

Põllumajanduse tuleviku väljavaated energia tootmises, võimalused tootmise mitmekesistamiseks

EPKK Lamba- ja kitsekasvatajate konverents

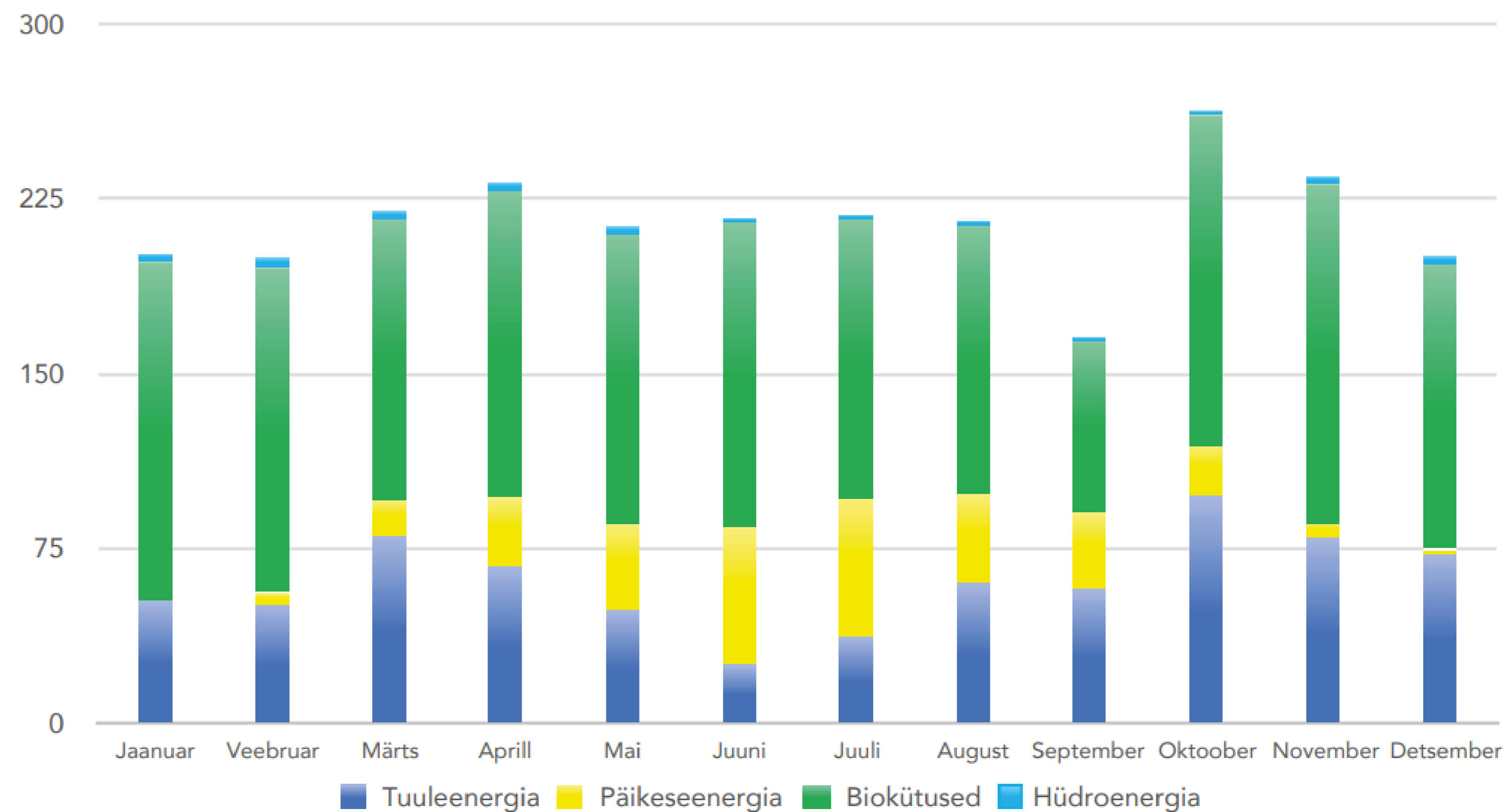
Kaspar Veskus



