

Ressursi- ja energiaaudiitori vaatevinkel ringmajandusele



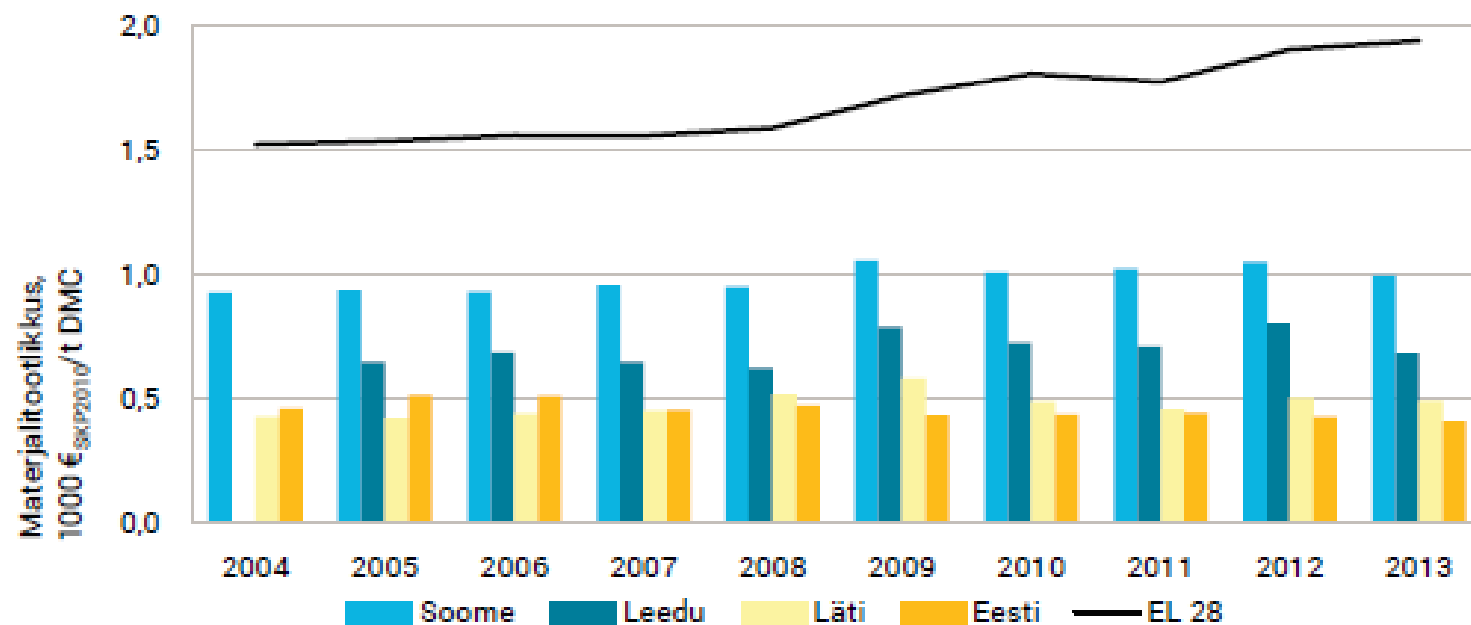
Teet Tark

Hevac OÜ

18.09.2018

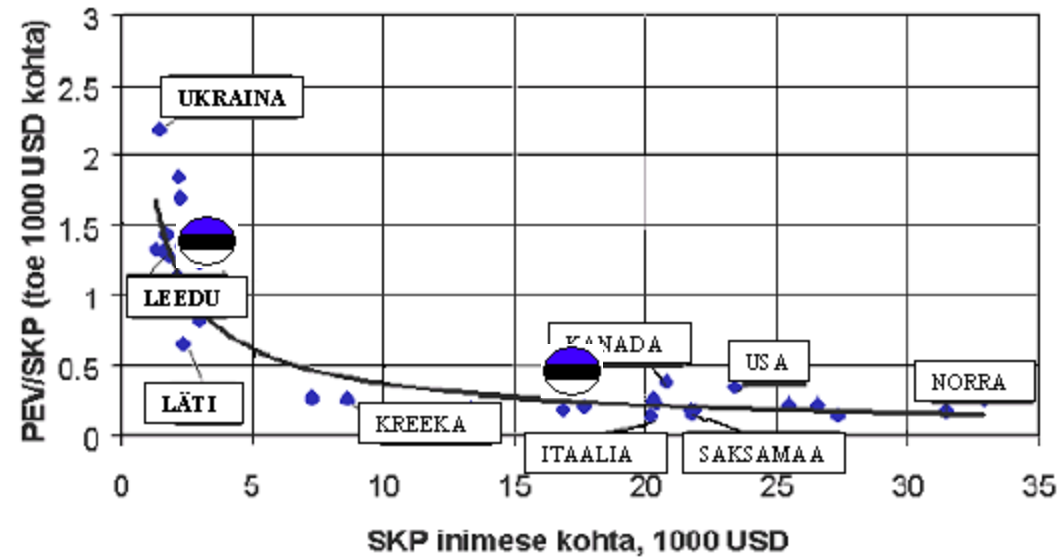
Eesti materiali tootlikkus

Joonis 1.6. a) – Eesti materjalitootlikkus, b) – Eesti majanduse süsinikutootlikkus, c) – Eesti majanduse energiatootlikkus perioodil 2005–2013^{26, 27, 28, 29}



Allikas: Eesti Arengufond

SKP ja Energia tarbimine (ca 2000. a.)



Joonis 1. Primaarenergia vajadus (PEV) sisemajanduse koguprodukti (SKP) kohta erinevates riikides (1 toe = 11,6 MWh)

