



**COPA-DATA**  
do it your way



## COPA-DATA Unternehmensprofil

COPA-DATA ist Technologieführer für ergonomische und hochdynamische Prozesslösungen. Das 1987 gegründete Unternehmen entwickelt in seiner Zentrale in Österreich die Software zenon für HMI/SCADA, Dynamic Production Reporting und integrierte SPS-Systeme. zenon wird über eigene Niederlassungen in Europa, Nordamerika und Asien sowie kompetente Partner und Distributoren weltweit vertrieben. Kunden profitieren dank dezentraler Unternehmensstruktur von lokalen Ansprechpartnern und lokalem Support. Als unabhängiges Unternehmen agiert COPA-DATA schnell und flexibel, schafft immer wieder neue Standards in Funktionalität und Bedienkomfort und setzt so die Trends am Markt. Über 100.000 installierte Systeme in mehr als 50 Ländern eröffnen Unternehmen aus Food & Beverage, Energy & Infrastructure, Automotive und Pharmaceutical neue Freiräume für effiziente Automatisierung.

**1987**   
in Österreich gegründet

über **100.000**  
installierte Systeme  
in mehr als  
**50** Ländern

**4** Kernindustrien



### The World of Ergonomics

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



# Die zenon Produktfamilie



## zenon Analyzer:

Plattformunabhängiges Dynamic Production Reporting Tool, das Daten aus dem Prozess bis zum ERP in Echtzeit verarbeitet und präsentiert.



## zenon Supervisor:

Umfassende Visualisierung und Steuerung komplexer Anlagen mit hervorragender Connectivity.



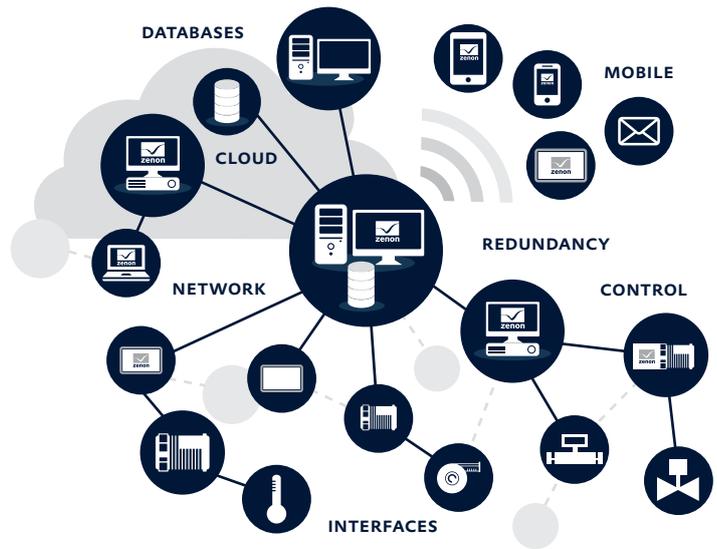
## zenon Operator:

Spezialisiert auf einfache und ergonomische Maschinen- und Anlagensteuerung.



## zenon Logic:

In zenon integriertes SPS System mit IEC 61131-3 Programmierumgebung.



## ZENON BIETET EINE VOLLSTÄNDIGE UND INTEGRIERTE LÖSUNG VOM SENSOR BIS ZUM ERP.

Volle Wiederverwendbarkeit und komplette Durchgängigkeit durch die ganze zenon Produktfamilie.

# 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](http://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](http://www.copadata.com/training)



# zenon 7.50

## Neues aus der zenon Produktentwicklung

Mit dem Release der zenon Version 7.50 werden wieder zahlreiche Neuerungen und Verbesserungen integriert, um die industrielle Automatisierung ein großes Stück ergonomischer zu gestalten. Vor allem die Projektierung wird, z.B. durch die Stile, einfacher und schneller. Aber auch der Runtime-Benutzer profitiert von Innovationen wie den Schaltfolgen oder der neuen Notifier App.

### Fast Facts

- ▶ Schnelles und konsistentes Projektieren mit Stilen
- ▶ Alarmmanagement mit der Notifier App
- ▶ Einfachere Verwendung von projektübergreifenden Batch-Rezepten
- ▶ Intuitive Erstellung von Schaltfolgen in Energie-Projekten

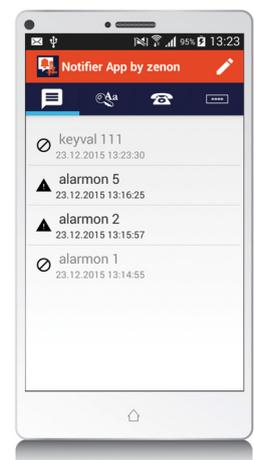
## Neue Funktionen für zenon Message Control

### NOTIFIER APP

Die Notifier App ist eine Ergänzung zum zenon Message Control. Die App erkennt Alarmmeldungen, die per Message Control als SMS verschickt wurden. Sie bietet ein grafisches Interface zur einfachen Quittierung von Alarmen am Smartphone. Ganz egal wo sie gerade sind, so können Sie rasch auf Alarme reagieren.

