



zenon in Food & Beverage

Spart Ressourcen, maximiert Effizienz –
HMI/SCADA-Lösungen mit Biss.



” Wir setzen auf zenon, um das Maximum aus unseren Anlagen herauszuholen. So wollen wir als Wegbereiter mit innovativen Technologien Akzente in der Heineken-Gruppe setzen. ”

FRIEDRICH SCHNEEBERGER, TPM KOORDINATOR BEI PAGO FRUCHTSÄFTE GES.M.B.H.

Initiative zeigen – und profitieren.

ZENON SORGT FÜR OPTIMALE PROZESSE, VON DER PRODUKTION
BIS INS MANAGEMENT.



Optimale Rentabilität ist das Hauptziel jeder F&B-Produktion. Damit es erreicht werden kann, muss sich jedes Mitglied des Produktionsteams unterschiedlichen Herausforderungen stellen und nahtlos mit den anderen Mitgliedern des Teams zusammenarbeiten.

Die fünf Schlüsselfaktoren einer rentablen Produktion sind:

- ▶ optimierte Produktionskosten
- ▶ exzellente Produktivität
- ▶ gleichbleibend hohe Qualität
- ▶ sichere Einhaltung von Normen
- ▶ hohe Kundenzufriedenheit

Kommt Ihnen all dies bekannt vor? Dann haben wir die perfekte Lösung für Sie. Die zenon Produktfamilie unterstützt das gesamte Produktionsteam darin, Spitzenleistungen zu erbringen, von Maschinen-Bedienern bis hin zum Management. Blättern Sie um und finden Sie heraus, was zenon für Sie tun kann.

Spitzenleistung braucht Ergonomie.

MAXIMIEREN SIE DAS POTENZIAL ALLER BETRIEBSSBEREICHE – MIT ZENON.

Für Spitzenleistungen muss jeder Bereich Ihrer Anlage kontinuierlich verbessert werden. Mit zenon bekommen Sie integrierte Werkzeuge an die Hand, mit denen Sie alle Betriebsabläufe überwachen können, vom Facility- und Energiemanagement über die Prozesstechnik und Verpackung bis hin zu einer hervorragenden Konnektivität mit anderen Systemen wie z. B. ERP.

Mit zenon entscheiden Sie sich für eine flexible und skalierbare Lösung. Optimieren Sie Ihre Betriebsziele auf allen Ebenen, um das eine Ziel zu erreichen – Spitzenleistungen in Ihrer Food & Beverage Produktion!



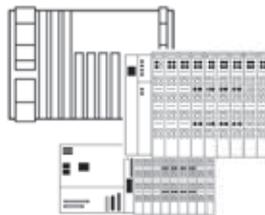
MASCHINENBEDIENUNG UND -STEUERUNG

Höhere Bedienungssicherheit, klare und schnelle Informationen, Bediener können die Maschineneffizienz steigern.



PROZESSÜBERWACHUNG FÜR DIE GESAMTE ANLAGE

Erhöhung der Prozessqualität, schnelles Eingreifen, vollständige Kontrolle.



PROZESSDATENERFASSUNG

Konnektivität mit jeder Geräteart, keine Datenverluste, Track & Trace, Einhaltung von Normen wie z. B. ISO 22000.



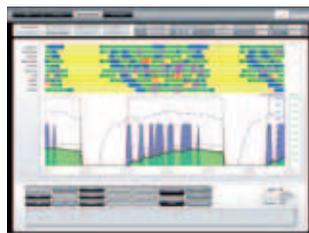
BATCH CONTROL

Flexibilität und Effizienz in der Produktion, überragende Qualitätskontrolle, einfacher und fehlerfreier Betrieb.



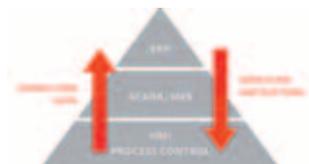
PRODUKTIONS-/ VERPACKUNGSLINIEN-MANAGEMENTSYSTEM

Steigerung der Effizienz, Verbrauchmanagement, Top-Down-Analyse, Echtzeit-KPIs.



INSTRUCTION DEPLOYMENT

Anlagenintegration und optimale Leistung bei Interoperabilität; von HMI zu ERP und zurück.



DYNAMIC PRODUCTION REPORTING

Verbesserungspotenzial zur Minimierung von Standzeiten und Verbrauch identifizieren, geeignet für Energiemanagement, ISO 50001-konform.



INVESTIEREN SIE IN EINE ZENON LÖSUNG UND

- ▶ profitieren Sie von einer erhöhten Anlagenrendite (ROI)
- ▶ überwachen Sie die Gesamtbetriebskosten (TCO)
- ▶ bleiben Sie flexibel und kosteneffizient
- ▶ erreichen Sie kurzfristige und langfristige Produktionsziele



Individueller Support für das ganze Team.

