

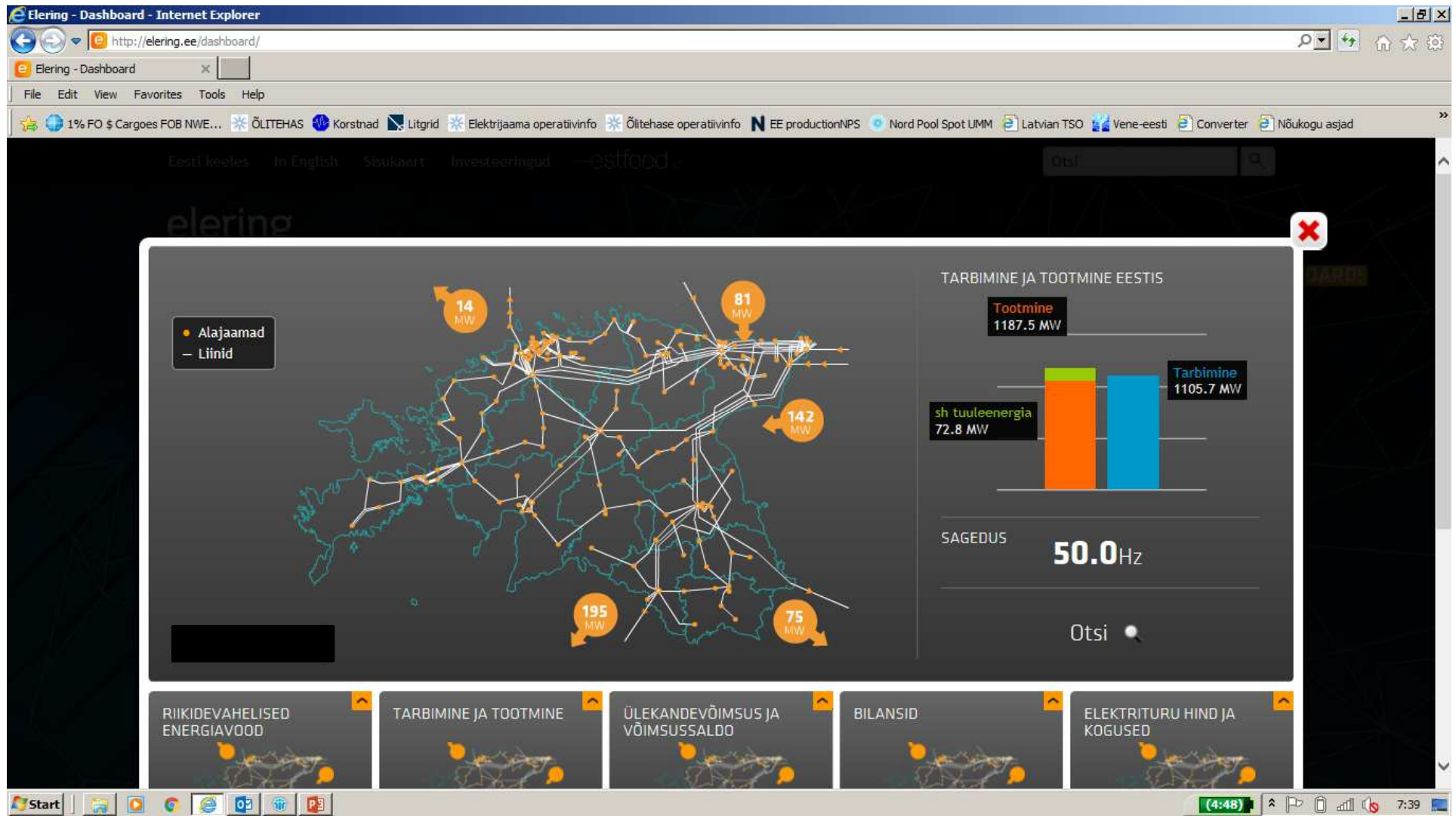
Eesti Energia tegevustest Auveres ja aktuaalsetest tehnilistest teemadest

