



zenon
14

HIGHLIGHTS

Willkommen zur Zukunft in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

In der Industrie findet ein Paradigmenwechsel statt: Veränderungen der Organisationen, die Schaffung neuer Rollen und die Entwicklung neuer Nachhaltigkeitskompetenzen verändern die Branche. Innovation und Digitalisierung, die durch die Softwareplattform zenon ermöglicht werden, können der Lebensmittel- und Getränkeindustrie helfen, ihre Net-Zero-Ziele zu erreichen. Mit der neuen Version von zenon begleiten wir Menschen und Unternehmen auf ihrem Weg der Transformation.

Neue Freiheiten in Digitalisierungsarchitekturen

Vertikale Integration mit OPC UA

Der OPC UA Server von zenon ist jetzt von der OPC Foundation zertifiziert. Profitieren Sie von einer hochwertigen und flexiblen Integration in die OT/IT Landschaft.

- ▶ OPC UA Process Gateway (Server):
 - Neue Watchdog-Variable mit Server-Status
 - Verbesserte Performance
- ▶ OPC UA Treiber (Client):
 - Anpassbarer Variablenimport
 - Informationen zur Zertifikatsgültigkeit in der Statusvariable
- ▶ OPC UA Sprachumschaltung: Unterstützung von LocaleId für historische Alarmer und Ereignisse

Linux Service Engine

Erhalten Sie Zugang zu einer breiten Palette von Lösungsmöglichkeiten auf Basis von Linux.

- ▶ OPC UA Process Gateway: Onlinedaten, historische Daten und CEL/AML
- ▶ Erweiterte Unterstützung für zenon Funktionen und Skripte
- ▶ Lokale Lizenzierung

Treiber

Ausgewählte Treiberneuheiten und -erweiterungen:

- ▶ TIA-Treiber unterstützt TIA19
- ▶ stratonNG Treiber: TLS-gesicherte Kommunikation
- ▶ .NET Versionsupgrade für GenericNET-Treiber auf Version 8

zenon Logik

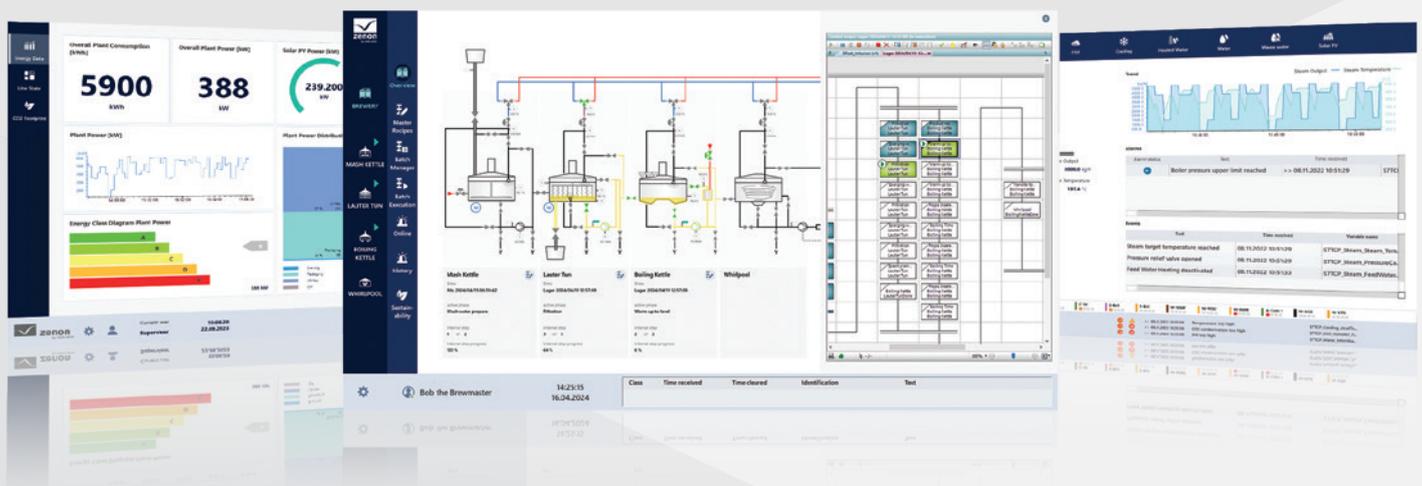
Verbesserte Integration der Software-SPS in Bezug auf Funktionalität, Leistung und Sicherheit.

- ▶ Plattformunabhängige und verbesserte API für Shared Memory Treiber
- ▶ Funktionsblöcke für TimingStatistics
- ▶ UTF-8 Unterstützung
- ▶ TLS-gesicherte Kommunikation

zenon IIoT Dienste und Web Engine

Profitieren Sie von integrierten Technologien und entwickeln Sie damit einfach IIoT-Lösungen.

- ▶ Web Engine Unterstützung für:
 - Mehrere webx Dateien (zenon Projekte) pro Web Engine
 - Identity Service Login
- ▶ Device Management: Verbesserte Handhabung von Geräte- und Projektversionen
- ▶ IIoT API für historische AML- und CEL-Einträge





Kontinuierliche Verbesserung der User Experience

Web Visualization Service (WVS)

Erstellen Sie mühelos webbasierte Benutzeroberflächen, die einfach zu bedienen sind.

