



Energiasüsteemide moderniseerimine
Margus Vals, Eesti Energia juhatuse liige

TURG



TEHNOLOOGIA



KESKKOND



Uued ühendused 2030

Baltimaade
desünkroniseerimine
tähendab uute
ühenduste rajamist
Balti piirkonnas.

Eesti kontekstis tähendab see nii elektrivoogude kui hindade volatiilsuse edasist kasvu

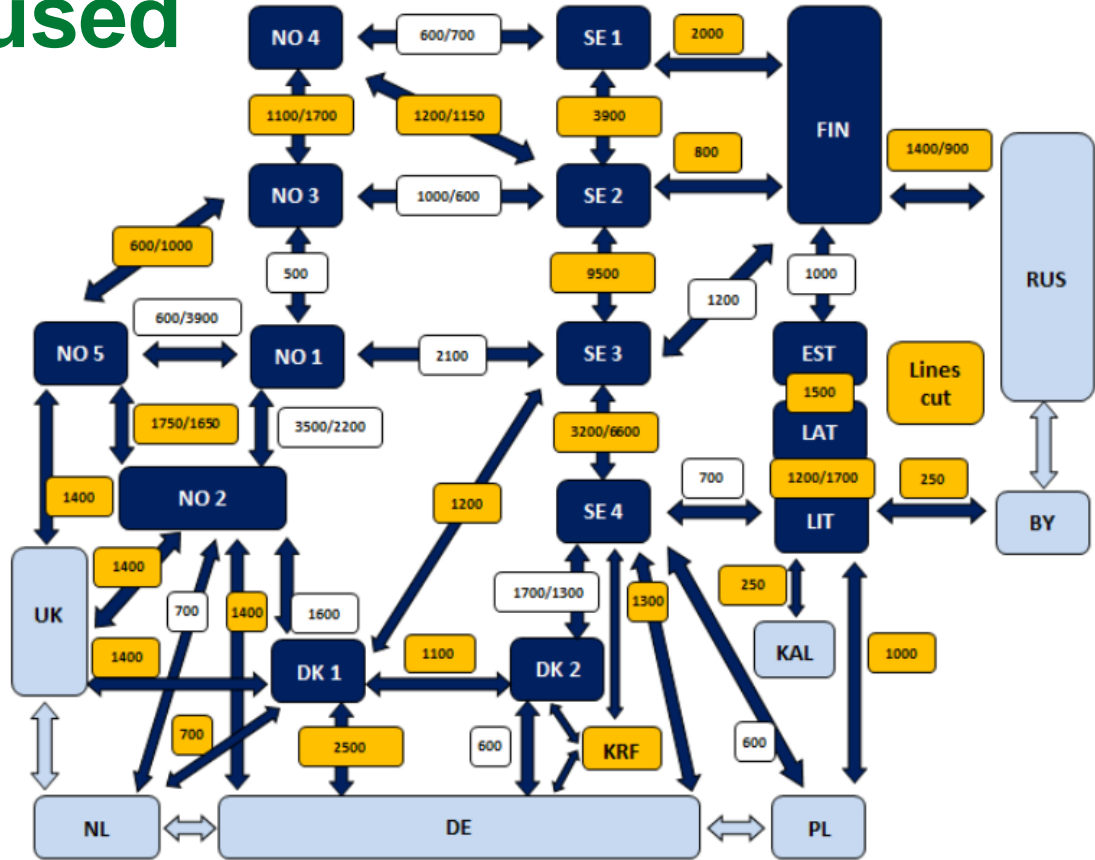
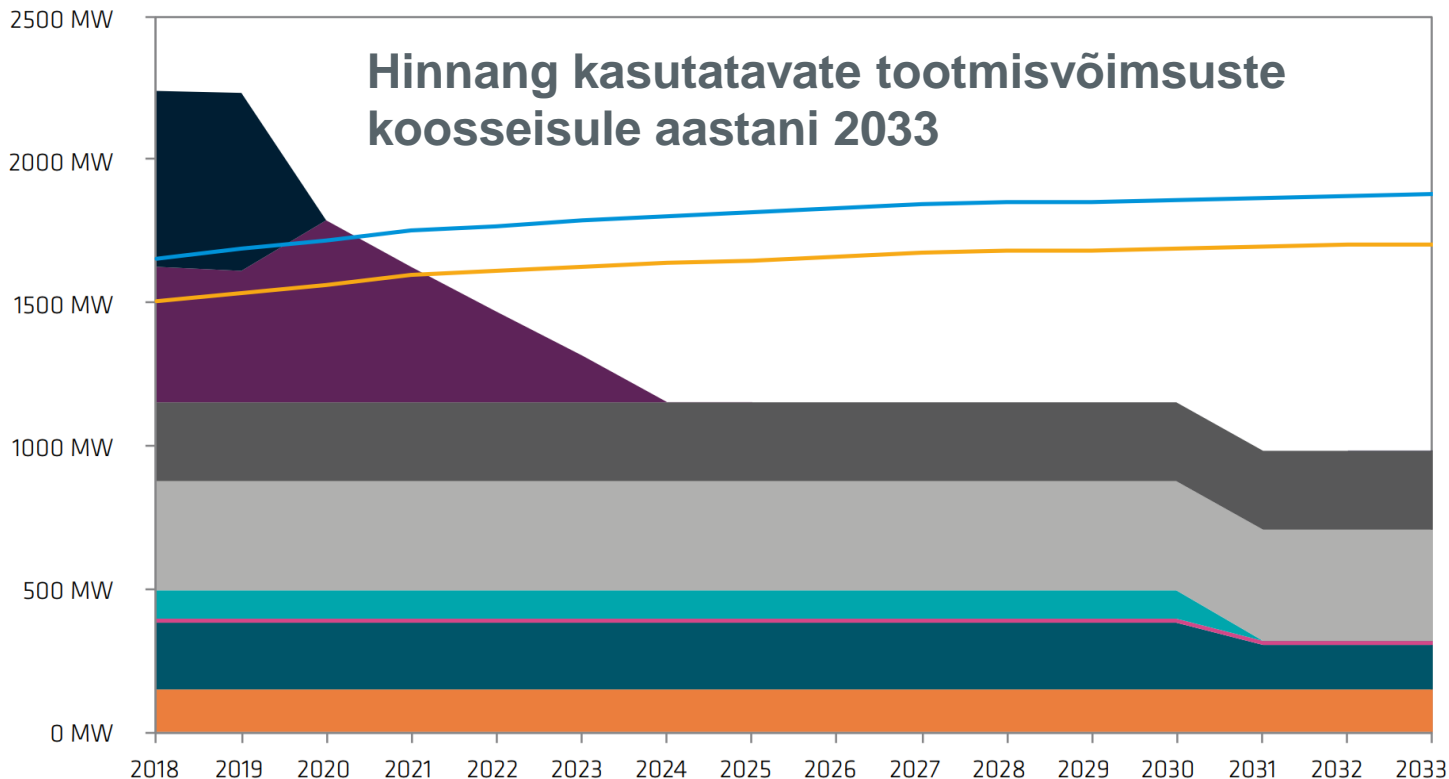


