

Motto: Wszystko co masz jest Darem. Podziel się nim.

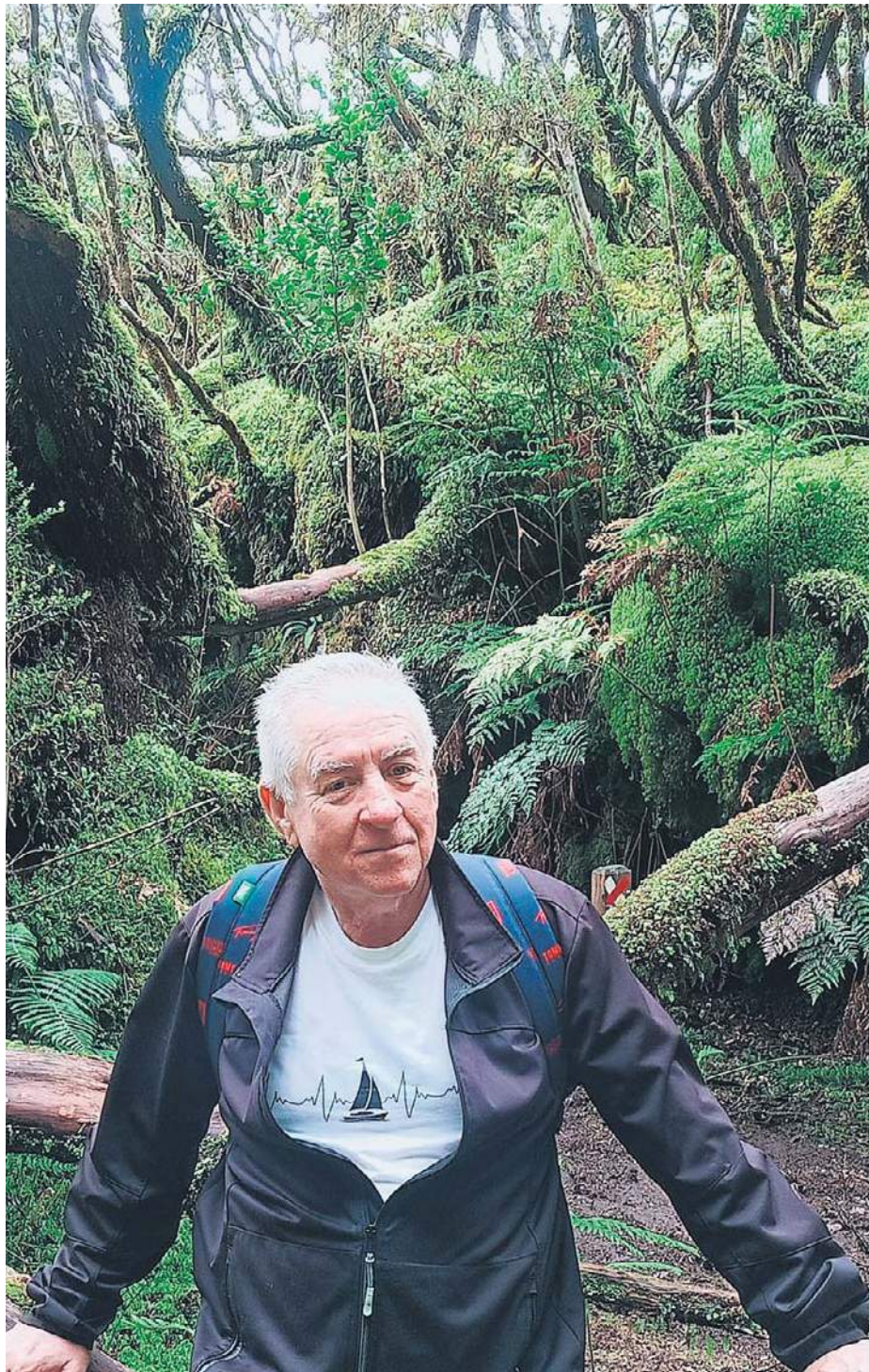
Idea funkcjonowania dzisiejszego świata, a na pewno większości firm, korporacji czy państw, opiera się o zasadę wzrostu i chęci zysku: chcemy mieć jak najwięcej, produkować jak najwięcej i zarabiać jak najwięcej. Często nie patrzymy na szkody, jakie taka filozofia zachłanności powoduje w dzisiejszym świecie. Świat jest w stanie nas wszystkich zaspokoić w zakresie naszych niezbędnych potrzeb, ale nie wytrzyma naszej pazerności i braku poszanowania dla natury i życia. Chcąc powstrzymać obecny kryzys klimatyczny i degradację środowiska naturalnego musimy przede wszystkim zmienić swoje zasady etyczne i normy moralne, którymi się w swoim życiu kierujemy. Powinniśmy także zmienić metody ocen stosowane obecnie do analiz opłacalności inwestycji czy działalności firm, w których zysk stanie się wskaźnikiem drugoplanowym, a na pierwszy plan wysunie się wskaźnik prospołeczny i związany z ochroną środowiska. Świat polityki, biznesu i finansjery musi przyjąć do wiadomości, że na dłuższą metę nie można robić interesów z chorym i sfrustrowanym społeczeństwem i na zdewastowanej Planecie.

