



Smart Grid – inteligentna dystrybucja i zarządzanie energią

"Kompleksowe wykorzystanie metod
i technologii teleinformatycznych
warunkiem efektywnego zarządzania
produkcją i zużyciem energii"

Rozwijająca się gospodarka potrzebuje dużo energii...

Najlepiej:

- » Niedrogiej
- » Czystej
- » Odnawialnej



Smart Grid – inteligentna sieć

- Pomiar
- Monitoring
- Analiza

- Zarządzanie
- Optymalizacja
- Komunikacja

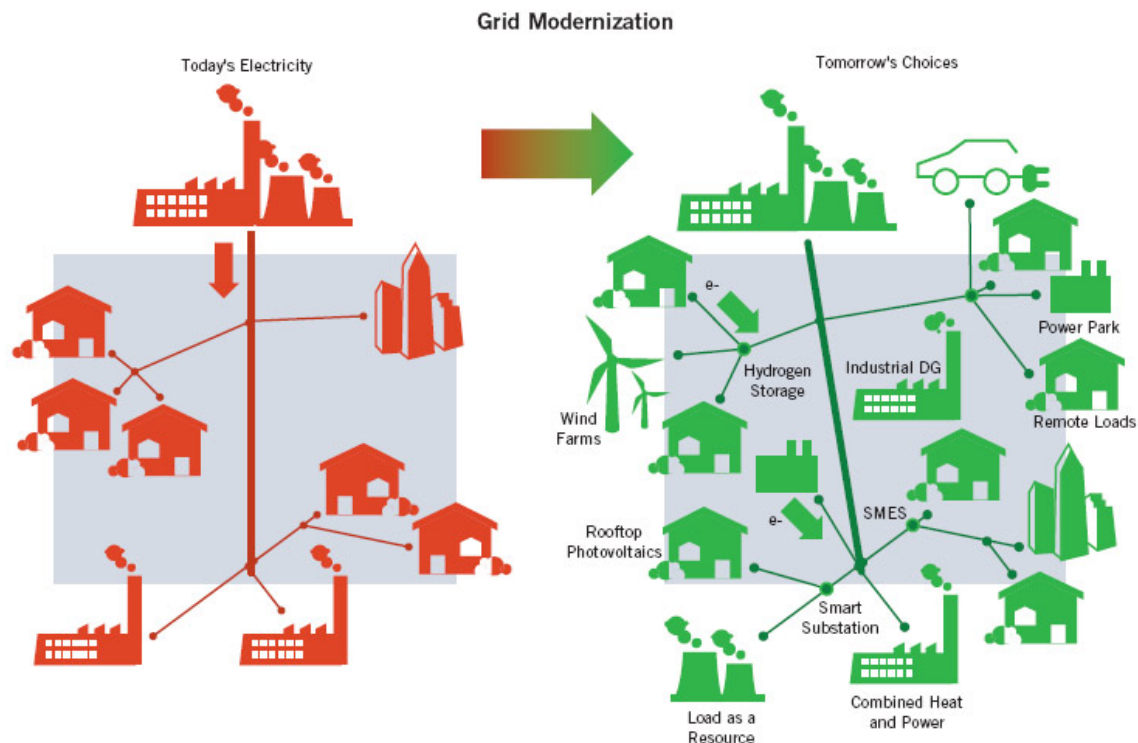
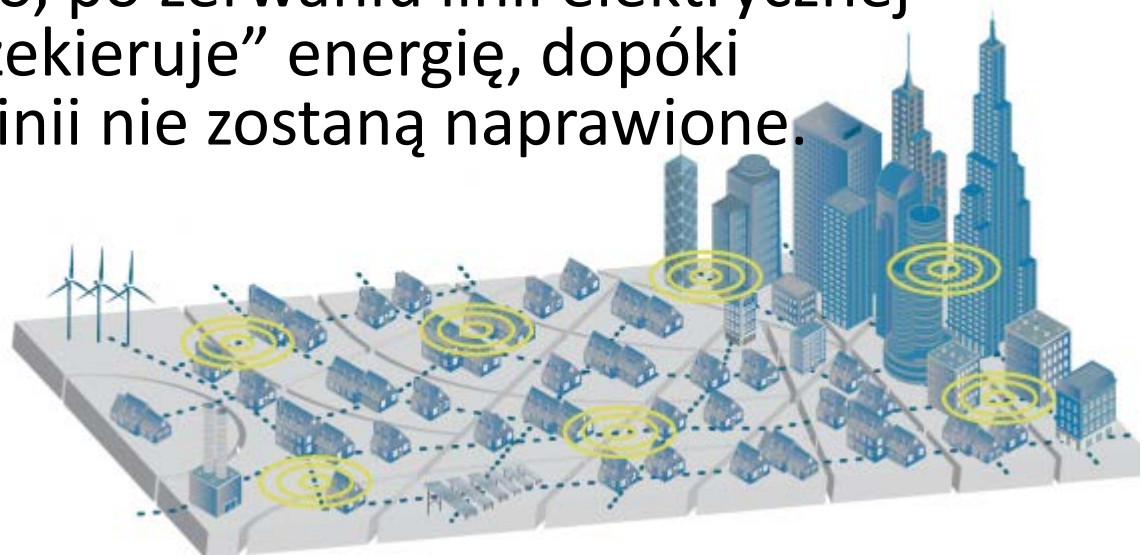


Fig. 1. The IEEE's version of the Smart Grid involves distributed generation, information networks, and system coordination, a drastic change from the existing utility configurations.

