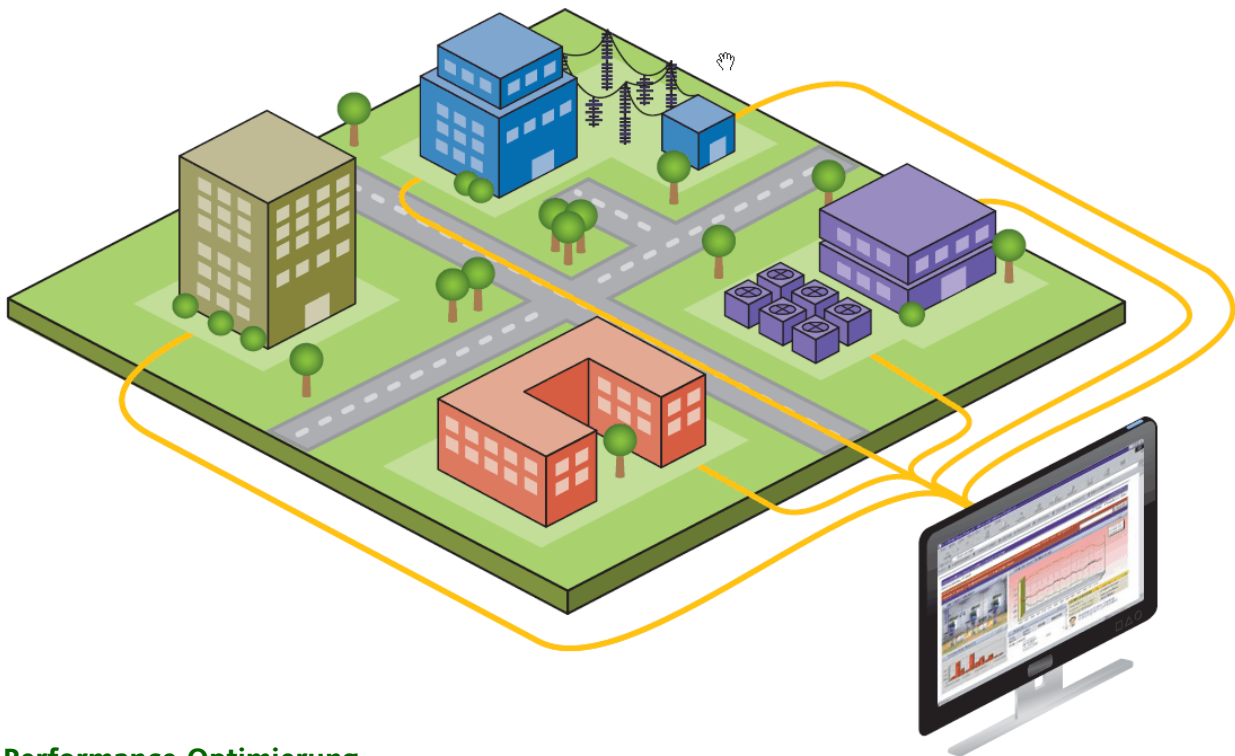
Nutzen für geschäftliche und institutionelle Gebäude

Wonderware bietet offene Software-Lösungen die es den Anwender erlauben, Gebäuden zu überwachen und kontrollieren und helfen, die Effizienz zu steigern und Reports zu generieren, die die gesetzliche Vorschriften einhalten. Wonderwares Lösungen für die Gebäudeleittechnik integrieren die Gebäudeautomatisierungssysteme verschiedener Drittanbieter innerhalb einer einheitlichen Software-Lösung und damit helfen bei der Reduzierung der Verwaltungskosten und erlauben freieres Operations-Management.



Vereinfachte Verwaltung dank der Fernabfrage der Applikationen

Wonderware bietet die effizientesten der herkömmlichen Tools. Sie bieten sicheren remoter Zugriff und einfache Funktionen zur Handhabung, Implementierung und Verwaltung von Supervisory Applikationen. Die Gebäudeleittechniker und die Produktionsanwender können die Automatisierungsapplikationen in ausgedehnten Netzwerken einfach implementieren und verwalten, aus einem zentralen Computer. Dieser Ansatz vermeidet, proprietäre Applikationen in jedes Computer des Systems implementieren und verwalten zu müssen.



