

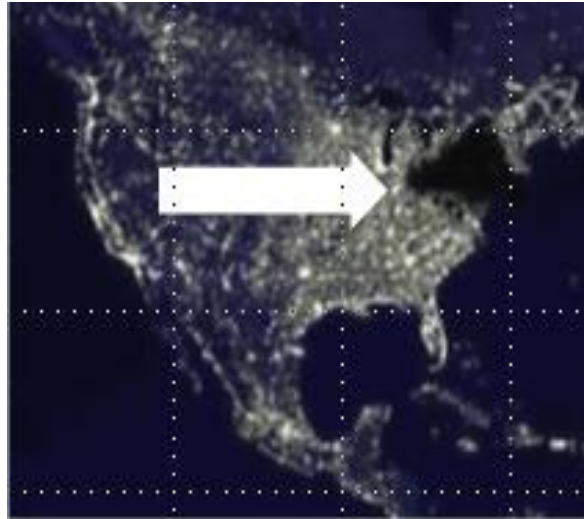
Zmiany na rynku energii

1 Efektywność



O sukcesie w działalności gospodarczej decyduje zachowanie optimum między przychodami a kosztami.

2 Bezpieczeństwo



Dla biznesu i życia konieczność jest zachowania ciągłości dostaw energii. Dwa szczególnie zagrożone obszary: duże miasta i tereny wiejskie.

3 Odbiorcy



Nowi gracze na rynku energii; prosumenci.

4 Środowisko



Ochrona środowiska dla nas i przyszłych pokoleń.

Nowa rola konsumenta

Świadoma konsumpcja: Nie mniej ale inaczej

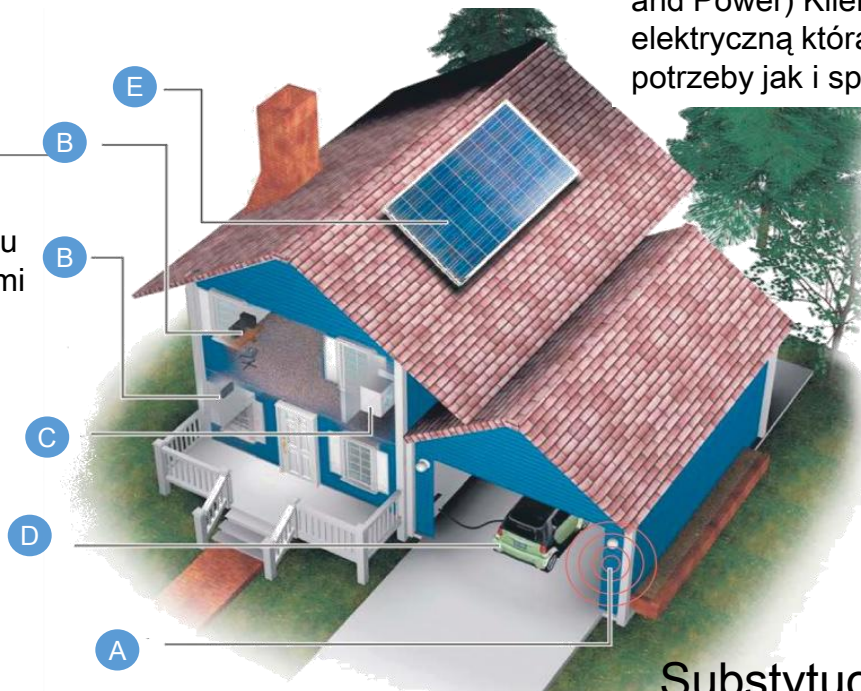
- B** Termostat: Potrafi automatycznie wyregulować temperaturę w domu w oparciu o komunikację z dostawcą prądu, potrzebami domowników i kosztem energii w taryfach TOU.
- C** Inteligentne urządzenia: Pralki, suszarki, zmywarki są podłączone do sieci i są sterowane tak aby dopasować się do taryf TOU.

Komunikacja=Wygoda

- A** Inteligentny licznik: pozwala na dwustronną komunikację między podmiotami na rynku a klientem końcowym dzięki sterowaniu poprzez komputer/telefon/czujniki pozwala na zużycie energii powiązane z czasem TOU

Dodatkowy Dochód:

- E** Baterie słoneczne, turbiny wiatrowe, urządzenia kogeneracyjne CHP (z ang. Combined Heat and Power) Klient produkuje energię elektryczną która może zostać użyta na własne potrzeby jak i sprzedana do sieci.



Substytucja produktów

- D** Auto elektryczne: Pozwala znacznie obniżyć koszty paliwa ładując się poza godzinami szczytu a nawet być magazynem energii w godzinach szczytu.

Implikacje zmian na rynku energii-Innowacje-nowe systemy IT

- Infrastruktura Sieci Domowej - wiedza i wygoda, możliwość sterowania urządzeniami np. w kontekście efektywności energetycznej, mikrogeneracji, zasobników energii, DSR, bilansowania mikrosieci ochrony środowiska
- Inteligentne Opomiarowanie - nowa jakość danych, kilka tysięcy razy więcej danych niż obecnie
- Bilansowanie mikrosieci-nowe wyzwania dla systemów IT sporządzania analiz w czasie rzeczywistym dla poszczególnych oczek sieci w całym kraju, jakość dostaw energii, m2m
- Blackout prevention-nowe wyzwania-konieczność uwzględniania zmiennej generacji OZE w KSE, bezpieczeństwo sieci