Ettevõtte tasand



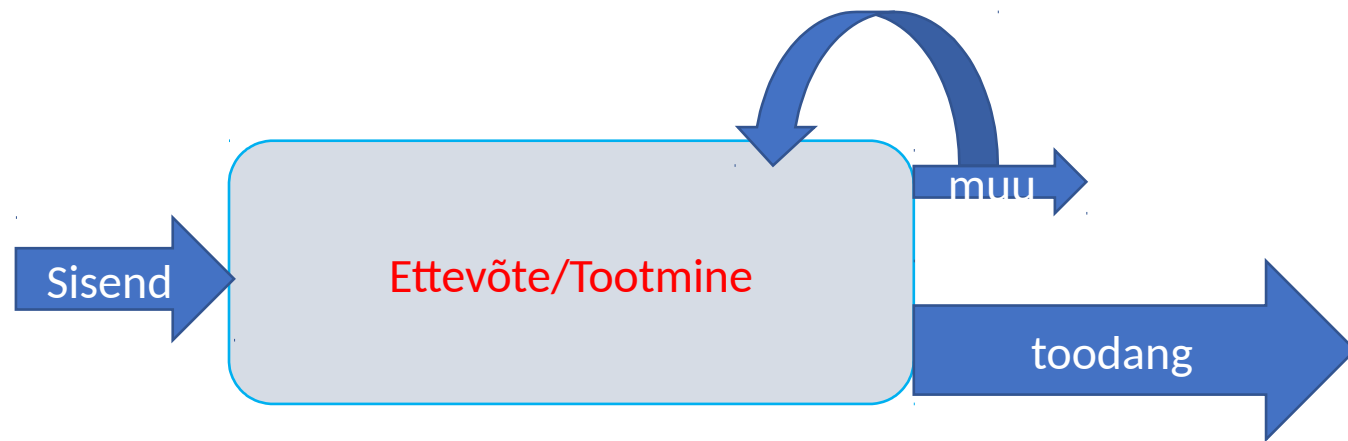
Ettevõtte tasand



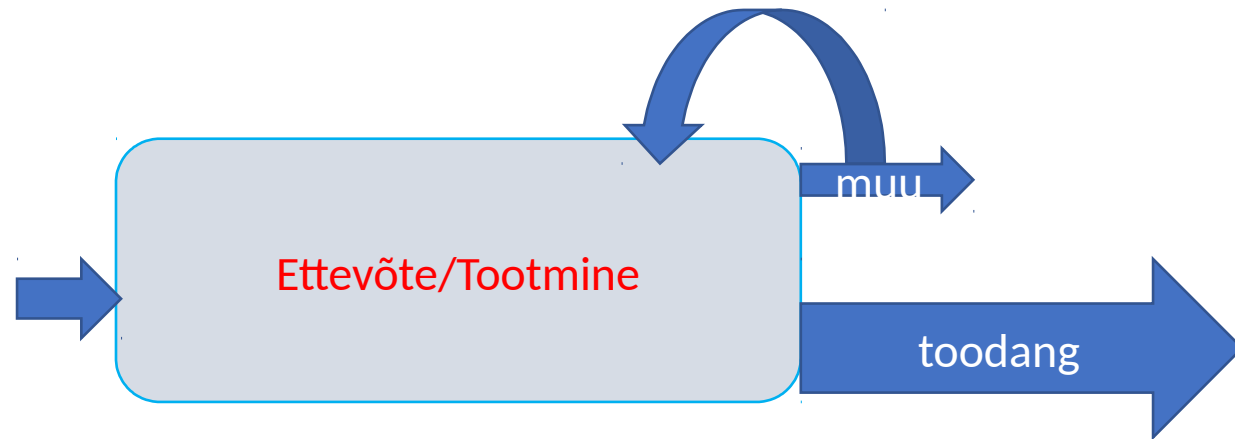
Ettevõtte tasand



Ettevõtte tasand



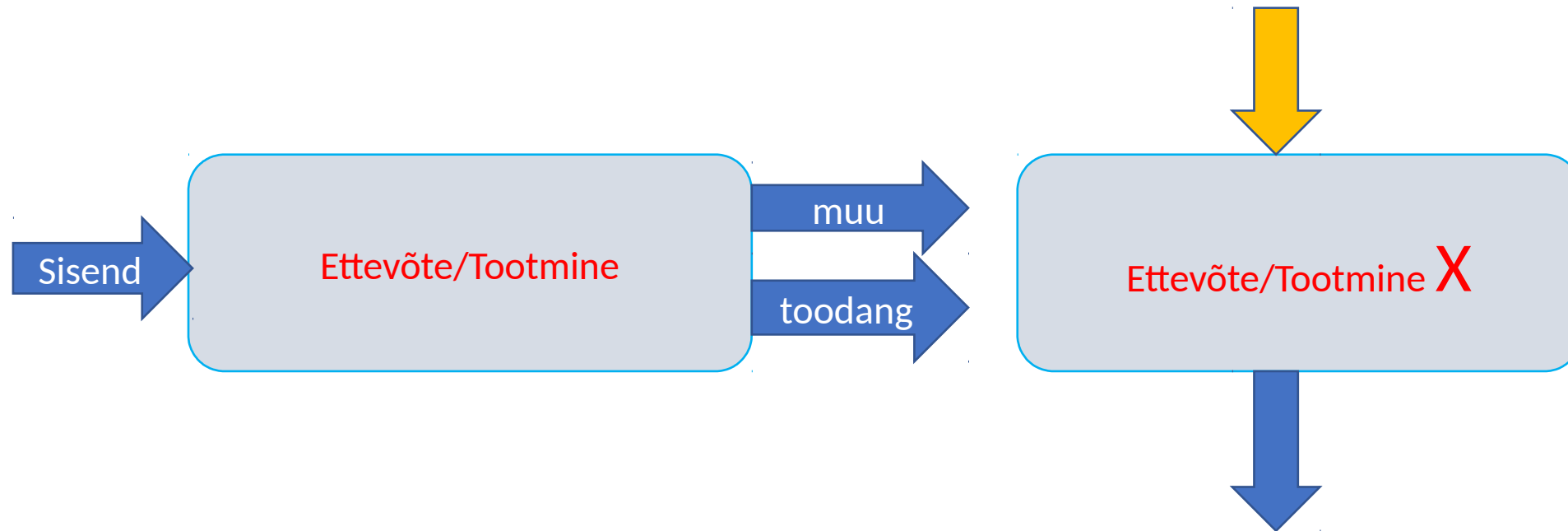
Ettevõtte tasand



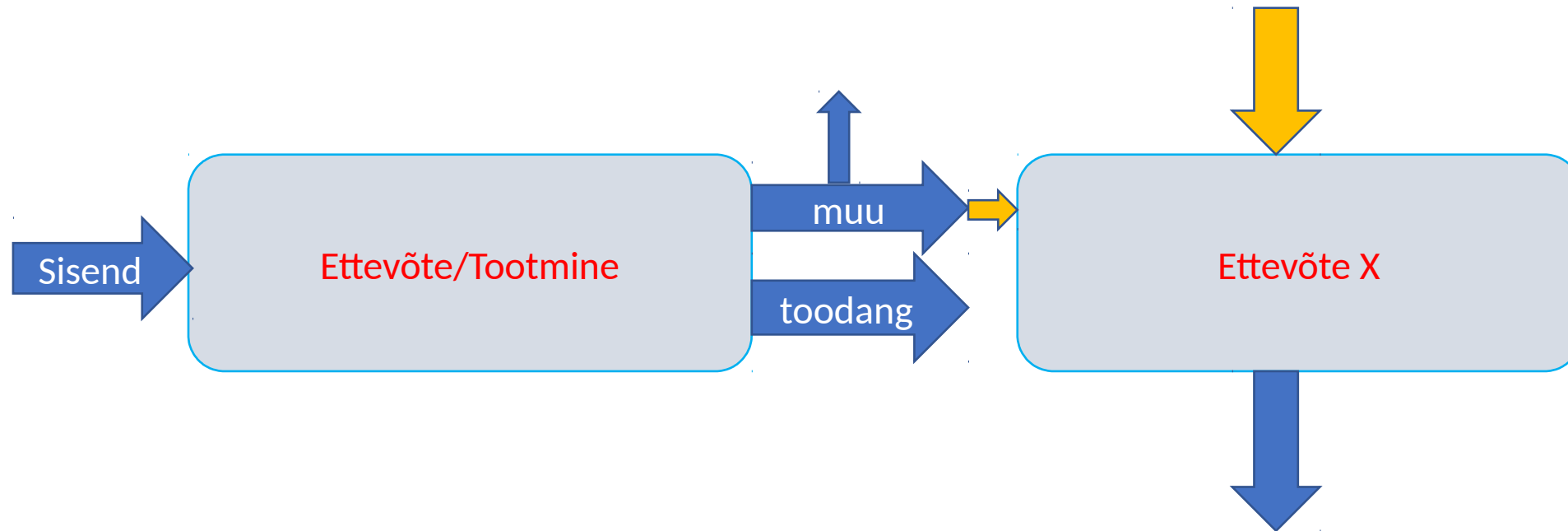