Performance-Optimierung

Wonderwares zentrales Gebäudeleitsystem bietet Lösungen für:

- Hersteller die die Supervision der Werkshalle mit Gebäudeleit- und Utility-Management kombinieren müssen
- Industrielle oder institutionelle Gebäude im Bereich Bildung, Gesundheitswesen, Biowissenschaften, Verwaltung etc.
- Energie-Optimierung und Echtzeit-Preisfestsetzung für Versorgungsunternehmen und Anlagen
- Supervisory Kontrolle und Operations-Management für Transportsysteme
- Verschiedene Gebäude, Überwachung geographisch verteilter Systemen und integrierte

Hohe Systemsicherheit

Die Systemsicherheit stellt ein zunehmend kritisches Element und ein grundlegender Faktor für die Gebäudeleittechniker dar. Wonderware bietet ein Sicherheitsmodell, das innerhalb Windows Sicherheitssystemen verwaltet und integriert werden kann, die eine hohe Systemsicherheit bietet. Dieses Modell optimiert die Verwaltung von Sicherheitssystemen und hilft dabei, das System vor kibernetischen, innerlichen oder physischen Risiken zu bewahren. Wonderware stellt kritische vernetzte Applikationen sicher, die mit anderen offenen Systemen koexistieren.



Datenerfassung und –Analyse aus neuen und bestehenden Systemen

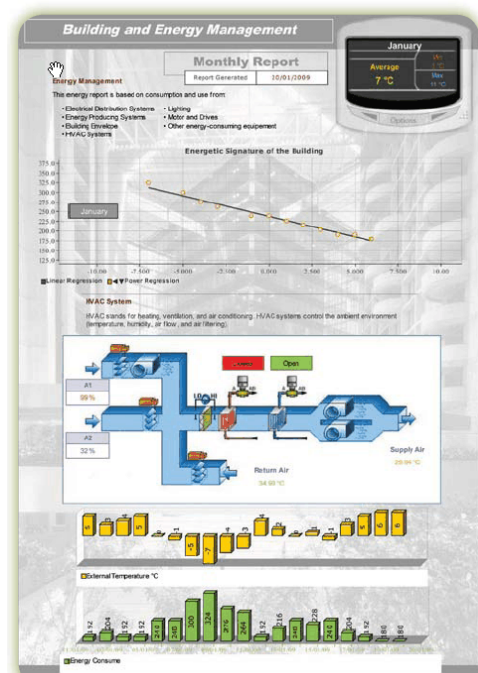
Wonderware Historian bietet eine flexible und benutzerfreundliche Verwaltung von Datenerfassung, –Kompression, –Speicherung, –Archivierung und –Wiedergewinnung. Alle Daten, unabhängig von der Quelle oder Datum, werden völlig in eine einheitliche und robuste Datenbank integriert.

Einfache Generierung von nützlichen Reports

Wonderwares Software erlauben, Reports einfach zu generieren, die für Prozessen, Management und Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften notwendig sind. Die Reports können völlig automatisiert werden, um weitere Informationen hinzuzufügen, wie stündliche, tägliche, wochentliche, monatliche und jährliche Echtzeit und historische Daten, zusammen mit Datentrends mit minimale, maximale und durchschnittliche Werte von verschiedenen Zeitspannen.

Reduzierung der Betriebskosten

Häufig wurde die Produktivität der Entwicklungsarbeiten beim Implementierung von Supervisory Applications vernachlässigt. Dank Wonderwares Lösungen, werden die Geräte und Systeme, die in der gesamten Umgebung verwendet werden, in Form von Vorlagen repräsentiert. Room Controllers, zum Beispiel, können Objekte werden. Die konfigurierte Objekte können im gesamten System wiederverwendet werden, um neue Room Controllers einfach einzufügen. Dies hilft, hochwertige Zeit zu sparen, dank der Prüfung, Fehlerbehebung, Optimierung und Standardisierung der Objekt-Bibliothek. Auf diese Weise, wird die Verwaltung einfacher und die gesamte Lebenszykluskosten niedriger.



