



zenon
by COPA-DATA



COPA-DATA Unternehmensprofil

1987 
in Österreich gegründet

 **100%**
unabhängiges
Familienunternehmen

 **175.000**
zenon-Installationen
weltweit

11  Tochtergesellschaften

18  Distributoren

4 Kernbranchen


mehr als **270**  Partner

 **Lokaler**
Vertrieb & Support in
51 Ländern

The World of
Ergonomics

-  COPA-DATA Headquarters
-  COPA-DATA Subsidiaries
-  COPA-DATA Distributors



DIE SOFTWAREPLATTFORM ZENON

zenon ist eine Softwareplattform, die das Engineering und den automatisierten Betrieb von Produktions- und Infrastrukturanlagen spielerisch einfach macht. Egal ob Sie in der Fertigungsindustrie oder in der Energiewirtschaft Ihre betrieblichen Ziele einfach und nachhaltig erreichen wollen, zenon hilft Ihnen dabei.



UMFASSENDE SOFTWARE FÜR PRODUKTION UND ENERGIE

zenon sorgt für zuverlässig, flexibel und effizient laufende Anlagen. Verantwortliche Akteure in Produktionsunternehmen oder in der Energieverteilung nutzen die Fähigkeiten der durchgängigen Softwareplattform, um von der Projekterstellung bis hin zur Wartung alle relevanten Disziplinen zu verbinden. So lässt sich die Gesamtanlageneffektivität steigern.

MENSCHLICHES HANDELN UNTERSTÜTZEN

Mit zenon können Anwender auf allen Ebenen – von der Produktion bis ins Management – Synergien schaffen und nachhaltig zu einem messbaren und positiven Business-Impact beitragen.

DIE DIGITALE TRANSFORMATION ERMÖGLICHEN

Die Softwareplattform zenon bietet von der Datenerfassung über die Maschinenbedienung bis hin zur Business Intelligence eine integrierte Umgebung. Das unterstützt Ihre digitale Transformation.

zenon 8.20

Erweiterungen und neue Funktionen, die das Leben einfacher machen

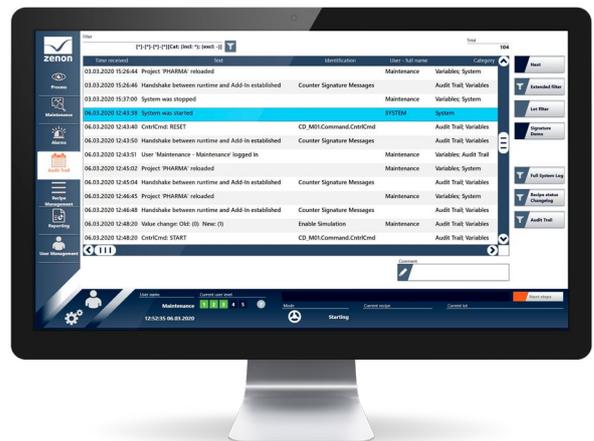
Das diesjährige Update der Softwareplattform zenon vereinfacht erneut das Projektieren und geht den nächsten konsequenten Schritt hin zur vollständigen digitalen Vernetzung in der Industrie- und Energieautomatisierung.

Fast Facts

- ▶ Erleichterte Autorisierung und Authentifizierung
- ▶ Web Engine unterstützt Alarmursachen des zenon Editor
- ▶ zenon mit der Docker-Technologie ressourcenschonend skalieren
- ▶ Dank Smart Objects wertvolle Zeit im Engineering sparen
- ▶ Ereignisse in der CEL kategorisieren und bedarfsgerecht filtern

Kategorisierung von Ereignissen

Um die Chronologische Ereignisliste (CEL) bedarfsgerechter zu gestalten und effizienter in der Anwendung zu machen, nutzen Anwender ab der Version 8.20 die Kategorisierungsfunktion. Bisher wurden alle Ereignisse detailliert ausgegeben, was mitunter zu einer Informationsüberflutung führen konnte. Ab sofort sind alle möglichen Ereignisse einer oder mehreren Kategorien zuordenbar. Dadurch werden nur jene Einträge ausgegeben, die für den aktuellen Anwendungsfall relevant sind. Mit zenon 8.20 können die Zuordnungen im zenon Editor nun auch selbstständig bearbeitet oder die Liste um eigene Kategorien erweitert werden. Ein Ereignis kann dabei mehreren Kategorien zugeordnet werden. Auf Basis dieser Kategorisierungsfunktion sind Inhalte unabhängig von der Sprache oder der textlichen Darstellung filterbar.



