



zenon 12

HIGHLIGHTS

Schnellerer Zugang zu Medikamenten

Biowissenschaften und Prozessfertigung bewegen sich in komplexen und regulierten Produktionsumfeldern. FDA-Zulassungsverfahren und staatliche Vorschriften machen die Entwicklung, Herstellung, Kennzeichnung und Verpackung von Medikamenten zu einem komplexen mehrstufigen Prozess, der zu hohen Kosten führt. zenon, eine umfassende Softwarelösung zur Automatisierung der Arzneimittelherstellung, vereinfacht den Prozess durch optimierte Arbeitsabläufe und effiziente Automatisierung.

Offene und modulare Prozessautomatisierung beginnt jetzt

Module Type Package (MTP) Standard

Der MTP-Standard ist noch in Arbeit – neu freigegebene Teile werden implementiert, sobald sie verfügbar sind.

Welche Teile werden mit zenon 12 freigegeben und unterstützt?
Die Teile 1 bis 5.1 sind in zenon 12 enthalten.

VDI/VDE/NAMUR 2658		SUPPORTED
1. Basic Concept (draft)	↑ v12 ↓	✓ v 1.1
2. HMI – Concept		✓ v 1.0
3. HMI Interfaces		✓ v 1.0
4. Process Control		✓ v 1.0
5. Runtime Concept (draft)		✓ v 0.1
5.1 Runtime Concept – OPC UA (draft)		✓ v 0.1

Abbildung 1: MTP Standard



Abbildung 2: Pharma HMI Demo im Web Visualization Service

Neuerungen im Module Type Package (MTP) Studio

Compatibility Layer

- ▶ Lesen von MTP-Dateien auf Basis aktueller und älterer Versionen des MTP-Standards VDI/VDE/NAMUR 2658
- ▶ Versionen werden vom MTP-Editor automatisch erkannt
- ▶ Die Konvertierung auf die neueste Version kann automatisch erfolgen oder umgekehrt
- ▶ Ein verbesserter und erweiterter Validierungsbericht ist ab sofort verfügbar

Reporting

- ▶ Generieren Sie Berichte, um chargenrelevante Daten anzuzeigen

MTP Gateway

- ▶ Schnittstelle zur automatischen Erstellung von MTP-Dateien
- ▶ Bereiten Sie bestehende Geräte für MTP vor
- ▶ Service von COPA-DATA

Web Visualization Service (WVS)

- ▶ Unterstützung des Bildtyps „Anlagenmodell“
 - Funktionsausführung
 - Verwendung von Filtern
 - Alarm-Grafik
- ▶ Zusätzliche Elemente und Eigenschaften, z.B. Schalter, Balkendiagramm, Zeiger
- ▶ Bereitstellung eines einzelnen Hosts
 - Flexible Parametrisierung von Projektzugriffen (URLs) und Begrenzung gleichzeitiger Sitzungen
- ▶ Verteilte Bereitstellung
 - Flexible Segmentierung von Netzwerken und Anwendungen (Benutzergruppen)
 - Lastenausgleich und geringste Auswirkungen auf die Leistung des Prozessservers

Smart Objects

Erweiterte Funktionalitäten und Handhabung von Smart Objects

- ▶ Zugriffsschutz für Smart Object Templates
 - Schützen Sie Ihre getesteten/validierten Komponenten vor Veränderungen
- ▶ Flexibles Mapping von Logic-Projekten
 - Flexible Zuordnung von physischen und virtuellen Zielplattformen (IEC 61131-3 Runtime) zum Host-SPS-Code
- ▶ Verwendung von WPF-Elementen in Smart Objects
 - Nutzen Sie erweiterte grafische und funktionale Möglichkeiten mit Smart Objects
- ▶ Smart-Objekt-API
 - Eine Erweiterung der Unterstützung von automatisiertem Smart Object Engineering ist ab sofort verfügbar

Report Engine

- ▶ Auswertung des Statuswertes
 - z. B.: eindeutiger Ausschluss ungültiger Werte
- ▶ Färbung
 - z. B.: Statusanzeige in Grafiken und Tabellen

Externes Informationsmodell für OPC UA

zenon kann nun Informationsmodelle (Nodeset-Dateien) für OPC UA verwenden

- ▶ OPC UA Server
 - Unterstützung externer Informationsmodelle
 - Verbesserte Möglichkeiten der Datenstrukturierung. Profitieren Sie von einem standardbasierten Informationsmodell.
- ▶ OPC UA Driver (Client)
 - Unterstützung des Imports externer Informationsmodelle
 - Aktivieren des Offline-Tag-Browsers für die OPC UA-Client-Implementierung.

SAP-Schnittstelle

Die SAP-Schnittstelle von zenon nutzt jetzt die SAP-Netweaver-Schnittstelle

- ▶ Profitieren Sie von der Kompatibilität mit den neuesten SAP-Versionen
- ▶ Tauschen Sie Produktionsdaten mit der ERP-Ebene aus, um Ihre Arbeitsabläufe zu verbessern

Robuste und zukunftssichere Softwaretechnologie über Linux: hin zur plattformunabhängigen Prozessautomatisierung

Mit zenon 12 liegt eine teilweise Portierung der zenon Service Engine auf das Linux Betriebssystem vor. Vorläufiges Ziel der Entwicklung ist die Schaffung einer plattformunabhängigen Komponente zur Datenerfassung, Speicherung sowie Weitergabe an übergeordnete Systeme.

Zu den zenon Treibern für Version 12 gehören unter anderem:

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ SAMPLE32
- ▶ 3S_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX_ODVA
- ▶ MELSECA (TCP based only)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

Process Gateway Version 12

Zugriff auf OPC UA-Unterstützung: Variablen Lesen/Schreiben, sichere Kommunikation, OPC-UA-Client-Authentifizierung mithilfe von Zertifikaten.

