



Millist energiasüsteemi me tahame?

Einari Kisel

Energeetika asekantsler



Küsimused

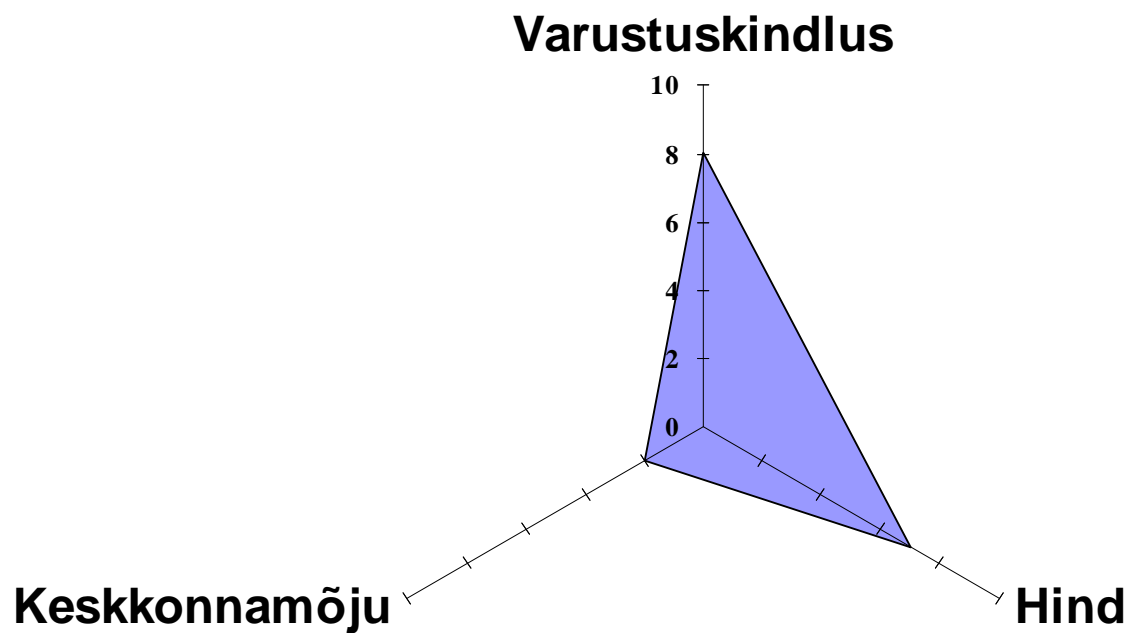
Kas Eesti peaks olema energiat eksportiv riik?

Kui suur võiks olla Eesti energiasõltuvus?

Kuidas muuta Eesti energiasüsteemi tõhusamaks?



Hinnang Eesti energiasektorile võrdluses teiste riikidega

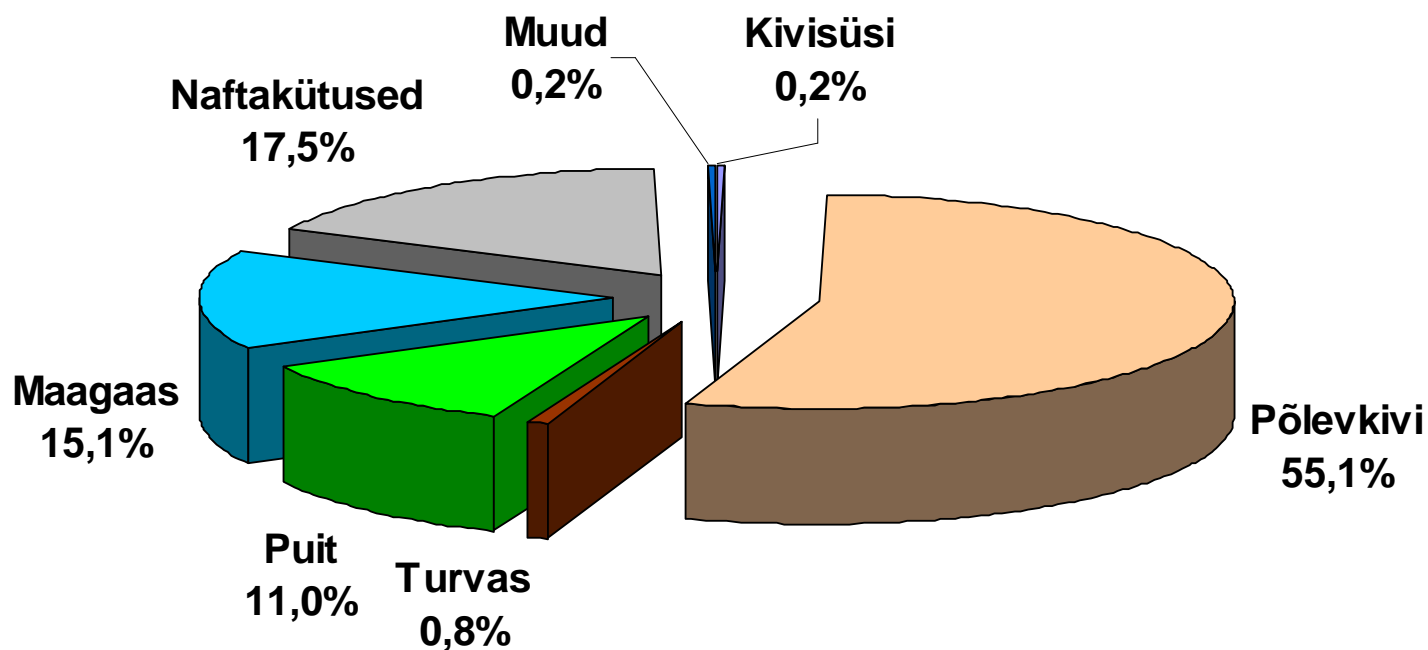




Kas Eesti peaks olema energiat eksportiv riik?

