



**zenon**

by COPA-DATA

# zenon als Distribution- Management-System

*Mit zenon als Distribution-Management-System  
(DMS) überwachen und optimieren Sie Stromnetze.  
Sie profitieren von schneller Projektierung, einfacher  
Bedienung und maximaler Sicherheit.*



## Mit einer Lösung alles im Griff

*zenon Energy Edition ist die perfekte Software-Lösung für die Überwachung und Optimierung von Stromnetzen. Damit haben Sie die Netzleitstelle im Griff und profitieren von schneller Projektierung, einfacher Bedienung und maximaler Sicherheit.*

Sie suchen eine intelligente Lösung für alle Aufgaben in der Überwachung und Steuerung von Energienetzen? Dann ist zenon das passende Software-System für Ihr Distribution Management System. Von der Projektierung über die Visualisierung bis zum Reporting und zur gesetzeskonformen Archivierung bietet zenon eine breite Palette von Anwendungen, die den Betrieb sicher, stabil und effizient machen.

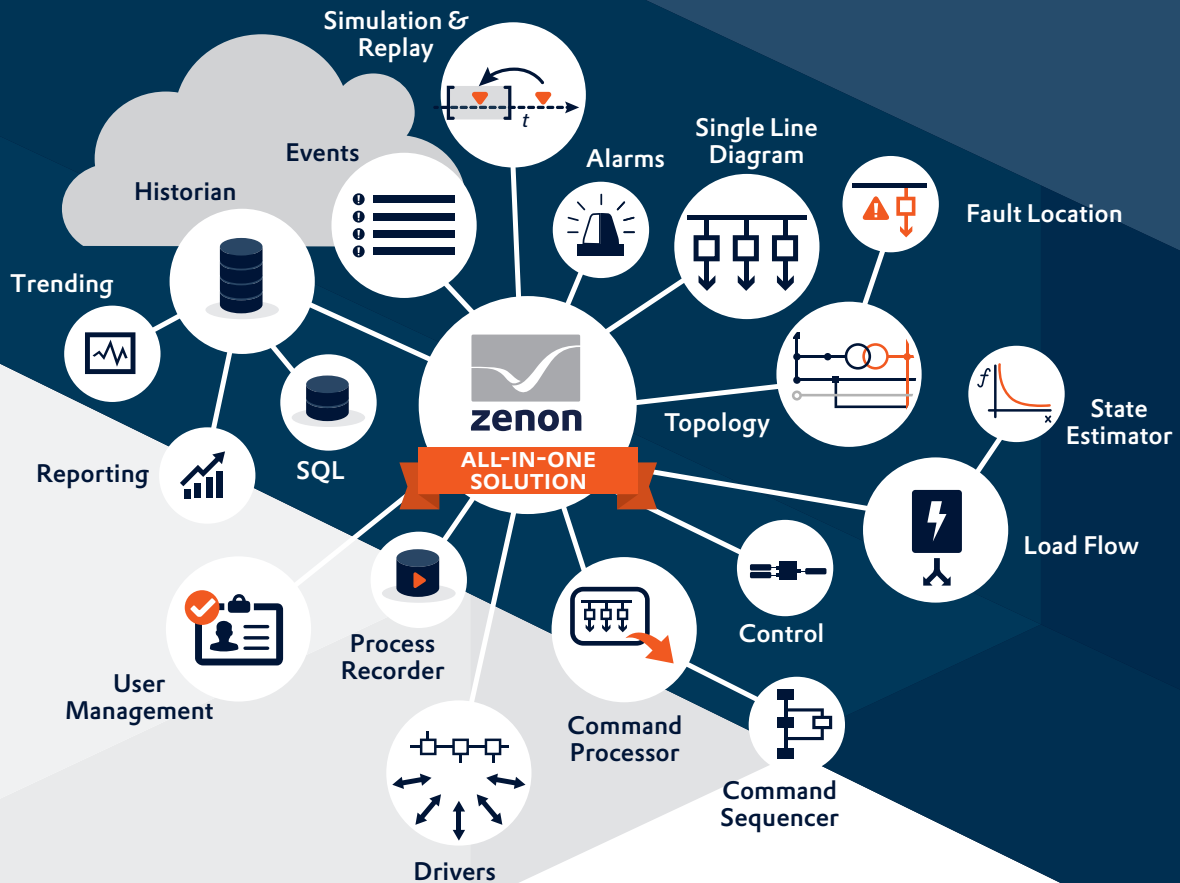
### **AUTOMATISIERUNG KOMPLEXER SCHALTFOLGEN**

Komplexe Schaltabläufe erfordern im Vorfeld exakte Planung und hohe Konzentration bei der Durchführung. Der zenon Command Sequencer, das Modul zur Automatisierung von Schaltfolgen, löst dieses Problem und vermeidet potentielle Fehlerquellen. Mit ihm erstellen Sie automatisierte Schaltfolgen in einer geschützten Umgebung und können diese zu-

nächst als Simulation testen. Die Ausführung im Live-Betrieb erfolgt automatisch. So werden Fehlschaltungen und unbeabsichtigte Abschaltungen im Realbetrieb verhindert und die Versorgungssicherheit erhöht.

