



zenon
by COPA-DATA



Energiedaten- Management mit zenon

*Messen und optimieren Sie Energieverbräuche in F&B
mit zenon. Aussagekräftige Reports und umfassende
Analysen unterstützen Ihr Energiemanagement-System.*

Den Energieverbrauch im Griff mit zenon

Mit der automatisierten Erfassung und Auswertung von Energiedaten erfüllen Sie nicht nur behördliche Auflagen. Ein durchgängiges Energiedaten-Management erschließt vor allem Einsparpotenziale, indem es Verbrauchsdaten sammelt, diese sinnvoll auswertet und für den Anwender auf einen Blick erkennbar aufbereitet.

zenon unterstützt auf einzigartige und skalierbare Weise das Management von Energiedaten in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Das System eignet sich hervorragend, den Energieverbrauch in der gesamten Produktionsstätte, sei es Strom, Wasser oder ein anderer Energieträger, zu optimieren. Das trägt nicht nur zum Umweltschutz bei, sondern senkt auch die Kosten und fördert Nachhaltigkeit.

KONTINUIERLICHE VERBESSERUNG

Durch die hohe Konnektivität von zenon wird nahezu jede Datenquelle angebunden, seien es Messgeräte, SPS-Systeme, ältere oder neuere Komponenten oder andere Softwareanwendungen. So wird die Datensammlung im Rahmen des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses nach PDCA (Plan-Do-Check-Act) leichtgemacht, beispielsweise gemäß ISO 50001. Dank der Skalierbarkeit von zenon können Sie das Energiedaten-Management auch Schritt für Schritt einführen und weitere Datenquellen anbinden. Die wachsende Datenbasis führt zum Aufbau eines effizienten Energiemanagementsystems.

KONZENTRIEREN SIE SICH AUF EINSARPOTENZIALE

zenon erfasst die Energiedaten automatisiert und in Echtzeit. Historische Daten stehen selbstverständlich ebenfalls zur Verfügung. Die Daten fließen in Dashboards, Alarmlisten und dynamisch erzeugte Trendgrafiken ein. Auch umfassende Datenmengen werden in den unterschiedlichen Reports

automatisch innerhalb von Sekunden abgeglichen und ausgewertet.

Der Energiemanager, kann sich nun auf konkrete Optimierungs- und Einsparpotenziale konzentrieren, die aus den Berichten hervorgehen, statt sich um die aufwändige manuelle Erfassung von Daten kümmern zu müssen.

BESTECHENDE ANALYSEN

Da aufsummierte Verbrauchszahlen für die verschiedenen Energieträger allein oft nicht weiterhelfen, enthält zenon standardmäßig eine ganze Reihe an Analysemöglichkeiten. Darunter Sankey-Diagramm, Pareto-Diagramm, Gantt-Diagramm, Heat Map und viele mehr. Hinzu kommen ausgeklügelte Filter, Vergleiche und mit der Produktion korrelierende Auswertungen. Mit diesen effizienten Werkzeugen für die Analyse des Energieverbrauchs erkennen Sie bestmöglich Einsparpotenziale. Damit erfüllen Sie die Anforderungen eines zertifizierten Energiemanagement-Systems nach ISO 50001.

PRODUKTIONS- UND VERBRAUCHSDATEN UNTER EINEM DACH

Um eine zusammenhängende Analyse von Produktions- und Energiedaten zu ermöglichen, erfasst zenon Daten in einem durchgängigen System, gleicht sie automatisch ab und wertet Schlüsselkennzahlen aus. So werden Verbrauchsdaten in Zusammenhang mit Produktionsdaten gebracht und können ohne zusätzlichen Aufwand in Relation zueinander ausgewertet werden. Einfachstes Beispiel: Energieverbrauch pro produzierter Einheit.



MASSGESCHNEIDERTE REPORTS UND IHRE VERTEILUNG

Die Energiemanagement-Anwendungen in zenon können ohne Programmierkenntnisse geändert und neue Datenquellen hinzugefügt werden. Individuell definierte Verbrauchsdaten werden so ganz einfach erfasst und verarbeitet. Auch die Zusammenstellung der Informationen, die in Dashboards oder Reports einfließen, ist denkbar einfach. Wie Sie dem Produktionsteam die Ergebnisse zugänglich machen, steht Ihnen offen.

Reports basieren in zenon auf Vorlagen, die Sie schnell und flexibel anpassen können. Templates, die sich z. B. an der ISO 50001 für Energiedaten-Management-Systeme orientieren, stehen out-of-the-box zur Verfügung. Ebenso einfach können Sie weiteren Anwendern Zugriff zu Reports ermöglichen, auch über mobile Geräte. Die schnelle und flexible Umsetzung von Änderungen und Erweiterungen beschleunigt zudem die kontinuierlichen Optimierungszyklen gemäß PDCA. So schaffen Sie mit zenon ein flexibles und kosteneffektives Energiemanagement.

VERMEIDEN SIE LASTSPITZEN

Eine große Herausforderung in der Produktion ist es, den Verbrauch auch in Spitzenzeiten unterhalb der in Rahmenverträgen vereinbarten Grenzwerte zu halten und somit Kosten zu sparen. Hierfür ermöglicht zenon das Management von Lastspitzen. Basierend auf einem Modell der Energieerzeuger und -verbraucher berechnet zenon kontinuierlich Verbrauchsprognosen. Sollten diese kritische Werte erreichen, gibt das System rechtzeitig Empfehlungen für die manuelle oder automatische Regelung der Aggregate.

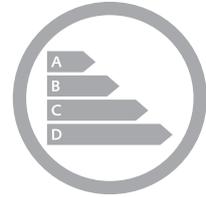
OUR SOLUTIONS FOR THE FOOD & BEVERAGE INDUSTRY:



BREWING



ENERGY DATA
MANAGEMENT



LINE
MANAGEMENT



QUALITY
MANAGEMENT



BUILDING AND
AUXILIARY
MANAGEMENT

GET IN TOUCH:

fnb@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-Energy-Data-Management-18-11-DE