Mitme ettevõtte (tootmise) koostöö



Mitme ettevõtte (tootmise) koostöö

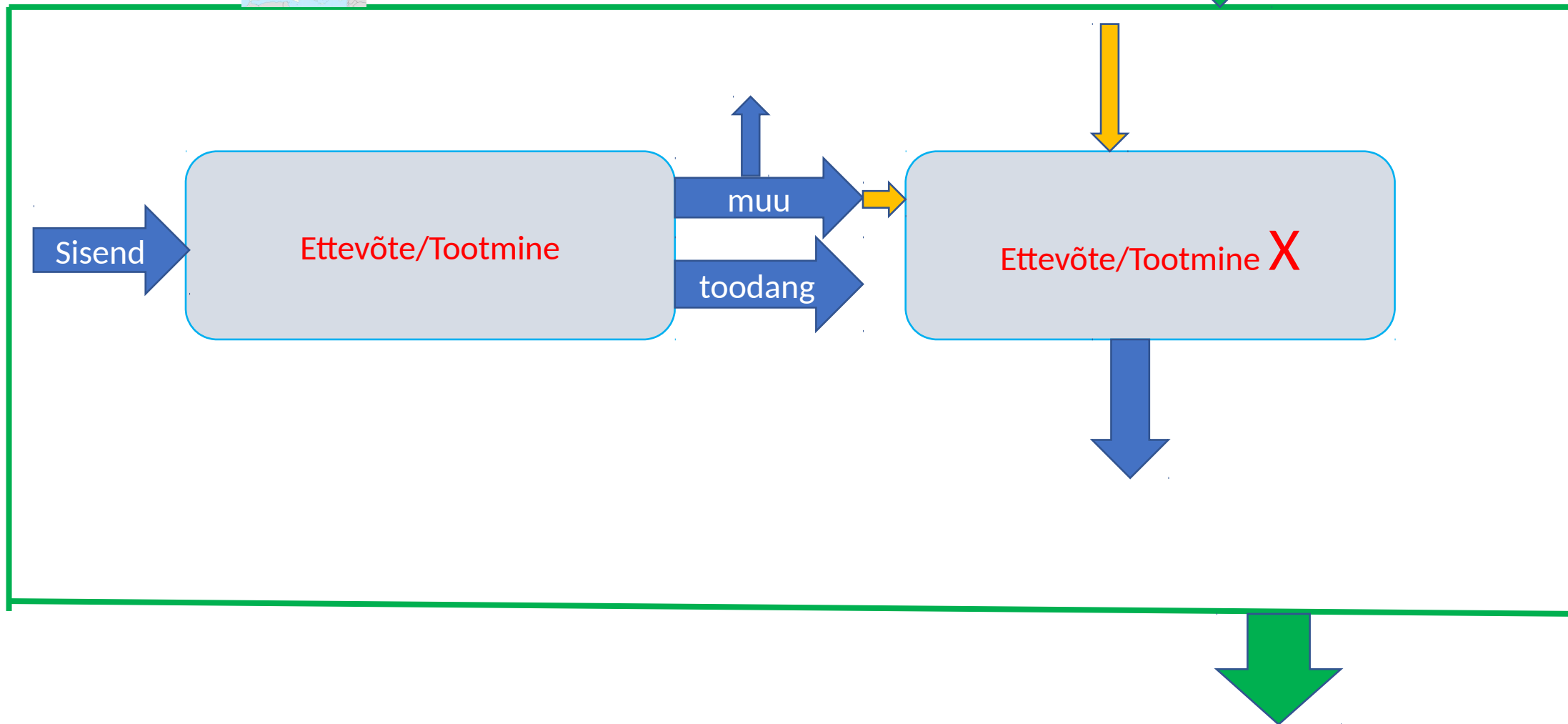


Mitme ettevõtte (tootmise) koostöö



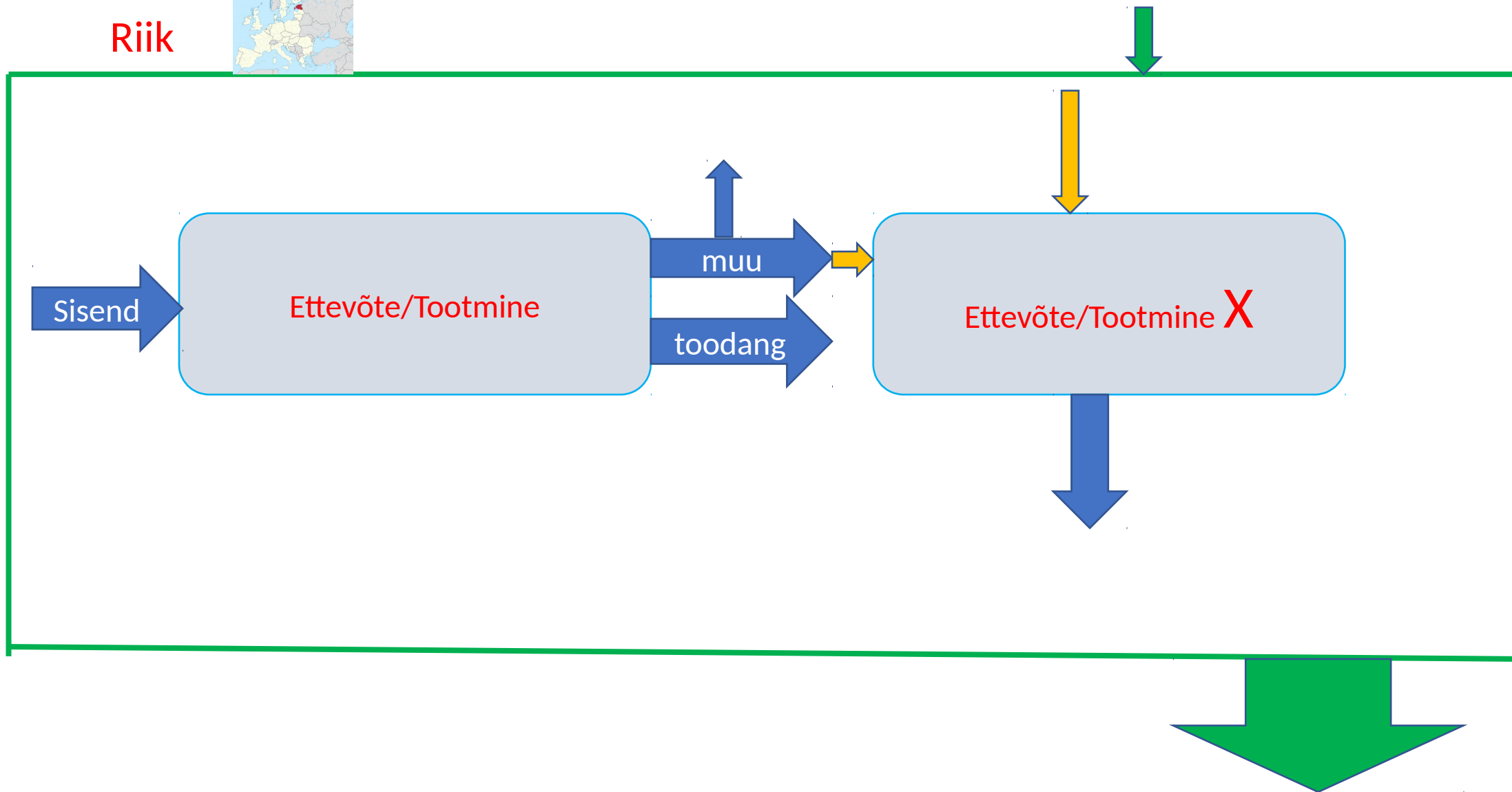
Makro tasand (Riik)

Riik



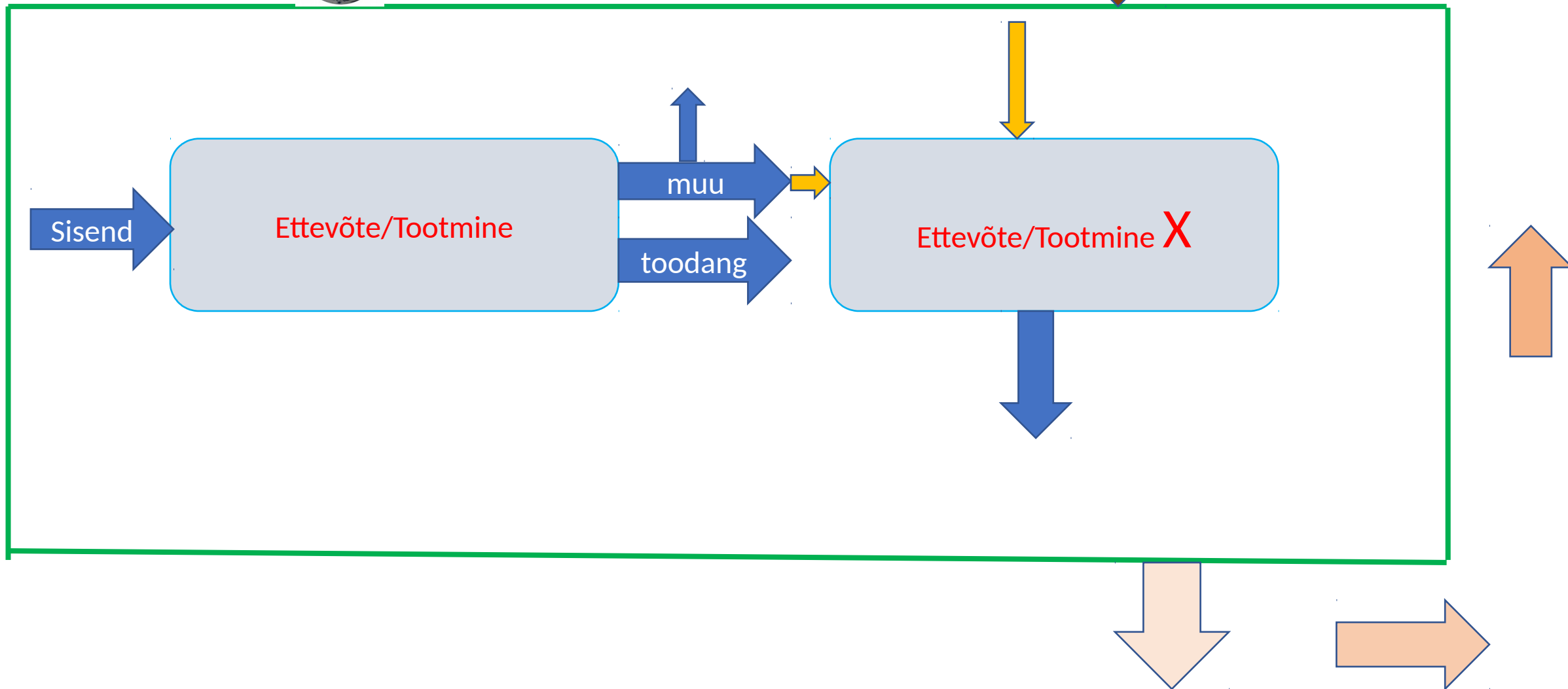
Makro tasand (Riik)

