



zenon
by COPA-DATA



zenon für den öffentlichen Transport und Verkehr

*Mit der zenon Plattform von COPA-DATA haben
Sie eine zuverlässige und flexible Softwarelösung
für die Überwachung, Steuerung und Wartung des
öffentlichen Transports und Verkehrs zur Hand.*



Mobilität durch automatisierte Prozesse sicherstellen

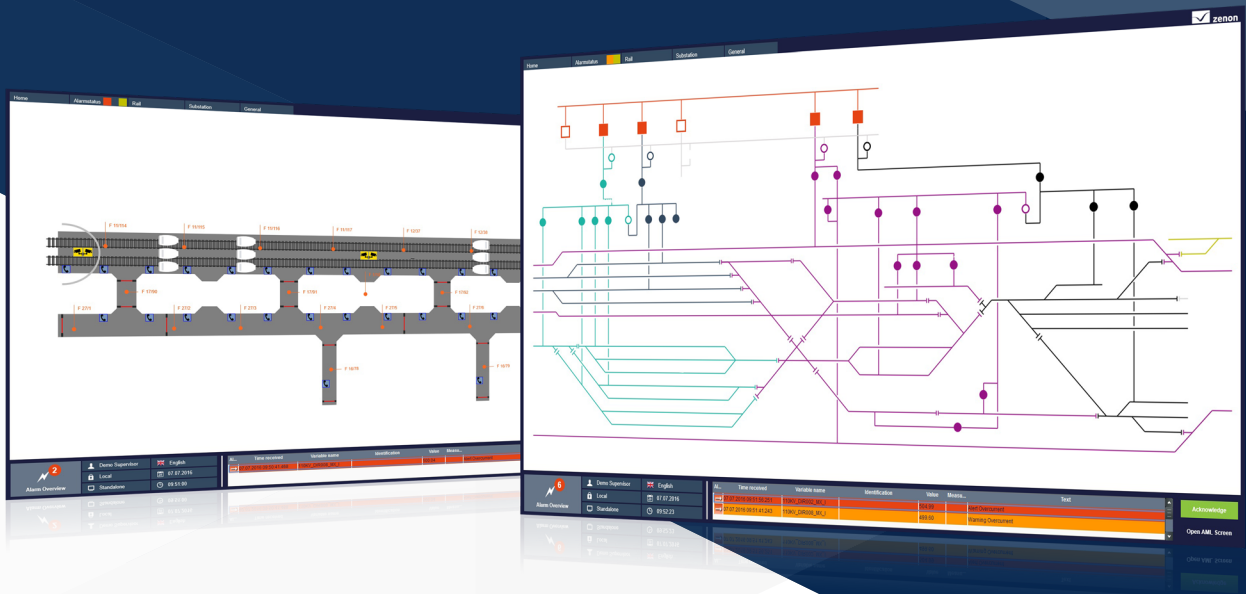
Die Softwareplattform zenon sorgt für den reibungslosen Betrieb verkehrstechnischer Anlagen und reduziert die Fehleranfälligkeit auf ein Minimum. Das Bedienpersonal kann durch automatisierte Prozesse und Eskalationsketten rasch auf Störfälle, Unfälle oder Ausfälle von Verkehrsinfrastrukturen reagieren.

FIT FÜR JEDES AUTOMATISIERUNGSSZENARIO

zenon ermöglicht sowohl den vollständig als auch den teilweise automatisierten Betrieb. Native Apps für Smartphones mit den Betriebssystemen iOS, Android, Windows Phone und HTML5-basierte Lösungen erlauben die mobile Überwachung Ihrer Anlage – unabhängig von Zeit und Ort. Das Bedienpersonal in der Leitwarte behält per zenon Weltbild-Funktion den Überblick über großräumige Verkehrsinfrastrukturen. Die Zoom-in-Funktion gibt den Blick auf Details frei.

BETRIEB BEMANNTER UND UNBEMANNTER LEITWARTEN

Mit zenon steuern Sie bequem und sicher alle Geräte Ihrer Infrastruktur. Ein Webserver ermöglicht den Fernzugriff und die dezentrale Überwachung. Dank der komfortablen Benutzerverwaltung können Sie jedem Nutzer die erforderlichen Zugriffsrechte zuweisen. Unbemannte Leitwarten informieren den Bereitschaftsdienst per SMS, E-Mail oder Text-to-Speech-Anruf rasch über Probleme. Bei Nichterreichen der ersten Person informiert zenon die nächste Person in der hinterlegten Eskalationskette. Sie benötigen kein permanentes



Leitwartenpersonal und werden dennoch unmittelbar über Meldungen aus der Anlage informiert.

PERFEKTES ALARMMANAGEMENT

zenon ermöglicht die automatische Messung von Luftqualität, Außentemperatur und anderen Größen via Sensoren. Dank automatisierter Reaktion bei Überschreitung von hinterlegten Grenzwerten wie Feinstaub und Stickoxide (NO_x) können Sie schnell auf schädliche Umwelteinflüsse reagieren.

EINFACHE INTEGRATIONSMÖGLICHKEITEN

Als offene Plattform unterstützt zenon neben einer Vielzahl an Kommunikationsprotokollen auch die Integration von ActiveX-, .Net- und WPF-Controls. Zudem ermöglicht die dokumentierte API-Schnittstelle die Anbindung von Drittsystemen für eine nahtlose Integration in die Gesamtlösung.

VORAUSSCHAUENDES VERKEHRSFLUSSMANAGEMENT

Ein erhöhtes Verkehrsaufkommen, ungünstige Ampelschaltungen und Ähnliches bringen den Verkehr rasch zum Stocken oder Erliegen. Mit zenon realisieren Sie eine solide Ver-

kehrsflussmessung und -steuerung – die Basis für ein umfangreiches Verkehrsleitsystem und damit einer stauarmen Stadt.

WERTVOLLE ENERGIEEINSPARUNGEN

zenon als Energiedaten-Management-System (EDMS) sorgt für die automatisierte Erfassung von Energiedaten wie beispielsweise Strom, Gas und Wasser. Mithilfe dieser Daten können Einsparpotentiale identifiziert und realisiert werden. Dies reduziert Kosten und sorgt gleichzeitig für Nachhaltigkeit im gesamten Verkehrsnetz – egal ob an Flughäfen, in Tunnelsystemen, im Schienen- oder Straßenverkehr.

LÜCKENLOSE PROTOKOLlierUNG UND DOKUMENTATION

zenon punktet mit einem verlässlichen Archivsystem, einer integrierten Darstellung von Trends und einer komfortablen Berichtsfunktion für einen maßgeschneiderten Blick auf historische Daten. Dank lückenloser Protokollierung haben Sie eine verlässliche Basis für Entscheidungen und kontinuierliche Optimierungen. Zudem profitieren Sie von einer vollautomatischen elektronischen Dokumentation, die manuell auszufüllende Checklisten aus Papier ersetzt.

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
[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-Public-Transport-and-Traffic-Smart-City-i8-11-DE