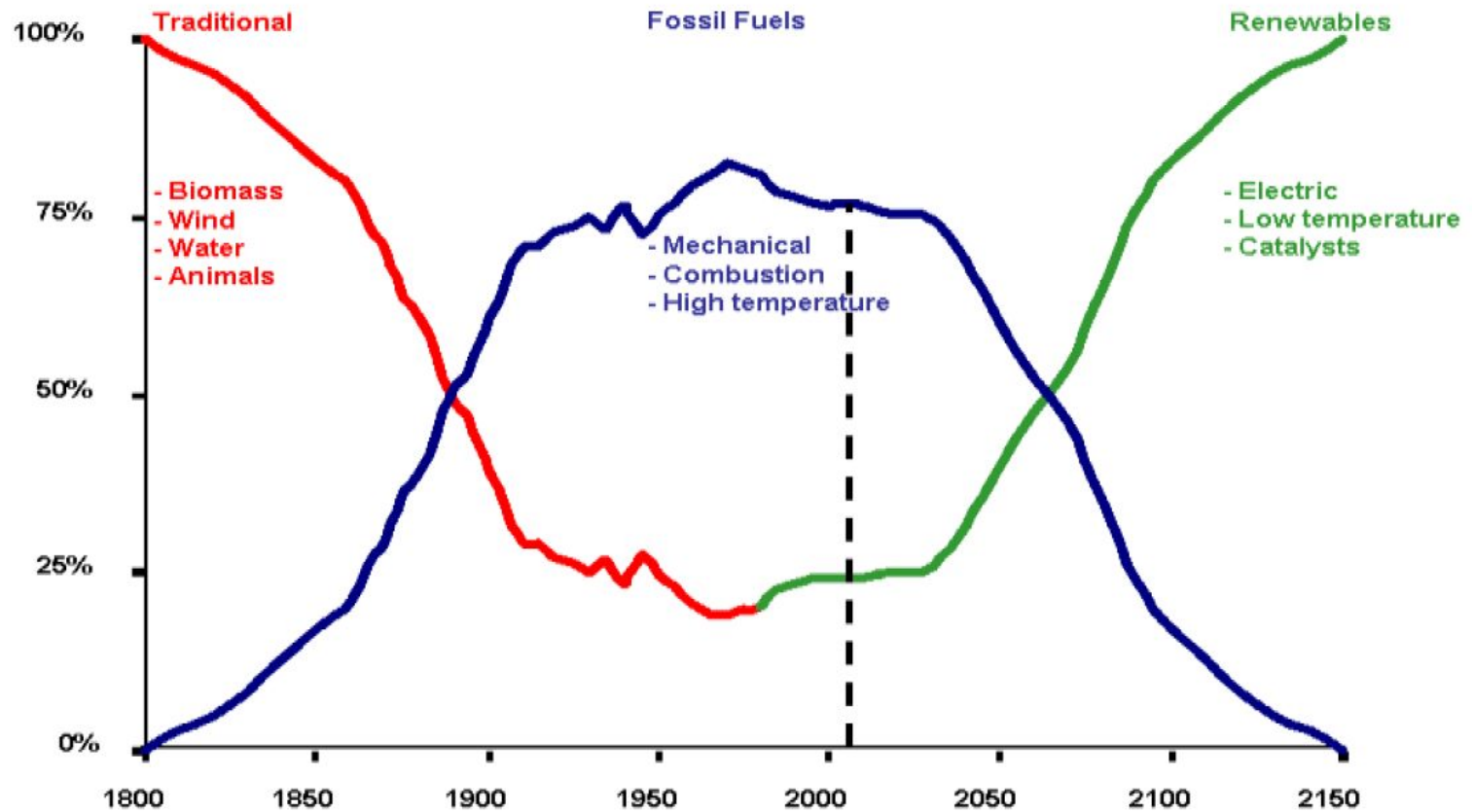


Išmaniųjų tinklų ir išmaniųjų matavimų vystymo ir diegimo galimybės elektros energetikoje.