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

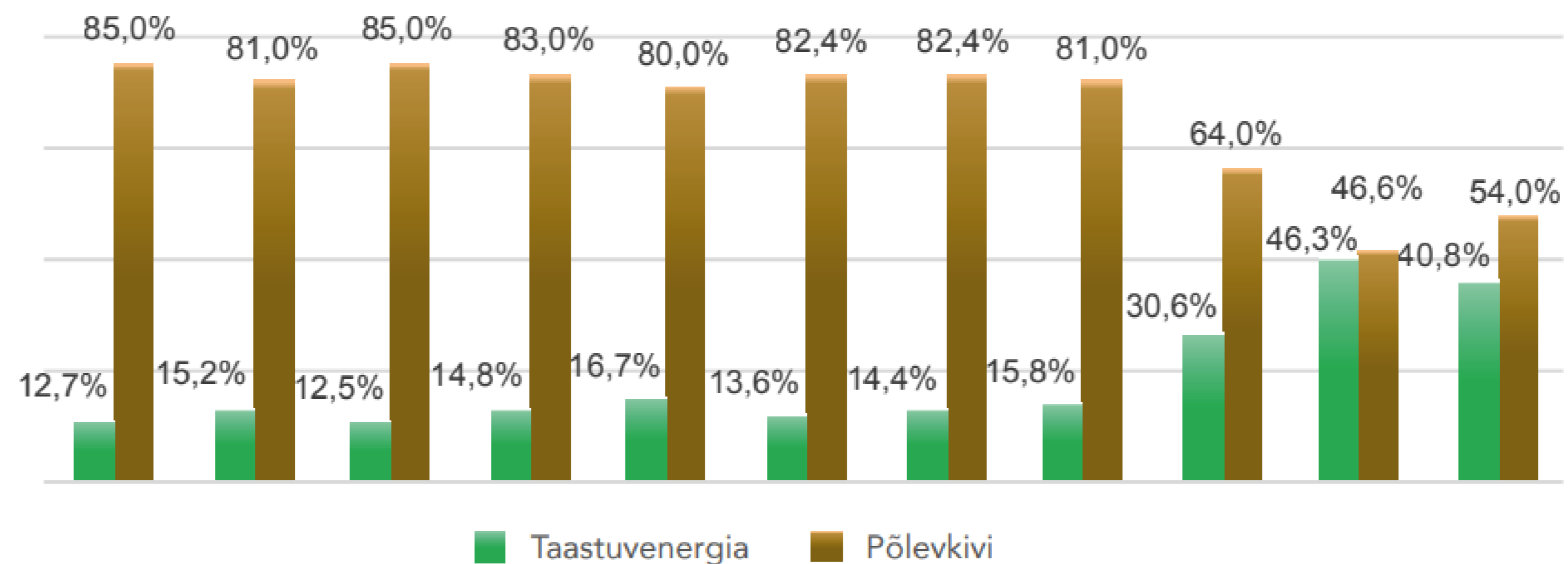
Energiatootmise võimalused

- Päikeseenergia
- Tuuleenergia
- Bioenergia
- Hürdoenergia
- Kasutamata energia
- Energia salvestus