Riik

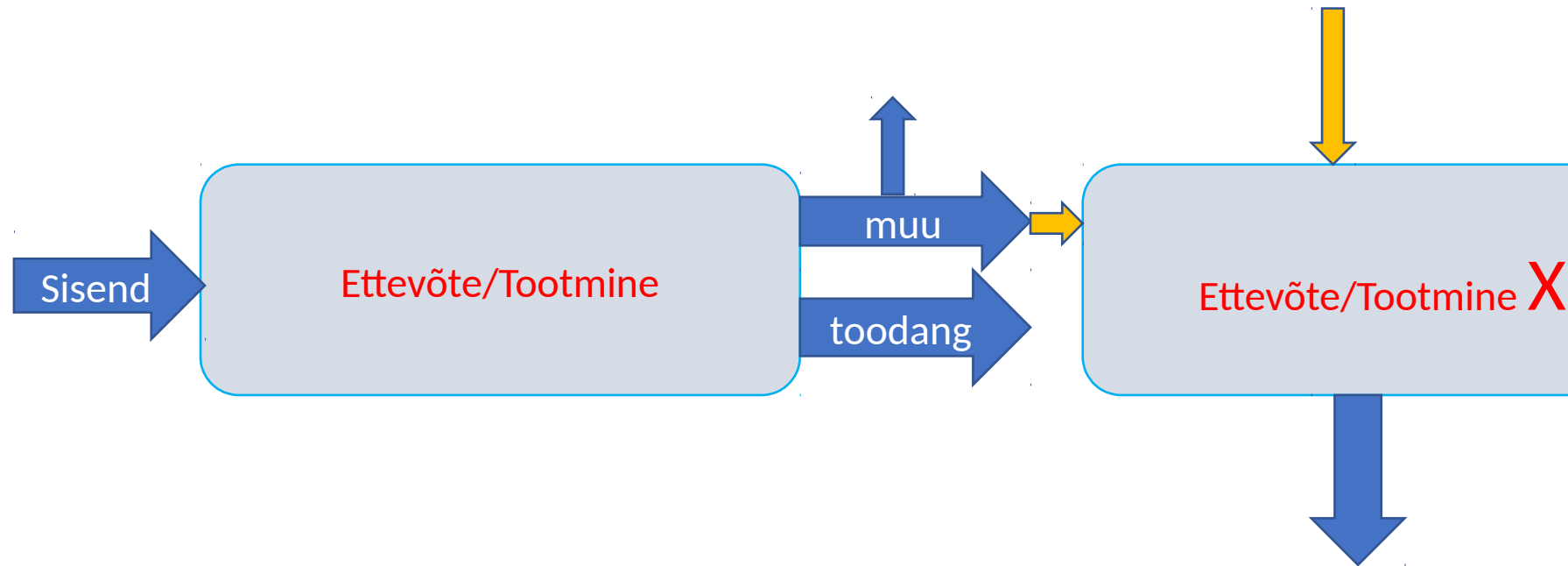


Makro tasand (maakera)