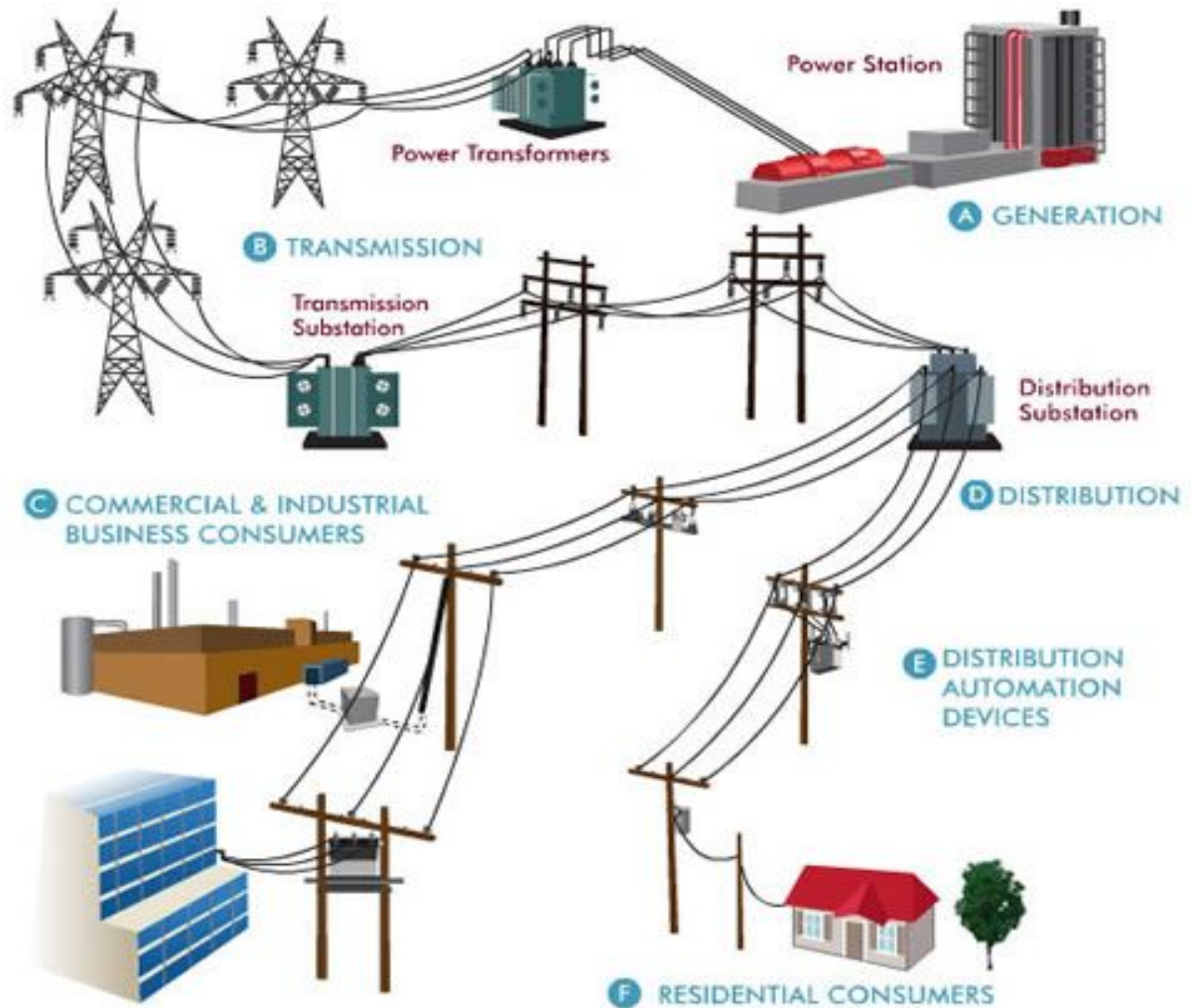
Pranešimas konferencijai
“Mažieji branduoliniai moduliniai reaktoriai ir Baltijos šalių energetiniai poreikiai 2020
metais ir vėliau”

2011 kovo 2d.
Valdas Merčaitis
UAB Sigma Telas sistemų vystymo direktoriaus pavaduotojas