Funktionen

- Verschiedene Verbindungsmöglichkeiten an neuen und bestehenden Automatisierungssystemen dank offenen Standards, wie BACnet, Lon Works®, MODBUS und OPC
- Einfache Integration mit verschiedenen Systemen und Maschinen, darunter HLK, Feuer- und Lebenssicherheit, Personnel Access Systems, Energiemanagement, Beleuchtung, Liften, Notstromerzeugung, Sprinkieranlagen und Kühlung
- Die robuste Architektur bietet gemeinsame Orchestra-basierende Funktionen
- Die flexible Entwicklungsumgebung bietet fortgeschrittene Applikationsverwaltung- und –Reportingfunktionen.

Erstklassige Visualisierungs- und Kontrollsoftware

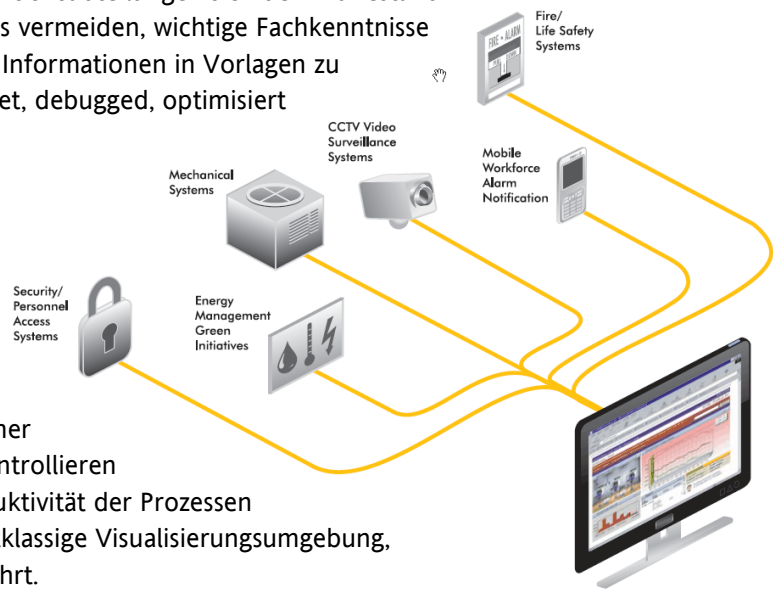
Die mehrfach ausgezeichnete Wonderware InTouch Software für Visualisierung und Automatisierung bietet hervorragende Benutzerfreundlichkeit und einfache Grafiken. Leistungsfähige Assistenten und Objekt-Bibliotheken vereinfachen die Generierung und Implementierung personalisierter Applikationen, und bieten schnelle Verbindungen und die effiziente Verbreitung von Echtzeit-Daten.

Bewahrung der Kompetenzen

Als die erfahrenste Anwender in den Produktionsabteilungen sich dem Ruhestand nähern, müssen die Gebäudeleittechniker es vermeiden, wichtige Fachkenntnisse zu verlieren. Wonderware hilft dabei, diese Informationen in Vorlagen zu integrieren, die im gesamten Betrieb getestet, debugged, optimisiert und wiederverwendet werden können.

Globale Überwachung und Kontrolle

Man kann auf die Applikationen aus mobilen Geräten, Thin Clients, Desktop oder Laptop PCs und im Internet zugreifen, ohne sie konfigurieren zu müssen. Dieser flexible Zugriff erlaubt den Anwendern, sicher die Systeme überall zu überwachen und kontrollieren und hilft dazu, die Flexibilität und die Produktivität der Prozessen zu verbessern. Wonderware bietet eine erstklassige Visualisierungsumgebung, die Echtzeit Feedback und Kontrolle rückführt.



