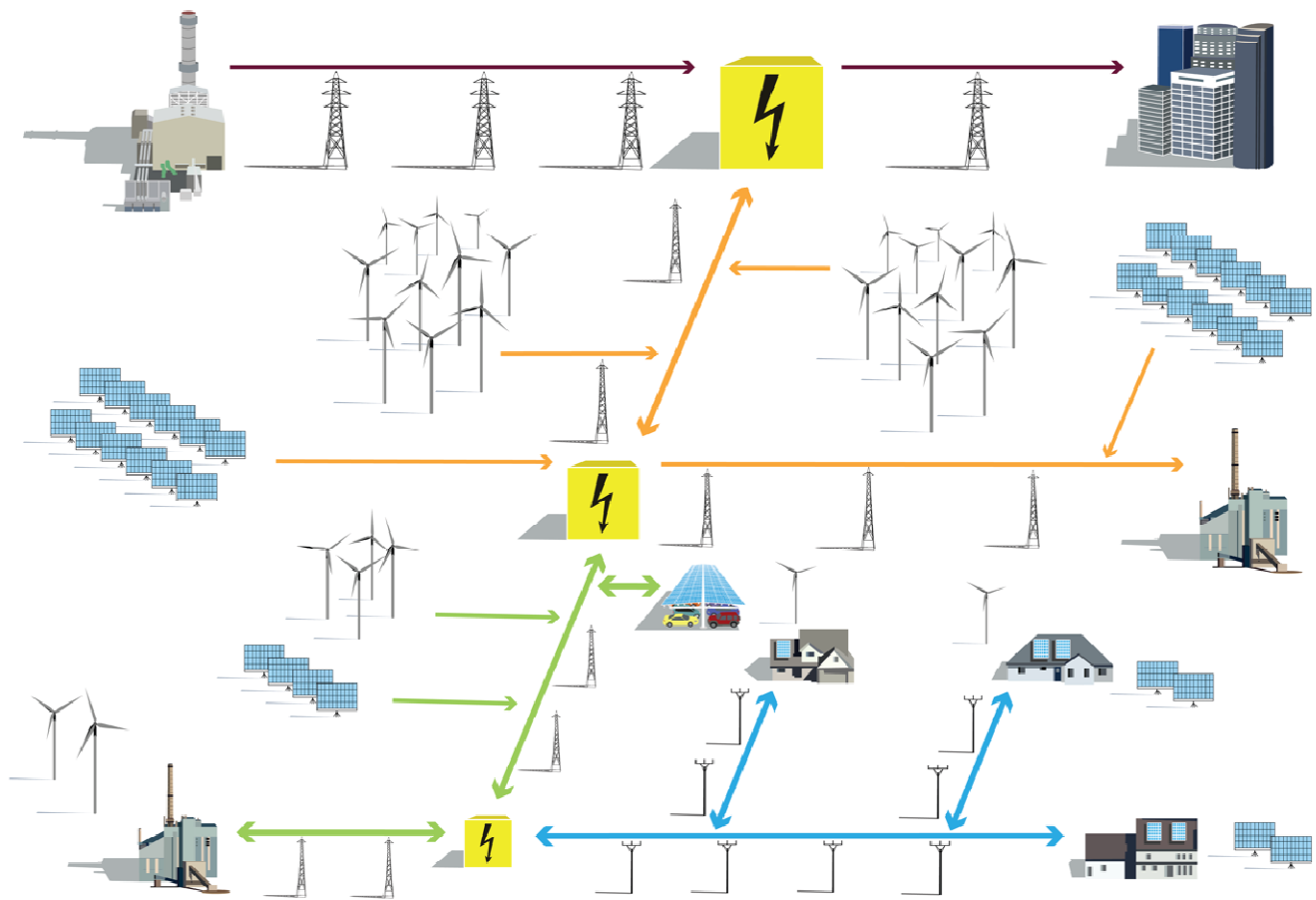


Dynamiczne zarządzanie siecią jako realizacja idei SMART GRIDS

Prof. Krzysztof Żmijewski
Sekretarz Generalny

„Bezpieczeństwo energetyczne Polski”
Warszawa, 26 kwietnia 2013

Energetyka rozproszona



Dodatkowe usługi Operatorów Systemów Dystrybucyjnych

Magazynowanie energii

Budowa rozproszonych magazynów energii w celu stabilizacji pracy sieci i świadczenia usług podmiotom trzecim