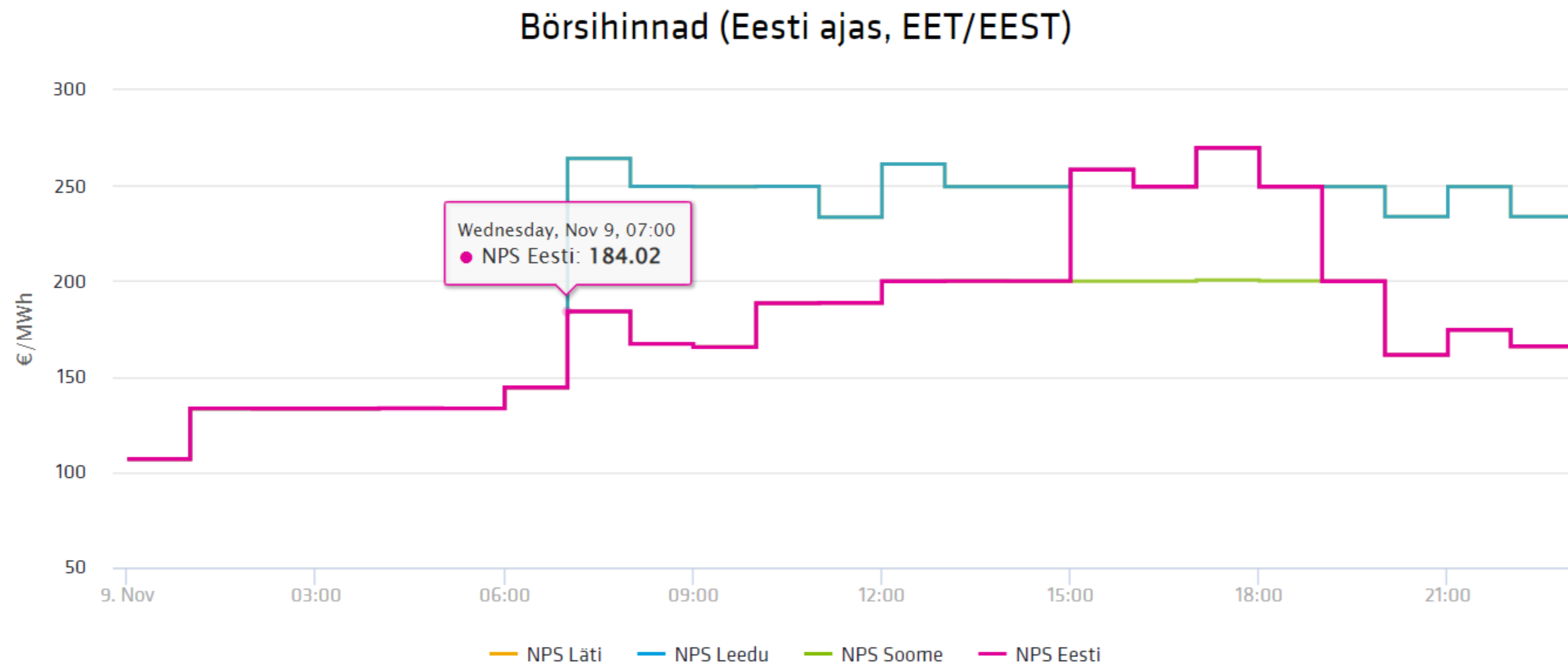
Muutused 2021-2022 aastatel

- Energiahind
- Võrguga liitumine
- Energia julgeolek
- KOV-ide üldplaneeringud
- Taastuvenergia arendamisel suuremad riskid
- TE oksjonid 450GWh-i, 2023 650GWh-i



