



**zenon**  
by COPA-DATA



# Gestión de datos de energía con zenon

*Medir y optimizar el consumo de energía en alimentos y bebidas con zenon. Los informes fiables y los análisis completos ayudan a su sistema de gestión de datos de energía.*

# Consumo de energía bajo control

*Hará más que solo cumplir con los requisitos normativos con el registro y evaluación automatizados de datos de energía. Una gestión de datos de energía consistente utiliza en particular el potencial de ahorro recopilando datos de consumo, analizándolos de manera útil y preparándolos para mostrárselos al usuario en una vista general.*

De manera única y escalable, zenon da apoyo a la gestión de los datos de energía en la industria de los alimentos y las bebidas. El sistema es ideal para optimizar el consumo de energía en toda la producción, tanto de electricidad, gas, agua, petróleo/aceite o aire comprimido como de otras fuentes de energía. No solo contribuye a la protección del medio ambiente, sino que también reduce costes.

## MEJORA CONTINUA

Con la alta conectividad de zenon, casi todas las fuentes de datos están conectadas, ya sean aparatos de medición, sistemas PLC, componentes antiguos o nuevos u otras aplicaciones de software. Esto hace que la recopilación de datos sea más sencilla como parte del proceso de mejora continua según la estrategia PDCA (plan-do-check-act, planificar-hacer-verificar-actuar), por ejemplo de conformidad con la norma ISO 50001. Gracias a la escalabilidad de zenon, también puede introducir la gestión de datos de energía y conectar siempre más fuentes de datos. La base de crecimiento de los datos lleva al desarrollo de un sistema de gestión de la energía eficiente.

## ENFOQUE EN EL POTENCIAL DE AHORRO

zenon registra automáticamente los datos de energía en tiempo real, con lo que el registro manual es cosa del pasado. Y, por supuesto, los datos históricos también están disponibles. Los datos fluyen por paneles, listas de alarmas y gráficos de tendencias generados dinámicamente. También se comparan

y evalúan en segundos grandes cantidades de datos en diferentes informes sin errores y de manera consistente.

Estas son buenas noticias para el responsable de energía, que puede ahora centrarse en la optimización específica y el potencial de ahorro resultante de los informes, en vez de tener que dedicar mucho tiempo al registro y la evaluación manual de los datos. Esto ahorra tiempo y dinero y evita errores que ocurren inevitablemente durante el registro manual.

## ANÁLISIS IMPRESIONANTES

Las cifras de consumo agrupadas de diferentes fuentes de energía no siempre son de gran ayuda por sí solas. Es por esto por lo que zenon incluye todo un abanico de opciones de análisis fiables de serie. Entre ellas se incluyen diagramas de Sankey, gráficas de Pareto, gráficas de Gantt, curvas de duración, clases de energía, mapas de calor y muchas más. Además, existen evaluaciones, comparaciones y filtros avanzados relacionados con la producción. Estas eficientes herramientas para el consumo de energía le permiten identificar el mejor potencial de ahorro posible. Con ello se abren todas las posibilidades para que reduzca el consumo y los costes cumpliendo a la vez con los requisitos de un sistema de gestión de datos de energía certificado de conformidad con la ISO 50001.

## DATOS DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO BAJO UN MISMO TECHO

Para permitir un análisis coherente de los datos de energía y producción, zenon registra los datos en un sistema consistente, los compara automáticamente y evalúa los indicadores clave



de rendimiento. Los datos de consumo están, de este modo, vinculados a los de producción y pueden evaluarse comparándolos entre sí sin esfuerzo adicional. El ejemplo más sencillo: el consumo de energía por unidad producida.

## INFORMES A MEDIDA Y SU DISTRIBUCIÓN

Las aplicaciones de gestión de la energía de zenon pueden modificarse sin conocimientos de programación y pueden añadirse nuevas fuentes de datos. De esta forma, puede implementarse de manera muy sencilla sus propias ideas y determinar qué datos de consumo se registran y procesan. También es fácil compilar la información que va a los paneles o informes. Depende del equipo de producción cómo quieren que se acceda a los resultados.

Los informes se basan en plantillas que puede ajustar de manera rápida y flexible. Hay disponibles plantillas que, por ejemplo, se basan en la ISO 50001 para sistemas de gestión de datos de energía y que están listas para usar. También puede permitir el acceso a los informes a otros usuarios, incluso a través de dispositivos móviles. La implementación rápida y

flexible de cambios y mejoras también acelera los ciclos de optimización continua según el principio PDCA. De esta forma, con zenon creará una gestión flexible y rentable de la energía garantizando al mismo tiempo unos bajos costes operativos globales a largo plazo.

## EVITAR LOS PICOS DE CARGA

Un gran desafío en la producción es mantener el consumo por debajo de los límites acordados con los proveedores de energía en los acuerdos marco, incluso en caso de picos de carga. Los picos de consumo que exceden los valores de rendimiento acordados en determinados intervalos de tiempo suponen generalmente costes adicionales significativos.

zenon permite la gestión de picos de carga con este fin. zenon calcula continuamente las previsiones de consumo basándose en un modelo de productores y consumidores de energía. Si se alcanzan estos valores críticos, el sistema ofrece recomendaciones a su debido tiempo para el control manual o automático de las unidades. Así se evita de manera eficiente que se superen los límites de consumo y, por lo tanto, se evitan costes adicionales.

## OUR SOLUTIONS FOR THE FOOD & BEVERAGE INDUSTRY:



BREWING



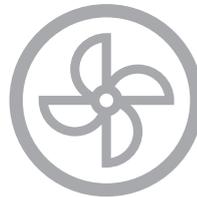
ENERGY DATA  
MANAGEMENT



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](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**