Eesti Teaduste Akadeemia ja EIL juhatuse liikmete väljasõit

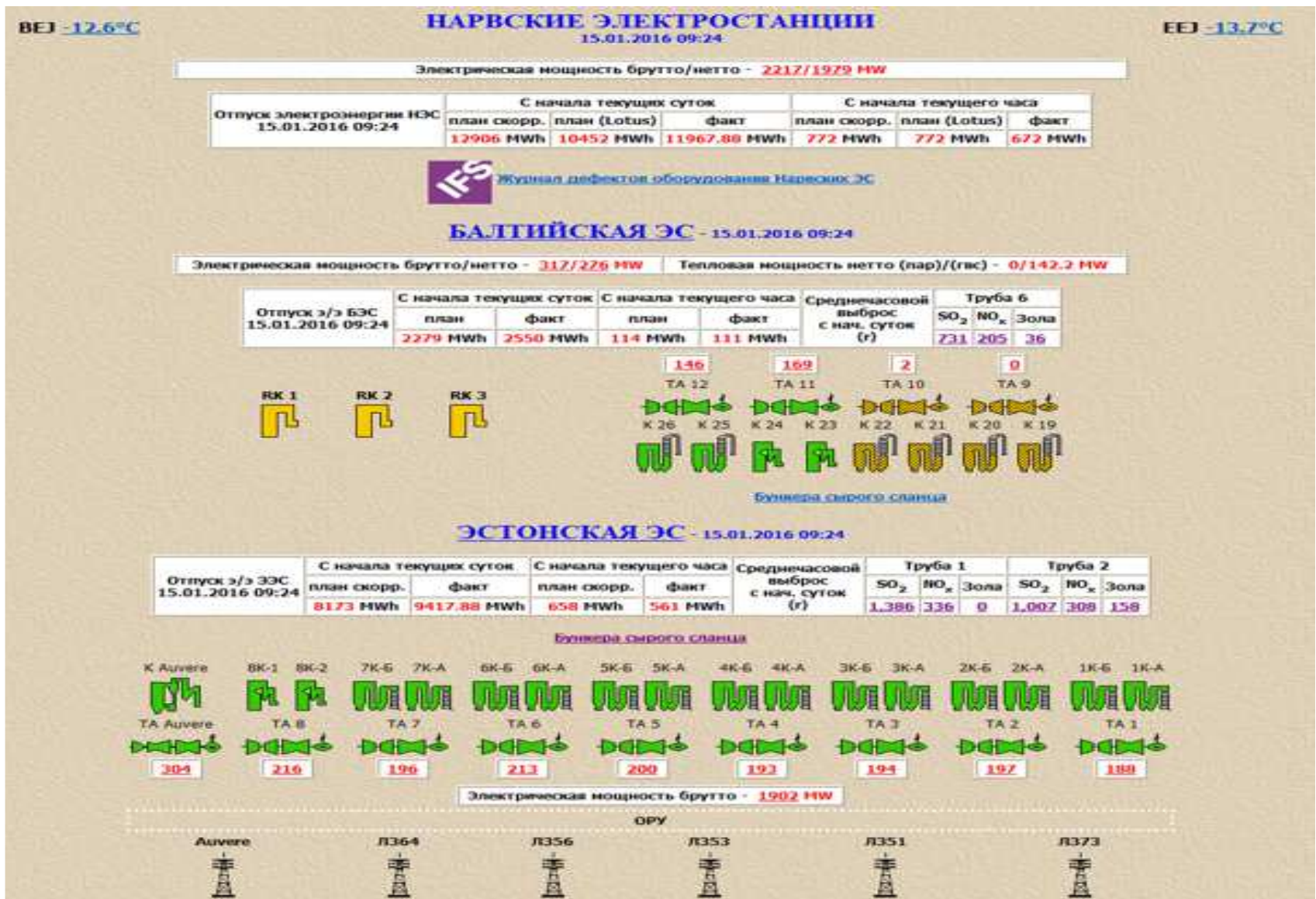
Raine Pajo
14. Detsember 2016



Eesti energiasüsteem