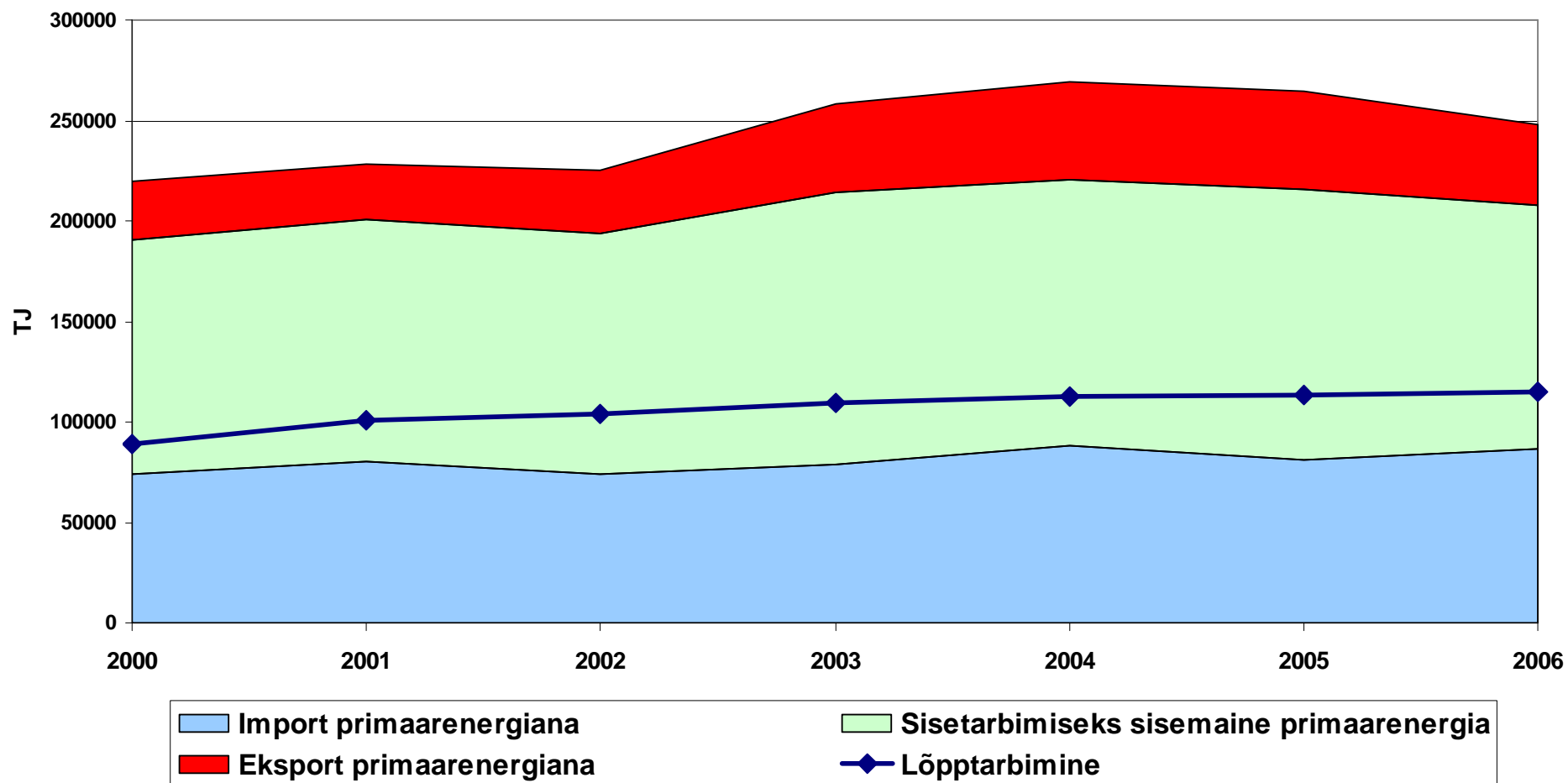


Primaarenergia kogutarbimine Eestis 2005



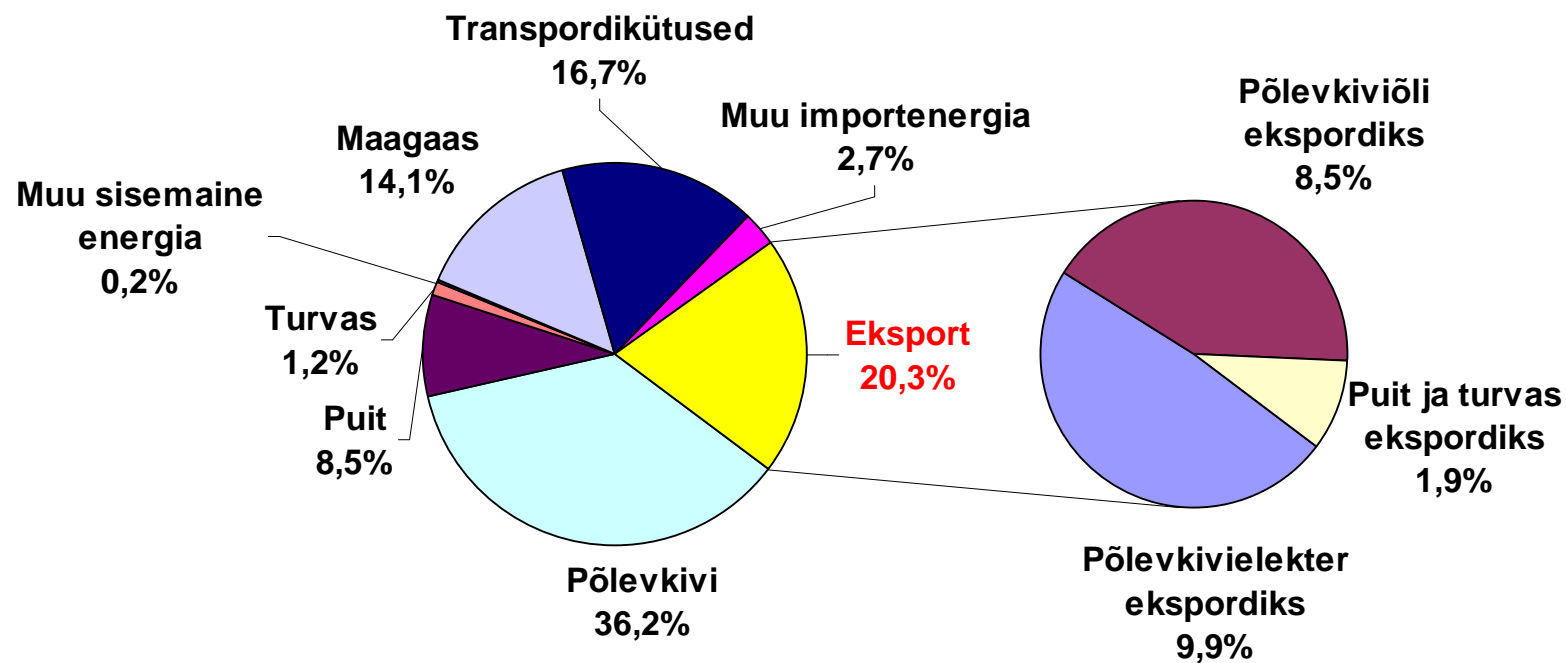


Eesti primaarenergia ekspordi/impordi saldo



