

Įjunkime elektromobilį į tinklą

2010-10-22

Mantas Vaskela

Kas yra elektros grandinė?

- Elektros grandinė susidaro iš 3 pagrindinių elementų

1. Gamyba

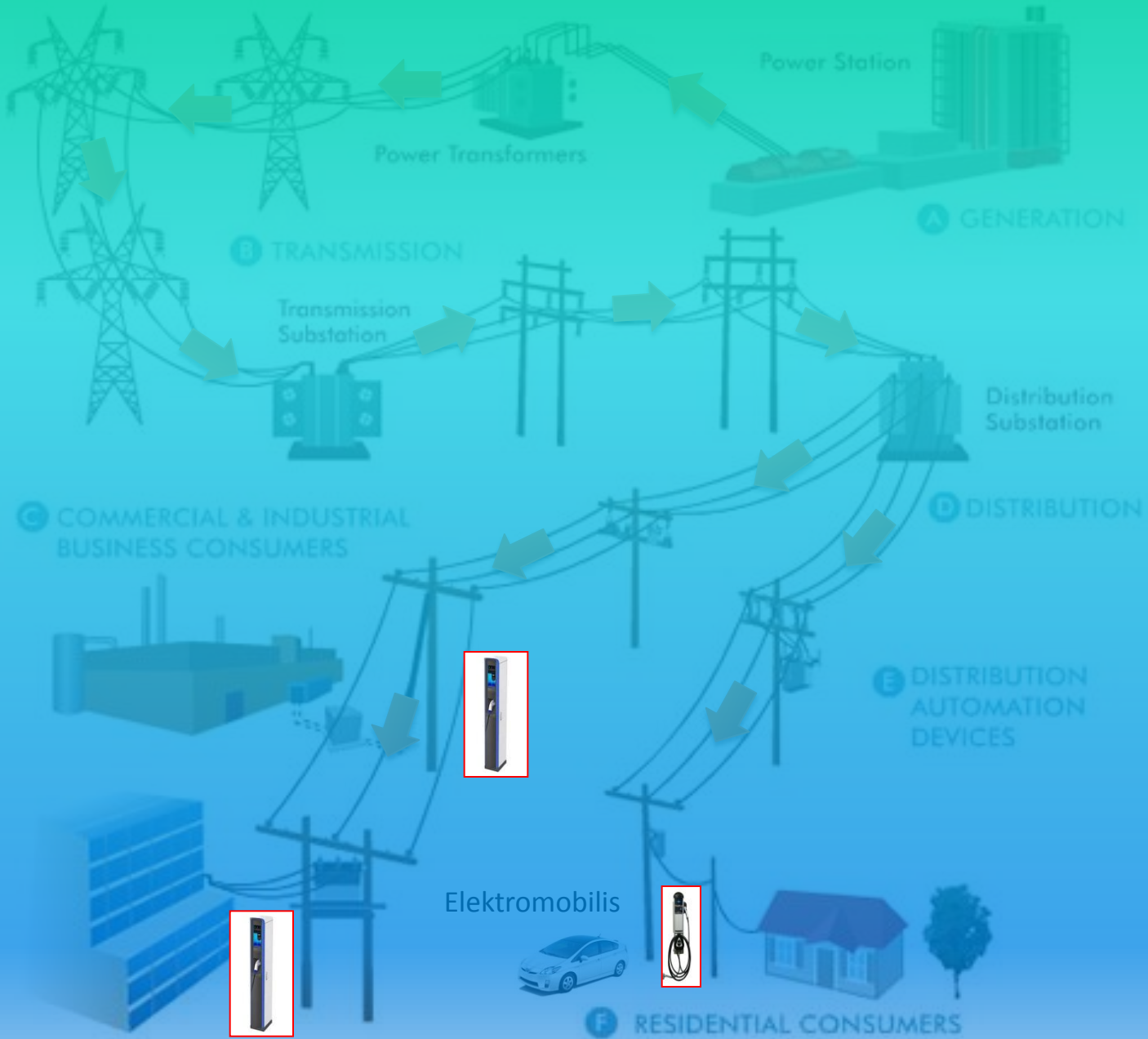


2. Persiuntimas





3. Skirstymas

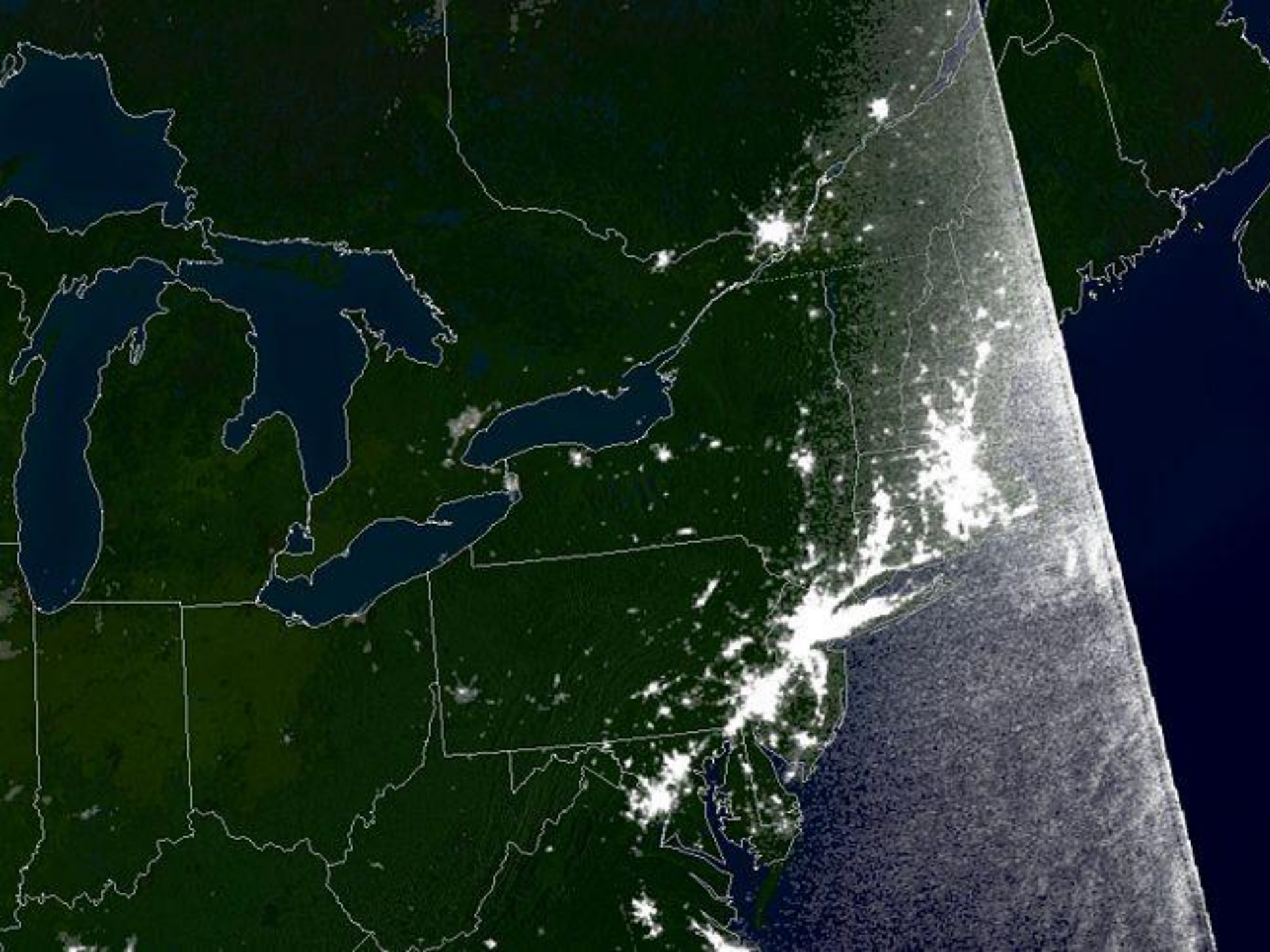


Reikalavimai

- Reikia sustiprinti tinklą – elektromobiliai pasikrovimui naudos daug elektros energijos
- Reikia greitojo pakrovimo stotelių – jas reikia įrengti stipriose tinklo vietose
 - Pvz., NEC kompanijos greitojo pakrovimo stotelės naudoja 50 kW galios, įprasta leistinoji galia (pas gyventojus) – 7 kW
- Reikia sukurti aiškią apmokėjimo sistemą ir padaryti elektromobilių pakrovimą paprastą ir aiškų
- Reikia standartizuoti pakrovimo elektros kištukus

Ar tikrai tik tiek?