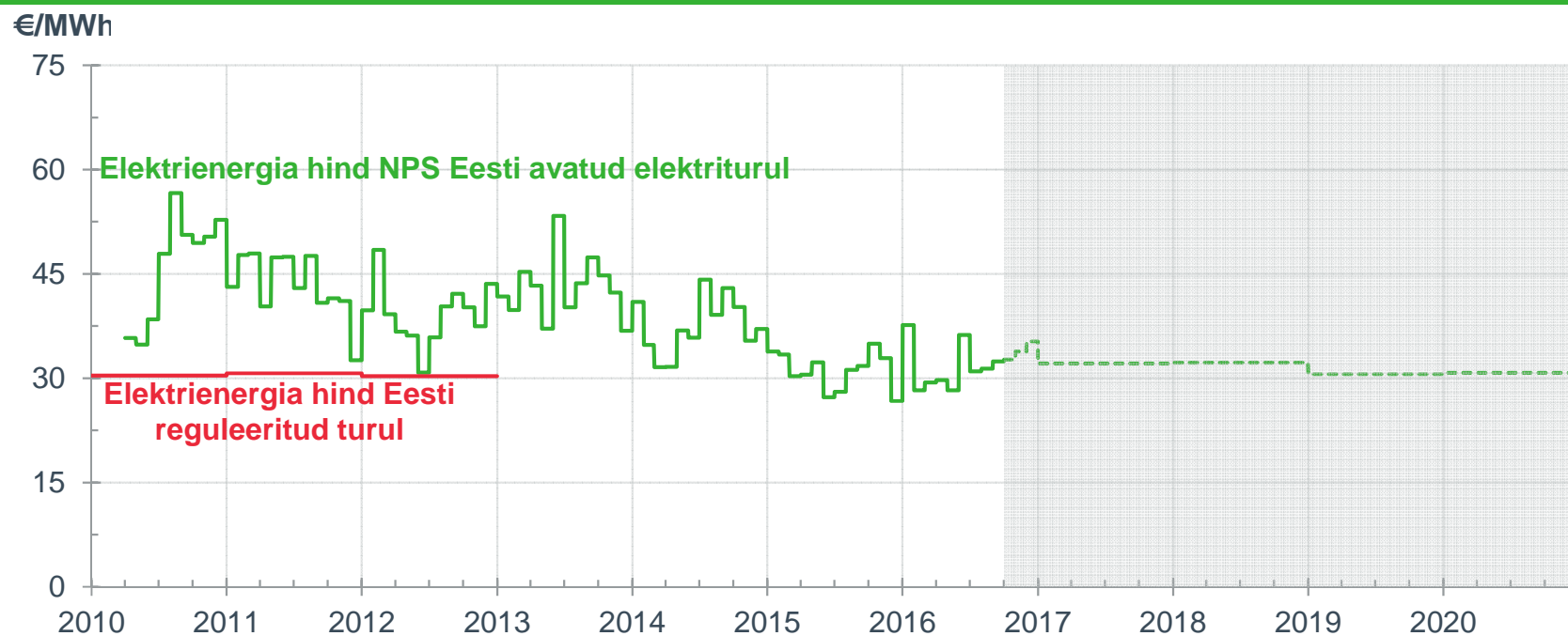


Suudame täna konkureerida oma toodanguga

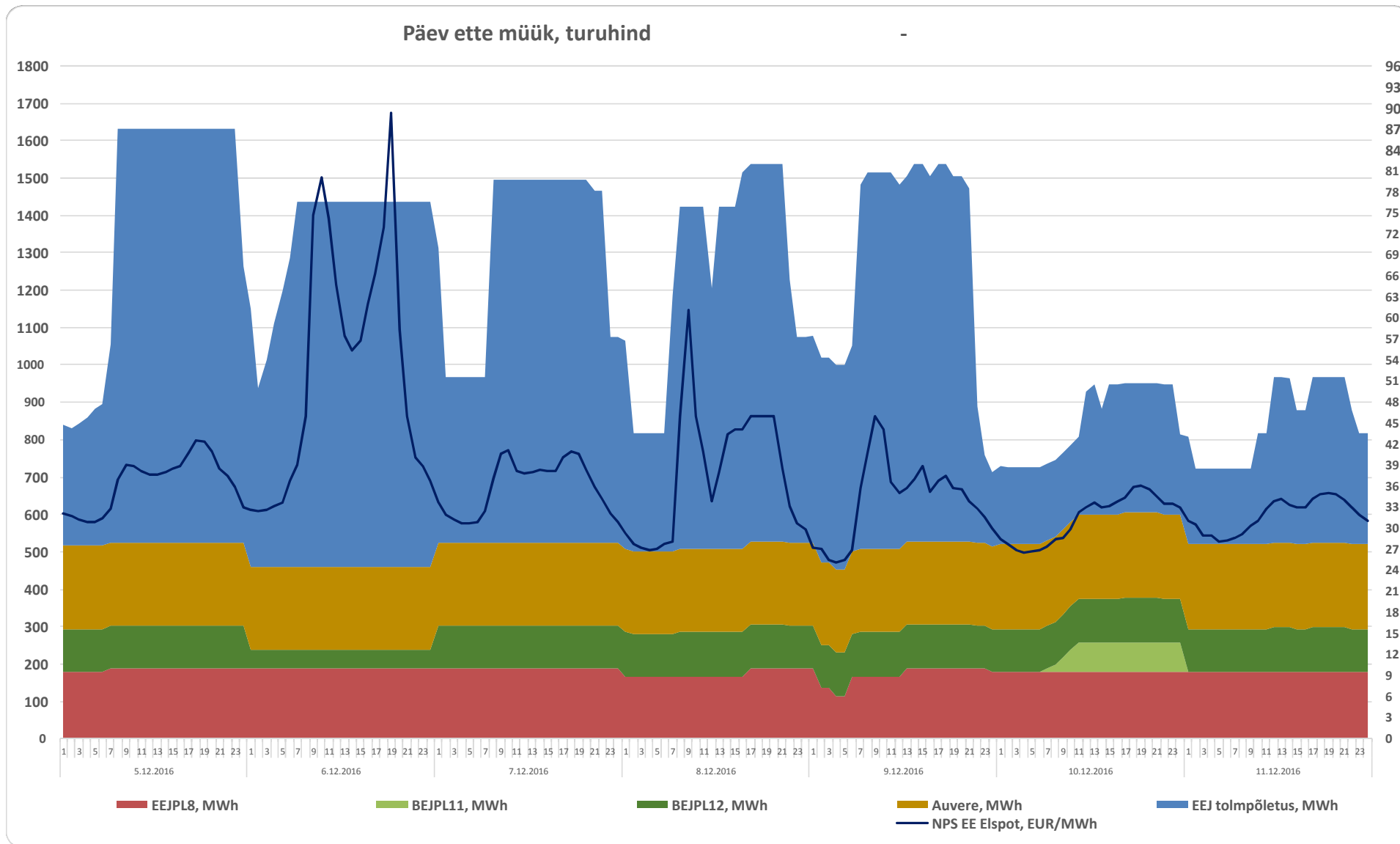


Meie äri sõltub elektriturust