### VOICE OVER IP

Mit der Integration von „Voice over IP“ in Message Control erhielt das Modul eine neue Technologie zur Nachrichtenübertragung.



## Stile im zenon Editor



Ergonomisches und schnelles Projektieren erfolgt durch Wiederverwendung und zentrale Wartung der Elementdesigns. Stile in zenon fassen grafische Eigenschaften von Bildelementen zusammen. Das bedeutet, grafische Parameter von Elementen wie Linienstärke, Größe, Farbe etc., werden für die benötigten Elemente in einem Projekt vordefiniert. Die Stile werden zentral in einem

Globalprojekt gemanagt. Diese gespeicherten Stile können dann auf alle weiteren Elemente ganz einfach übertragen werden. Das stellt sicher, dass in einem Projekt (oder auch projektübergreifend) das Design durchgängig bleibt. Bei Änderung der Elemente werden die Anpassungen im Globalprojekt durchgeführt, die verknüpften Elemente ändern sich damit automatisch mit.

## Innovation für die Energie-Branche: Der Command Sequencer



Der Command Sequencer vereinfacht das Projektieren und Absetzen von Schaltfolgen um ein Vielfaches. Der Benutzer kann selbst, intuitiv und ohne Programmierkenntnisse, Schrittketten an Befehlen zusammenstellen, testen und anwenden. Dasselbe gilt auch für Änderungen in den Schaltfolgen. Die Projektierung erfolgt in einem grafischen Editor in der Runtime, entweder mittels Auswahl und Zusammenstellung der einzelnen Schritte oder mittels

Teaching. Mit dem Teaching lernt das System die Schaltfolgen, indem man direkt im Einlinienschaltbild die Schalthandlungen durchführt und der Schaltfolgeneditor die Schalthandlungen selbständig aufzeichnet.

Alle Bedienhandlungen unterliegen dem zenon User Management. Es definiert klar, wer die Schaltfolgen auf welche Art und Weise erstellen, bedienen oder verändern darf.

# XML Export und Import von Rezepten in Batch Control

Batch-Rezepte können nun einfach als XML-Datei exportiert und in einem anderen Projekt via XML Import wieder eingelesen werden. Darüber hinaus können auch Rezepte aus anderen Tools, die XML-Dateien erstellen, in zenon eingelesen werden.



## Welche Neuheiten Sie außerdem noch erwarten

<b>Ergonomie und Usability</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verdeckte Eingabe von Text im Element „Dynamischer Text“</li><li>▶ Optisches Hervorheben von Schablonen erweitert</li><li>▶ Neues Scheduler-Interface</li><li>▶ Dynamische Textelemente als Bildelemente für mehr Flexibilität in der Projektierung</li><li>▶ U.v.m.</li></ul>
<b>Performance</b> 	Signifikante Performance-Verbesserungen bei: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Großen Multi-User Projekten</li><li>▶ Anzeige von Variablen-Listen</li><li>▶ Optimierung der Darstellung von DirectX Bildern</li></ul>
<b>HTML Web Engine</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Weitere Möglichkeit, um zenon auf mobilen Endgeräten zu nutzen</li><li>▶ Dashboards und Übersichten mit HTML 5 Web Client</li><li>▶ Erweiterungen der HTML Web Engine in Hinblick auf Funktionalität und Sicherheit</li></ul>
<b>Protokolle und Treibererweiterungen</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Zertifizierung IEC 61850 Ed. 2</li><li>▶ PRP (Parallel Redundancy Protocol) nach IEC 62439-3</li><li>▶ Kommunikation zu S7 TIA Systemen</li><li>▶ Erweiterungen z.B. bei IEC 60870, Codesys V3, DNP3, BACnetNG, KUKA 32</li><li>▶ Neue Treiber IEC 61850-90-5, KDNPI, Masterbus</li></ul>
<b>Security</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Security Vorkehrungen auf dem neuesten Stand der Technik</li><li>▶ Mit der erfüllten Zertifizierung für Windows 10 sind hohe Security-Ansprüche verbunden, die von zenon erfüllt werden</li></ul>
<b>zenon Logic</b> 	Einbindung von zenon Logic 9

COPA-DATA Headquarters

Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH  
Karolingerstr. 7B, 5020 Salzburg  
Austria

t +43 (0) 662 43 10 02-0  
f +43 (0) 662 43 10 02-33

info@copadata.com  
www.copadata.com

Find your regional contact at:  
www.copadata.com/contact



**COPADATA**  
do it your way