



**zenon**  
by COPA-DATA

# zenon für eine sichere und nachhaltige Energieversorgung

*zenon ist eine konsistente, robuste und hoch skalierbare Softwareplattform für alle Automatisierungsszenarien in der Energieversorgung. Ob Energieerzeugung, -verteilung oder -speicherung, zenon deckt sämtliche gängigen Anwendungen ab.*



## Intelligenter und sicherer Anlagenbetrieb

*Die Softwareplattform zenon stellt eine reibungslose und effiziente Energieversorgung Ihrer Stadt, Kommune oder Region sicher. Ob Smart Grids, kommunale Betriebe, Wasserkraftwerke, Windparks, Photovoltaik- oder Schaltanlagen – Sie haben mit einer Lösung Ihre Stromversorgung im Griff und profitieren von schneller Integration in bestehende Anlagen, intuitiver Bedienung und maximaler Sicherheit.*

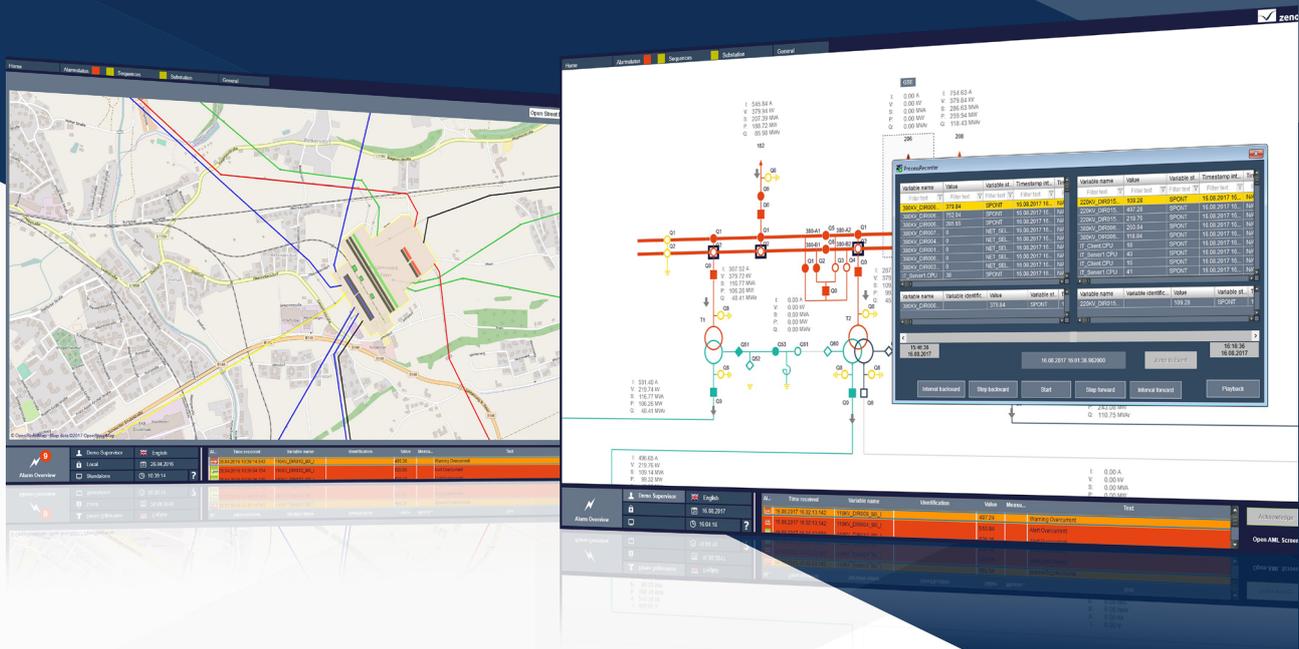
zenon ermöglicht den sicheren Betrieb von bemannten und unbemannten energietechnischen Anlagen. Verriegelungen sowie der Command Sequencer minimieren das Risiko von Bedienfehlern. Ein klar strukturiertes Nutzer Management mit exakt definierten Rollen und Berechtigungen sorgt für optimale Sicherheit. Jeder Bediener hat die Möglichkeit, die Benutzeroberfläche nach seinen Präferenzen zu setzen, um sie beim Anmelden in seiner nächsten Schicht exakt so wieder vorzufinden.