Kuu keskmised elektrituruhinnad*



Elektri tootmist juhime lähtudes elektrituru hinnast



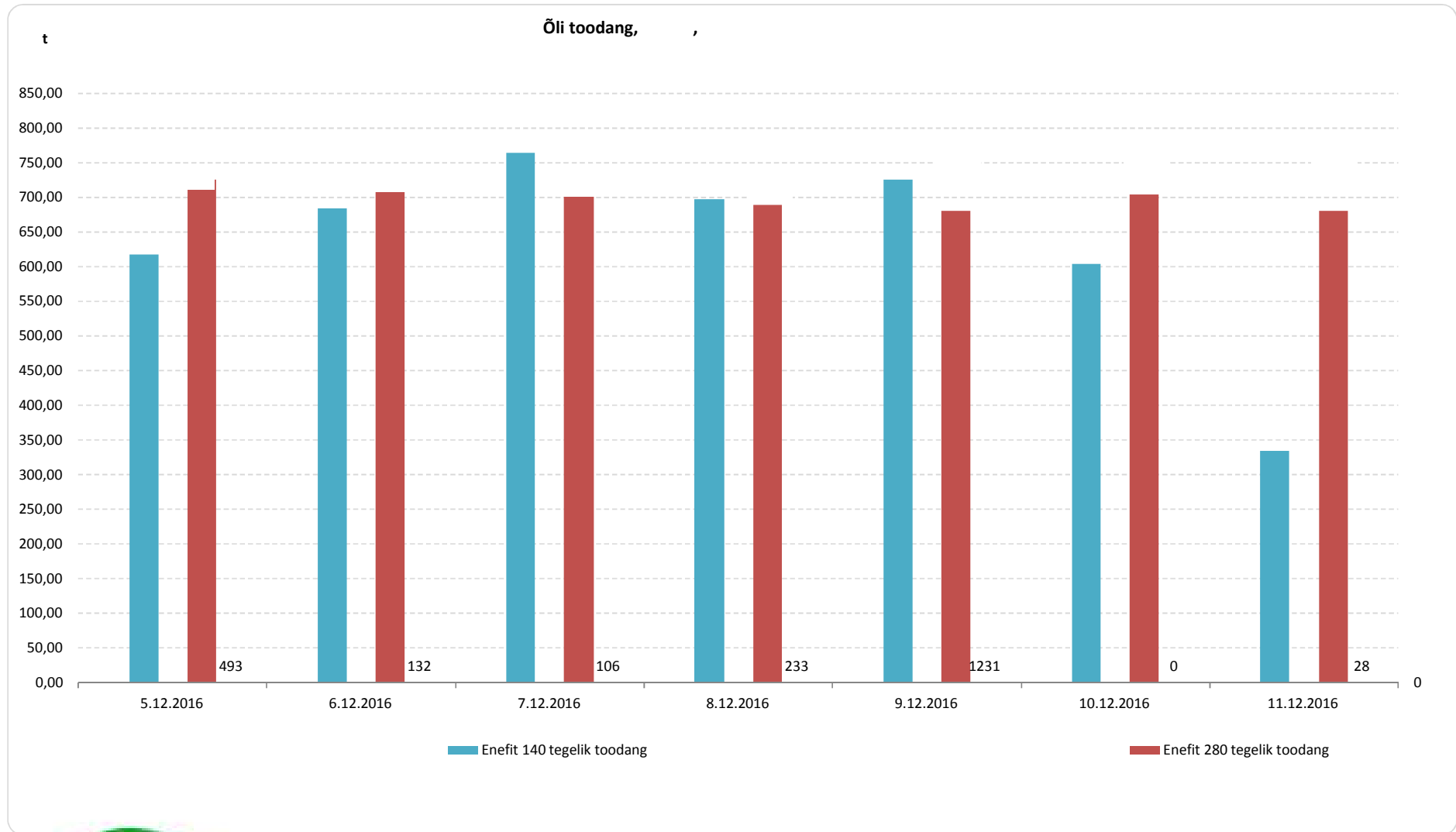
Õlitoodang sõltub oluliselt maailma energiaturust