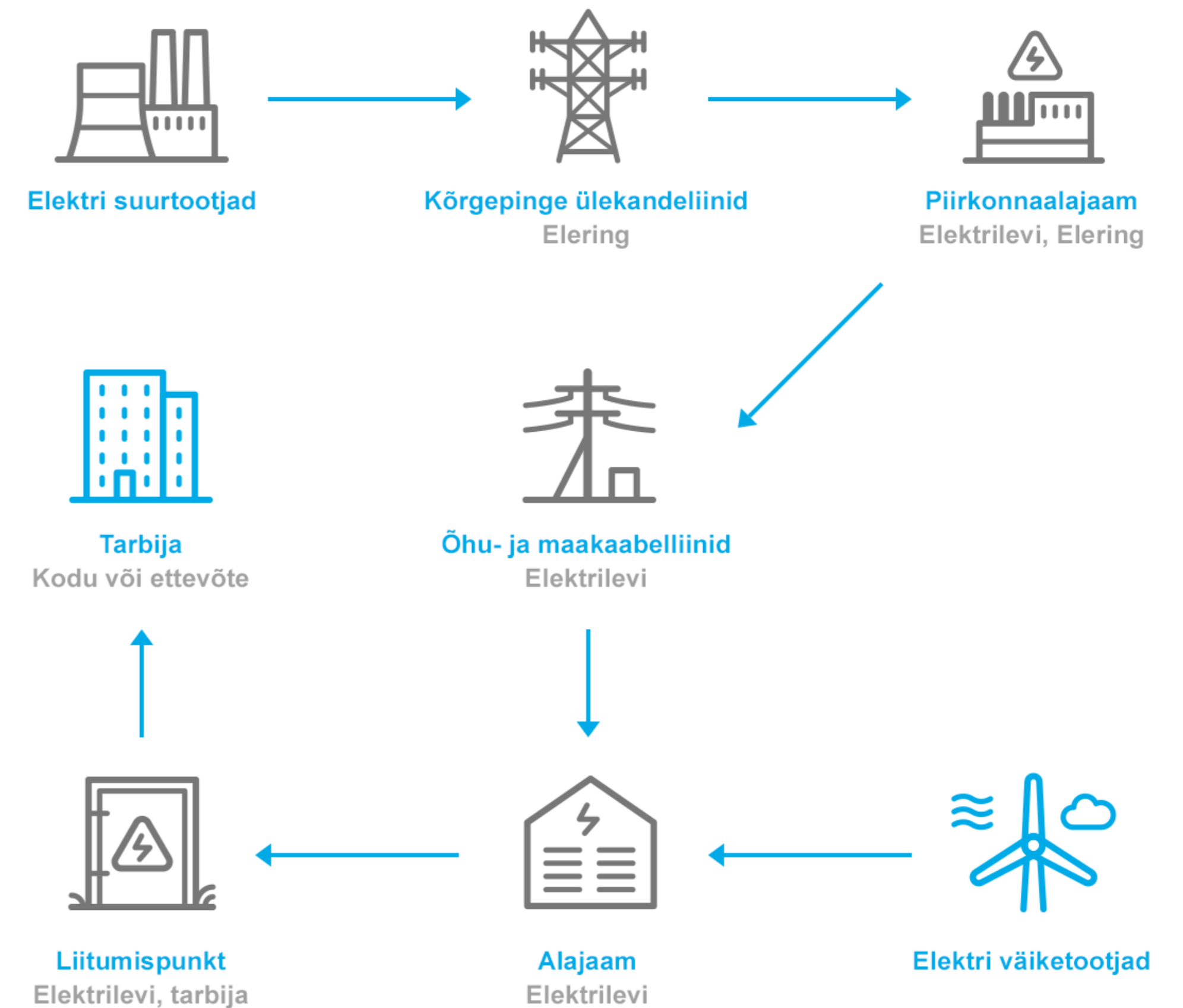