ZENON INTEGRIERT, VERNETZT UND UNTERSTÜTZT TEAMMITGLIEDER AUF ALLEN EBENEN.

Wenn marktführende Qualität und Kosteneffizienz Hand in Hand gehen sollen, muss jeder Mitarbeiter, von der Betriebs- bis zur Managementebene, Spitzenleistungen erbringen. zenon unterstützt jedes Teammitglied darin, seinen Teil beizutragen, und ermöglicht sowohl individuelle Beiträge als auch das reibungslose Zusammenspiel des Teams.



MASCHINENBEDIENER EINBEZIEHEN

In modernen Produktionsanlagen werden Maschinenbediener zunehmend in Aufgaben auf einem höheren technologischen Niveau eingebunden und tragen aktiv dazu bei, dass die Geschäftsziele der gesamten Anlage erreicht werden. Dafür benötigen sie die richtigen Informationen, einen ergonomischen und effizienten Arbeitsplatz und sehr gute Kommunikation mit den anderen Teammitgliedern. zenon unterstützt Maschinenbediener durch:

- ▶ intuitive und sichere Bedienung
- ▶ Informationen aus ERP-Systemen, die direkt am HMI zur Verfügung stehen
- ▶ Echtzeit-Informationen durch ortsunabhängige Nachrichtensteuerung
- ▶ intuitives Batch Control mit optimaler Bedienbarkeit
- ▶ Multi-Touch-HMI für ergonomische Bedienung

PRODUKTIONSLEITER UNTERSTÜTZEN

Produktionsleiter und Manager haben heute eine große Bandbreite an Aufgaben. Alle Betriebsbereiche müssen auf der entsprechenden Ebene gelenkt werden. Sie überwachen und steuern die Anlagenleistung, sind stetig mit der Verbesserung des Material- und Energieverbrauchs sowie der Produktqualität beschäftigt. Um sie bestmöglich zu unterstützen, bietet zenon:

- ▶ ortsunabhängige Informationen
- ▶ anlagenübergreifende Konnektivität
- ▶ Informationen von KPIs bis hin zu Details für einen Top-Down-Ansatz
- ▶ Echtzeit- und Archivdaten, Echtzeit-Analysen, Berichte und Dashboards

ADMINISTRATION, LOGISTIK UND FACILITYMANAGEMENT EINBINDEN

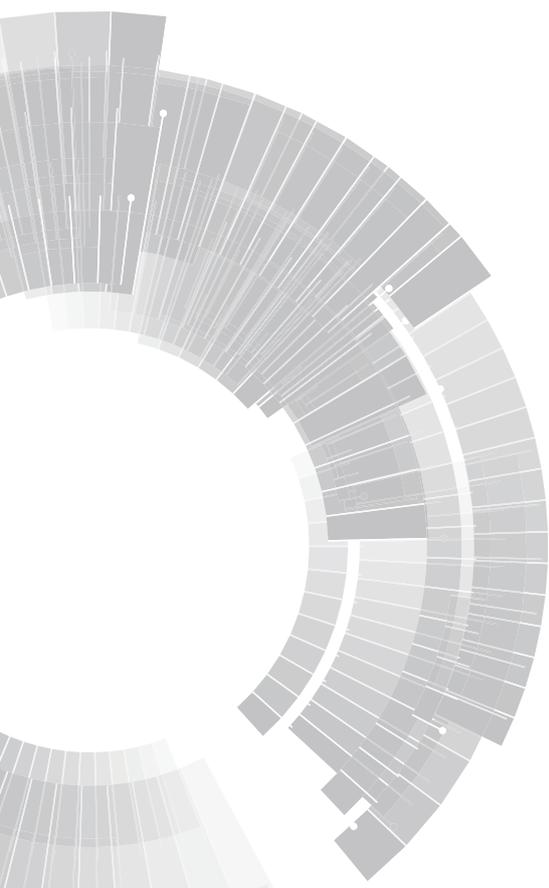
Die Grundlage für ein rentables Unternehmen ist die Produktionsebene. Aber um ganz oben mitspielen zu können, müssen auch die Administrationsebenen nahtlos in die Produktion integriert werden. zenon bietet Administration und Einkauf:

- ▶ Informationen aus der HMI/SCADA-Ebenen direkt in ERP-Systemen
- ▶ schnelle Berichte aus der Produktionsebene im direkten Zugriff
- ▶ Kommunikation mit Anlagenbedienern über die HMIs
- ▶ Überwachung der Gesamtbetriebskosten und Anlagenrendite

