



zenon
by COPA-DATA

Schaltanlagen- Automatisierung mit zenon

zenon steuert Schaltanlagen als Bediensystem vor Ort, als Prozessvisualisierung in der Leitwarte oder dient als Gateway zu übergeordneten Leitsystemen.



Mit zenon ergonomisch zur automatisierten Schaltanlage

Nutzen Sie zenon Energy Edition für den effektiven und sicheren Betrieb von Schaltanlagen – ob komplett automatisiert oder im manuell überwachten lokalen Betrieb. Sie profitieren durch schnelle Projektierung, einfache Bedienung und maximale Sicherheit.

zenon Energy Edition ist die ideale Software zur Steuerung von einzelnen oder mehreren Schaltstationen von Umspannwerken. Sie können das System verwenden als

- ▶ Bediensystem vor Ort (Human-Machine-Interface, HMI)
- ▶ Prozessvisualisierung in der Leitwarte (SCADA)
- ▶ Gateway (Schnittstelle zu übergeordneten Leitsystemen).

OPTIMALE AUSFALLSICHERHEIT

Viele Kriterien bestimmen die Planung und den Betrieb von Schaltanlagen. Doch in erster Linie kommt es auf den störungsfreien Betrieb an, um die Energieversorgung sicherzu-

stellen. zenon ist eine robuste Software und gewährleistet stoßfreie Redundanz u.a. durch die Unterstützung des Parallel Redundancy Protocol (PRP).

Bedienfehler werden durch Verriegelungen verhindert, der Einsatz des Command Sequencers automatisiert wiederkehrende Schaltfolgen. So erhöhen Sie aktiv die Betriebssicherheit.

KOMPLETT AUTOMATISIERTER BETRIEB ODER VOR-ORT-BEDIENUNG

zenon ist ein flexibles System für alle denkbaren Automatisierungsgrade. Sie können die Software sowohl für den unbemannten, komplett automatisierten Betrieb einer Schalt-



anlage als auch mit ergonomischer Bedienoberfläche für den Vor-Ort-Betrieb einsetzen. In allen Fällen wird die Steuerung durch eine übersichtliche Visualisierung erleichtert.

EFFIZIENTES ENGINEERING - PROJEKTE PER DRAG AND DROP ERSTELLEN

Projektieren Sie Ihre Schaltanlagen schnell und fehlerfrei, ohne eine einzige Zeile Programmcode schreiben zu müssen. zenon ist vollständig objektorientiert aufgebaut – ein einmal definiertes Objekt können Sie jederzeit an anderer Stelle erneut verwenden. Integrieren Sie Komponenten, Prozesse und Funktionen einfach per Mausklick. So können Sie auch umfangreiche Projekte effizient und schnell projektieren und warten. Selbst komplexe Funktionen wie Verriegelungen oder Redundanzen sind als Standards in zenon integriert und werden ohne Programmieraufwand konfiguriert. Dadurch können Projekte fehlerfrei und schnell integriert werden.

IEC 61850 UND MEHR

zenon unterstützt alle gängigen Kommunikationsprotokolle der Energiewirtschaft. Konfigurieren Sie Ihr System mit vorgefertigten Funktionen und binden Sie unterschiedlichste Hardware ein. So stellen Sie die Kommunikationsfähigkeit schnell und einfach her. Folgende Protokolle werden unter anderem unterstützt:

- ▶ IEC 61850 Client/Server und GOOSE
- ▶ IEC 61850 Edition 2 (zertifiziert von TÜV Süd)
- ▶ IEC 61400-25
- ▶ IEC 60870-5 (101/103/104)
- ▶ DNP3
- ▶ IEC 62056-21
- ▶ OPC UA
- ▶ Modbus
- ▶ IEEE C37.118 (Synchrophasor)
- ▶ IEC 61850-90-5

NUTZEN SIE DIE ZUSÄTZLICHEN MÖGLICHKEITEN

Weitere Funktionen von zenon, die den Betrieb von Schaltanlagen vereinfachen, sind u.a. vielfache Visualisierungsmöglichkeiten, Prozess-Recorder, ein komfortables Reporting, die gesetzeskonforme Archivierung, ausgeklügelte Prozesssimulationen.



OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



PUBLIC
TRANSPORT



RENEWABLES



ENERGY STORAGE



DISTRIBUTION
MANAGEMENT
SYSTEM



SUBSTATION
AUTOMATION

GET IN TOUCH:

energy@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
[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-SL-Substation-Automation-18-11-DE