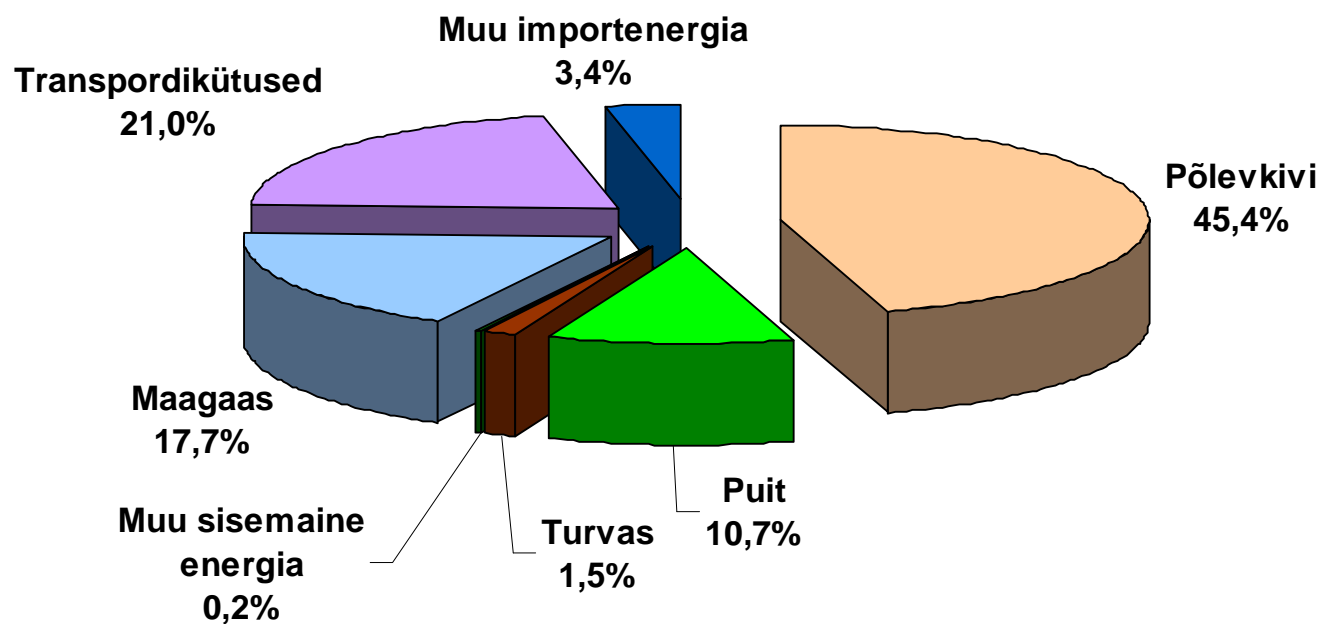


Eesti energiabilanss 2005





Eesti energiabilanss ilma energia ekspordita (aasta 2005. andmete põhjal)





Kas peaksime põlevkivienergiat eksportima?

Poolt:

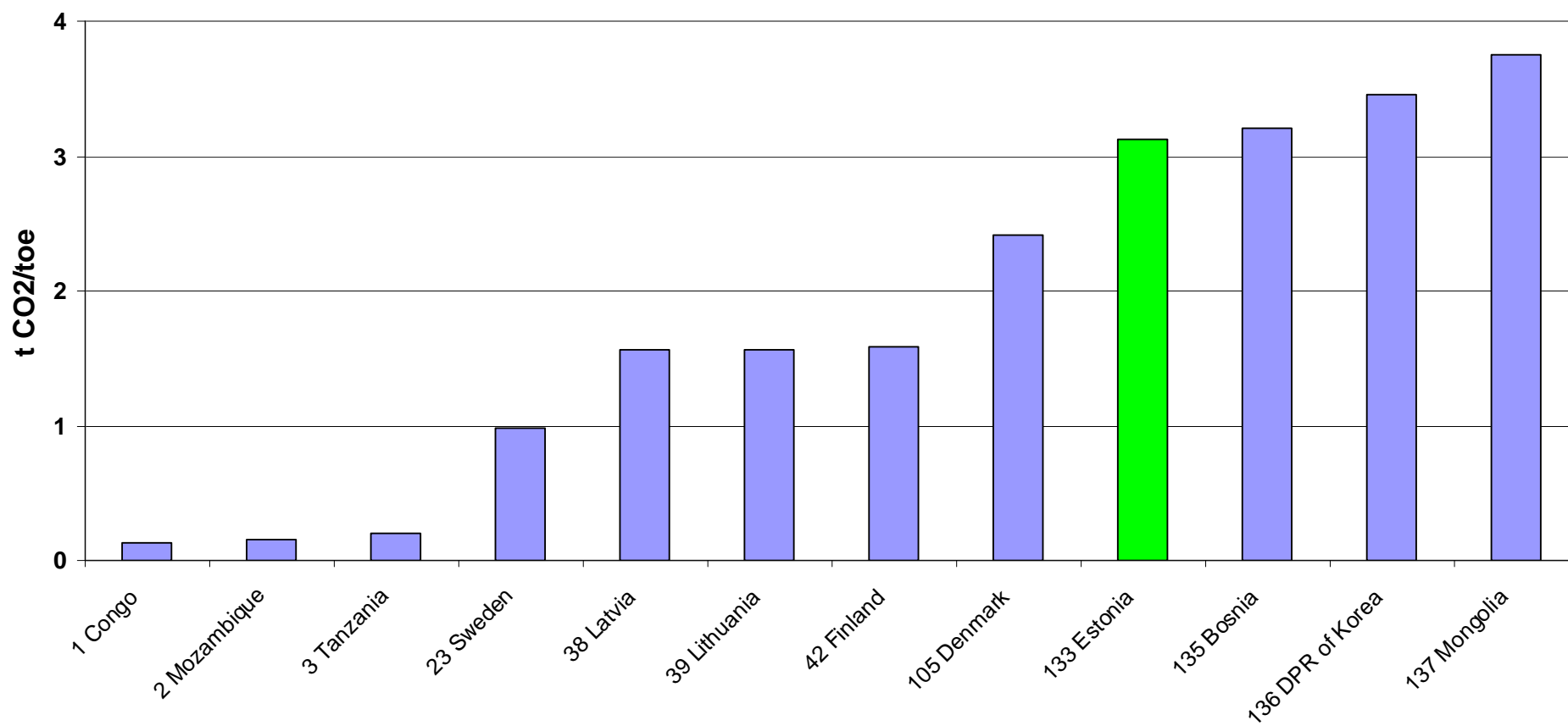
- Maavara väärtustamine
- Tööhõive

Vastu:

- Ulatuslik keskkonnamõju (30-50% põlevkivist)
- Lisandväärtuse energiamahukus



CO2 heitmed primaarenergia tarbimise kohta maailma riikides 2005. aastal





Kas peaksime energiat eksportima?

Vastusest sõltub elektritootmise võimsuste ja põlevkiviressursi vajadus

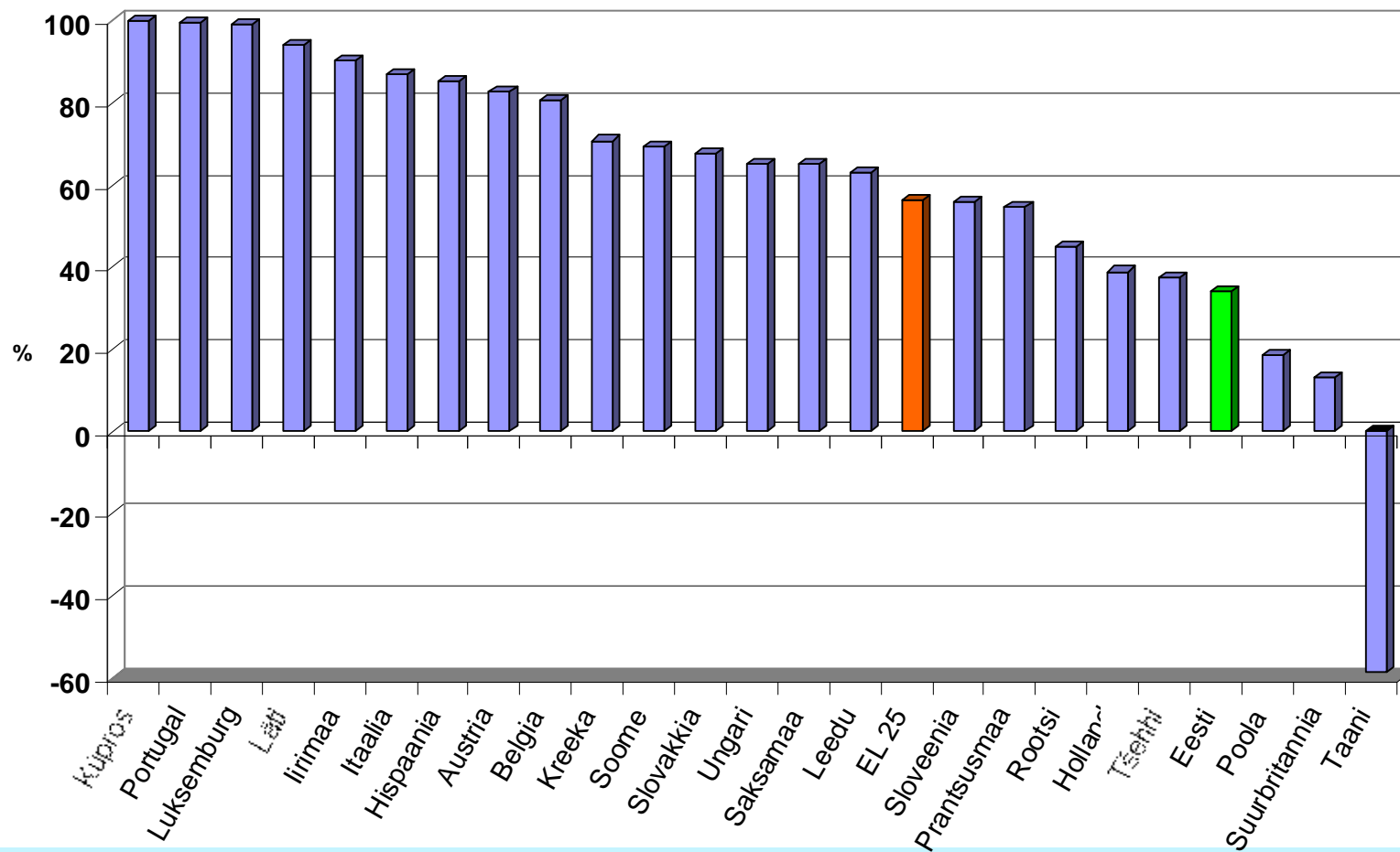
Või peaksime eksportima hoopiski tuuleelektrit?
Kas sellele on turgu? Kes maksab toetuse?