Maakera



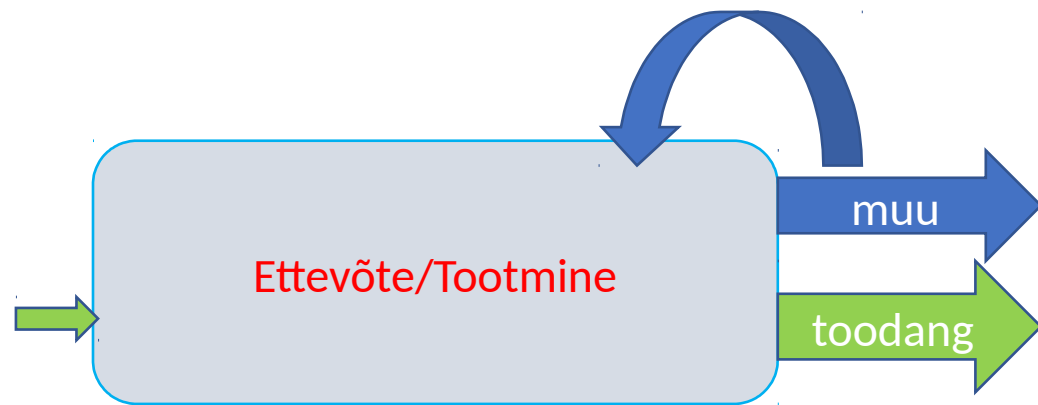
Mida me peame tähtsaks (väärtu



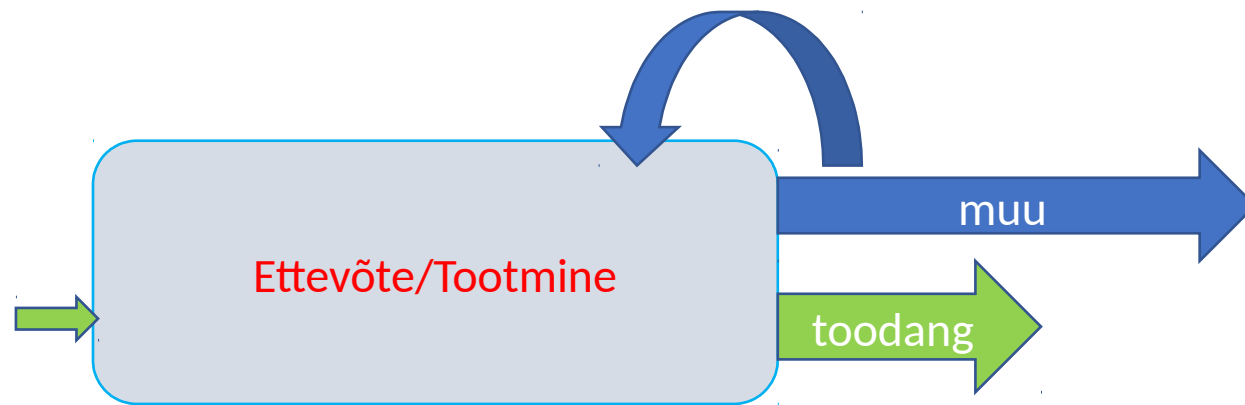
Öko



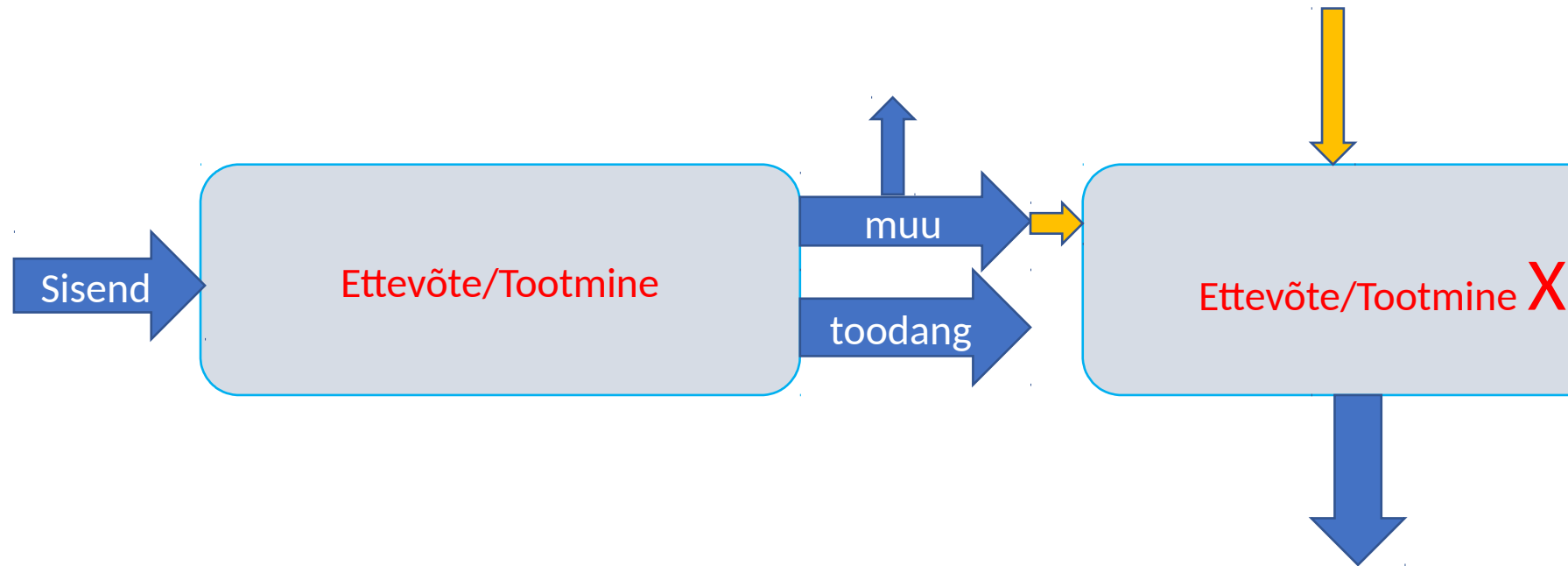
Öko



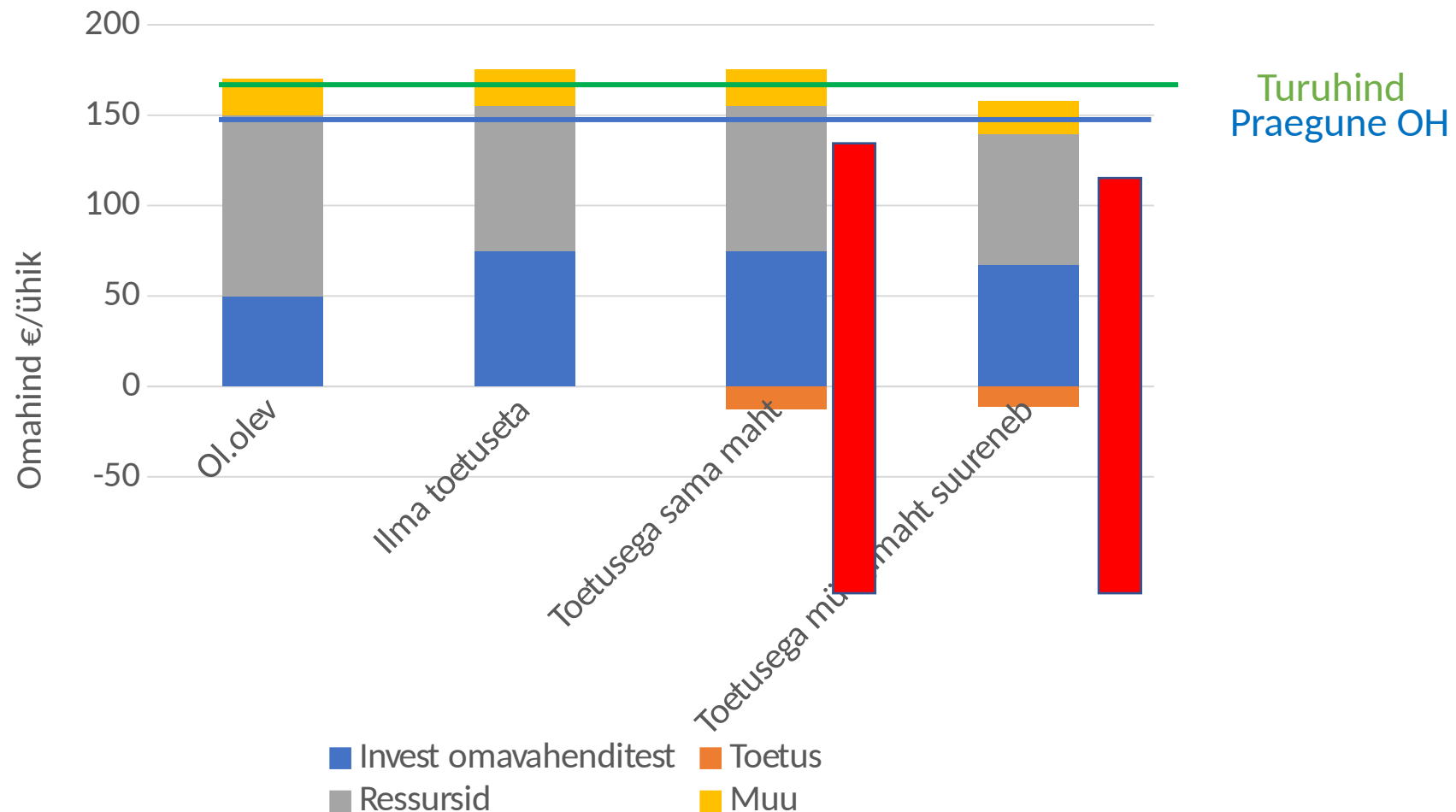
Öko



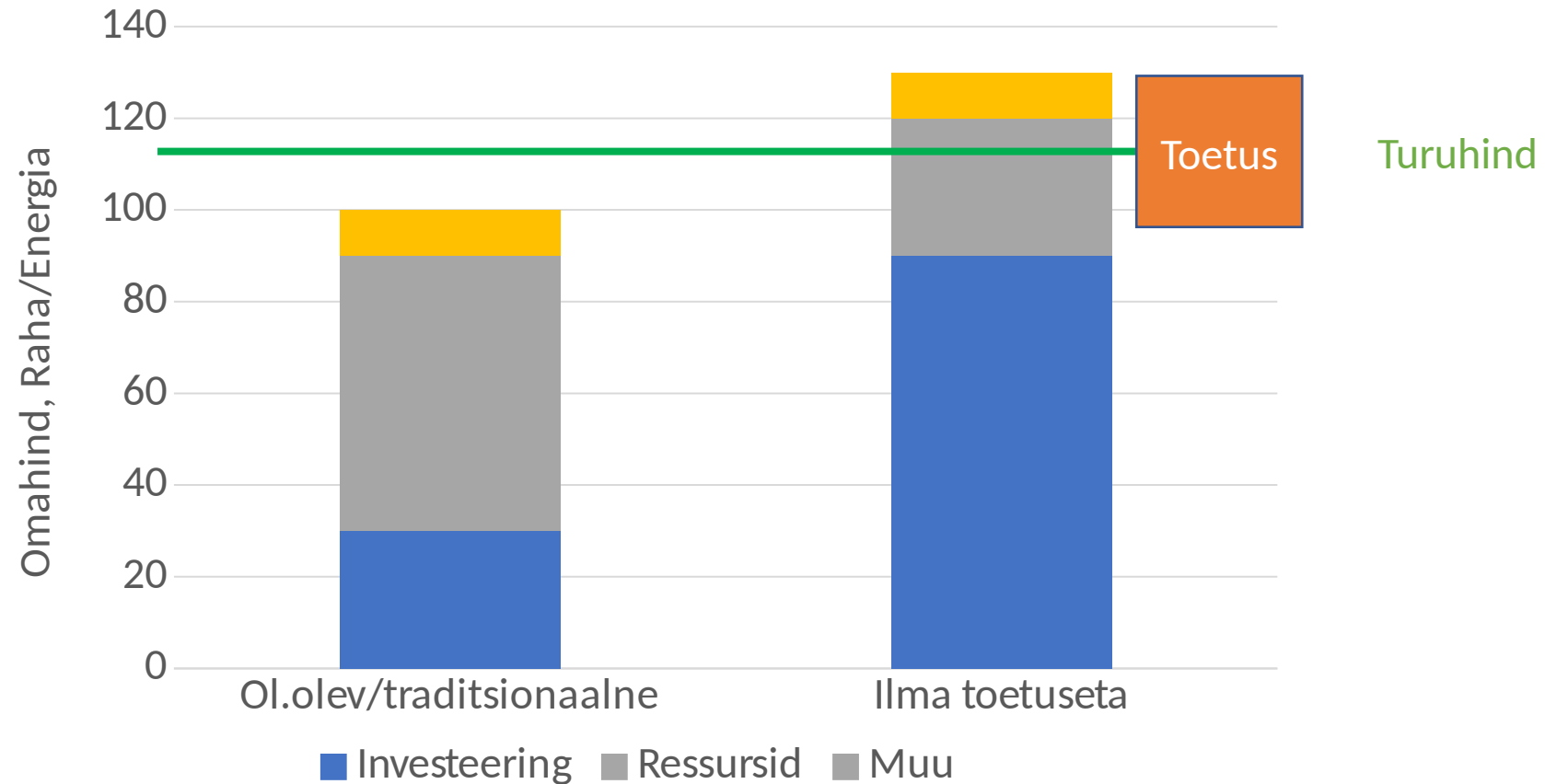