= zrównoważony rozwój

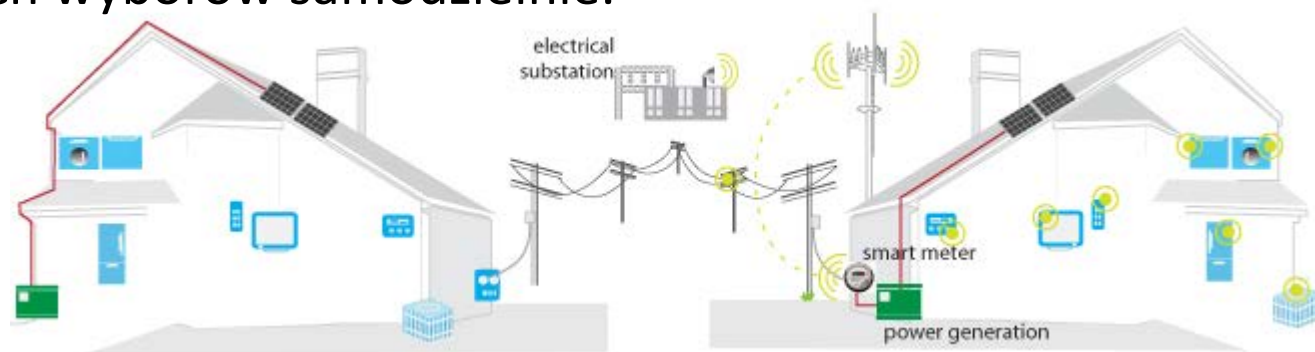
Korzyści z Smart Grid dla zakładów energetycznych

- Smart Grid pozwala zakładom energetycznym prognozować czas w którym zapotrzebowanie na energię jest największe, oraz pozwala na wyłączenie lub zredukowanie sprzętu mniej istotnego, w celu zmniejszenia mocy szczytowej. Inteligentna technologia Smart Grid jest w stanie zmniejszać ilość przerw w zasilaniu, co dla zakładów energetycznych jest bardzo ważne. Przykładowo, po zerwaniu linii elektrycznej elastyczna sieć „przekieruje” energię, dopóki uszkodzone części linii nie zostaną naprawione.



Korzyści z Smart Grid dla odbiorców energii

- Jednym z podstawowych elementów Smart Grid jest inteligentne opomiarowanie, które wysyła konsumentom informacje na temat cen energii. „Smart meter”, czyli inteligentny licznik może przyznać klientowi rabat w zamian za zmniejszenie zużycia energii w godzinach szczytowego zapotrzebowania. Oprócz tego licznik mierzy stopień zużycia energii i przekazuje tę informację zarówno zakładowi energetycznemu, jak i do konsumentowi. Dzięki temu konsumenci będą mogli rozsądniej korzystać z energii elektrycznej. Będą w stanie świadomie podejmować decyzje o użytkowaniu sprzętów gospodarstwa domowego poza godzinami szczytu, grzać wodę w nocy lub ładować elektryczny samochód gdy sieć nie jest mocno obciążona. Co więcej inteligentne sieci są w stanie dokonywać takich wyborów samodzielnie.