Kui suur võiks olla Eesti energiasõltuvus?

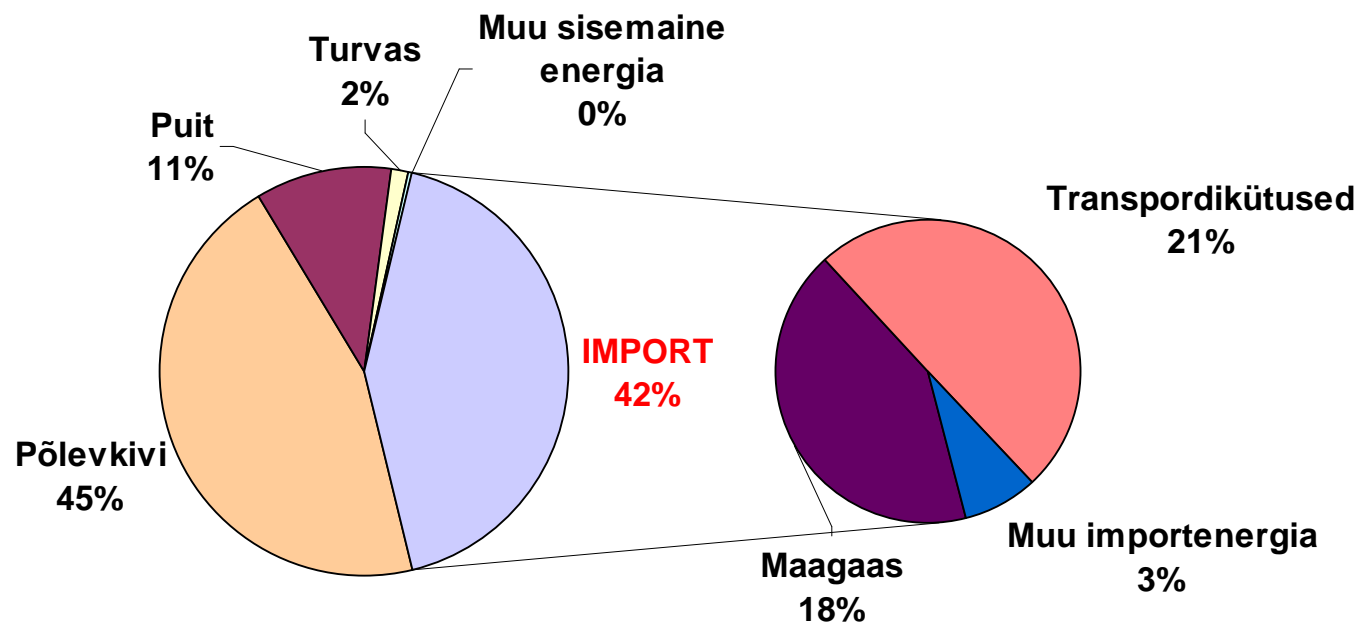


EL riikide energiasõltuvuse määr 2005. aastal





Eesti energiasõltuvus (ilma ekspordita) aastal 2005





Impordi suurendamine?

Poolt:

- lühiajaliselt odavam lahendus
- Keskkonnamõju väiksem
- Paranev SKP energiamahukus

Vastu:

- Väliste tarnete katkemise risk
- Hinnamanipulatsioonide risk
- pikemas perspektiivis kõrgemad hinnad (majanduse konkurentsivõime)



Energiasõltuvuse potentsiaalsed suurendajad

**Tuumaelektri import Leedust või Soomest. Ka oma
tuumajaam...**

Elektri import Venemaalt või Põhjamaadest.

**Tuuleelektri tasakaalustamine maagaasi või kerge
kütteõliga (siiski: võimalik ka parendatud põlevkiviõli
ja põlevkivigaasiga).**

Vedelad biokütused?



**Järeldus: põlevkivienergia ekspordi
vähendamine ja uute jaamade ehitamine
võib suurendada Eesti energiasõltuvust
üle 50% taseme
(mis ei pruugi sugugi olla halb)**

