

Diehl Metering  
Komunikat prasowy, 2021.07.16

### **Dlaczego ogrzewanie komunalne jest kluczowe dla opóźnienia daty, w której przypada Dzień Długu Ekologicznego**

Dzień Długu Ekologicznego wyznacza datę, kiedy zużycie zasobów naturalnych przez ludzkość przekroczy zdolność planety do regeneracji tychże zasobów w danym roku. W 2021 roku przypada on na 29 lipca. Jeśli chcemy uniknąć katastrofy ekologicznej, musimy znaleźć sposób, aby dzień ten przypadał coraz później. Zużycie energii, jako jeden z największych czynników przyczyniających się do wyczerpywania zasobów, może odegrać kluczową rolę w redukcji naszego śladu węglowego. Usprawnienia w ogrzewaniu komunalnym są pod tym względem szczególnie ważne.

#### **Emisje związane z energią**

Obecnie niemal 50% światowej emisji gazów cieplarnianych związanych z wytwarzaniem energii jest wynikiem działania systemów ogrzewania i chłodzenia. Co więcej, w Unii Europejskiej ogrzewanie i chłodzenie odpowiadają za około połowę rocznego bilansu zużycia energii.

Oznacza to, że sektor ciepłownictwa i chłodnictwa mają duży wpływ na to, kiedy przypada dzień Długu Ekologicznego i od ponad 50 lat konsekwentnie przesuwają go bliżej początku roku. Jednak dobrą wiadomością jest to, że sektor ten oferuje również znaczny potencjał, aby ten dzień przypadał później. Jeśli uda nam się zoptymalizować sposób, w jaki produkujemy i zużywamy energię cieplną i chłodniczą, możemy zmniejszyć jego negatywny wpływ na naszą planetę.

Jedną z technologii o udowodnionym potencjale zmniejszenia emisji dwutlenku węgla jest ogrzewanie komunalne. Rozwiązanie to polega na wytwarzaniu ciepła w centralnej lokalizacji i rozprowadzeniu go za pomocą sieci rurociągów do budynków w celu ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej. Kluczem do optymalizacji zrównoważonego rozwoju w ciepłownictwie komunalnym jest wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, takich jak biopaliwa stałe, energia geotermalna i ciepło odpadowe z przemysłu. W ten sposób ciepło jest gromadzone i przechowywane w celu dystrybucji lokalnej i nie jest wytwarzane z paliw kopalnych. Szacuje się, że gdyby ciepło odpadowe z elektrowni i przemysłu w Europie było gromadzone w systemach ciepłowniczych, mogłoby pokryć całe europejskie zapotrzebowanie na energię cieplną.

Obecnie ogrzewanie komunalne stanowi około 10% całkowitego zużycia energii w Europie przeznaczonej na ogrzewanie pomieszczeń. Do roku 2051 udział ten może realnie osiągnąć 50%. Rozwiązanie to oferuje zatem szerokie możliwości zmiany dnia długu ekologicznego.

#### **Optymalizacja wydajności**

Potencjał ciepła sieciowego może być znaczny - ale może być zrealizowany tylko wtedy, gdy jest efektywnie zarządzany i wykorzystywany. Przedsiębiorstwa ciepłownicze mogą korzystać z szerokiej gamy rozwiązań i usług, aby zapewnić optymalne działanie swojej sieci. Jako dostawca inteligentnych rozwiązań pomiarowych, Diehl Metering jest specjalistą w tej dziedzinie i wie jak sprostać wyzwaniom takim jak wysokie temperatury zasilania, wycieki i nieoptymalne zachowania konsumentów w zakresie ogrzewania.

Firma oferuje szeroki zakres rozwiązań pomagających przedsiębiorstwom ciepłowniczym w optymalizacji wykorzystania zasobów i lepszej ochronie środowiska. Obejmują one ciepłomierze ultradźwiękowe i czujniki przepływu SHARKY, które precyzyjnie mierzą natężenie przepływu w rurach zasilających i powrotnych, oraz oprogramowanie do zarządzania danymi IZAR, które analizuje i prezentuje dane sieciowe na przyjaznym dla użytkownika pulpicie. Dzięki tym rozwiązaniom przedsiębiorstwa użyteczności publicznej mogą szybko wykryć i usunąć anomalie, takie jak nieszczelności i nieefektywności w postaci niskich rozpiętości temperatur.