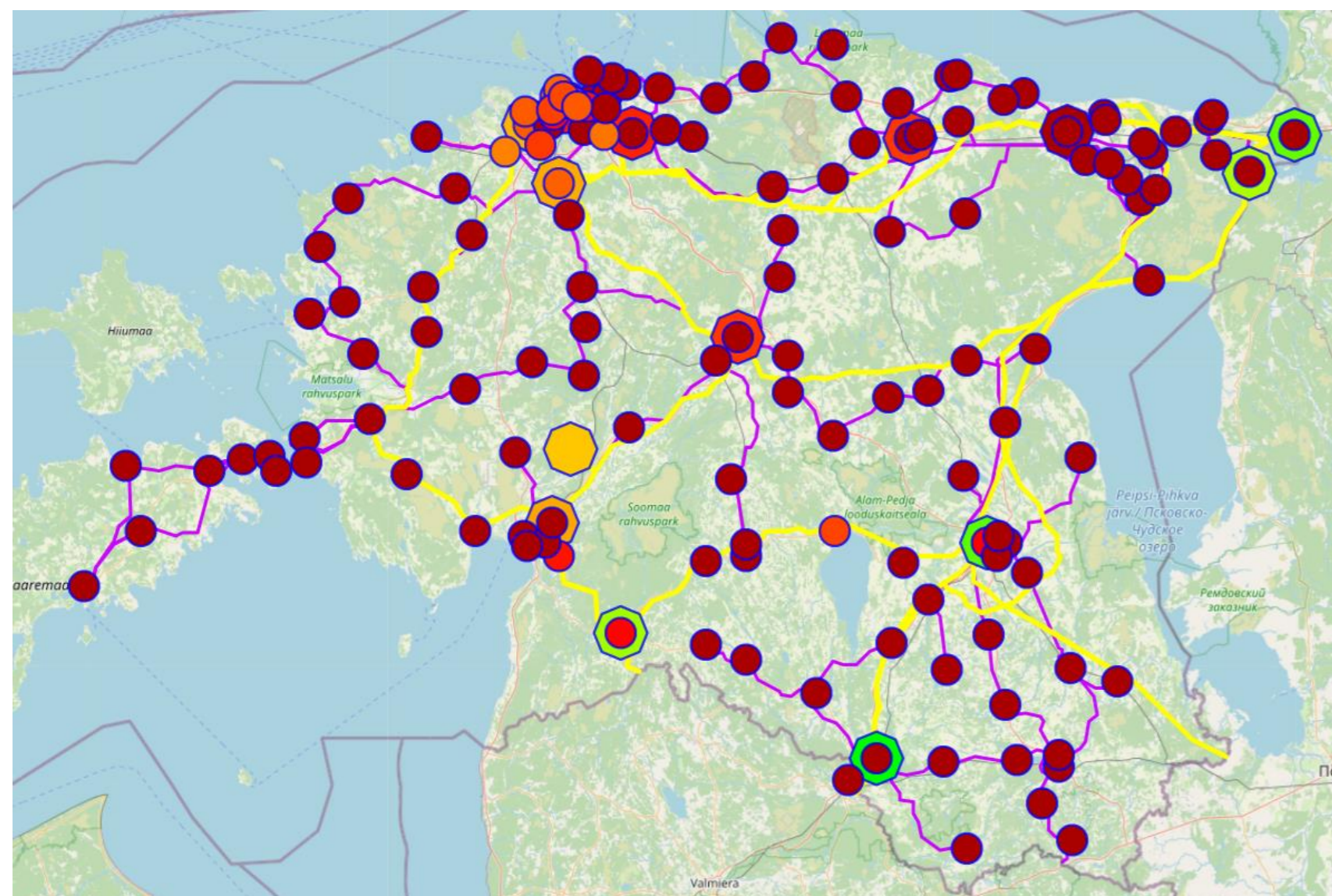
Energiahind