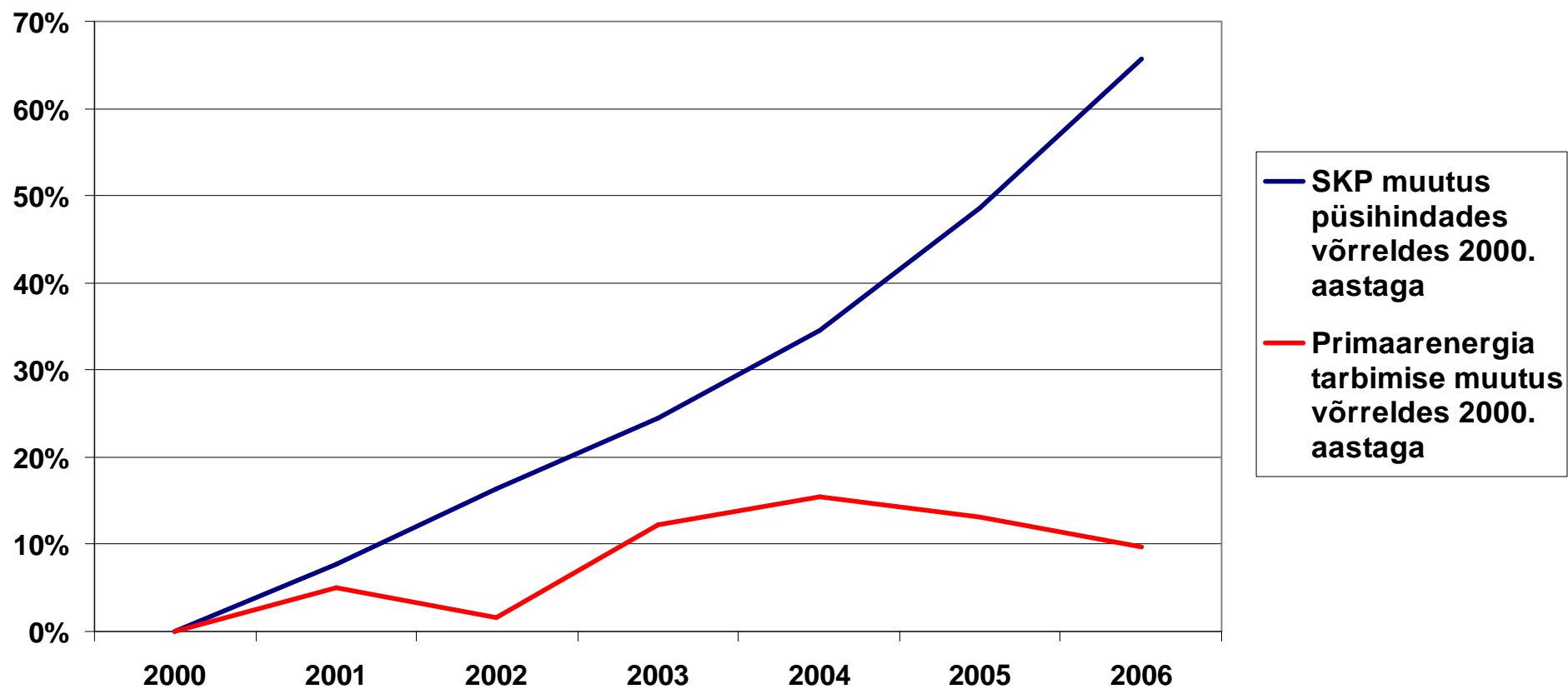


MINISTRY OF
ECONOMIC AFFAIRS AND
COMMUNICATIONS

Kuidas muuta Eesti energiasüsteemi tõhusamaks?