Mit Smart Objects noch effizienter projektieren



Mit zenon 8.20 gestalten Anwender ihre Projekte erneut ein Stück weit effizienter. Die neuen Smart Objects sind dabei mehr als nur eine Erweiterung des Editors. Smart Objects in zenon sind eine Gruppierung von zusammenhängenden Elementen wie etwa Symbolen, Variablen oder Funktionen. Einmal erstellte Vorlagen für Smart Objects können im Projekt mehrfach instanziiert werden. Die sich daraus ergebenden Objektinstanzen erhalten die in der übergeord-

neten Klasse (den Vorlagen der Smart Objects) festgelegten Eigenschaften. Alle Elemente und Verknüpfungen werden von zenon automatisch erzeugt und der Anwender kann die einzelnen Smart Objects zusätzlich individuell anpassen. Da die Objektorientierung fest in der zenon-Philosophie verankert ist, lassen sich alle Inhalte zentral warten.

zenon läuft auf Docker

Mit dem Release von zenon 8.20 läuft die Softwareplattform erstmals auf Docker. Bei der Container-Technik Docker werden Dienste und Prozesse voneinander isoliert. Alle Anwendungen und Funktionalitäten, die zenon benötigt, werden in ein handliches Paket gepackt, das aus einem eigenen Dateisystem heraus gestartet werden kann. In der Vergangenheit war es mithilfe von virtuellen Maschinen zwar möglich, die gesamte Infrastruktur zentral abzulegen, aber

aufgrund der benötigten Ressourcen nicht praktikabel. Mit der Container-Technologie, konkret Docker, ist dies ressourcenschonend realisierbar. Das steigert die Performance und ermöglicht eine nahezu endlose Skalierbarkeit. Es spart vor allem Kosten für Hardware, da mehrere Runtimes auf einem Server laufen können. Dabei liegen die zenon Runtime-Daten auf dem Host-System und stehen somit permanent zur Verfügung.

Allgemeine Verbesserungen

zenon 8.20 liefert viele Detailverbesserungen bei Autorisierung und Authentifizierung, beispielsweise erlauben Passworhistorie und -komplexitätsregeln nun auf einfache Weise die Erfüllung von Sicherheitsrichtlinien. Neu im Portfolio sind weitere Treiber, zum Beispiel zu Euro-

map-63-Schnittstellen für Spritzgießmaschinen. Die Weiterentwicklung der Web Engine unterstützt jetzt die vom Editor bekannten Alarmursachen während Anwendungen insgesamt noch robuster laufen.

Übersicht

Allgemeine Verbesserung 	<ul style="list-style-type: none">▶ Unterstützung von Active Directory Strukturen▶ Euromap-63-Treiber▶ Toyopuc-Treiber zur Kommunikation mit JTEKT/TOYODA TOYOPUC PC10 Serie Steuerungen▶ Erweiterungen Process Gateway
Web Engine 	<ul style="list-style-type: none">▶ Update Autorisierungs- und Authentifizierung-Algorithmen▶ Automatisches Neuverbinden nach Verbindungsverlust▶ Identische Substituierungsregeln wie in der zenon Runtime▶ Unterstützung von Alarmursachen
zenon auf Docker 	<ul style="list-style-type: none">▶ zenon läuft auf Docker▶ Daten zentral und sicher auf Host-System gespeichert▶ Ressourcenschonend Projekte skalieren
Smart Objects 	<ul style="list-style-type: none">▶ Bestehen aus zenon Logic und visuellen Elementen▶ Instanzen aus Vorlagen initiieren▶ Zentrale Anpassung der freigegeben Eigenschaften
Kategorisierung CEL 	<ul style="list-style-type: none">▶ Kategorisierung von Ereignissen, nur gewünschte Einträge werden ausgegeben▶ Projektierung eigener Kategorien▶ Keine Einschränkung durch Sprachumschaltung

Wenn Sie mehr Details zum zenon 8.20 Release erfahren wollen, werfen Sie bitte auch einen Blick auf den Revisionstext.

Support & Training

SUPPORT

In zenon ist eine umfangreiche Online-Hilfe enthalten. Diese erreichen Sie im zenon Editor über F1, oder über das Hilfe-Menü. Weiteren Support finden Sie auf www.copadata.com/support

Hier finden Sie auch eine FAQ Knowledgebase und das COPA-DATA Forum.



TRAINING

Nutzen Sie zenon optimal für Ihre Automatisierung. COPA-DATA Trainings für Grundlagen und spezielle Anforderungen machen Sie zum Spezialisten.

Buchen Sie Ihre Trainings direkt auf:

www.copadata.com/training