Mida me peame tähtsaks (väärtu



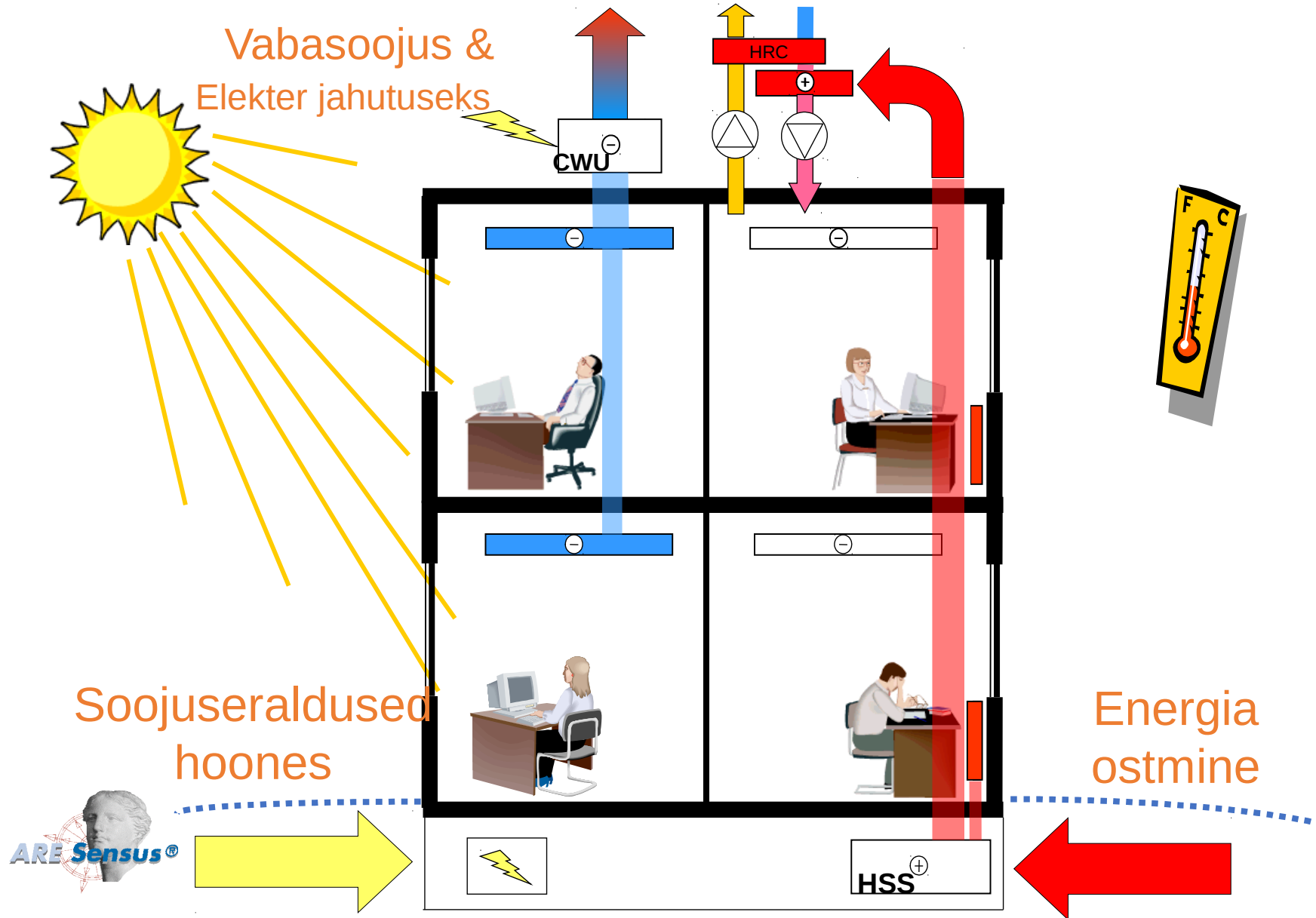
Omahind ja investeringu toetustuste mõju



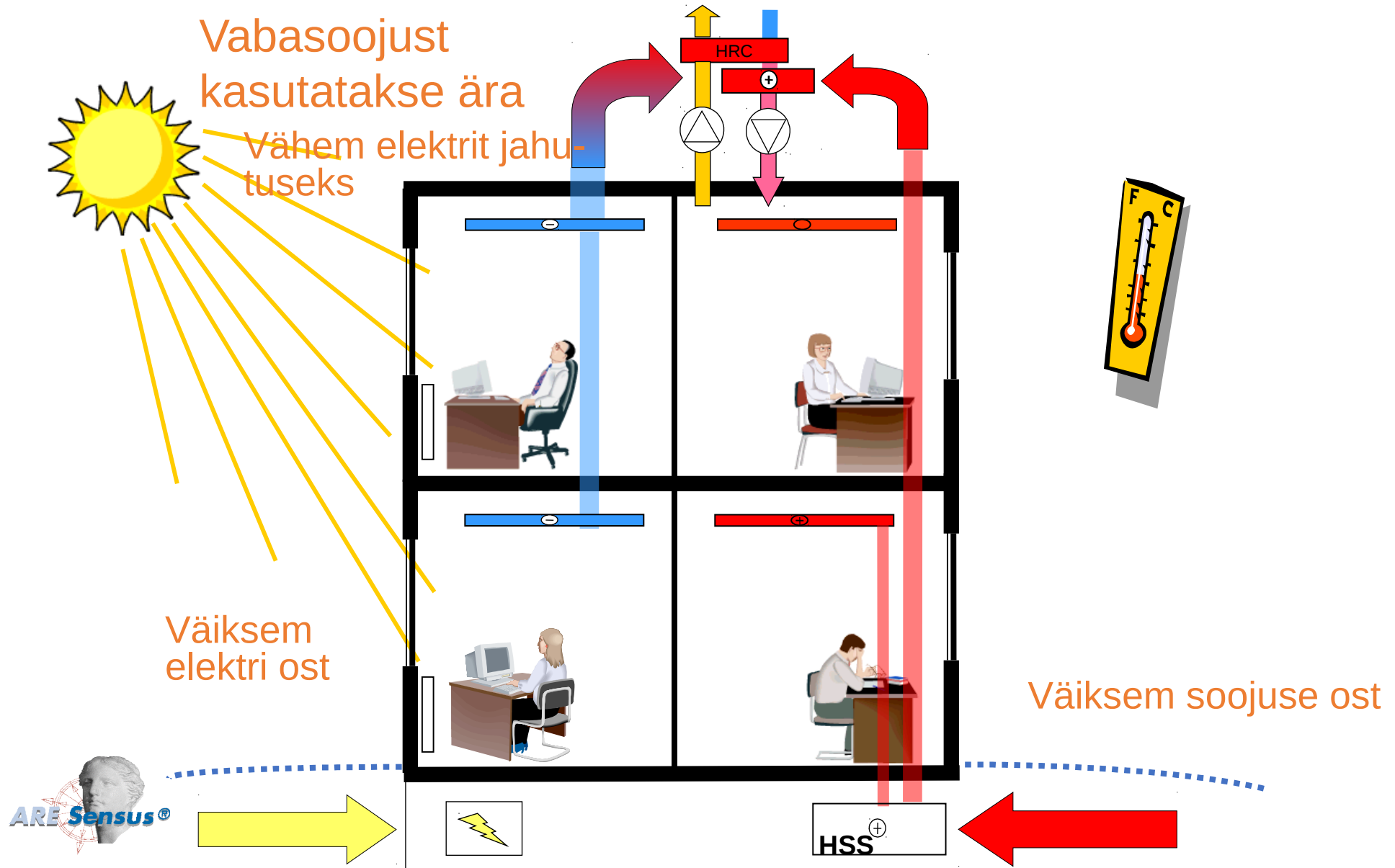
Toetus ökoloogilisse lõpptoodangusse



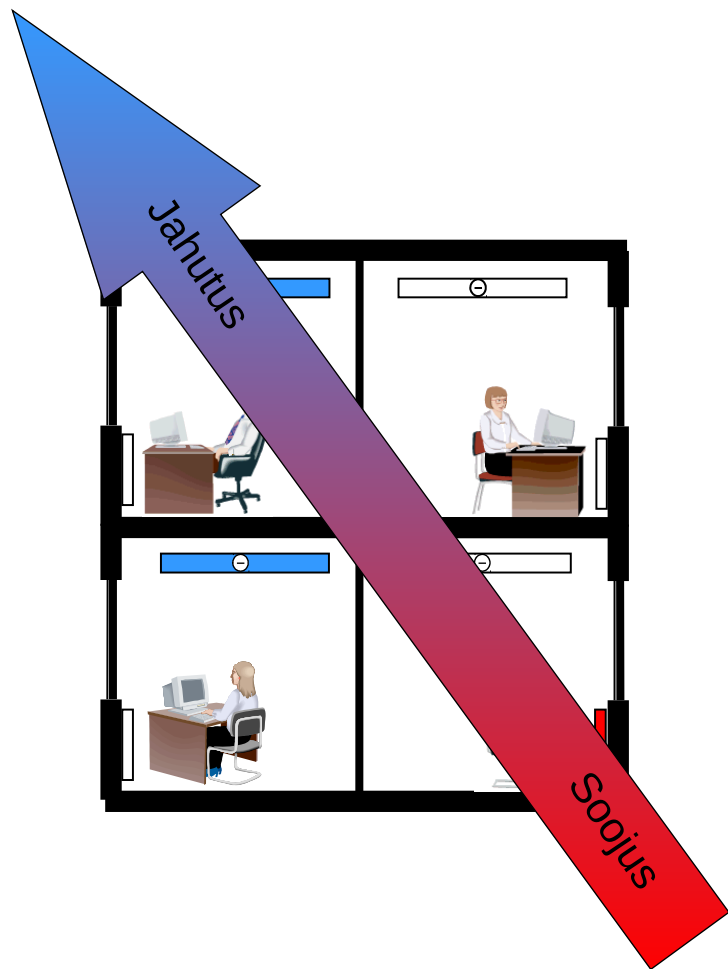
Ringmajandus kinnisvara energiamajanduses