A satellite night view of the Eastern United States, showing city lights and the Great Lakes region. The text is overlaid on the map.

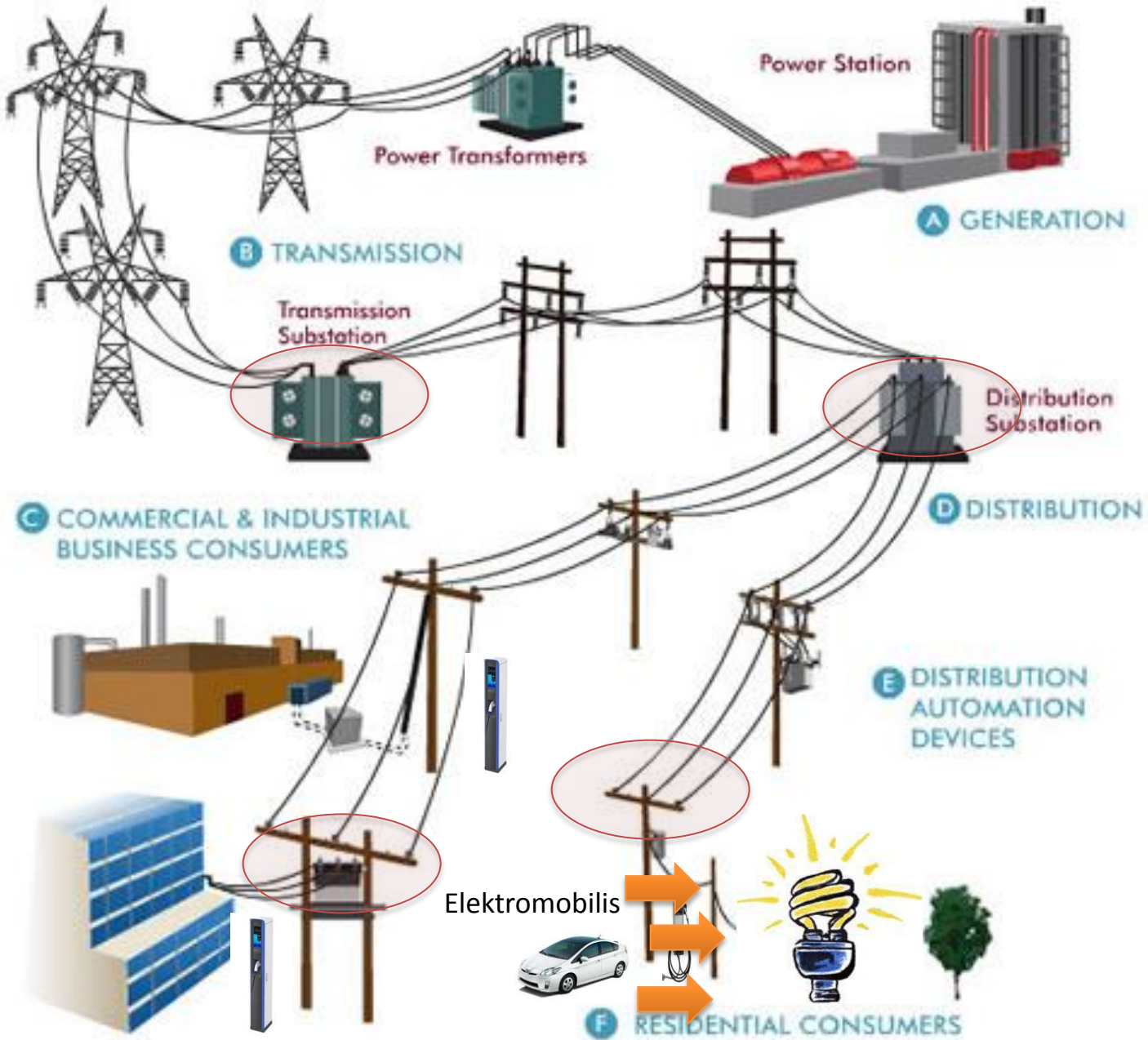
Ką mes darome, kai dingsta elektra?