- Energia toomise vähene arendamine
- "Energiasõda"
- Inflatsioon
- Tarbimiskoormuse pidev kasv



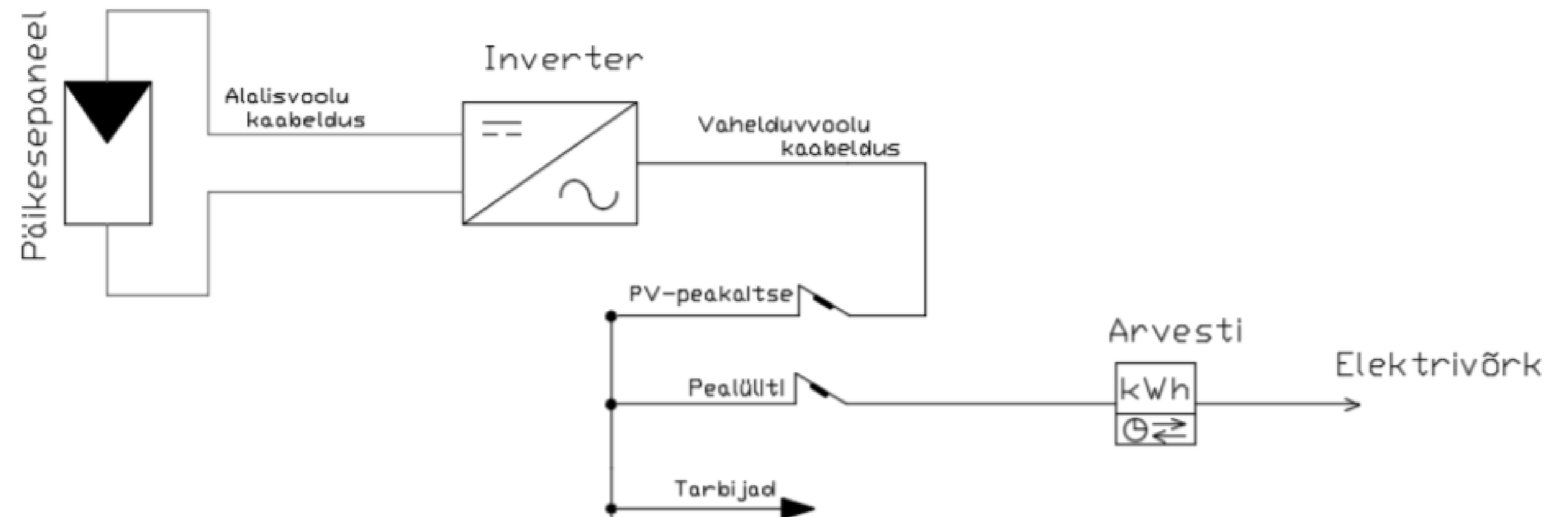
Võrguga liitumine

- Vabad tootmisvõimsused on piiratud
- Liitumine jaotus/põhivõrguga kapitali- ja ajamahukas
- Võrguettevõtjate suured halduskoormused