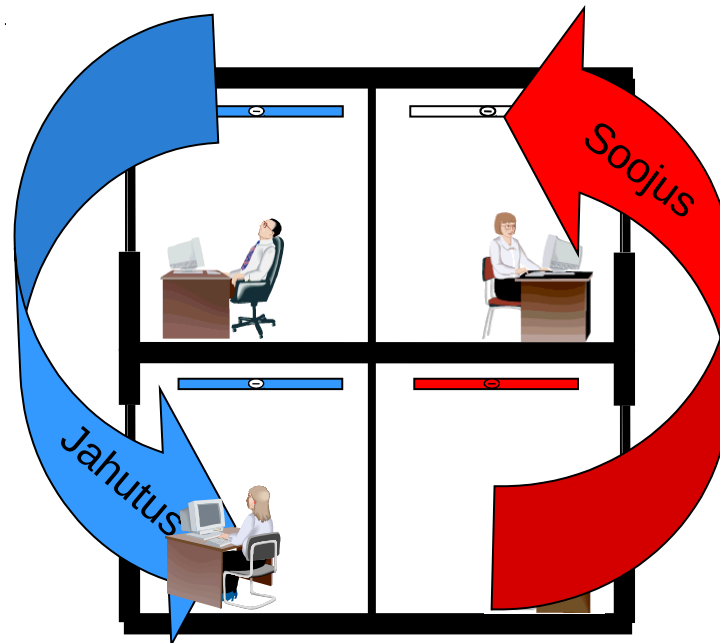
Hoones toimub energia ringmajandus



Traditsionaalne



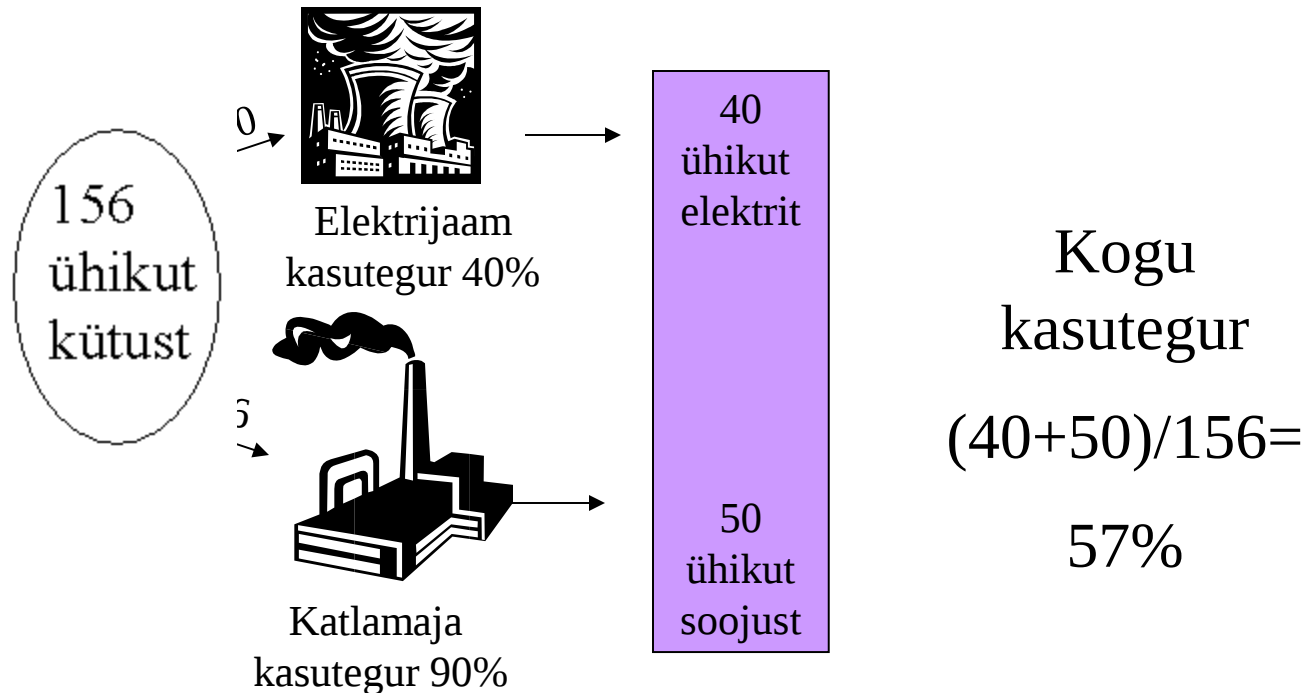
Ringmajandus[®]



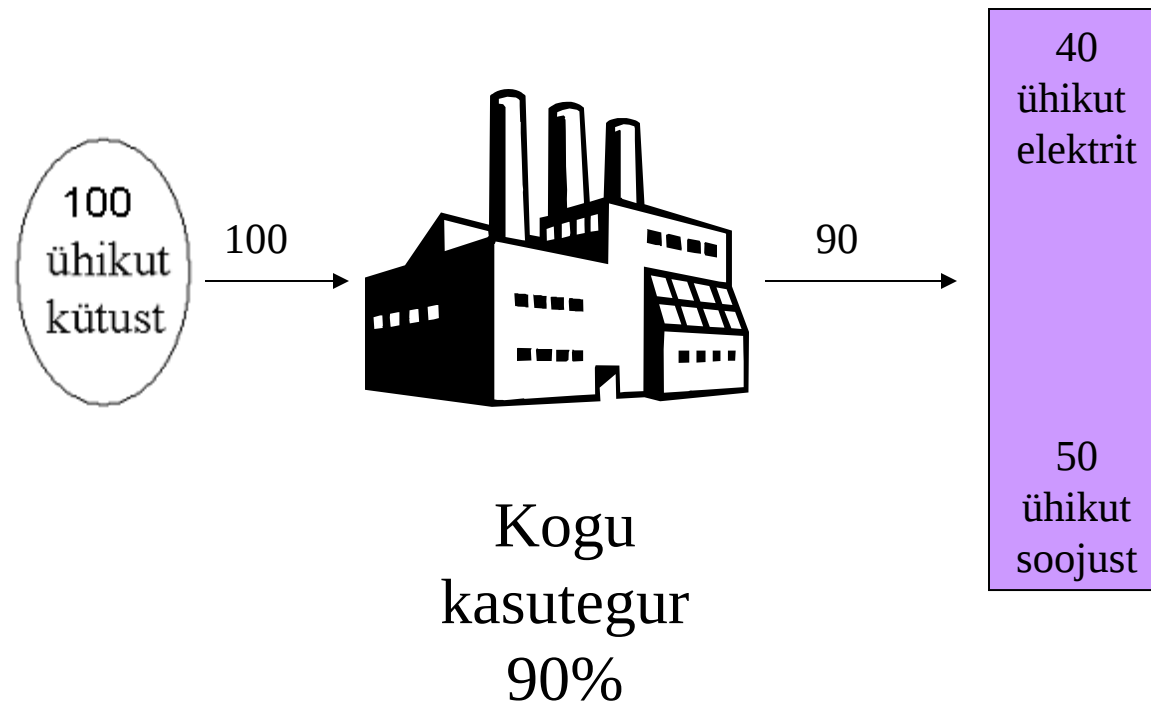
Väljastpoolt eksperdi kaasamisest

- Väljastpoolt tulnud kõrvaltvaataja pilk
- Nõustamine

SEK Soojuse- ja elektrikoostootmine (CHP): eraldi soojuse- ja elektrikoostootmine