Energijos šaltinių evoliucija



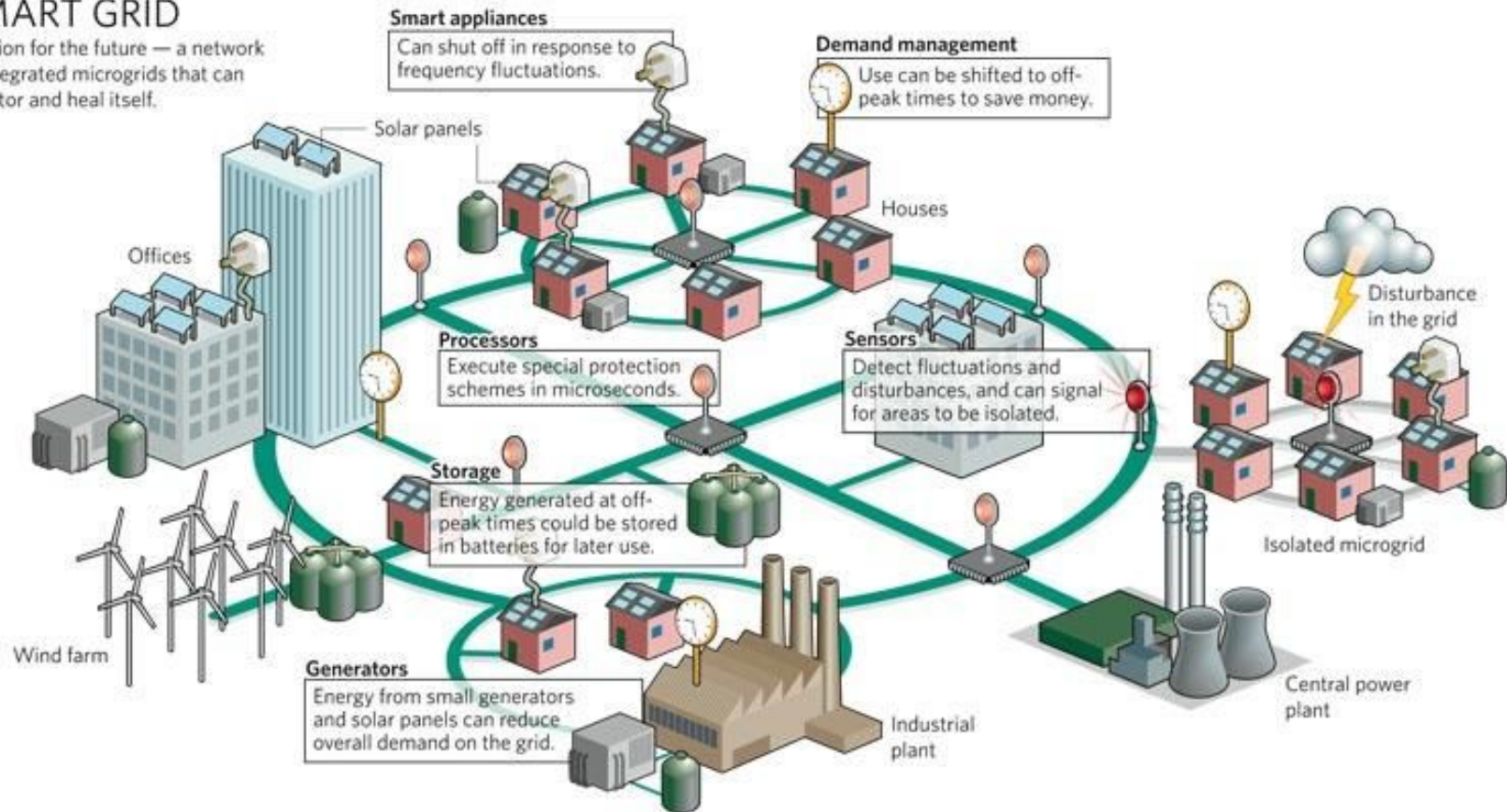
Tradicioninis energijos tiekimas



Išmaniųjų tinklų modelis

SMART GRID

A vision for the future — a network of integrated microgrids that can monitor and heal itself.



Išmanieji tinklai – taikymo sritys

- ▶ **Infrastruktūriniai spendimai**
 - Poreikio valdymas
 - Paskirstyta generacija
 - Mikro-tinklai
 - Elektromobiliai
 - Nuostolių tinkle mažinimas
- ▶ **Vartotojui**
 - Tiksli ir išsami informacija apie energijos vartojimą
 - Galimybė dalyvauti įvairiose energijos taupymo programose
 - Tiekėjo keitimas tą pačią dieną bei išvystytų rinkos paslaugų naudojimas
- ▶ **Reguliatoriui**
 - Tinklo kokybinių parametrų monitoringas
 - Investicijų į tinklus gražos vertinimas

Poreikio planavimas /valdymas (EU 15)

	Pesimistinis modelis	Optimistinis modelis
Energijos taupymas	59 TWh	202 TWh
CO2 emisijos sumažinimas	30 Mln. t.	100 Mln. t .
Sutaupyta “pikinės” energijos generacijos pajėgumų	28GW	72GW
Sutaupyta investicijų	20 Mljd. €	50+ Mljd. €