Unbemannte Leitwarten können den Bereitschaftsdienst mittels Message Control per SMS, E-Mail oder Text-to-Speech-Anruf über Probleme schnell informieren. Sie benötigen kein permanentes Leitwartenpersonal und profitieren somit von einem entscheidenden Kostenvorteil.

### ALLES IM BLICK

Mit zenon haben Sie zur gleichen Zeit einen Gesamtüberblick über die Anlage und eine präzise Darstellung von Details. Mit dem zenon Weltbild erhalten Sie ein zoombares Abbild der geografisch verteilten Anlagen. Die Zoom-in-Funktion skaliert abhängig vom gewählten Zoom Level automatisch die Darstellung von Abbildungsdetails durch sogenanntes „De-cluttering“.

Zudem haben Sie die Möglichkeit, Daten aus Geoinformationssystemen (GIS) und der zenon Visualisierung miteinander zu verknüpfen. Damit können Anwender Stromnetze in der zenon Visualisierung in geografischem Kartenmaterial darstellen. Aktuelle Zustände, beispielsweise Alarmer, werden direkt auf der Landkarte angezeigt. So können Nutzer bestimmte Zustände und Ereignisse schneller und genauer lokalisieren und Alarmer effizienter handhaben.



## AUTOMATISIERT AUF ALARME REAGIEREN

Bei Über- oder Unterschreitung von hinterlegten Werten, z.B. der Netzfrequenz, generiert zenon Alarme, die automatisierte Reaktionen und Prozesse anstoßen können. So kann das Bereitschaftspersonal auf Fehler schnellstmöglich reagieren und Fehlerorte rasch identifizieren.

## CHRONOLOGISCHE PROTOKOLLIERUNG UND UMFASSENDES REPORTING

zenon protokolliert Ereignisse und Messwerte und archiviert diese Daten lückenlos. Sie erhalten damit eine verlässliche Basis für Ihre Entscheidungen. Für das Berichtswesen stellt zenon ein umfangreiches Set an Vorlagen bereit. Im Handumdrehen erstellen Sie aussagekräftige Reports, beispielsweise für Windparks, die automatisch in gängigen Formaten mit Kollegen in definierten Zyklen oder ereignisgesteuert geteilt werden können.

## NETZFEHLER NACHTRÄGLICH ANALYSIEREN

Der zenon Process Recorder stellt die aufgezeichneten Ereignisse, Messwerte und Trends direkt im Prozessbild chro-

nologisch dar. Wie bei einem Mediaplayer erfolgt die Navigation per Zeitstrahl. So erfassen Sie schnell die vergangenen Anlagenzustände und identifizieren im Fehlerfall sicher die betroffenen Bereiche. Zudem können Sie die Zeitpunkte einer Störung schnell ableiten und in das vorgeschriebene Störregister eintragen.

## ENERGIESPEICHERSYSTEME IM GRIFF

Energiespeichersysteme sind meist neue Anwendungen, deren Betreiber sich oft noch in einer Lernphase befinden. Mit dem zenon Berichtswesen und den Trendanalysen generieren Sie auf Knopfdruck jene Informationen, die dazu beitragen, den Lernprozess zu beschleunigen.

## SICHERE UND OFFENE KOMMUNIKATION

Die Softwareplattform zenon punktet mit vielen Treibern für die Energie- (IEC 60870, IEC 61850, u.Ä.) und die Prozessautomation (Siemens S7, Allen Bradley, OPC UA, Modbus, u. v. m.). Dank der Treibervielfalt können Sie alle Gewerke eines Kraftwerks mit einem Werkzeug direkt anbinden – ohne externe Protokollumsetzer.

OUR SOLUTIONS FOR  
SMART CITIES:



SMART  
BUILDINGS



ENERGY



WATER &  
WASTEWATER



PUBLIC  
TRANSPORT &  
TRAFFIC

GET IN TOUCH:

smartcity@copadata.com  
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**