Brenti toornafta hinnad*

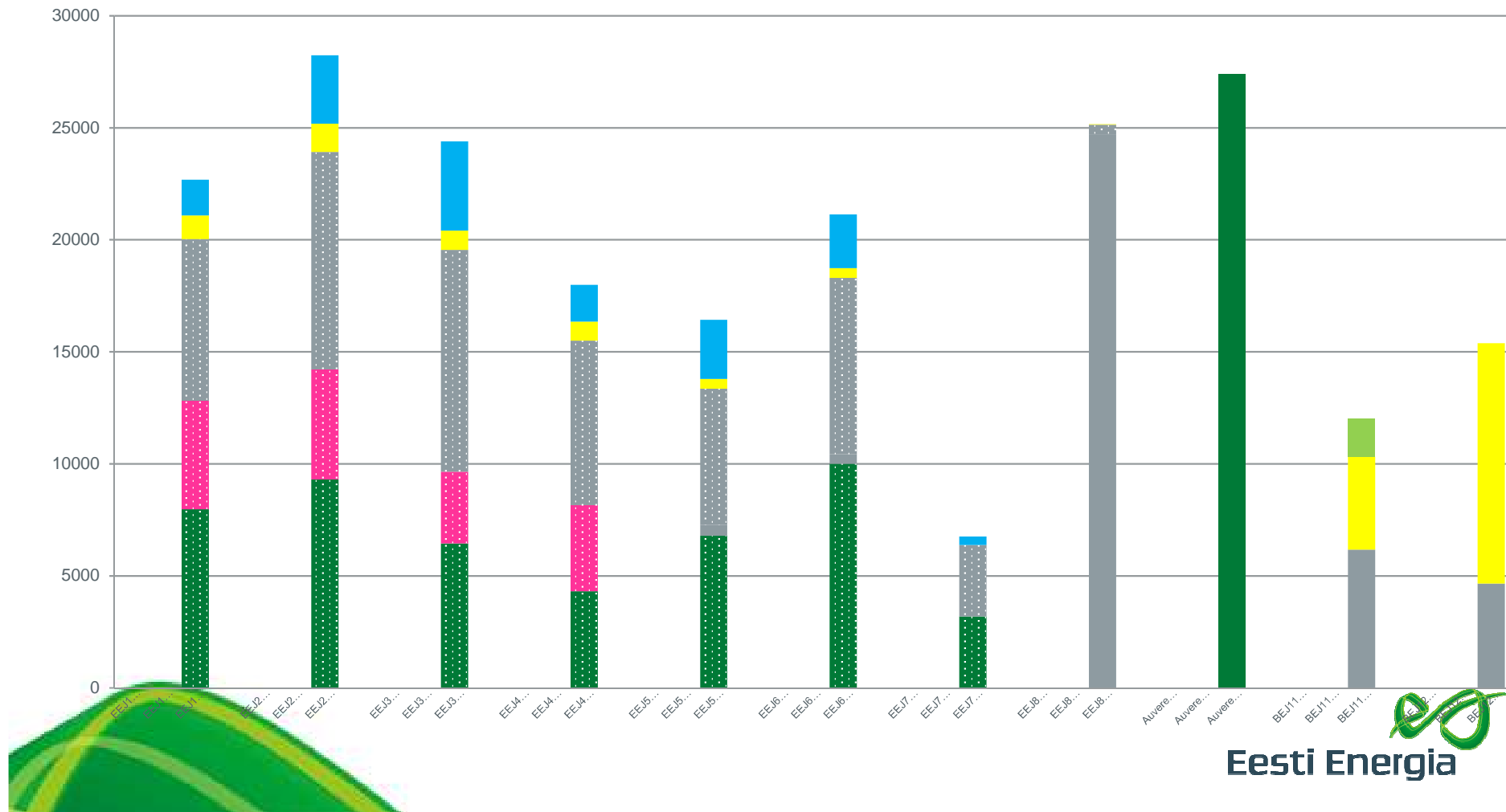
USD/bbl



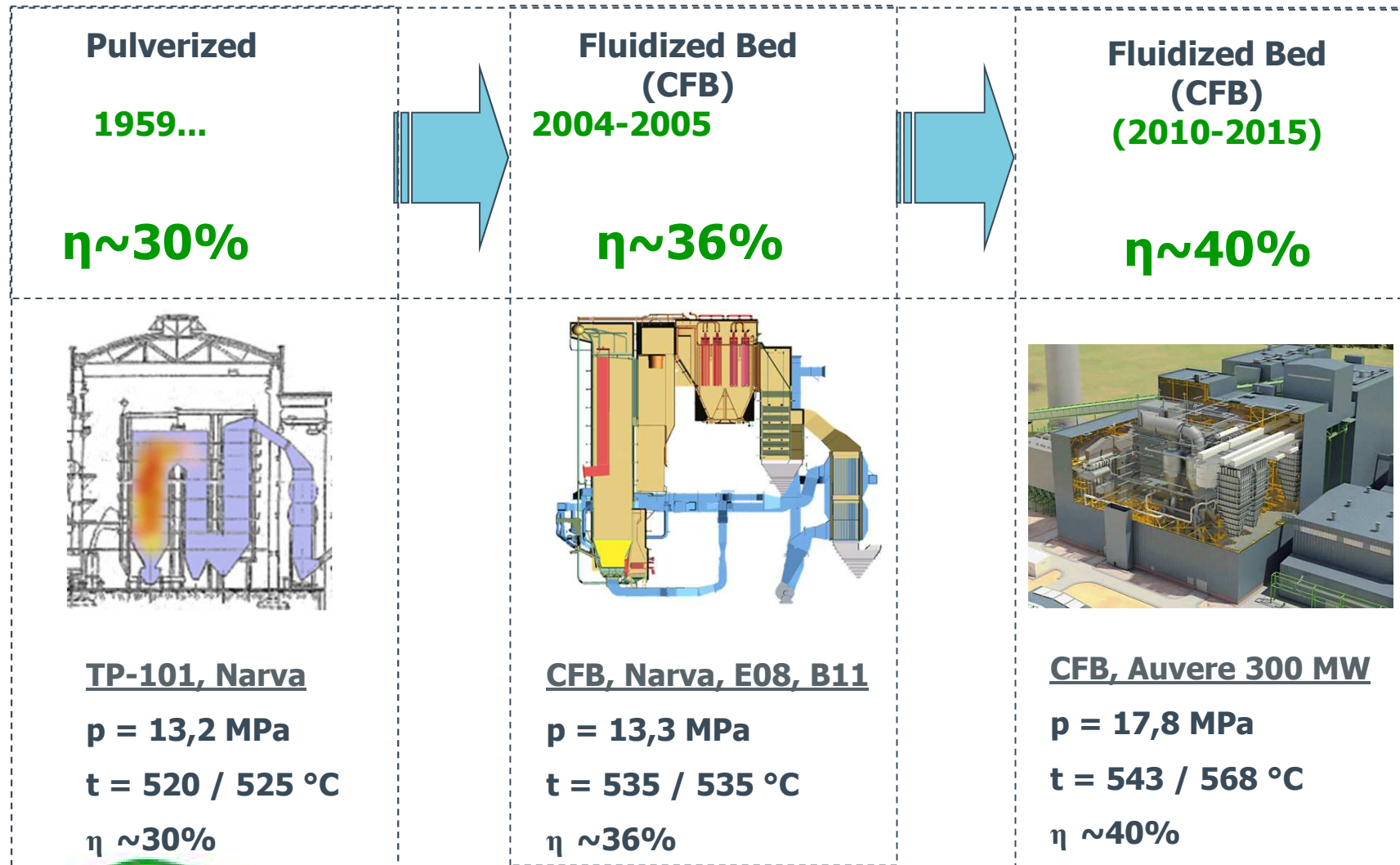
Õli toodangut juhime lähtudes vedelkütuste hinnast



Optimeerime kütuse kasutust



Narva EJ põlevkiviplukkide arengud



EPC tööde maht 2x300 MW_{gr}

- 1 plokk - 300 MW_{gr};
- 2 plokk (optsioon) - 300 MW_{gr};
- Aurutrubiin - 1 katel
- Katel - Tsirkuleeriv keevkiht (CFB);
- Auruparameetrid* - 172/39 bar, 540/565 °C, 228/207 kg/s
- Põhikütus - Põlevkivi 7-11 MJ/kg (8,2 MJ/kg);
- Biokütus - 20% turvas
- 50% puiduhake
- Uttegaas - 10%