Dobra wiadomość jest taka, że mamy rozwiązania oraz metody na to, by zmienić ten świat na lepszy, przyjazny dla środowiska i ludzi. Potrzebujemy teraz mocnego propagowania takich rozwiązań.

Firma eGIE Opole (<http://egie.pl>) od wielu lat proponuje różne rozwiązania techniczne i biznesowe, które idą w kierunku ograniczania emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii.

Biogazownie rolnicze i komunalne: spalanie naturalnego biogazu w jednym silniku o mocy 100 kW, czyli w takim jakiego mają przeważnie nasze samochody osobowe, spowoduje **usunięcie (!) 4.000 ton równoważnego CO₂ z atmosfery w ciągu jednego roku**. To tak, jakbyśmy nie spalili 2000 ton węgla do ogrzewania dużej wsi (400 domów). A „przy okazji” w takim silniku wyprodukujemy energię elektryczną dla całej wsi i ciepło dla ogrzania ok. 100 budynków. Nie wolno nam nie skorzystać z takiej szansy, gdyż przy powszechnym wykorzystaniu takich źródeł bardzo szybko i bardzo tanio zredukujemy emisję gazów cieplarnianych. „Czas na biogaz” - jest to paliwo przyszłości, które może uratować nasz świat przed dalszym ociepleniem i szybko zredukować emisję gazów cieplarnianych.

Kontrakty ESCO: nowy rodzaj umowy między dostawcą a odbiorcą energii,



gdzie obie strony zarabiają, wtedy jak zmniejszą ilość i koszt zakupu energii elektrycznej lub ciepła. Kontakty takie zawieramy ze Spółdzielniami i Wspólnotami Mieszkaniowymi, szpitalami i zakładami przemysłowymi.

SyNiS – System Zarządzania Energią: wdrożony w ponad 300 obiektach, dzięki któremu ograniczamy zużycie energii elektrycznej i ciepła oraz ich kosztu nawet o 30%.

Pompy ciepła zasilane z paneli fotowoltaicznych i magazynów energii: nie potrzebują żadnej innej energii poza słoneczną i zapewniają nawet 50% darmowego ciepła dla podgrzania ciepłej wody w budynku.

Układ kogeneracji gazowej współpracujący z kolektorami słonecznymi: od 12 lat pracuje w jednym ze szpitali na Opolszczyźnie i pozwala obniżyć koszty energii elektrycznej używanej przez szpi-

tal o 50% i jednocześnie produkuje całą ciepłą wodę użytkową używaną przez szpital, a czas zwrotu inwestycji nie przekracza trzech lat (i to bez żadnej dotacji).

Podniesienie efektywności energetycznej w zakładach przemysłowych: wdrożone rozwiązania oszczędzające energię w kilkudziesięciu zakładach produkcyjnych pozwoliły na oszczędność ok. 60 GWh energii używanej, co spowodowało obniżenie kosztów zużywanych mediów o ok. 20 mln zł na rok, a emisja CO₂ spadła w tych zakładach o ok. 20.000 ton/rok. Co ciekawe, czas zwrotu tych modernizacji i inwestycji także był bardzo krótki i nie przekraczał 3 lat.

Obsługa i nadzór nad węzłami ciepłym i kotłowniami w Spółdzielniach i Wspólnotach: takich układów obsługujemy ponad 200 w południowej Polsce. Do nadzoru i sterownia wykorzystujemy internet i nasz system SyNiS (w SM Opole stosujemy system CeSiN). Dzięki temu obniżamy zużycie ciepła w budynkach od 15 do nawet 30% w stosunku do rozwiązań tradycyjnych.

W tym roku w gospodarstwie hodowlanym krów mlecznych i małej mleczarni zbudujemy pierwszą w Polsce **wyspę energetyczną**, która nie będzie potrzebowała żadnej energii zewnętrznej. Zapewnimy 100% niezależność energetyczną. Jedynym paliwem będzie produkowany w biogazowni biogaz pochodzący z gnojowicy 350 krów. Zasilimy w energię elektryczną całe gospodarstwo i zakład mleczarski, a pobliskie osiedle otrzyma tanie ciepło z tego układu. Roczna oszczędność energii elektrycznej wynosi ok. 1,6 GWh i podobna ilość ciepła, a zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o ok. 20.000 ton na rok. Spadną koszty dostawy mediów dla odbiorców o ok. 1,5 mln zł na rok.

Dużą szansę w ograniczeniu zużycia energii i jej kosztów widzimy w powstających obecnie Klastrach energii. Na terenie Metalchemu w Opolu powstanie Klastr, który 50% używanej energii elektrycznej i 100% ciepła będzie produkował z własnych źródeł energii. Obniżymy też koszty mediów energetycznych na terenie Klastra o minimum 20%, co w skali roku daje kwotę ok. 8 mln zł.

Nie jesteśmy dużą firmą. Zatrudniamy tylko 11 osób, ale nasze rozwiązania naprawdę działają i przynoszą ogromne oszczędności energii. Zapraszamy na stronę <http://egie.pl>, gdzie pokazujemy wdrożone rozwiązania i chętnie się podzielimy naszą wiedzą (za darmo!).