Bilansowanie lokalne

Przejęcie odpowiedzialności za bilansowanie systemu na poziomie lokalnym w celu zwiększenia efektywności i poprawy bezpieczeństwa

Efektywność energetyczna

Bezpośrednia odpowiedzialność OSD za podnoszenie efektywności energetycznej odbiorców przyłączonych do sieci

Funkcjonalności SMART GRIDS

1. Optymalizacja wykorzystania zasobów
2. Dynamiczne zarządzanie rozplywem energii
3. Możliwość stosowania dynamicznych taryf
4. Wykorzystywanie innowacyjnych rozwiązań
5. Zapewnienie wymaganej jakości zasilania
6. Przewidywanie zakłóceń w pracy systemu
7. Odporność na ataki fizyczne i cybernetyczne
8. Umożliwienie czynnego uczestnictwa odbiorców energii w jej dostarczeniu
9. Umożliwienie wprowadzenia nowych produktów, usług i rynków energii
10. Zapewnienie podłączenia wszystkich użytkowników sieci



Inteligentne Sieci będą rozwijane nie tylko na poziomie najniższych napięć jak chce Komisja Europejska, lecz

Sieć wyższych napięć nie może pozostać nieinteligentna (głupia?) bo całość systemu będzie nieinteligentna !!!

KE uważa, że Smart Grid wpływa na rozwój gospodarki niskoemisyjnej tylko na poziomie najniższych napięć.



Rola monitoringu w idei SMART GRID

1. Bezpieczeństwo
2. Rozmieszczenie personelu obsługowego
3. Obsługa oparta na ocenie rzeczywistego stanu
4. Zarządzanie majątkiem sieciowym
5. Zwiększone wykorzystanie majątku
6. Analizy predyktywne i diagnostyka
7. Probabilistyczna ocena ryzyka

Konieczność implementacji rozwiązań logistycznych (usługowych)

Nie wystarczy hardware i software
– niezbędne są również rozwiązania logistyczne (usługowe) ułatwiające odbiorcom końcowym funkcjonowanie na rynku energii takie jak np. wirtualna elektrownia (VPP) , lokalny (domowy) broker energii (LEB) .

Bez takich rozwiązań Inteligentna Sieć będzie traktowana przez odbiorców końcowych jak represja ze strony dostawcy energii.

1. Koszty
2. Ochrona i bezpieczeństwo danych
3. Kompatybilność technologii
4. Edukacja użytkowników systemu





SPOŁECZNA RADA
DS. ROZWOJU
GOSPODARKI
NISKOEMISYJNEJ

[Prezydium Rady](#) [Grupy Robocze](#) [Forum](#)

szukaj na stronie ...



Konferencja realizowana przy wsparciu
Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
w ramach programu priorytetowego Edukacja ekologiczna



- » [Aktualności](#)
- » [Społeczna Rada RGN](#)
- » [Społeczna Rada NPRES](#)
- » [Z prac Rady](#)
- » [Z prac Grup Roboczych](#)
- » [Wsp. międzynarodowa](#)
- » [Analizy / Raporty](#)

List od Wicekanclerza Niemiec, Philippa Roeslera

czwartek, 20 grudnia 2012

Szanowni Państwo,

zapraszamy do zapoznania się z listem od Wicekanclerza Niemiec, Ministra Gospodarki i Technologii, Philippa Röslera, skierowany do prof. Krzysztofa Żmijewskiego, Sekretarza Generalnego Społecznej Rady ds. Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej.

List od Wicekanclerza Niemiec



Ministerstwo Gospodarki



Dziękuję za uwagę



Krzysztof Żmijewski
prof. PW

Sekretarz Generalny
Spółecznej Rady ds. Rozwoju
Gospodarki Niskoemisyjnej