MEHR INFORMATION FÜR DIE GESCHÄFTSFÜHRUNG

Die Geschäftsführung muss sowohl die Einnahmenseite als auch die Ausgabenseite des gesamten Unternehmens im Griff haben. Außerdem werden die strategische Entwicklung und das taktische Vorgehen auf dieser Ebene geplant und initiiert. Zur Unterstützung von Management-Entscheidungen bietet zenon:

- ▶ Produktionsreporting von Echtzeit- bis Langzeitanalysen
- ▶ Produktions-KPIs in Smartphone-Apps
- ▶ einfache Informationstransparenz
- ▶ Top-Down-Analyse für die erforderliche Detailebenen



„ In mehr als fünfundzwanzig Jahren als Informatiker, Systemdesigner und Programmierer habe ich noch nie ein so flexibles, offenes und zuverlässiges System wie zenon erlebt! „

ADAM SURY, VORSTANDSVORSITZENDER, INFOSTER SP. Z O.O.

Ergonomisch projektieren mit zenon.

AUTOMATISIERUNGSINGENIEURE UND WARTUNGSTECHNIKER

Automatisierungsingenieure und Wartungstechniker müssen sich vielen Herausforderungen stellen – egal, ob sie direkt mit einem Produktionsunternehmen, einem Systemintegrator oder einem Maschinenbauer arbeiten. Geräte und Hardware von verschiedenen Lieferanten müssen integriert werden. Sicherheit und stabiler Betrieb sind entscheidend, während der Zeitdruck gleichzeitig sehr groß ist. zenon hilft Ihnen dabei, diese Herausforderungen zu bewältigen:

- ▶ intuitive Projektierungsumgebung – kurze Trainingszeit
- ▶ einfache Instandhaltung ohne Standzeiten (Hot Reload)
- ▶ eingebaute Netzwerksicherheit und Redundanz
- ▶ HMI/SCADA-Projekte einfach anpassen und warten
- ▶ Hardwarekomponenten frei auswählen
- ▶ Softwareverbindungen flexibel einrichten
- ▶ einfach in bereits bestehende Umgebungen integrieren
- ▶ integrierte IEC 61131-3 Programmierumgebung nutzen

SICHERHEIT FÜR INFORMATION TECHNOLOGY (IT) MANAGER

Sicherheit, Redundanz, Verfügbarkeit und Integration sind die Hauptaufgaben von IT-Managern in Produktionsfirmen. zenon schlägt eine Brücke von der Automatisierung zur IT. COPA-DATA ist Microsoft Gold Partner und zenon nutzt Microsoft-Technologien wie SQL-Server 2012, Active Directory oder WPF. Damit profitieren IT-Manager von der Sicherheit eines Systems, das leicht in sichere und stabile IT-Infrastrukturen integriert werden kann.

zenon passt perfekt in die IT-Welt und bietet:

- ▶ eingebaute SCADA-Sicherheit
- ▶ Integration in bereits bestehende IT-Infrastrukturen
- ▶ offene Datenbank-Konnektivität
- ▶ Reporting mit eingebautem Microsoft SQL Server 2012
- ▶ Integration von Active Directory Benutzerverwaltung

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

ISV/Software Solutions



Microsoft®
SQL Server® 2012

Spitzentechnologie für die Branche – und weit darüber hinaus.

UNABHÄNGIGKEIT DURCH HOHE KONNEKTIVITÄT

- ▶ Mehr als 300 eingebaute Treiber und Kommunikationsprotokolle.
- ▶ Unterstützte Normen: OPC UA, Weihenstephan und andere.
- ▶ ISA-88-konformes Batch Control Modul.
- ▶ Anlagenmodellierung nach ISA-95.
- ▶ ERP-Konnektivität: zertifizierte SAP-Schnittstelle; Microsoft Dynamics-Schnittstelle.
- ▶ Offene horizontale Integration mit anderen Softwareanwendungen.

EFFIZIENZ IN DER PROJEKTIERUNG

- ▶ Eine durchgängige Projektierungsumgebung, von der SPS-Programmierung über HMI/SCADA-Anwendungen bis hin zur ERP-Konnektivität.
- ▶ Parametrieren statt programmieren.
- ▶ Templates und automatisches Projektieren mit Wizards.
- ▶ Projekthistorie und Projektvergleich für Nachverfolgbarkeit im Engineering.
- ▶ Eingebaute redundante Netzwerktechnologie.
- ▶ Integrierte IEC 61131-3-Programmierungsumgebung.
- ▶ Offenheit und Erweiterbarkeit durch VSTA, .NET.



HMI/SCADA-FUNKTIONALITÄT

- ▶ Alarmer und CEL.
- ▶ Archivierung und Trenddarstellung.
- ▶ HMI-Reporting.
- ▶ Batch Control.
- ▶ Eingebaute SCADA-Sicherheit.
- ▶ Soft-DCS.