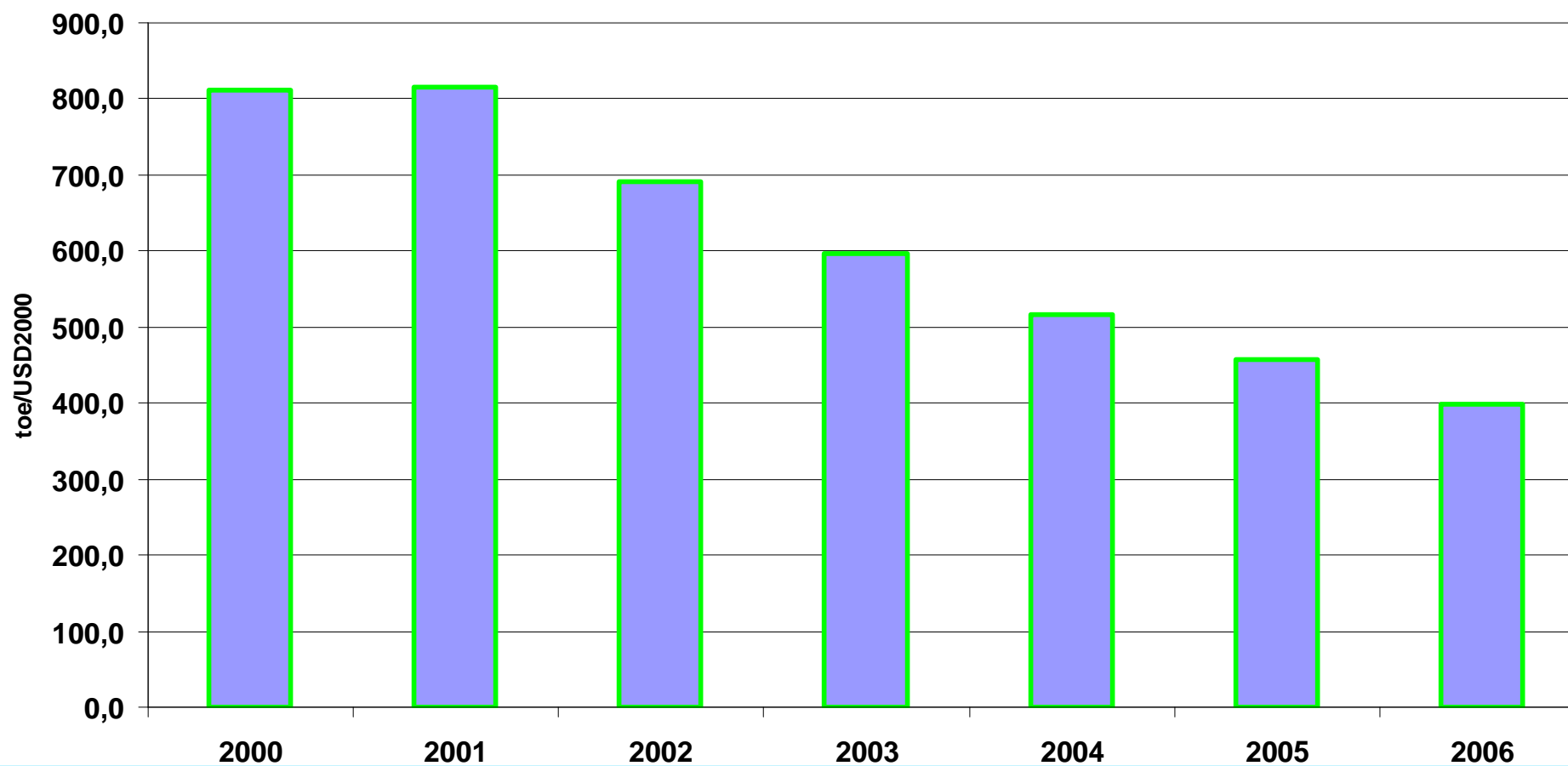


Püsihindades SKP kasvu ja primaarenergia tarbimise trendid



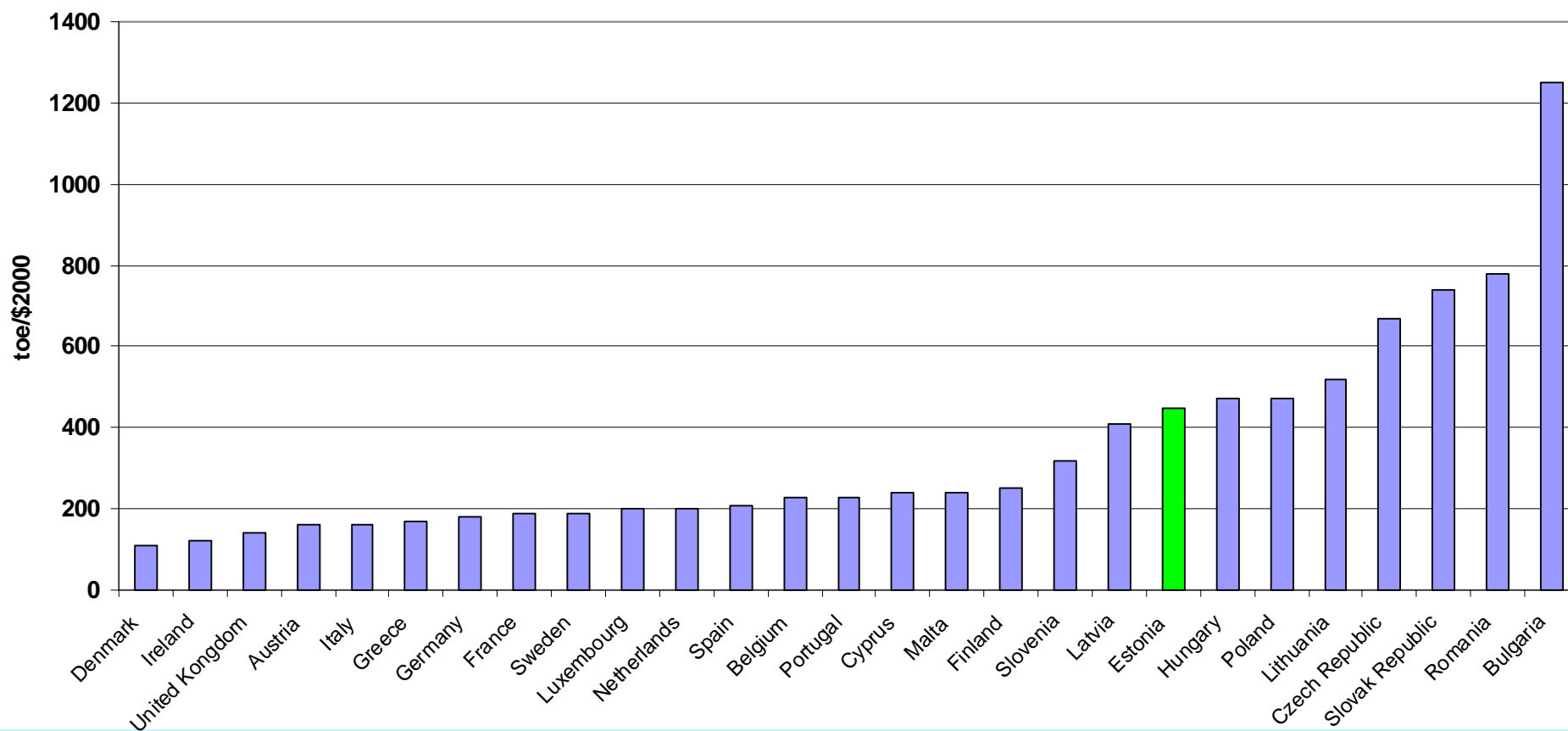


SKP energiamahukuse trend Eestis (USD 2000 vääringus)



