

# Wonderware Industry Applikation Gebäudeleittechnik & Facility Management

Die Wonderware Industry Application für die Gebäudeleittechnik (GLT) liefert ein einheitliches SCADA-System für Facility Management Lösungen, das Daten verteilter Stationen oder mehrerer Gebäude zentral erfassen und verarbeiten kann. Es verwaltet heterogene GLT-Systeme und Umgebungen durch Nutzung offener Industrie-Kommunikations-Standards wie BACnet, i.LON, Modbus und OPC.

Die Möglichkeit, eine verteilte SCADA-Lösung von ein paar Hundert bis hin zu einer Million I/O Punkten erweitern zu können, erlaubt die Erfassung sowohl zentraler als auch dezentralisierter Gebäudedaten zur Überwachung verteilter Komplexe. Daneben sorgt die Wonderware Industry Application für Gebäudeleittechnik mit standardisierten Kontroll-, Alarm-, Event- und Überwachungsfunktionen in einem

## Mit der Wonderware Industry Application für die Gebäudeleittechnik erzielen Sie

- Geringere Kosten bei der Implementierung durch Nutzung von Standard-Bibliotheken und hohe Konnektivität
- Niedrigere Projektkosten durch offene Software, Service, Support und exzellente Partner
- Schnelle Konfiguration von BACnet Systemen mit Hilfe eines Applikations-Generators
- Risikoarme Erweiterbarkeit durch einfaches und schrittweises Hinzufügen zusätzlicher Gebäude
- Geringe Betriebskosten durch Verteilung einer SCADA-Lösung mit zentralisierten Entwicklungs- und Verwaltungsfunktionen
- Einfache Konnektivität und Integration dank einer Vielzahl anwendbarer Protokolle und Anlagen