Šaltinis: VaasaETT

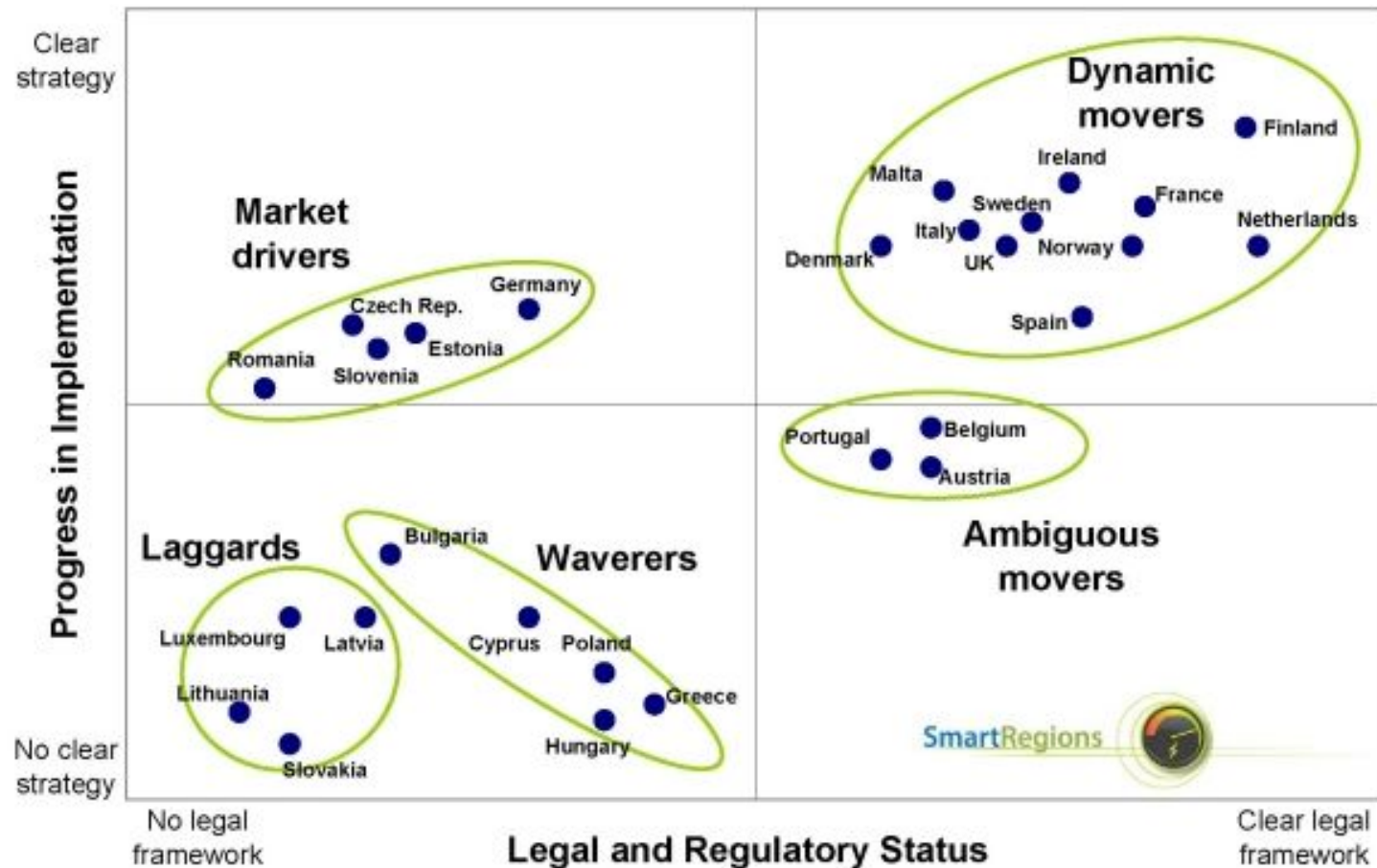
Išmanieji tinklai – prielaidos jų egzistencijai

- ▶ Energijos gamybos, perdavimo ir skirstymo grandžių automatizavimas
- ▶ Modernios apskaitos sistemos
- ▶ “protingi namai” bei kiti energijos resursų vartotojai
- ▶ Liberali, konkurencinga rinka bei paslaugų įvairovė
- ▶ Pakankamas teisinis reguliavimas

Išmanosios apskaitos – bazinis funkcionalumas

- ▶ Ne tik surinkti informaciją bet ir pateikti ją vartotojui
- ▶ Nuotolinis atjungimas bei įvado leistinos galios nustatymas
- ▶ Pažangi apsauga nuo duomenų pakeitimo ar poveikio matavimo prietaisui
- ▶ Atviri standartai bei integracija su išmaniaisiais namų įrenginiais

Išmaniųjų apskaitų diegimas ES šalyse



www.smartregions.net, 2011 vasaris

Pažangiųjų tinklų ir apskaitų vystymo perspektyvos Lietuvoje

- ▶ 2012 kovo mėn. terminas kuomet Lietuva turi pareikšti savo apsisprendimą EK kokia apimtimi vykdys III–iojo Energetikos paketo nuostatas dėl išmaniųjų apskaitų diegimo
- ▶ Galimybė steigti licencijuojamus apskaitų operatorius
- ▶ Priimti strateginius vystymo sprendimus kurie nesikeistų sulig kiekvienais rinkimais

Ačiū už dėmesį

*Išmaniesiems tinklams reikia
protingo reguliavimo ir
sąmoningo vartotojo.*