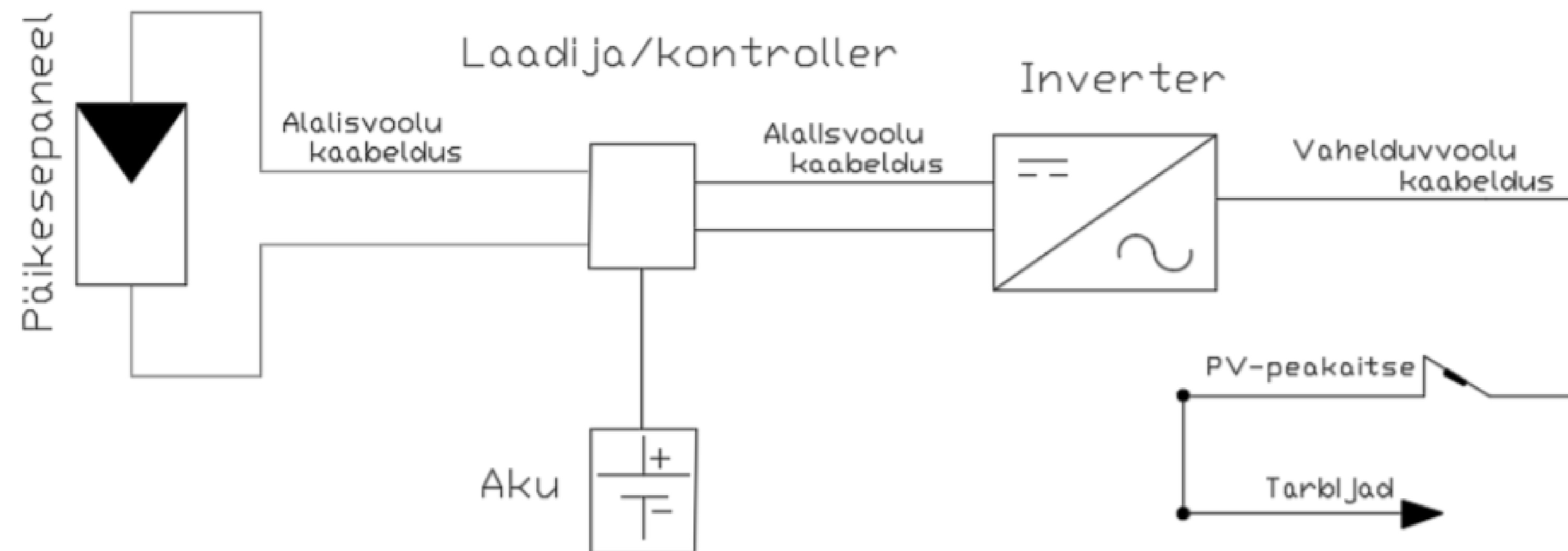
On-grid ehk võrguga ühendatud

- Kogu elektrienergia võrku müügiks või omatarbeks
- Olemasolev elektrivõrk
- Vaba liitumisvõimsus?
- Võimalik rajada otseliin
- 0 tootmissuunali



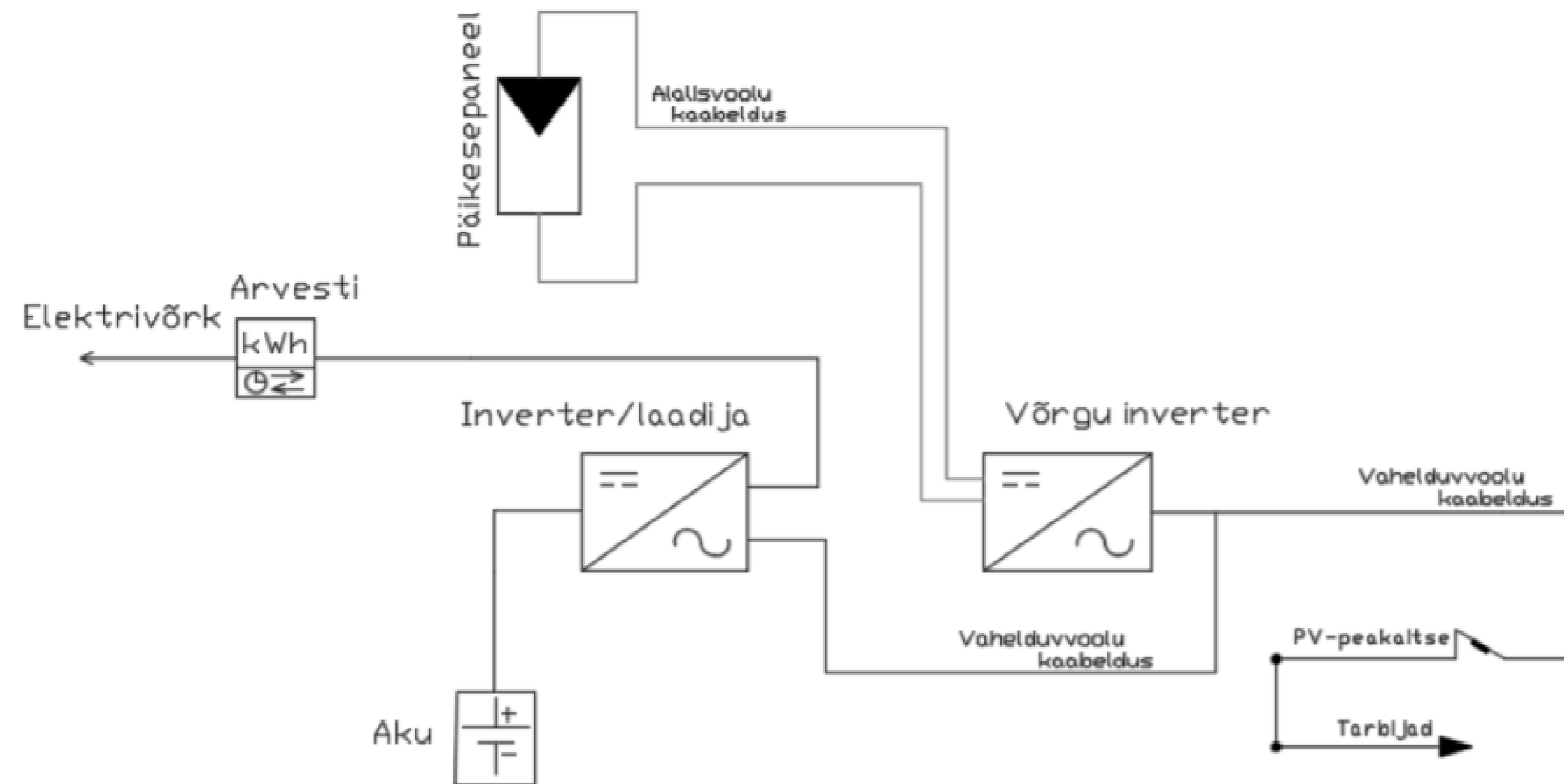
Off-grid ehk autonoomne päikeseelektriijaam