### **PERFEKTE „SITUATIONAL AWARENESS“**

Eine zentrale Funktion von zenon ist Worldview. Damit wird das gesamte Netz einschließlich aller Energieerzeuger, Schaltanlagen und Leitungen grafisch übersichtlich dargestellt. Mit der Zoomfunktion können Sie von der Gesamtansicht in jede beliebige Vergrößerung wechseln und sich die gewünschten Details anzeigen lassen. Informationen werden dabei immer nur so detailliert wie nötig angezeigt. So behalten Sie stets den Überblick und erhalten die Informationen in dem Detailgrad, den Sie wirklich brauchen.



## DIE VERGANGENHEIT IM GRIFF MIT DEM INTEGRIERTEN PROCESS RECORDER

Oft ist es erforderlich, vergangene Netzzustände zu rekonstruieren, beispielsweise nach einer Störung. zenon macht das mühsame Suchen nach Ereignissen und Messwerten in aufgezeichneten Listen überflüssig. Der integrierte Process Recorder stellt die vergangene Situation übersichtlich in der Netzansicht dar. Der damalige Status von Schaltgeräten ist sofort ersichtlich und kann leichter analysiert werden. Die zeitliche Navigation erfolgt einfach über den Zeitstrahl. So können Sie Störungen besser analysieren, Zeitpunkte von Störungen einfacher ableiten und betroffene Netzbereiche leichter erfassen.

## IM FALL DES FALLES – SCHNELLE FEHLERORTUNG

zenon alarmiert über Kurzschlüsse und Erdschlüsse, indem es die Signale von Schutzgeräten zur Erkennung von Fehlerstellen oder Fehlerrichtungen nutzt. Richtungsanzeigen und Impedanzmessungen werden für die Fehlerortung herangezogen. Linieneinfärbung und Marker im Netzbild stellen den Ort der Störung dar. Damit können Sie Fehlerorte schneller eingrenzen und finden, Servicekräfte gezielter einsetzen und für eine bessere Versorgungsqualität sorgen.

## INDIVIDUELLE OBERFLÄCHEN FÜR BESSERE USER EXPERIENCE

zenon läuft in Leitwarten, die rund um die Uhr besetzt sind und im Schichtbetrieb geführt werden. Da hat jeder Bediener seine Lieblingseinstellungen. Deshalb kann das System so konfiguriert werden, dass es sich die letzten Einstellungen des jeweiligen Nutzers merkt. Jeder Bediener kann seine Präferenzen bei Schichtende setzen und bei der nächsten Schicht wieder abrufen. So entfällt die ständig neue Einstellung der Benutzeroberfläche, denn jeder Bediener findet sie exakt so vor, wie er sie beim Abmelden nach der letzten Schicht hinterlassen hat.

## OFFEN IN ALLE RICHTUNGEN – VON IEC 61850 BIS MODBUS ENERGY

Die Software unterstützt alle gängigen Kommunikationsprotokolle der Energiewirtschaft (IEC 61850, IEC 60870, DNP3, Modbus Energy, IEC 61400-25, ...). Auch für IoT Anwendungen ist zenon bestens gerüstet. So ist beispielsweise die Microsoft Azure IoT Cloud nativ integrierbar.

Weitere Funktionen sind das komfortable Reporting, die gesetzeskonforme Archivierung, Alarmmeldelisten und vieles mehr.

## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



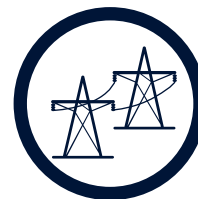
PUBLIC  
TRANSPORT



RENEWABLES



ENERGY STORAGE



DISTRIBUTION  
MANAGEMENT  
SYSTEM



SUBSTATION  
AUTOMATION

## GET IN TOUCH:

[energy@copadata.com](mailto:energy@copadata.com)  
[www.copadata.com/contact](http://www.copadata.com/contact)



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)  
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)  
[twitter.com/copadata](https://twitter.com/copadata)  
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)  
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon™ and zenon Analyzer™ are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.



**COPADATA**

Publication number: CD-SI-Distribution-Management-System-18-11-DE