



**zenon**  
by COPA-DATA



# Zarządzanie danymi energetycznymi z pomocą oprogramowania zenon w procesie produkcji pojazdów

*Platforma zenon porównuje dane produkcyjne z faktycznym zużyciem energii w celu zidentyfikowania potencjalnych oszczędności.*



## Jak efektywnie wykorzystać zenon do prostego i przejrzystego zarządzania danymi energetycznymi

*W firmach rozwija się nie tylko świadomość zrównoważonego podejścia do środowiska, równie ważne stają się też poszukiwanie możliwości oszczędzania pieniędzy. Platforma oprogramowania zenon zapewnia szybki i przejrzysty podgląd zużycia energii w firmie.*

W branży motoryzacyjnej koszty energii i kontrolowane zużycie jej zasobów mają krytyczne znaczenie dla sukcesu firmy. Oprogramowanie zenon zapewnia optymalne wsparcie poprzez prezentacje danych na różne sposoby — od kluczowych wskaźników wydajności, przez analizy energii, krzywe trendów, listy alarmów i zdarzeń, aż po złożone raporty graficzne. Wartość zużycia energii można poddawać szczegółowym analizom, zarówno pod względem wielkości produkcji, jak i w odniesieniu do aktualnych cen.

### **Natychmiastowe identyfikowanie potencjałów oszczędności**

W przypadku zastosowania oprogramowania zenon jako systemu zarządzania danymi energetycznymi (EDMS), efektywnie pomaga on w identyfikowaniu potencjalnych oszczędności w odniesieniu do zużycia. Platforma oprogramowania wspomaga użytkownika dzięki automatycznemu gromadzeniu i analizowaniu danych energetycznych. Z powodzeniem można wykorzystać je jako podstawę do podejmowania właściwych decyzji w zarządzaniu energią. Po zidentyfikowaniu



potencjalnych obszarów oszczędności możliwe jest wdrożenie odpowiednich działań. Takie długofalowe zaplanowane działanie znacznie obniża koszty energii. Rosnące niedobory zasobów i jednocześnie wzrost kosztów energii sprawiają, że jest to kluczowa zaleta dla firm — również tych spoza sektora motoryzacyjnego.

### Nawet niewielkie działanie proekologiczne ma potężny wpływ na wizerunek

Redukcja zużycia energii i związane z tym ograniczenie wpływu działalności firmy na środowisko, pozytywnie wpływa na publiczny wizerunek. Wiadomości o procesie zarządzania zasobami w sposób przyjazny dla środowiska i zapewniający zrównoważony proces produkcyjny można publikować za pomocą raportów środowiskowych i Informacji Prasowych. Pozytywnie wpływa to na wyniki finansowe firmy oraz partnerów i udziałowców.

### zenon zapewnia wsparcie w zachowaniu zgodności z normami

Ramy prawne i strategie korporacyjne definiują ściśle zasady związane ze zużyciem energii. Certyfikowane są jedynie systemy, które spełniają określone specyfikacje i wymagania. Jako

system zarządzania danymi energetycznymi zenon wspomaga wdrożenie norm dotyczących energii i środowiska, na przykład ISO 50001. Oprogramowanie zenon jest certyfikowane, ponieważ spełnia wymagania określone w normie TÜV Süd „Certified energy data management system”.

### Pełna transparentność w odniesieniu do zużycia energii

Oprogramowanie zenon, obsługuje ponad 300 różnych protokołów komunikacyjnych, łącznie z międzynarodowymi standardami. Dzięki tej różnorodności sterowników, które zapewniają szeroki poziom komunikacji, możliwe jest dodanie wielu różnych mierników do systemu zarządzania danymi energetycznymi i szczegółowe analizowanie danych z nich pozyskanych. Pozwala to w czytelny sposób wyznaczyć wartość realnego zużycia energii podczas procesu produkcji. W przeszłości często nie było jasne, jaka ilość energii jest wymagana w poszczególnych obszarach produkcji. Jednym z przykładów oceny przepływu energii jest wykres Sankeya, który prezentuje energię wykorzystaną w firmie w wyraźnym, łatwo zrozumiałym formacie. Gwarantuje to użytkownikom większą świadomość kosztów i możliwość profilaktycznego podejmowania działań w celu oszczędzania energii.

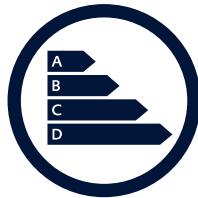
## OUR SOLUTIONS FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY:



**ALARM  
MANAGEMENT**



**AUTOMATED  
ENGINEERING**



**ENERGY DATA  
MANAGEMENT**



**SMART  
AUTOMOTIVE  
FACTORY**

## GET IN TOUCH:

[automotive@copadata.com](mailto:automotive@copadata.com)  
[www.copadata.com/contact](http://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**

Publication number: CD-SL-Energy-Data-Management-18-11-PL