



zenon
by COPA-DATA



Gestão de dados de energia com zenon

*Meça e otimize o consumo de energia em A&B com zenon.
Relatórios significativos e análises abrangentes dão suporte ao
seu Sistema de Gestão de Dados de Energia.*

Consumo de energia sob controle

Você faz mais do que apenas estar de acordo com exigências reguladoras com o registro e avaliação automatizados de dados de energia. Uma gestão consistente de dados de energia em particular utiliza potencial de economia ao coletar dados de consumo, analisando de forma útil e preparando para mostrar ao usuário num relance.

De uma forma única e escalável, zenon dá suporte à gestão de dados de energia nas indústrias de alimentos e bebidas. O sistema é ideal para a otimização do consumo de energia através de toda a produção, seja por eletricidade, gás, água, óleo, ar comprimido ou outras fontes de energia. Isso não apenas contribui para a proteção do meio ambiente, mas também reduz custos.

MELHORIA CONTÍNUA

Com a alta conectividade de zenon, quase toda fonte de dados é conectada, seja dispositivos de medição, sistemas PLC, componentes mais antigos ou novos ou outras aplicações de software. Isso torna a coleta de dados mais fácil como parte do processo de melhoria contínua conforme PFVA (planejar-fazer-verificar-agir), por exemplo de acordo com ISO 50001. Graças à escalabilidade de zenon, você pode introduzir gradualmente a gestão de dados de energia e sempre conectar mais fontes de dados. A base de dados em crescimento leva a um desenvolvimento de um sistema de gestão de energia eficiente.

FOCO NO POTENCIAL DE ECONOMIA

zenon registra de forma automática os dados de energia em tempo real, para que o registro manual fique no passado. Dados históricos também estão disponíveis. Os dados seguem para painéis de controle, listas e alarme e gráficos de tendências gerados dinamicamente. Quantidades abrangentes de dados são ainda comparadas de forma automática e avaliadas em segundos em diferentes relatórios – sem erros e de forma consistente.

Isso é bom para o gestor de energia, que pode agora focar na otimização específica e potencial de economia resultantes dos relatórios, ao invés de ter que lidar com o registro e avaliação manual dos dados, o que consome seu tempo. Isso economiza tempo e dinheiro e evita erros que inevitavelmente ocorrem durante o registro manual.

ANÁLISE IMPRESSIONANTE

Números de consumo agregados para as diferentes fontes de energia geralmente não ajudam por si só. É por isso que zenon contém uma gama completa de opções significativas de análise como padrão. Elas incluem diagramas Sankey, quadros Pareto, quadros Gantt, curvas de duração, classes de energia, mapas de calor e muito mais. Além disso, há filtros, comparações e avaliações sofisticadas correlacionadas à produção. Essas ferramentas eficientes para analisar o consumo de energia lhe permitem identificar o melhor potencial possível para economia. Isso abre todas as possibilidades para você reduzir o consumo e gastos enquanto cumpre com as exigências de um Sistema de Gestão de Dados de Energia certificado conforme o ISO 50001.

PRODUÇÃO E DADOS DE CONSUMO SOB O MESMO TETO

A fim de permitir uma análise coerente da produção e dos dados de energia, zenon registra os dados em um sistema consistente, compara-os automaticamente e avalia os indicadores-chave de desempenho. Dados de consumo são, assim, ligados aos dados de produção e podem ser avaliados entre si sem esforço adicional. O exemplo mais simples: Consumo de energia por unidade produzida.



RELATÓRIOS SOB MEDIDA E SUA DISTRIBUIÇÃO

As aplicações de gestão de energia no zenon podem ser alteradas sem conhecimento de programação e novas fontes de dados podem ser adicionadas. Desta forma, você implementa facilmente suas novas ideias e determina quais dados de consumo são registrados e processados. Também é fácil compilar as informações que vão para os painéis de controle ou relatórios. Depende da equipe de produção o quanto ela quer tornar os resultados acessíveis.

Relatórios são baseados em modelos que você pode ajustar de forma rápida e flexível. Modelos que, por exemplo, estão baseados no ISO 50001 para Sistemas de Gestão de Dados de Energia, estão disponíveis direto da caixa. Você pode ainda oferecer facilmente a outras pessoas o acesso a relatórios, até mesmo através de dispositivos móveis. A implementação rápida e fácil de mudanças e melhoramentos ainda acelera os ciclos de otimizações contínuos de acordo com PDCA. Desta forma, com zenon você cria uma gestão de energia flexível e

econômica enquanto garante baixos custos de operação geral a longo prazo.

EVITAR PICOS DE CARGA

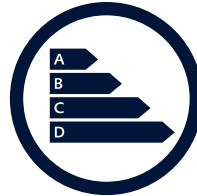
Um grande desafio na produção é manter o consumo abaixo dos valores limite que foram acordados com os fornecedores de energia nos acordos-quadro, mesmo no caso de picos de carga. Picos de consumo que excedam os valores de desempenho acordados dentro de certos intervalos de tempo geralmente levam a custos adicionais significativos.

zenon permite a gestão de picos de carga para este propósito. zenon calcula de forma contínua previsões de consumo baseadas em um modelo de produtores e consumidores de energia. Se estes valores críticos forem atingidos, o sistema fornece recomendações em tempo hábil para o controle manual ou automatizado das unidades. Isso faz com que os limites de consumo acordados não sejam excedidos e assim, previne custos adicionais.

OUR SOLUTIONS FOR THE FOOD & BEVERAGE INDUSTRY:



BREWING



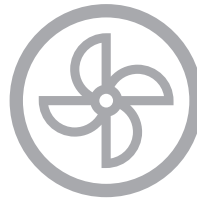
ENERGY DATA
MANAGEMENT



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-PT