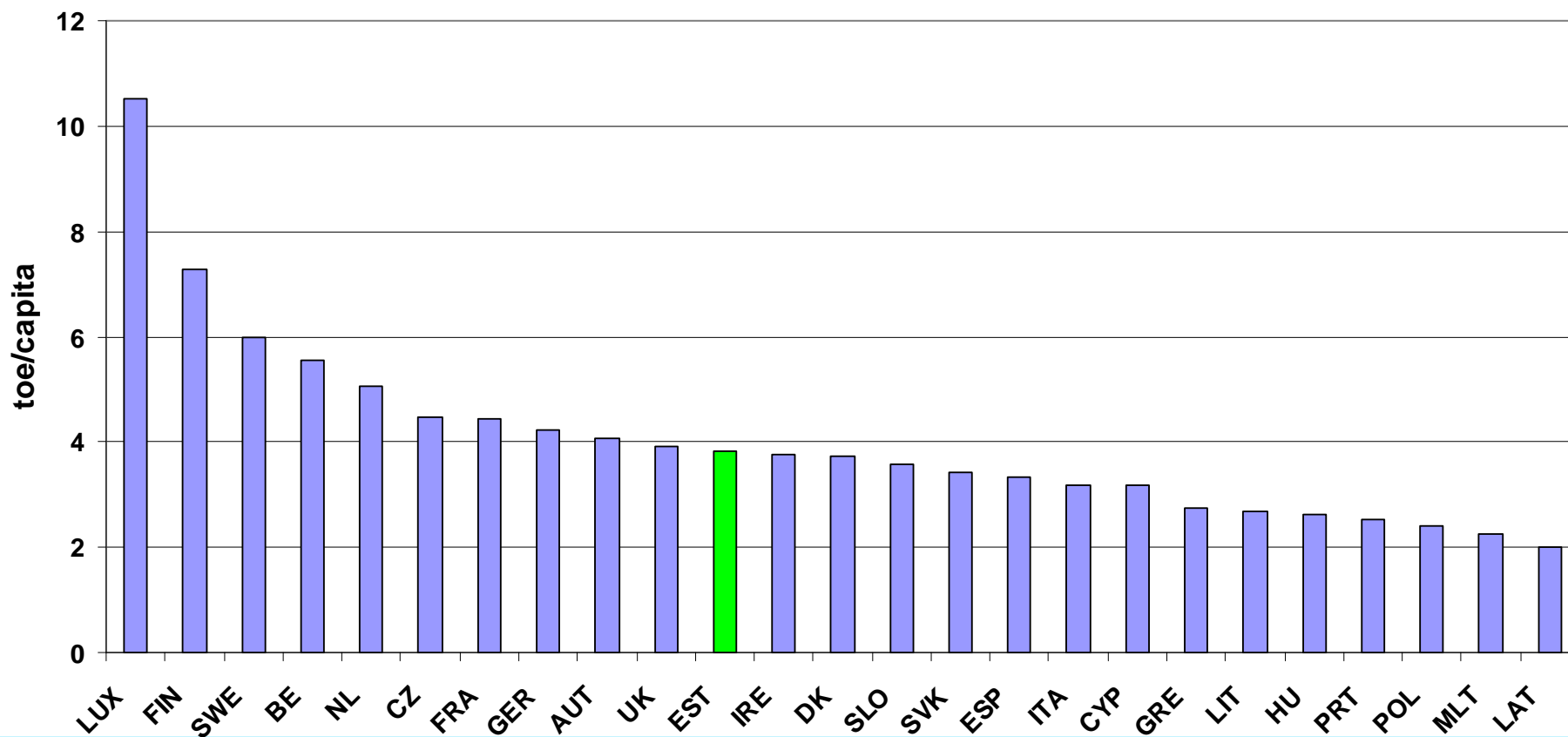


SKP energiamahukus EL liikmeriikides 2005. aastal (toe/SKP kohta \$2000 vääringus)





Primaarenergia tarbimine inimese kohta 2004. aastal EL-25





Kuidas panna inimesi energiat säästma?

Kogemus: vaid raha paneb inimesed liigutama...

- energia hind versus energiamahukad tööstused
- investeeringute toetused
- seadusandlikud nõuded seadmetele ja hoonetele
- tehnoloogiate arendamine

või info jagamisega...

- informeerimine (energia auditid ja märgised)
- kampaaniad

**Tulemusest sõltub
energiatootmise investeeringute vajadus!**



Küsimused aruteluks

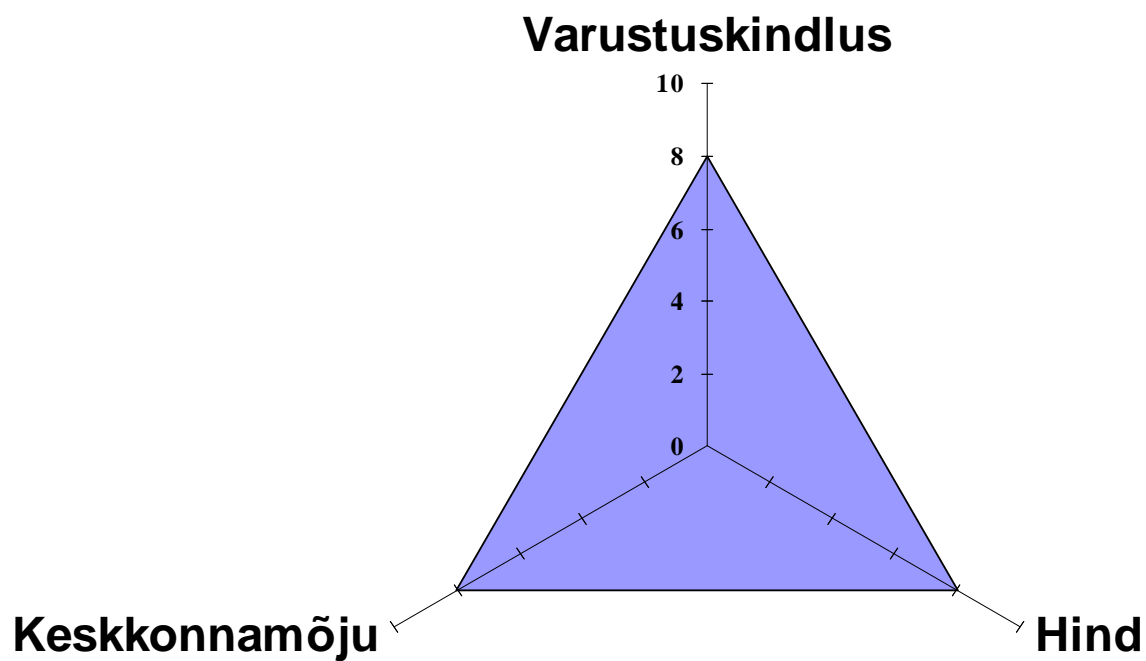
Kas Eesti peaks olema energiat eksportiv riik?

Kui suur võiks olla Eesti energiasõltuvus?

Kuidas muuta Eesti energiasüsteemi tõhusamaks?



Eesti energeetika eesmärk aastaks 2020?





MINISTRY OF
ECONOMIC AFFAIRS AND
COMMUNICATIONS

Head arutelu!