Mes laukiame...

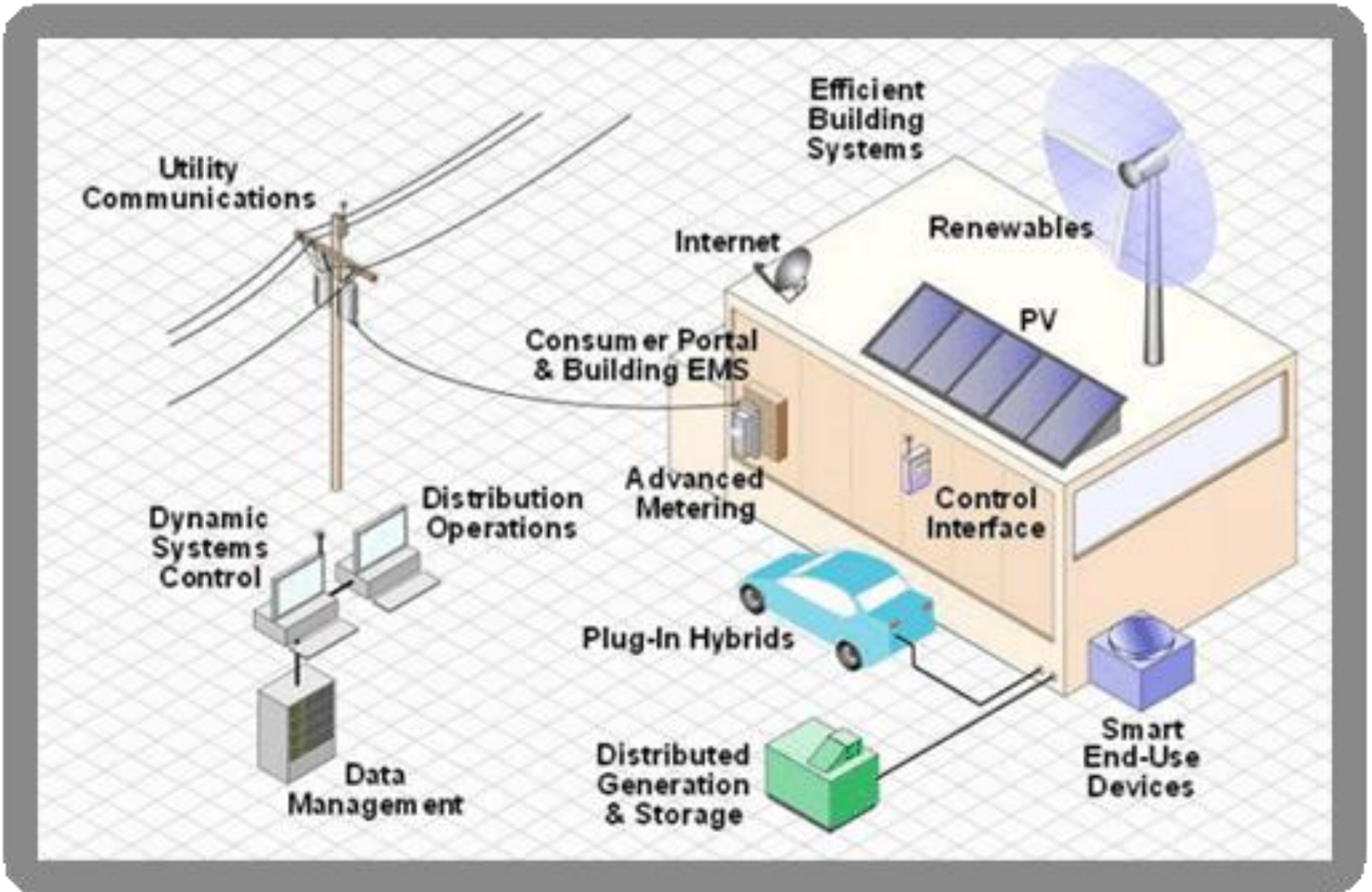
2015 metai... Gūdi spalio mėnesio diena

- Mūsų garaže du automobiliai

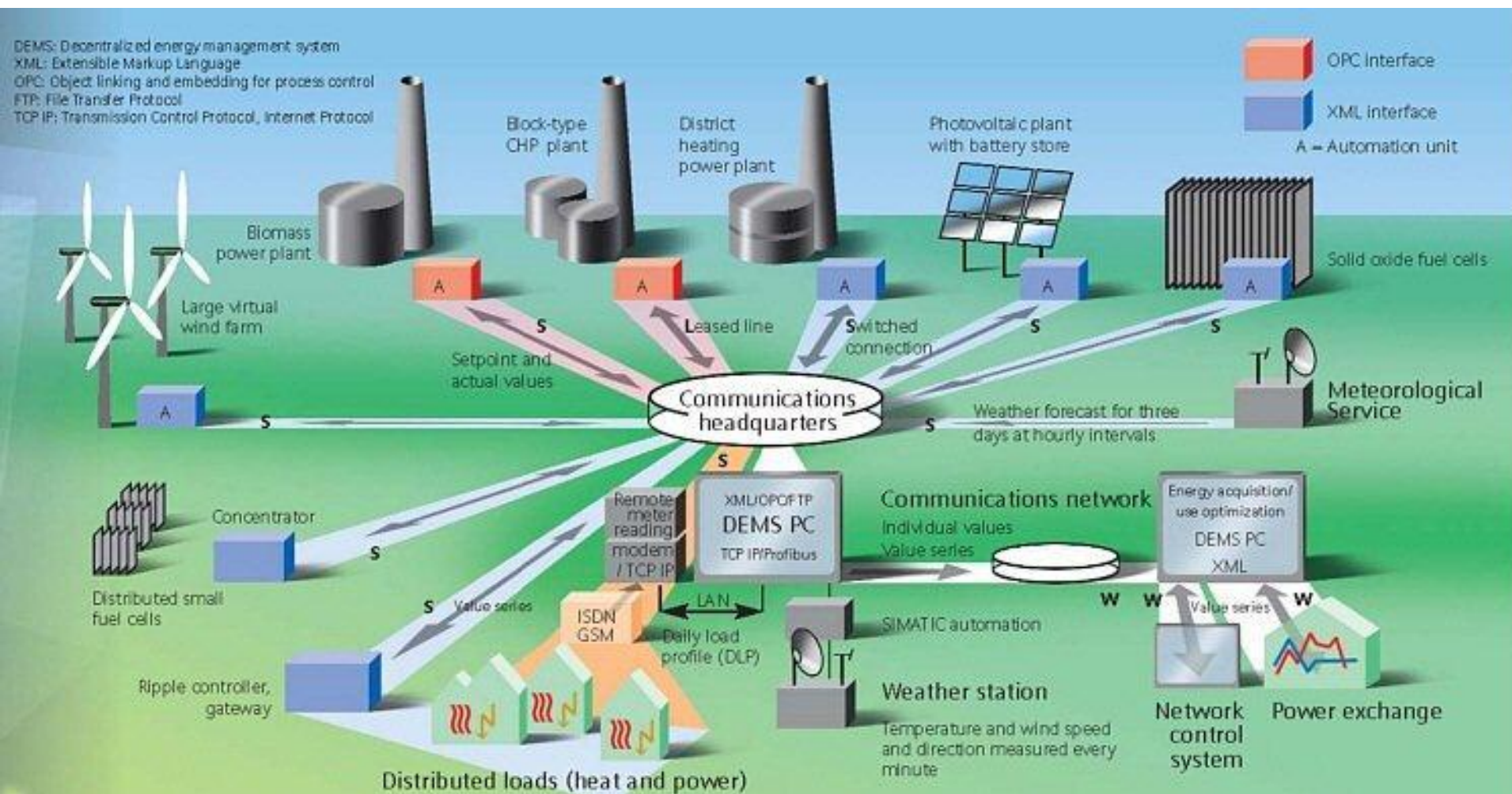




Ateities namai



Ateities energetikos sistema



Išvados

Elektromobiliai elektros tinklams bus tai, ką internetas padarė telekomunikacijoms:

- Mes turime tapti protingi (*smart*)
- Mes turime tapti lankstūs
- Mes galime pasinaudoti šia galimybe