BEDIENBARKEIT UND ERGONOMIE

- ▶ Multi-Touch auf HMI-Bedienerpanels.
- ▶ Chameleon Technology.
- ▶ Online Sprachen- und Einheitenumschaltung in der Runtime.
- ▶ Erweiterte graphische Möglichkeiten.



SAP Certified
Integration with SAP Applications



ISA-88

ISA-95

Entdecken Sie noch vieles mehr unter:

www.copadata.com/zenon-compass

” COPA-DATA arbeitet mit Produktionseinheiten von vier der zehn weltweit größten F&B-Hersteller zusammen. ”

Do it Your Way.

AUF DEM NEUESTEN STAND DER TECHNIK –
FLEXIBLE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN VON COPA-DATA.

zenon wird seit über 25 Jahren von vielen Unternehmen weltweit mit über 80.000 Installationen in zahlreichen Branchen eingesetzt. Vor allem in den Bereichen Food & Beverage, Automotive, Energiewirtschaft und Pharmazeutische Industrie hat zenon einen festen Platz in der Automatisierung.

WELTWEIT VERTRETEN – LOKALE UNTERSTÜTZUNG

COPA-DATA ist mit Niederlassungen und Distributoren weltweit in über 40 Ländern direkt vertreten und bietet dort lokalen Vertrieb und Support.

KOMPLETTE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN

Gemeinsam mit den kompetenten Partnern der COPA-DATA Partner Community bietet COPA DATA maßgeschneiderte Lösungen für Ihre komplette Automatisierung.

REFERENCES

Food & Beverage:

- ▶ Adelhöfner
- ▶ Handl Tyrol
- ▶ Krones
- ▶ Pago International
- ▶ Römerquelle
- ▶ Andritz
- ▶ ...

Andere Industrien:

- ▶ BMW
- ▶ Audi
- ▶ Swarovski
- ▶ Festo AG
- ▶ Sony DADC
- ▶ ...

Die ganze Welt der Automatisierung in einer Produktfamilie.

ZENON SETZT STANDARDS IN ERGONOMIE.



zenon Analyzer

Dynamic Production Reporting

Plattformunabhängiges Dynamic Production Reporting Tool, das Daten aus dem Prozess bis zum ERP in Echtzeit einfach verarbeitet und präsentiert.



zenon Supervisor

Independent SCADA System

Umfassende Visualisierung und Steuerung komplexer Anlagen mit Anbindung an SAP ERP und Microsoft Dynamics.



zenon Operator

Embedded HMI System

Spezialisiert auf einfache und ergonomische Maschinen- und Anlagensteuerung.



zenon Logic

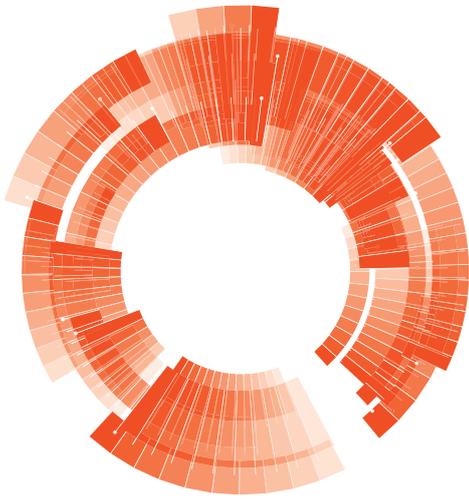
Integrated PLC System

In zenon integriertes SPS System und IEC 61131-3 Programmierumgebung.

Vier Produkte für Spitzenlösungen in der Automatisierung arbeiten nahtlos zusammen und decken vom Sensor bis zum ERP alles ab.

Die gesamte Produktfamilie basiert auf der zenon Philosophie, perfekte Ergonomie zu ermöglichen:

- ▶ integriertes, natives Netzwerk
- ▶ Individualisierung von Benutzerschnittstellen und -interaktion
- ▶ parametrieren statt programmieren



LÖSUNGEN FÜR DIE
FOOD & BEVERAGE-BRANCHE.

” *Setzen sie auf Ergonomie, um
Spitzenleistungen zu erzielen
und Ihr Unternehmen
mit zenon zu optimieren.* ”

COPA-DATA Headquarters

Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH
Karolingerstraße 7B, 5020 Salzburg
Austria

t +43 (0) 662 43 10 02-0
f +43 (0) 662 43 10 02-33

info@copadata.com
www.copadata.com

Find your regional contact at:
www.copadata.com/contact



do it your way

© Copyright 2012, 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: Page 1 and Page 11 ©fotolia.com (industrieblick / ant236), Page 5 Illustration by Fridolin Brandl.

Publication number: CD-ZFBF-12-11-01