Figure 6: The expected maximum net transfer capacities (NTC) available for the market in the Nordic region in 2030. The first figure represents north or westbound capacity. Yellow boxes indicate new or expanded capacity.

Eestis, nagu
piirnevates
riikides tuleb
leida lahendused
tipukoormuse ja
sageduse
hoidmisel

Allikas:
*Eesti
elektrisüsteemi
varustuskindluse
aruanne 2018*



Tiputarbimine +10% varuga

Tiputarbimine

IED leevendusmeetme alusel töötavad vanad plokkid Narva EJ-s

Olemasolevad väävlipuhastusseadmetega varustatud plokkid Narva EJ-s

Auvere EJ TG1

Renoveeritud Narva EJ plokkide (TG8, TG11) kasutatav võimsus

Kasutatav võimsus Iru EJ-s

Iru EJ prügiplokk

Olemasolevate koostootmisjaamade ja muude jaamade kasutatav võimsus

Kiisa AREJ

Elektrifitseerimine: elektri osakaal energiatarbimises kasvab

- energiatõhusad majad aastast 2020
- EU parlamendis arutlusel olev autode CO₂ emissioonide piirang 95 g/km

Eesti Energia on võrreldes 1990. oluliselt vähendanud CO2 emissioone

- 3 elektriplokki CFB tehnoloogiale 4-5 TWh aastas
 - 20-30% kasvanud efektiivsus taastas CO2 vähendamine 1.3 kuni 1.7 mln
 - Biomassi võimekus kuni 50% võimekus pakkuda nii Eestis kui EL statistikakaubanduse raames CO2 vähendamist
- Võrgukaod 20%-lt alla 5% -15% võrgukadude mõju CO2 vähenemine üle 1 mln t aastas

Panustame madala süsinikusisaldusega majanduskasvu



Tehnoloogia areng



Väärindame põlevkivi ekspordivõimelisteks ning madala keskkonnamõjuga toodeteks: Enefit tehnoloogial õli ja elektritootmine, rafineerimine, biom. ja pk koospõletamine

Võimsus



Rajame integreeritud paindlikud võimsused ja tipukoormuse elektritootmisvõimsused