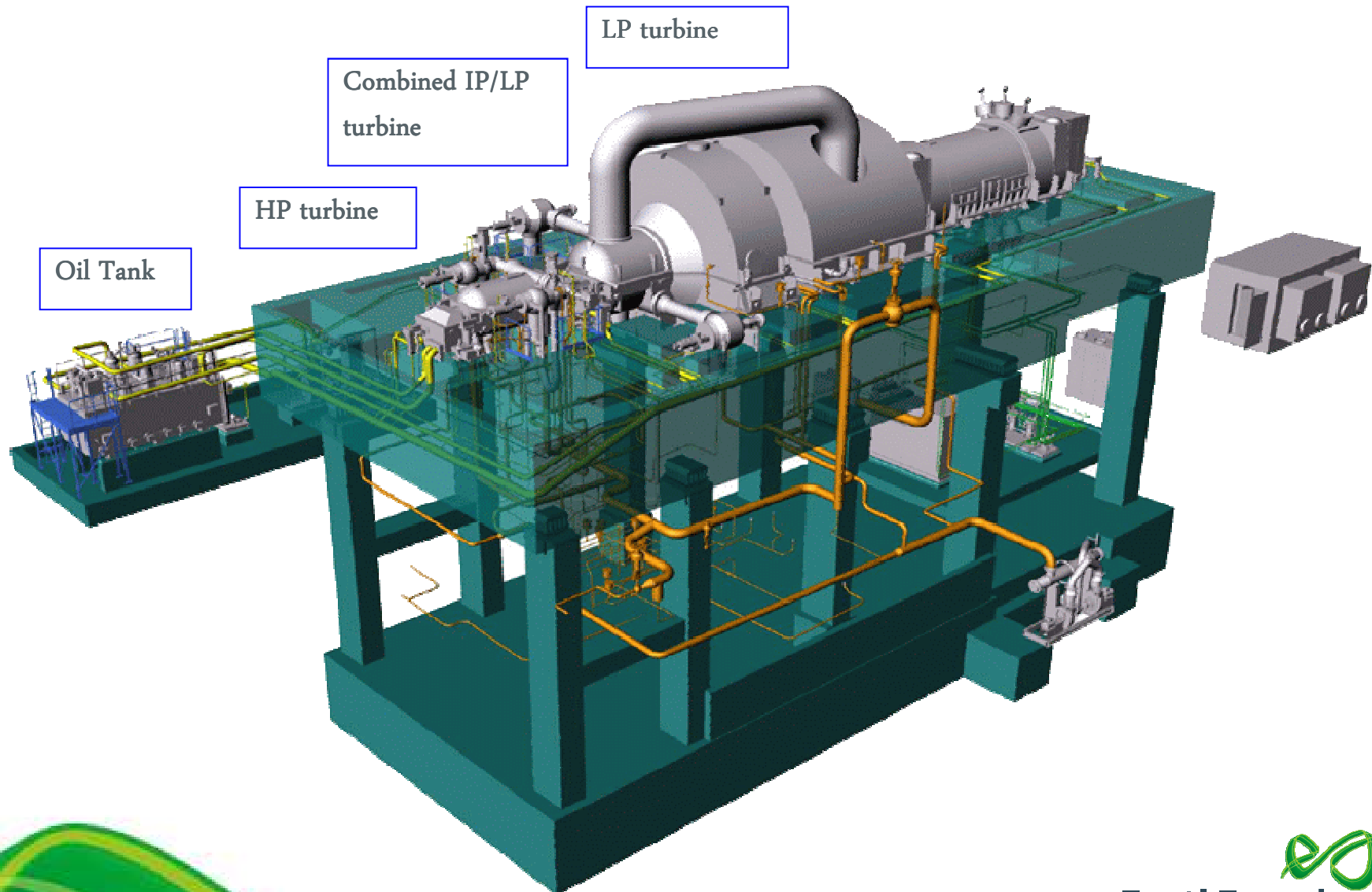


* - superheated steam conditions at the turbine inlet

Auvere 300 MW CFB katel



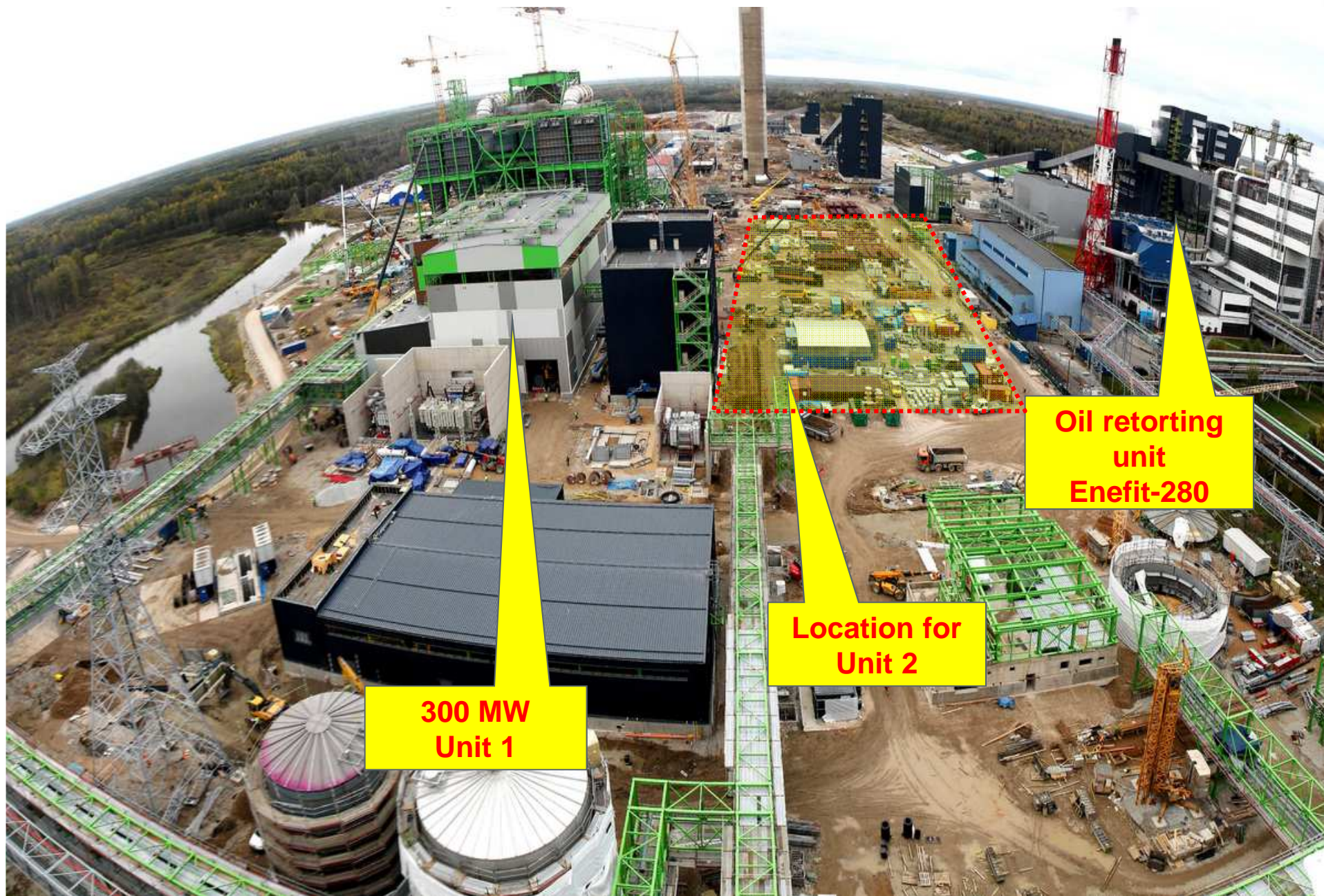
Turbiin ja generaator



Töömaa 2012



Töömaa 2013



**300 MW
Unit 1**

**Location for
Unit 2**

**Oil retorting
unit
Enefit-280**

Töömaa 30.01.2014



Jahutusvee pumpla

Katlahoone

Tuhapumpla

Admin. hoone ja juhtimiskilp

Õlipaak

Turbiinihoone

Plokitrafo

Veepaagid

Vee-ettevalmistus

Kütteõli pumbajaam

Meie 5 aasta strateegilise tegevuskava eesmärk on **kasvatada müügitulu ja kasumlikkust** ka olukorras, kus energiahinnad ei parane märkimisväärselt



Olemasolevate põlevkivi tootmisvarade konkurentsivõime kasv

1. Põlevkivigaasi kasutamise kasv
2. Tarbimise toomine tootmise juurde
3. Statistikakaubanduses osalemine
4. Tööstuse digitaliseerimine
5. Efektiivne juhtimisstruktuur



Uute taastuvenergia-võimsuste rajamine

7. Uued tuuleenergia tootmisvõimsused
8. Tootmise toomine tarbimise juurde



Kasv Läänemere energiaturgudel

9. Kasvame Baltikumi elektrimüüjast Läänemere piirkonna energiamüüjaks



Põlevkivienergeetika tuleviku kindlustamine

6. Optsioonid õli, elektri ja gaasi koostootmise laiendamiseks



Elektrilevi konkurentsivõime kasv

10. Elektrilevi vabaturu teenuste arendamine
 - Hangetel osalemine ja aktiivmüük äriklientidele automaatika-, käidu-, võrguelektritööde ja välisvalgustusteenuse hoolduslepingute mahu kasvatamiseks Eestis; ettevalmistused eksportturgudele sisenemiseks

Ülevaade tehnilistest väljakutsetest



Küsimused?



Täna!