Aby w pełni wykorzystać potencjał powyższych rozwiązań, dostawcy mogą zwrócić się do Diehl Metering o wsparcie w stworzenie zrównoważonej sieci energetycznej. Współpraca z nami daje

pewność, że sieć będzie dostosowana do indywidualnych życzeń, potrzeb i oczekiwań klienta, zarówno teraz jak i w przyszłości.

### **Światowe doświadczenie**

Dzięki swoim produktom i rozwiązaniom, Diehl Metering pomógł wielu klientom z branży ciepłowniczej na całym świecie w zakresie optymalizacji sieci. Od ponad dziesięciu lat współpracujemy z przedsiębiorstwem ciepłowniczym Izmir Jeotermal, obsługującym jedną z największych na świecie geotermalnych sieci ciepłowniczych. W ramach współpracy wdrożono zdalny odczyt danych, zautomatyzowano rozliczenia i zoptymalizowano sieć.

Diehl Metering wsparł również duńskie przedsiębiorstwo ciepłownicze Støvring Kraftvarmeværk w zmniejszeniu strat wody o 10 m<sup>3</sup> dziennie i emisji CO<sub>2</sub> o 80%. Zwiększenie efektywności energetycznej pomogło przedsiębiorstwu oszczędzić około 67.000 Euro rocznie.

Kolejnym kamieniem milowym dla Diehl Metering była jego współpraca z dostawcą ciepła i wody Brønderslev Forsyning. Stworzenie sieci stacjonarnej pomogło duńskiemu przedsiębiorstwu obniżyć średnią temperaturę powrotu w swojej sieci dystrybucyjnej o 3°C, znacznie przyczyniając się w ten sposób do zmniejszenia strat energii. Ponadto, innowacyjna aplikacja na smartfony umożliwia klientom Brønderslev Forsyning śledzenie struktury zużycia i zmianę nawyków w celu dalszego zwiększenia wydajności sieci. Wprowadzone zmiany pozwoliły firmie Brønderslev Forsyning osiągnąć łączne oszczędności rzędu 60 000 Euro w skali roku.

Spoglądając w przyszłość, jednym z głównych kierunków rozwoju ciepłownictwa jest obniżenie temperatury zasilania w całej sieci. Efektywne ogrzewanie przy wykorzystaniu niższych temperatur pozwoli dostawcom ciepła jeszcze bardziej ograniczyć straty energii i zwiększyć wydajność produkcji opartej na odnawialnych źródłach. Dzięki wsparciu firm takich jak Diehl Metering, rozwiązanie to jest w zasięgu ręki. Pozwoli ono zredukować nasz ślad węglowy i opóźnić datę, w której przypada Dzień Długu Ekologicznego.

### **O firmie Diehl Metering**

Diehl Metering jest światowym liderem w projektowaniu, produkcji i dostawie inteligentnych rozwiązań pomiarowych. Dzięki ponad 150-letniemu doświadczeniu, umożliwiamy przedsiębiorstwom użyteczności publicznej, gminom i przemysłowi zapewnić kontrolę nad swoją infrastrukturą oraz osiągnąć większą wydajność w sposobie zarządzania wodą i energią.

Oferowana przez nas szeroka gama usług i rozwiązań obejmuje analizę danych, łączność IoT, w pełni elastyczne oprogramowanie oraz inteligentne pomiary. Wykorzystujemy również sztuczną inteligencję w celu zwiększenia wydajności i zapewnienia oszczędności dla naszych klientów.

Jesteśmy międzynarodową firmą rodzinną z siedzibą w Niemczech. Nasze fundamentalne wartości to jakość, niezawodność i troska o klienta, a zarazem aktywne kształtowanie lepszej przyszłości dla naszych klientów i społeczności, którym służą. Myślimy globalnie i działamy lokalnie. Przewidujemy trendy i pozostajemy elastyczni, aby razem z naszymi klientami oraz dla nich zmieniać i rozwijać naszą strategię.

Wspierając długoterminowy rozwój naszych klientów, przyczyniamy się również do zrównoważonego rozwoju naszej planety, opracowując innowacje, które umożliwiają klientom jeszcze lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych, z których wszyscy korzystamy.