



zenon
by COPA-DATA



Gestione dei dati energetici con zenon

Misura e ottimizza il consumo energetico negli impianti Food & Beverage con zenon. Report significativi e analisi complete supportano il sistema di gestione dei dati energetici.

Consumo energetico sotto controllo

La registrazione automatizzata e la valutazione dei dati energetici fanno molto di più che rispettare semplicemente i requisiti di legge. Una gestione coerente dei dati energetici utilizza in particolare il potenziale di risparmio raccogliendo dati di consumo, analizzandoli in modo utile e presentandoli in maniera immediata all'utente.

zenon supporta la gestione dei dati energetici nel settore del food & beverage in modo unico e scalabile. Il sistema è ideale per ottimizzare i consumi energetici in tutta la produzione, che si tratti di elettricità, gas, acqua, olio, aria compressa o altre fonti energetiche. Non solo ciò contribuisce alla protezione ambientale, ma riduce anche i costi.

MIGLIORAMENTO CONTINUO

Grazie all'elevata connettività di zenon, quasi tutte le fonti di dati sono collegate, che si tratti di dispositivi di misurazione, sistemi PLC, vecchi o nuovi componenti oppure altre applicazioni software. Ciò rende la raccolta dati parte del continuo processo di miglioramento secondo il ciclo PDCA (plan-do-check-act), conformemente ad esempio allo standard ISO 50001. Grazie alla scalabilità di zenon è possibile anche introdurre gradualmente i dati di gestione energetica e collegare sempre più fonti di dati. La crescente base di dati porta allo sviluppo di un sistema di gestione energetica efficiente.

FOCUS SUL POTENZIALE DI RISPARMIO

zenon registra automaticamente i dati energetici in tempo reale, facendo della registrazione manuale solo un ricordo del passato. Ovviamente, anche i dati storici sono disponibili. I dati vengono inviati a dashboard, liste di informazione allarmi e grafici di trend generati in maniera dinamica. Insieme completi di dati vengono inoltre automaticamente confrontati e valutati in pochi secondi in diversi report: senza errori e coerentemente.

Ciò alleggerisce il lavoro dell'energy manager, che può ora concentrarsi sull'ottimizzazione e sul potenziale di risparmio di questi report invece di perdere tempo nella registrazione e nella valutazione manuale dei dati. Viene così risparmiato tempo e denaro, evitando anche gli errori inevitabili delle registrazioni manuali.

ANALISI CONCRETE

I dati aggregati di consumo delle diverse fonti energetiche spesso non sono sufficienti. È per questo che zenon include di default un'ampia e utile gamma di opzioni di analisi. Tra queste vi sono diagrammi di Sankey, di Pareto, di Gantt, curve di durata, classi energetiche, mappe di calore e molto altro. Sono inoltre disponibili filtri sofisticati, confronti e valutazioni relative alla produzione. Questi strumenti efficienti per l'analisi dei consumi energetici consentono di identificare il potenziale massimo di risparmio. Si aprono così numerose possibilità per ridurre i consumi e i costi rispettando i requisiti di un sistema di gestione dei dati energetici conforme a ISO 50001.

DATI DI PRODUZIONE E DI CONSUMO SOTTO LO STESSO TETTO

Per permettere un'analisi coerente della produzione e dei dati energetici, zenon registra i dati in un sistema coerente, li confronta automaticamente e valuta gli indicatori chiave di performance. I dati di consumo sono così legati ai dati di produzione e possono essere confrontati senza ulteriori sforzi. L'esempio più immediato: consumi energetici per unità prodotte.



REPORT PERSONALIZZATI E LORO DISTRIBUZIONE

Le applicazioni di gestione energetica di zenon possono essere modificate senza conoscenze di programmazione ed è possibile aggiungere ulteriori fonti di dati. In questo modo, implementare le proprie idee e determinare quali dati di consumo vengono registrati ed elaborati risulta molto facile. Lo stesso vale per la compilazione delle informazioni che fluiscono poi nella dashboard e nei report. Sta al team di produzione decidere come rendere accessibili i risultati.

I report sono basati su template modificabili in maniera rapida e flessibile. I template ad esempio basati sullo standard ISO 50001 per sistemi di gestione dell'energia sono immediatamente disponibili. Fornire l'accesso ad altri operatori risulta facile, anche tramite dispositivi mobili. L'implementazione delle modifiche è veloce e flessibile, e i miglioramenti accelerano l'ottimizzazione continua come da ciclo PDCA. Con zenon è quindi possibile ottenere una gestione energetica flessibile che ottimizza le spese, assicurando al contempo bassi costi operativi generali nel lungo termine.

EVITARE PICCHI DI CARICO

Mantenere il consumo sotto i valori limite stabiliti negli accordi quadro con il fornitore energetico anche in caso di picchi di carico è una sfida difficile per qualsiasi produzione. I picchi di consumo che superano i valori di prestazione stabiliti entro determinati intervalli portano in genere a costi aggiuntivi significativi.

zenon permette di gestire proprio questi picchi di carico: prevede continuamente i consumi in base a un modello produttivo e di consumo di energia. Se tali valori critici vengono raggiunti, il sistema fornisce dei consigli in tempo utile per il controllo manuale e automatico delle unità. Ciò previene efficacemente il superamento dei limiti di consumo stabiliti e quindi costi aggiuntivi.

OUR SOLUTIONS FOR THE FOOD & BEVARAGE 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-IT