Taastuvenergia

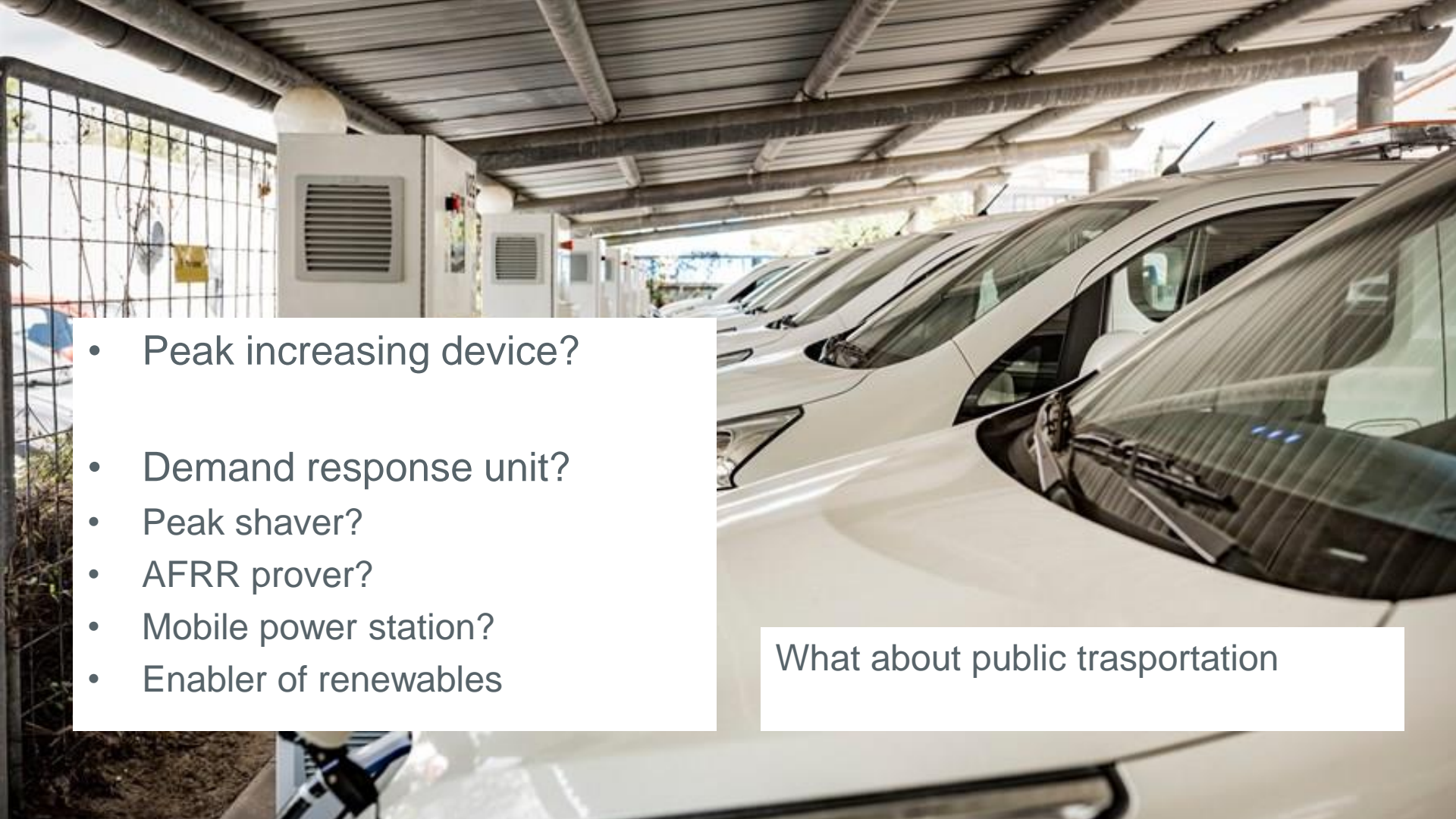


Arendame taastuvenergiat rajades suuri taastuvenergia tootmisüksusi

Energia salvestamine



Näeme olulist võimalust elektrifitseerimist ja energiasalvestust

- 
- A photograph showing a row of white electric vehicles, possibly taxis or delivery vans, parked under a covered structure. On the left, there are white charging stations with ventilation grilles. The vehicles are parked in a line, and the scene is brightly lit, suggesting daytime. The background shows some greenery and a fence.
- Peak increasing device?
 - Demand response unit?
 - Peak shaver?
 - AFRR prover?
 - Mobile power station?
 - Enabler of renewables

What about public transportation

Mida me tahame?

Mis selleks vaja on?

- ✓ Peame kasulikuks nii moderniseerimisfondi kui riikliku tasuta kvoodi abi. Oluline on tasakaal nende vahel.
- ✓ Peame oluliseks, et
 - a) CO2 toetused tuleksid tagasi energiasektorisse
 - b) lähtutaks kuluefektiivsusest
- ✓ Nii moderniseerimisfondi kui riikliku tasuta kvoodi mahtu tuleks suurendada maksimaalses võimalikus ulatuses, kasutades ETS solidaarsusklausleid (*solidarity provision*)
- ✓ Toetuste planeerimisel oleks mõistlik lähtuda põhimõttest, et dekarboniseerimise eesmärgid ja ajalised perspektiivid (lühiajaline, kesk, pikk) toetavad üksteist
- ✓ Lisaks olemasolevatele meetmetele on vaja uusi ja individuaalseid abiskeeme, et edukalt realiseerida CO2 investeeringuabi potentsiaali energiasüsteemide moderniseerimisel

Tänan!

Margus Vals
Juhatuse liige
margus.vals@energia.ee