Offene Konnektivität

Wonderware weißt, dass neue Überwachungssysteme sich an den bestehenden Gebäudeautomatisierungssystemen verbinden müssen. Wonderwares Software nutzt die offene Standards der BACnet, LonMark, Modbus und OPC Protokolle. Wonderware bietet dazu verschiedene Device Integration Server und Protokolle. Dank der langjährigen Erfahrung im Bereich Gebäudeleittechnik, bietet Wonderware nicht nur die herkömmliche Protokolle, sondern auch andere standard und spezielle Protokolle.

Integrationsfunktionen

- Gebäudeautomatisierungssysteme
- Transport-Kontrollsysteme
- Industrielle Kontrollsysteme
- Feuermeldeanlage
- Sicherheitssysteme
- Zentrale Anlagensysteme
- Energiemanagement/-messungssysteme
- Reportingsysteme
- Relationale Datenbanken
- ERP (Enterprise Resource



Wonderware – Die beste Wahl für die Gebäudeleitsysteme

Wonderware bietet eine offene Architektur, die die Betriebskosten reduzieren kann. Seit mehreren Jahren integriert Wonderware verschiedene Systeme, Geräte und Business-Systeme in tausende Gebäude weltweit. Wonderware hilft die Gebäudeleittechniker, heutige Herausforderungen zu bewältigen.

Wonderware Kunden sagen über uns

„Wir verlassen uns auf Wonderware InTouch Software, die Feuer- und Ärztliche-Assistenz rechtzeitig bietet. Wir minimierten die Zeit für die Identifizierung von Alarmen, dank der graphischen Darstellung, und reduzierten die Zeit um Unterstützung vor Ort zu bieten.“

– Ajay Chosky, Generaldirektor von Reliance Industries, Hazira

„Die Wonderware-Lösung für die Gebäudeleittechnik ist wirklich zuverlässig; it's my automation Timex® watch.“

– Mark Lowell Froehlich, Team NSTec Operations Specialist, Automation

„Wonderwares Lösung ist unentbehrlich. Ich könnte auf sie nicht mehr verzichten.“

– Jerry Jagers, Senior Projektmanager, The Venetian and Palazzo Resort Hotels & Casino

“Wonderwares Lösung ist perfekt. Meines Wissens, gibt es kein anderes Stromversorgungsunternehmen die 40 Megawatts Strom gleichzeitig in verschiedenen Orten generieren können, mit einzigem Mausclick“

– Mark Osborn, Distributed Resources Manager von PGE

Nutzen & Vorteile:

Unsere Lösungen für die Gebäudeleittechnik bieten folgende Möglichkeiten:

- Reduzierung von Verbindungs- und Integrationskosten, durch den Zugriff auf verschiedene Protokolle und Geräte
- Reduzierung der Kosten, dank offener Software, Dienstleistungen und Support-Programmen
- Reduzierung des Energieverbrauchs und Optimierung der Prozessen
- Ständige Verbesserungen
- Koordinierung von Umgebung- und Prozess-Variablen in den Produktionsanlagen, um die Qualität zu erhöhen
- Höhere Betriebszeit und Zuverlässigkeit
- Höherwertige Systeme ohne zusätzliche Kosten
- Wenigere Schulungen

Mehr erfahren Sie über Wonderwares Lösungen für die Gebäudeleittechnik unter www.wonderware.de.



Software Solutions for Real-Time Success™

Wonderware GmbH - Deutschland
Einsteinring 41 - D-85609 Dornach
Telefon: +49 89 4505580 - Fax: +49 89 450558222
www.wonderware.de

Wonderware GmbH - Österreich / Ungarn
Triester Str. 10/1/Top 112 - A-2351 Wiener Neudorf
Tel +43 2236 49948-0 - Fax +43 2236 49948-20
www.wonderware.at

Contact Wonderware or your local Wonderware Distributor for more information on industrial solutions. © 2008 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. Invensys, Wonderware, ArchestrA, InTouch are trademarks of Invensys plc, its subsidiaries and affiliated companies. All other brands and product names may be the trademarks or service marks of their respective owners.

PN 15-0228 DE

Rel 11/08