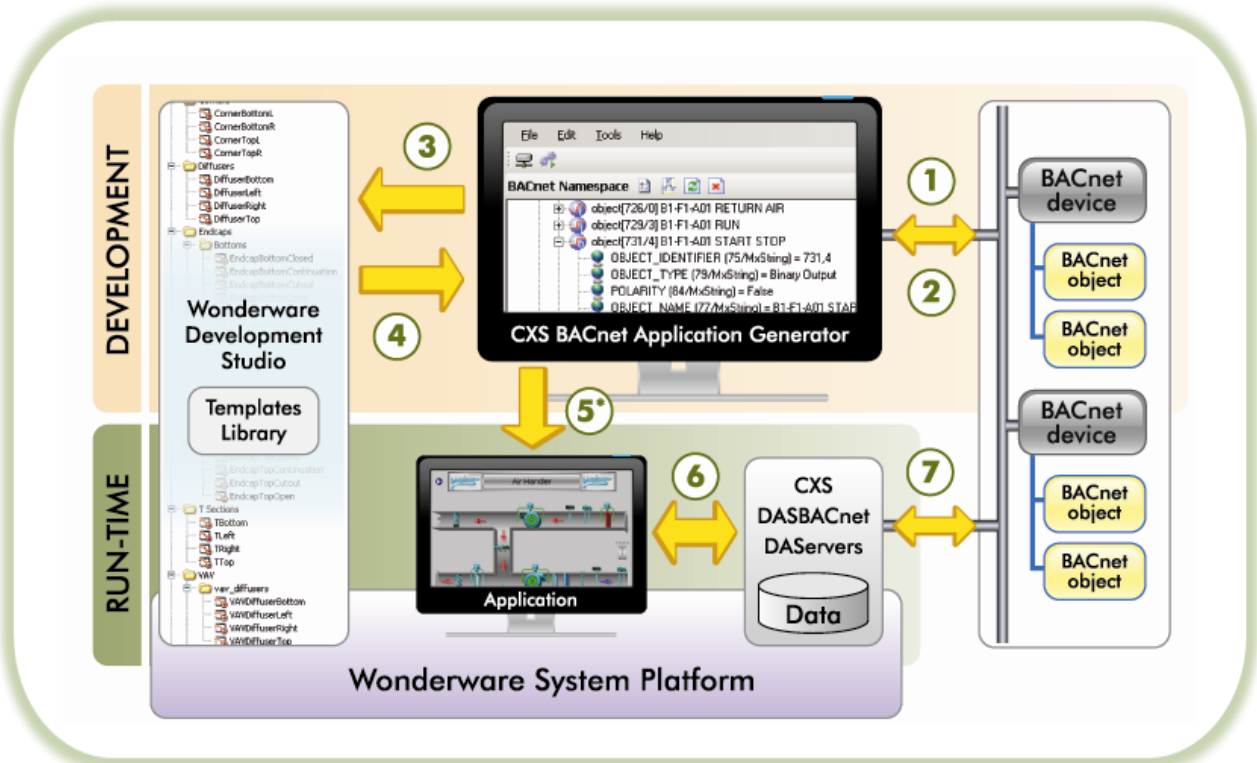
## Branchenspezifische Lösung

Die Komponenten innerhalb der Wonderware Industry Application für Gebäudeleittechnik beinhalten eine Bibliothek an Grafik-Objekten, die speziell im Hinblick auf das Facility Management entwickelt worden sind. Sie verfügen über Animationsfunktionen Standard-Faceplates, einer Vorlagenauswahl an Object-Device Treibern und Kommunikations-Objekten für BACnet® und i.LON® SmartServer sowie einen optionalen Applikations-Generator für BACnet Systeme



## Automatische Generierung von BACnet Supervisory Applikationen

Hinsichtlich BACnet Implementierungen verfügt das Wonderware Industry-Application für Gebäudeleittechnik über Konnektivität und automatischer Applikationserstellung für BACnet Anlagen zur Wonderware System Platform - ganz einfach Schritt-für-Schritt.



- ① Zuerst scanned der CXS BACnet Application Generator das vorhandene BACnet Netzwerk nach Anlagen und Objekten.
- ② Sobald die BACnet Anlagen erfasst wurden, erstellt der Application Generator passende ArchestrA BACnet Device Objects und verwendet in der ArchestrA Integrated Development Environment (IDE) innerhalb des Wonderware Development Studio.
- ③ Dabei sorgt der Application Generator zugleich für die automatische Erstellung von I/O Referenzen und schafft durch Verbindung von Objekten mit Applikationsvorlagen und – Grafiken innerhalb der Bibliothek ein Applikationsmodell. Diese Objekt- und Grafikenbibliotheken beinhalten vordefinierte Objekte, Grafiken und Faceplates für Standardanlagen wie z.B. Ventilatoren, Wärmewechler, etc.
- ④
- ⑤ Die Applikation wird automatisch im System während der Laufzeit verteilt.
- ⑥ Während der Laufzeit verwendet die Applikation den CXSBACnet DASServer für schnellen Read/Write Zugang zu BACnet Anlagen.
- ⑦

**\*Hinweis:** Die Applikation kann mit Hilfe des Application Generator re-synchronisiert werden, nachdem Änderungen vorgenommen oder BACnet Anlagen neu konfiguriert wurden. Die Objekterstellung wird erfasst und kann zu Dokumentationszwecken exportiert werden.



## Produktivität von BACnet und i.LON SmartServer Applikationen

ConneXSoft, ein Wonderware Endorsed Partner im Bereich Gebäudeleittechnik, bietet sowohl BACnet als auch iLink Implementierungen an, die einen DAServer zur Verbindung zwischen Anlagen und Applikation beinhalten. Der DAServer unterstützt Read/Write Zugang, Anlagen- und Objekt-Browsing sowie die Konfiguration und Diagnose innerhalb der System Management Console (SMC). Der BACnet und i.Link DAServer bieten vollen OPC, fastDDE und SuiteLink Protocol Support.

Den Support für Echelon i.LON SmartServer liefert das CXSiLink Integration Package unter Nutzung der Wonderware Archestra Technologie und der Wonderware Industry Application für Gebäudeleittechnik-Grafik-Bibliothek.