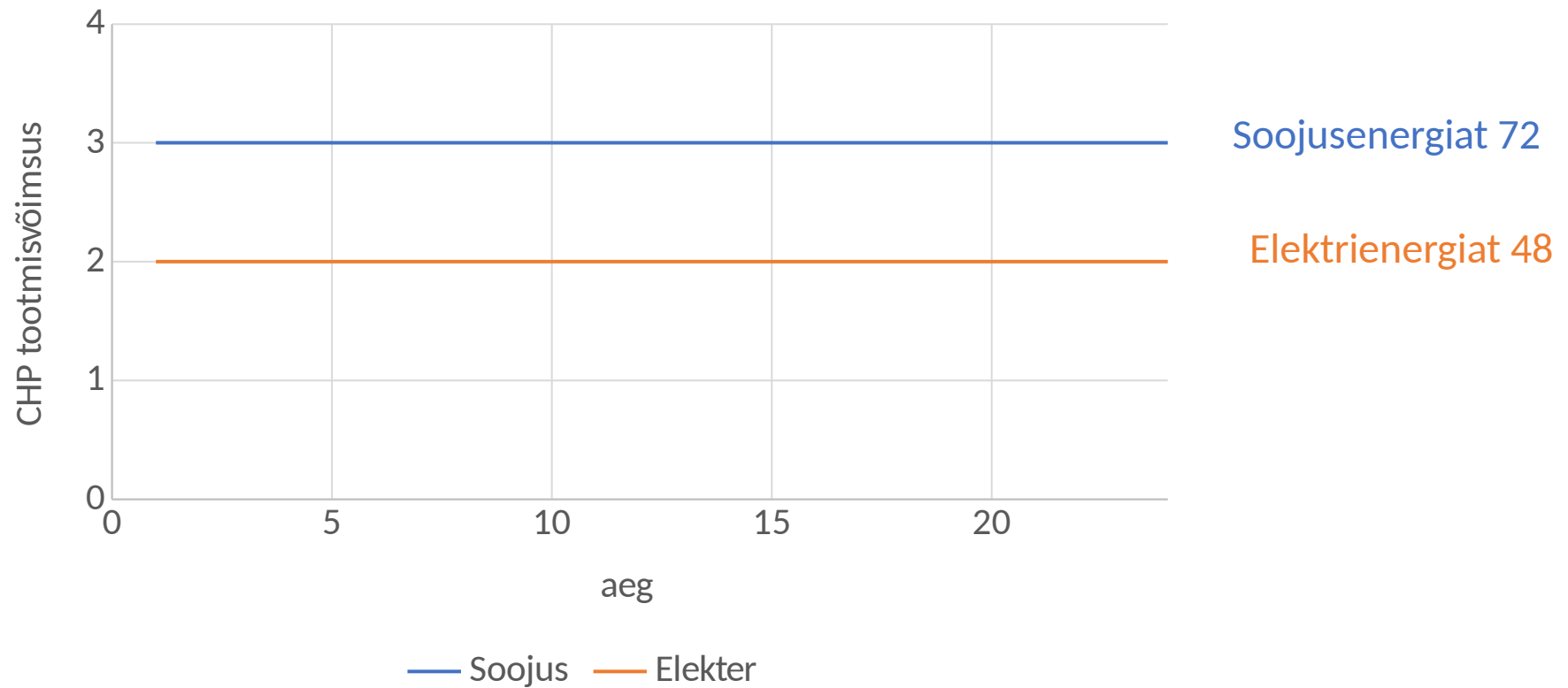


SEK Soojuse- ja elektrikoostootmine (CHP)

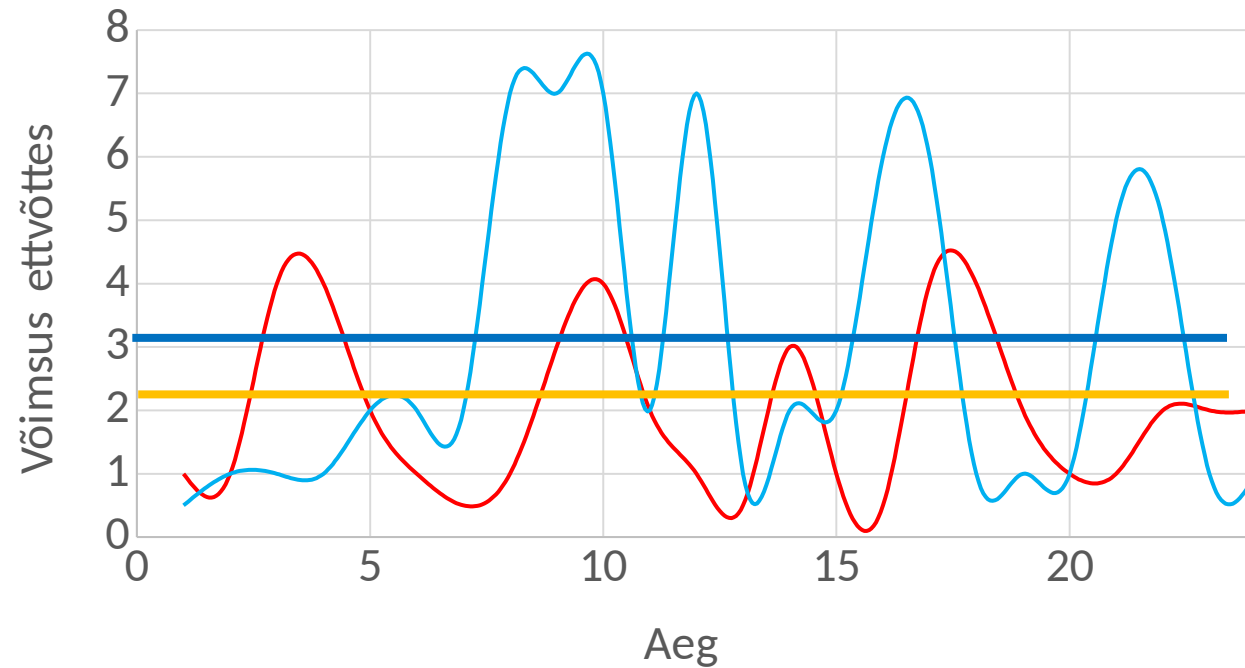


Kütuse kokkuhoid $(157-100)/157=36\%$

CHP on kõige efektiivsem siis kui elektritootmisega kaasnev liigsoojus kasutakse täis mahus ära



Koostootmise efektiivsus ?

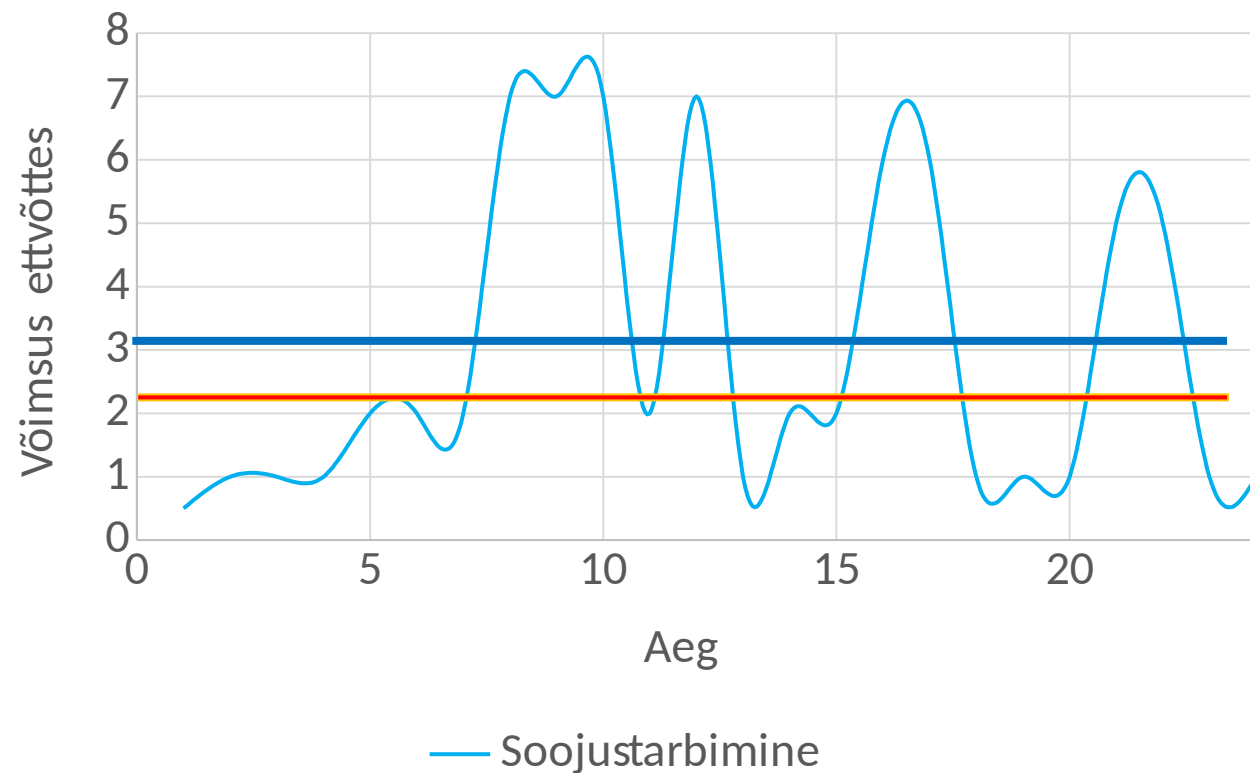


Soojusenergia tarbimine 72
Elektrienergia tarbimine 48

CHP soojusvõimsus
CHP elektrivõimsus

— Soojustarbimine — Elektritarbimine

Koostootmise efektiivsus ?



Soojusenergia tarbimine 72
Elektrienergia tarbimine 48

CHP soojusvõimsus
CHP elektrivõimsus = Elektritarbimine

Väljastpoolt eksperdi kaasamisest

- Väljastpoolt tulnud kõrvaltvaataja pilk
- Nõustamine
- Kogemused analoogsete väljakutsete elluviimisel
- Sõltumatus
- Erinevate toetusmeetmete nõuete tundmine ja nende kasutusvõimaluste väljaselgitamine



Täna tähelepanu eest!