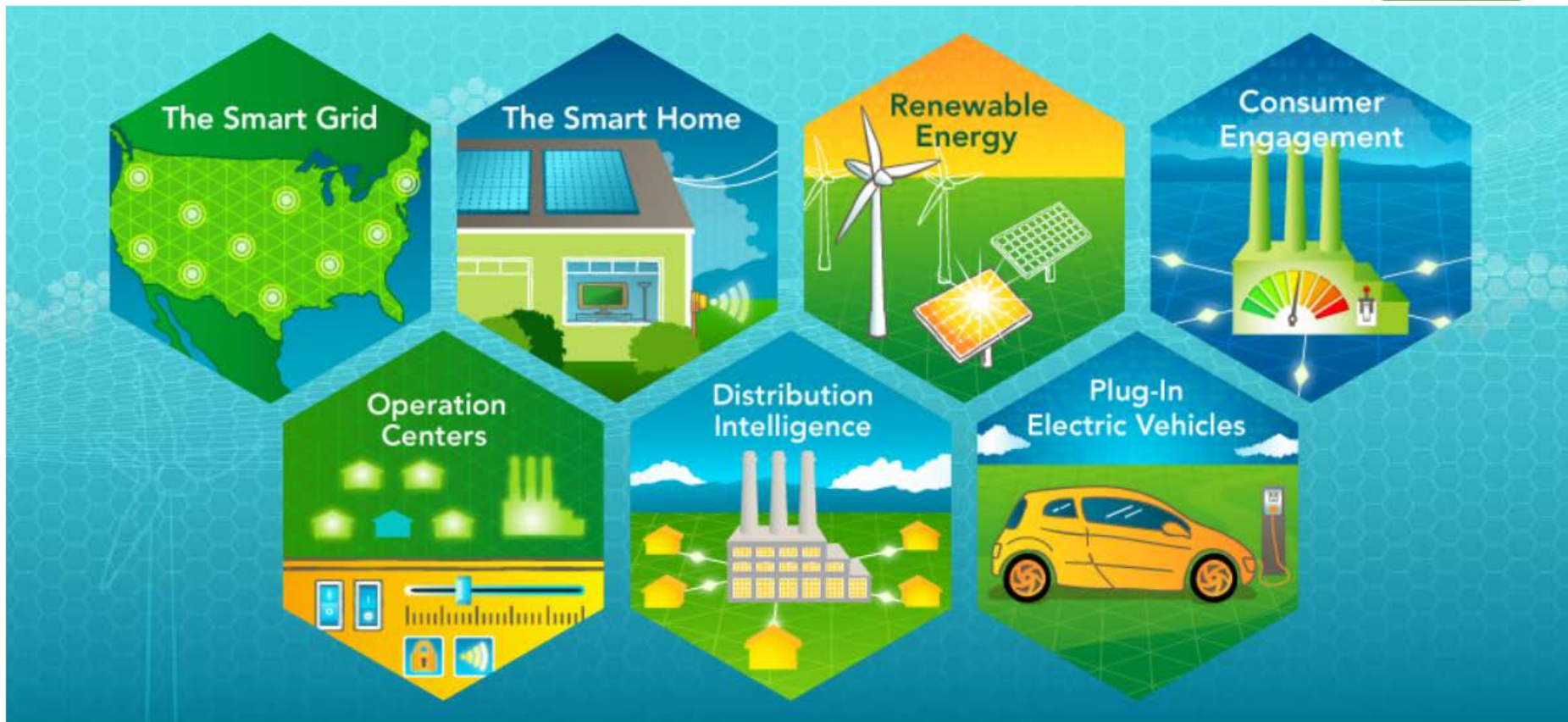


The Smart Grid is a developing network of new technologies, equipment, and controls working together to respond immediately to our 21st century demand for electricity.



[ShareThis](#)

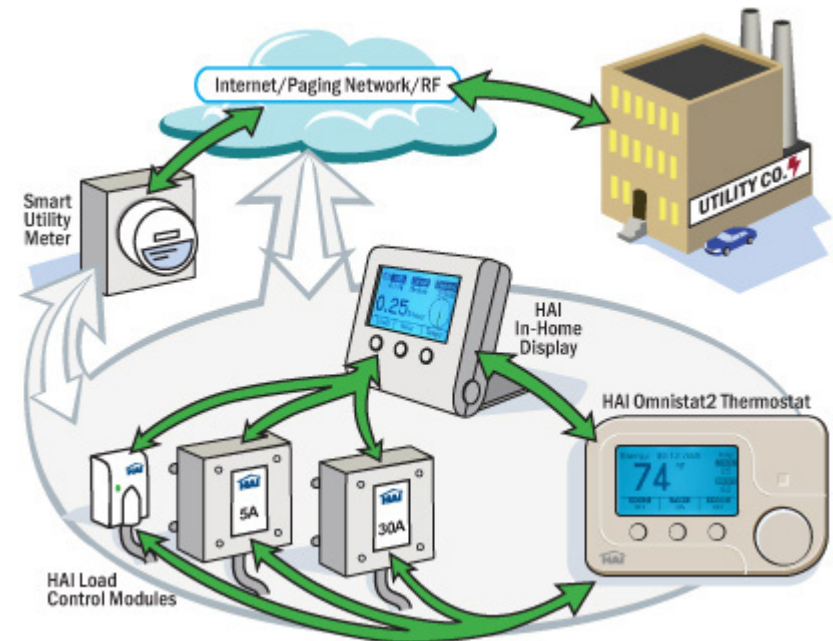
883



Szanse rozwoju

- Tańsza energia / Większa konsumpcja
- Gwarantowana energia / Nowe inwestycje
- Zarządzana energia / Nowe usługi

- Nowe miejsca pracy:
 - Podwykonawcy
 - Poddostawcy
 - Konserwatorzy
 - Instalatorzy
 - Programiści
 - Projektanci
 - Operatorzy
 - Analitycy
 - ...





Dziękuję za uwagę!