- ▶ Batch Control:
 - Vorlagenrezept- und Steuerrezept-Liste
 - Steuerrezeptfunktionen: Neu/Duplizieren/Konfigurieren/Löschen
 - Auswahl und Start von Batch Control Rezepten
- ▶ Der RGM-Screen unterstützt die Verriegelung sowie das Lesen und Schreiben ausgewählter Werte
- ▶ Anlagenmodell-Bild bietet Suche und Sortierung
- ▶ Headless AddIn Wizards
- ▶ Neue Systemtreiber-Variable zur Anzeige der WVS-Client-ID
- ▶ Unterstützt Weltbild, Faceplates und mehrfaches Öffnen von Schablonen
- ▶ Einfachere Konfiguration von WVS mit weniger manuellem Aufwand
- ▶ Unterstützt dynamische Grenzwert-Texte

Alarmmeldeliste (AML)

Modernes Alarm- und Abweichungsmanagement zur Untersuchung von Vorfällen.

- ▶ Auf Zeitstempel basierende automatische Neusortierung von AML-Einträgen
- ▶ Anpassbare Filterzeile in den AML-Spalten
- ▶ Anzeige von ungeklärten und/oder unbestätigten Alarmen in der Bildumschaltfunktion
- ▶ Neue Spalten in AML: Externe Referenz, Beschreibung
- ▶ Anzeige von AML-Text bei bestimmten Alarmzuständen

Batch Control

Gestalten Sie Ihre Prozesse einfacher und vermeiden Sie Benutzerfehler.

- ▶ Transitionen für Verzweigungen, die immer „wahr“ sind
- ▶ Kontextmenüs und Symbolleistenschaltflächen können ausgeschaltet werden

Erweiterter Trend

Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit dynamischer Datenanalyseanwendungen.

- ▶ Vereinfachter Dialog zur (Archiv-) Variablenauswahl
- ▶ Export der angezeigten Daten
- ▶ Skalenstile beinhalten nun auch Wertebereiche für Kurven
- ▶ Bildspezifische Funktionen auch bei aktivem Cursor verfügbar
- ▶ Variablenidentifikation in der Cursor-Ausgabeliste verfügbar

Daten-Historian und Datenanalyse

Effizientere und flexiblere Datenarchivierung ermöglicht leistungsfähige und robuste Historian-Lösungen für erweiterte Prozessanalysen.

- ▶ Vermeiden von Datenlücken bei spontanen Archiven: Speichern von Werten bei langen Intervallen ohne Wertänderung
- ▶ Neue Systemvariablen für Start- und Stoppzeitpunkt ausgewählter Chargen
- ▶ GraphQL-Schnittstelle erweitert:
 - Definition der Abfrageauflösung
 - Detailliertere Optionen für die Abfrage von Daten

Trend Visualizer

Dieses neue Tool für die webbasierte Datenanalyse ist Teil der IIoT Services und nutzt die GraphQL-Schnittstelle der Report Engine.

- ▶ Online Anzeige und Analyse historischer Daten
- ▶ Datenanalyse mittels Browser

Service Engine

Erhöhte Flexibilität für Anwendungen mit verschiedenen Benutzergruppen.

- ▶ Identity Service Login Unterstützung
- ▶ Exporte von einzelnen Filterprofilen sind jetzt möglich
- ▶ Umschaltung von Sprache, Schriftarten, etc. besser anpassbar
- ▶ Verschiedene Verbesserungen der 3D-Integration



zenon
14

Ausgereifte Technik für modulare Lösungen

Smart Objects

Erweiterte Funktionalitäten und verbesserte Integration von Smart Objects für eine schnelleres Erstellen von Anwendungen.

- ▶ Verwendung von Smart Objects in Multi-User-Projekten
- ▶ Mehrfach-Suchen-und-Ersetzen für regelbasiertes Mapping. Anwendung aller variablen Mappings aller SOTs auf einmal
- ▶ Erhöhte Flexibilität bei der Erstellung dynamischer Alarm- und Ereignistexte

MTP/Orchestrierung

- ▶ Validator verbessert
- ▶ Erweiterungen im Orchestration Studio
- ▶ Neue interne Module
- ▶ Marketplace Addin: Verbindung zu 3rd-Party-Marketplaces
- ▶ Re-Design von Vorlagen für generierte Projekte

Verbesserte Engineering-Erfahrung

- ▶ Usability-Verbesserungen beim Automatic Line Coloring (ALC)
- ▶ Verbesserte Validierungsmeldungen bei der Erstellung von Service-Engine-Dateien
- ▶ Update von Engineering Studio und Report Engine auf SQL Server 2022
- ▶ Verbessertes Setup der zenon Plattform
- ▶ Import von Process Gateway-Konfigurationen in das Engineering Studio

Wartung und Plattformsicherheit

- ▶ Verbesserungen bei den Systemdiagnosetools
- ▶ Security-Verbesserungen für Report Engine-Benutzer
- ▶ Security-Verbesserungen beim Identity Service
- ▶ OpenSSL Versionsupdate für die zenon Software Plattform auf OpenSSL 3.0

