zenon
by COPA-DATA



# Next Level HMI mit zenon

*Mit der Softwareplattform zenon bringen Sie HMIs auf die nächste Stufe. Sichere und einfache Bedienung für Ihre Kunden, minimaler Projektierungsaufwand und maximale Konnektivität für Sie.*



# Maschinen und Produktionslinien ergonomisch steuern

*zenon bietet ein modernes HMI, um die Produktionsprozesse der Lebensmittel- und Getränkeindustrie zu visualisieren und zu steuern. Dabei ist zenon nicht nur die ideale Plattform für neue Maschinen. Anlagenbetreiber können bestehende Maschinen mit zenon upgraden und so von verbessertem Bedienkomfort und Konnektivität profitieren.*

## VON ISOLIERTEN MASCHINEN ZUR DURCHGÄNGIGEN PRODUKTIONSLINIE

Mit zenon haben Sie komplette Freiheit bei der Wahl der SPS. Dank mehr als 300 nativen Kommunikationsprotokollen kann zenon mit Steuerungen aller gängigen Hersteller kommunizieren. Tauschen Sie flexibel die Hardware und verwenden Sie stets die gleiche Visualisierung. So sparen Sie wertvolle Projektierungszeit.

zenon kann dabei auch Maschineninformationen in standardisierte „Sprachen" wie OMAC PackML oder WS Pack übersetzen. Die vertikale Integration durch verschiedene Gateway Module, z. B. OPC UA, ermöglicht den effizienten Austausch von Echtzeit- und historischen Daten mit anderen Systemen. Auch Audit-Trail Logs und Alarme können so z. B. mit einem bestehenden Manufacturing Execution System (MES) geteilt werden.

Mit wenigen Mausklicks können darüber hinaus mehrere zenon-Installationen verbunden werden. Mit zenon visualisieren und steuern Sie so die gesamte Line von einer zentralen Leitwarte aus. Dabei haben Sie volle Flexibilität bei der Systemarchitektur: zentral oder dezentral, Redundanz, Virtualisierung – Sie entscheiden.

## ÜBERSICHTLICHES HMI FÜR KOMPLEXE MASCHINEN

zenon unterstützt Anwender durch eine moderne, ergonomische und intuitiv zu bedienende Nutzeroberfläche. Sprachen, Maßeinheiten und Farben lassen sich mühelos individualisieren. Abgestimmt auf jeden einzelnen Benutzer ergibt sich maßgeschneidert die jeweils ideale Anwendungsoberfläche. Die umfassende Aufzeichnung, Verarbeitung und Visuali-



Gold Microsoft Partner

ready for ISO 50001

OMAC The Organization for Machine Automation and Control

PC FOUNDATION MEMBER

sierung von Prozessdaten unterstützt Anwender dabei, die richtigen Entscheidungen zu treffen und so die Maschineneffizienz zu steigern. Ein flexibel konfigurierbares User-Management stellt sicher, dass Bedienhandlungen nur von autorisiertem Personal ausgeführt werden. Indem das HMI mit Schritt-für-Schritt Anweisungen unterstützt, werden Umrüstzeiten reduziert und Fehler vermieden. Batch-Prozesse (basierend auf ISA-88) können ohne Programmierung einfach erstellt, geändert und gestartet werden. Durch das integrierte Reporting erhalten Sie auf Knopfdruck Berichte zu abgeschlossenen Chargen.

Dabei kann die Visualisierung nativ als Windows-Anwendung laufen, oder mittels HTML5 im Browser beliebiger Endgeräte dargestellt werden.

## EFFIZIENTES ENGINEERING

In einer intuitiv zu bedienenden Entwicklungsumgebung – dem zenon Engineering Studio –konfigurieren Sie alle Komponenten Ihres HMIs. zenon ist bestens auf Ihre Anforderungen als Maschinenbauer vorbereitet. Wichtige Bestandteile wie Audit Trail, Alarm-Handling, Rezept-Management, Archivierung oder Benutzerverwaltung sind out-of-the-box verfügbar. Mitgelieferte Wizards ermöglichen die einfache und sichere Automatisierung wiederkehrender Aufgaben. Verwenden Sie automatisiertes Engineering, um in Sekundenschnelle maßgeschneiderte HMIs für Maschinen mit individueller Konfiguration zu erzeugen. Nutzen Sie Smart Objects, um mehrere Komponenten zu kapseln und wiederzuverwenden, etwa zur Visualisierung von Maschinenteilen. Mit der integrierten Soft SPS zenon Logic implementieren Sie selbst komplexe Berechnungen und Algorithmen.

Durch zenons Abwärtskompatibilität genießen Sie außerdem die Sicherheit, dass Sie die HMI Anwendung auch Jahre nach der Einführung mit neueren Softwareversionen oder auf aktualisierter Hardware problemlos weiter betreiben können.

## SICHER IN ALLEN BEREICHEN

zenon gewährleistet einen durchgängig sicheren Produktionsbetrieb und begegnet Sicherheitsrisiken schon während der Entwicklung durch zertifizierte Security-by-Design nach IEC62443. Sicherer Passwortschutz, Multi-Faktor-Authentifizierung, der Schutz vor unautorisiertem Zugriff und verschlüsselte Datenübertragung sind integriert. Die stoßfreie Redundanz in zenon garantiert maximale Datenkonsistenz, auch beim Umschalten auf einen Standby-Server entstehen keine Lücken. Im Rahmen jährlicher Release-Zyklen werden bestehende Features und Module kontinuierlich weiterentwickelt und an den aktuellen Stand der Technik angepasst.

## OUR SOLUTIONS FOR THE FOOD & BEVERAGE INDUSTRY:



PROCESS AUTOMATION




ENERGY DATA MANAGEMENT



LINE MANAGEMENT



QUALITY MANAGEMENT



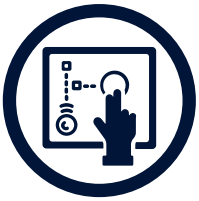
UTILITY SYSTEM MANAGEMENT



BUILDING AUTOMATION



PLANT INFORMATION MANAGEMENT



**HMI**

## GET IN TOUCH:

**fnb@copadata.com**
**www.copadata.com/contact**

**linkedin.com/company/copa-data-headquarters**
**facebook.com/COPADATAHeadquarters**
**twitter.com/copadata**
**xing.com/companies/copa-data**
**youtube.com/copadatavideos**

© Copyright 2021, 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 they provided.

*Publication number: CD-SL-HMI-22-09-DE*

COPADATA