



**zenon**

by COPA-DATA



# Smarte Automotive Fabriken mit zenon

*zenon ermöglicht die industrielle Automatisierung in den  
Produktionsstätten der Automobilindustrie und sorgt für  
transparentere Prozesse mit geringeren Risiken.*

# Wie Sie mit zenon Ihre Automotive Fabriken smart und zukunftsgerecht ausstatten

*zenon erlaubt Ihnen die gewaltigen Datenmengen, die an allen Abschnitten der Produktion und in den Kontrollzentren ankommen, effizient und übersichtlich zu bündeln und so die Fertigung transparenter zu gestalten.*

Die Digitalisierung der Automobilindustrie führt mithilfe von Big Data und dem IoT zum Ablegen von alten Denkmustern und der Umsetzung neuer Technologien. Die Möglichkeiten zur Optimierung der Anlagen und Arbeitsprozesse scheinen endlos. Automatisierte und weit vernetzte Maschinen können Daten in Bruchteilen von Sekunden ermitteln, verarbeiten und archivieren. Wer früh die Potenziale erkannte verschaffte sich einen Wettbewerbsvorteil, mittlerweile ist eine Produktion ohne (teil-) automatisierte Prozesse undenkbar. Hohe Anlagenverfügbarkeit, zuverlässige Produktivität und maximale Datensicherheit sind die wichtigsten Anforderungen an Softwarelösungen um Prozesse auch nachhaltig zu automatisieren. zenon garantiert genau das: eine mobile Automatisierung, die sich mühelos in bestehende Anlagen sowie Drittsysteme integriert und den Prozess optimiert.

## **AUFTRITTSWAHRSCHEINLICHKEIT VON FEHLERN MINIMIEREN**

Mit der Werkerführung auf Basis von zenon wird für zusätzliche Bediensicherheit gesorgt. Bei kritischen und sensiblen Arbeitsschritten, bei denen Fehler weitreichende Konsequenzen nach sich ziehen oder bei Aufgaben die nur selten auszuführen sind, wird der Bediener durch den Prozess geführt. Das generiert Zuverlässigkeit und Risikominimierung bei manuellen Bedienhandlungen. Die Qualität der Kennzahlen wird so verbessert und der Stress für den Mitarbeiter reduziert.

## **ÄNDERUNGEN DIREKT IM WORKFLOW**

Durch die Steuerung des Workflows mit zenon agiert die Logik unabhängig von der Steuerung (SPS). Die Abarbeitungs-

logik des Workflows wird mit einer grafischen Oberfläche in zenon definiert. Dadurch können Änderungen ohne Risiko eines SPS Stillstands durchgeführt werden. So können auch Personen ohne Programmierkenntnisse entsprechende Änderungen vornehmen – ganz nach dem Motto „Parametrieren statt Programmieren“. Ein Eingriff in die Steuerung wird vermeiden, dadurch erhöhen sich die Flexibilität und die Anlagenverfügbarkeit enorm.

## **KOSTEN- UND RESSOURCENSpareND VERNETZEN**

Die einheitliche Automatisierung von mehreren Anlagen oder sogar Produktionsstandorten stellt immer eine große Herausforderung dar. Gerade Brown Field Werke – also Werke, die seit Jahren mit eingesetzten und vorgegebenen Komponenten operieren – lassen sich nicht ohne Aufwand umstellen. Durch die hohe Konnektivität von zenon (über 300 integrierte Treiber) lässt sich diese Herausforderung aber dennoch kostensparend bewältigen. Dadurch muss kein neues Equipment angeschafft oder keine zusätzlichen Gateways erstellt werden. Mit der Softwareplattform zenon produzieren Sie in dieser Hinsicht komplett unabhängig.

## **MEHR ÜBERSICHTLICHKEIT DANK EINHEITLICHER DATENERMITTLUNG**

Oftmals sind einzelne Bereiche einer Produktionskette hinsichtlich Datenerfassung voneinander getrennt, jeder Bereich misst für sich. Mit zenon generieren Sie eine einfache, einheitliche Datenermittlung über alle Bereiche der Produktion hinweg. Perfekt aufeinander abgestimmt ermöglicht die Softwareplattform nicht nur mehr Übersichtlichkeit, sondern er-



zeugt auch eine konsistente Datenbasis für alle beteiligten Personen und Anlagen. Taktzeiten lassen sich so optimieren.

### **DATEN SCHNELL UND ÜBERSICHTLICH ZUSAMMENFASSEN**

Mit zenon werden Daten aus den unterschiedlichsten Quellen zuverlässig eingelesen, vorverarbeitet und zu Informationen transferiert. Dadurch können passende Entscheidungen für eine optimale Produktion getroffen werden. Das Produktionscockpit von zenon stellt viele kleinteilige Informationen übersichtlich dar, die sonst nur sehr aufwendig zusammengefasst werden können. Unter diese Informationen fallen zum Beispiel KPIs, Energiedaten oder Alarmer.

### **MASCHINENDATEN VERWALTEN**

Mit der Maschinendatenverwaltung von zenon gehört die Zeit, in der Informationen nur auf Papier in verschiedenen Quellen zur Verfügung standen endgültig der Vergangenheit an. Die Softwareplattform generiert einen schnelleren, zentralen Zugriff auf alle relevanten Informationen. Werte werden archiviert und lassen sich jederzeit über die Suchfunktion einsehen.

### **INFORMATIONEN DIGITAL ÜBERMITTELN**

Das Schichttagebuch in zenon vereinfacht die Produktion spürbar: Informationen werden automatisch und auf digitalem Weg schichtübergreifend weitergegeben. So werden die Mitarbeiter der nächsten Schicht über bereits durchgeführte Aktionen wie Fehlerbeseitigungen oder Wartungsarbeiten informiert. Die umfassende Integration von zenon in beliebig viele Maschinen und Anlagen der Produktionskette vermeidet das umständliche Protokollieren auf Papier. Durch die Kombination von automatisch erfassten Daten mit manuellen Eingaben entsteht ein zusätzlicher Informationsgewinn. Dieser kann als Grundlage für zukünftige Optimierungen der Anlage dienen.

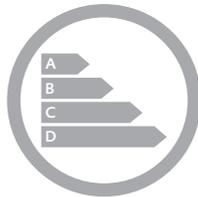
## OUR SOLUTIONS FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY:



ALARM  
MANAGEMENT



AUTOMATED  
ENGINEERING



ENERGY DATA  
MANAGEMENT



SMART  
AUTOMOTIVE  
FACTORY

## GET IN TOUCH:

[automotive@copadata.com](mailto:automotive@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**