Das CXSiLink Application Object erlaubt die komplette Konfiguration des i.LON SmartServer in der Archestra IDE, Speicherung der configuration in der System Platform, Konfiguration der Datenpunkte, optionale Konfiguration während des Deployment-Vorgangs und Definition folgender i.LON Objekt Attribut-Typen:

- Konstante Attribute – Diese Attribute werden während der Konfiguration innerhalb der IDE erfasst – ihr Wert verändert sich beim Wechsel in die Laufzeit nicht
- Read Only Attribute – Diese Attribute werden während der Laufzeit erfasst, ohne Zugriff auf den DASCXSiLink DAServer. Es gibt eine Sca-Rate per Objekt.
- Read/Write Attribute - Diese Attribute werden während der Laufzeit erfasst und vom DAServer für eine hohe Laufleistung verwendet.

## Kommunikation zu einer Vielzahl von GLT-Anlagen

Zusätzlich zu BACnet und i.LON bietet Wonderware Device Driver für andere weitläufig verwendete Protokolle wie z.B. LNS® (LonWorks Network Services), OPC, MODBUS, SNMP, XML, und ODBC. Hierzu liefert Wonderware eine große Auswahl an Device Integration Server und Protokolle.



## Quick-Start für Ihre Applikation – Grafiken und Animationen

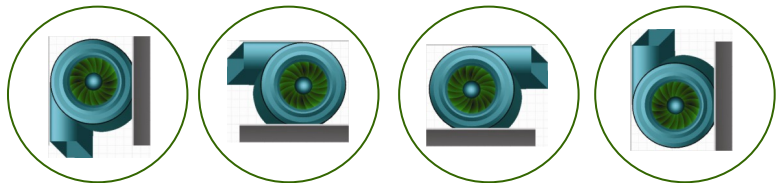
Die Wonderware Industry Application für Gebäudeleittechnik beinhaltet eine Vorlagen-Bibliothek an ArchestrA-Objekten und Grafik-Animationen, und Faceplates für die Anwendung speziell im Bereich Gebäudeleittechnik.

Diese Bibliothek bedient sich der Nutzen der Wonderware System Platform und erleichtert es:

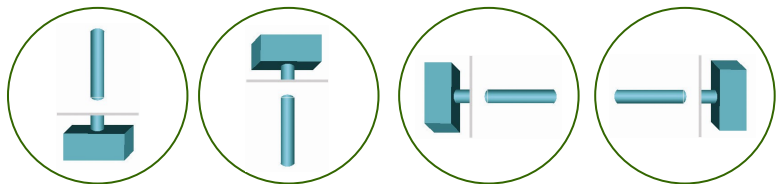
- Projekte schneller durchzuführen und den ROI zu steigern
- Best Practices einfacher anzuwenden und die Applikationsqualität zu erhöhen
- Applikationen effizienter zu entwickeln und die Funktionalität der Systeme zu optimieren
- Standards schneller zu definieren

Weitere Informationen finden Sie unter [www.wonderware.de/industryapplication\\_gt](http://www.wonderware.de/industryapplication_gt)

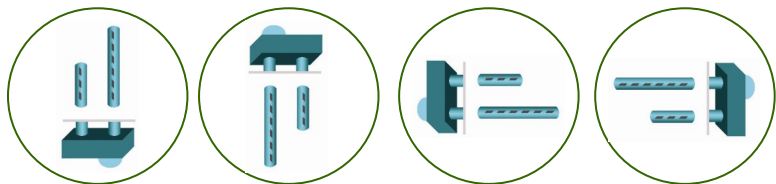
### Ventilatoren



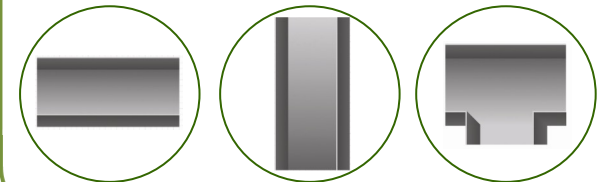
### Temperturfühler



### Rauchmelder

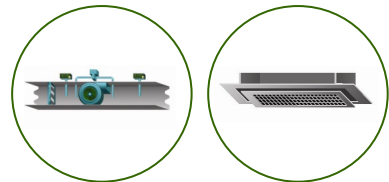


### Duct Work



### Air Handler

### Diffuser



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](http://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](http://www.wonderware.at)

© 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 15-0253 DE

Rel 04/09