- Puudub elektrivõrk
- Kogu elektrienergia omatarbeks 100%
- Võimalik rakendada energiajuhtimist



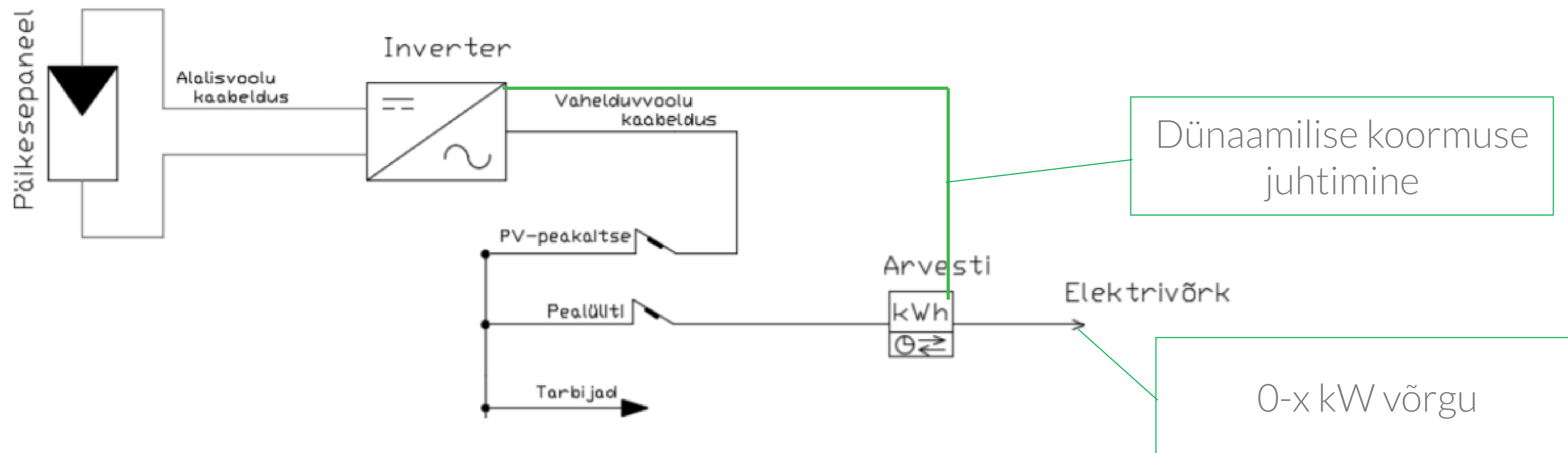
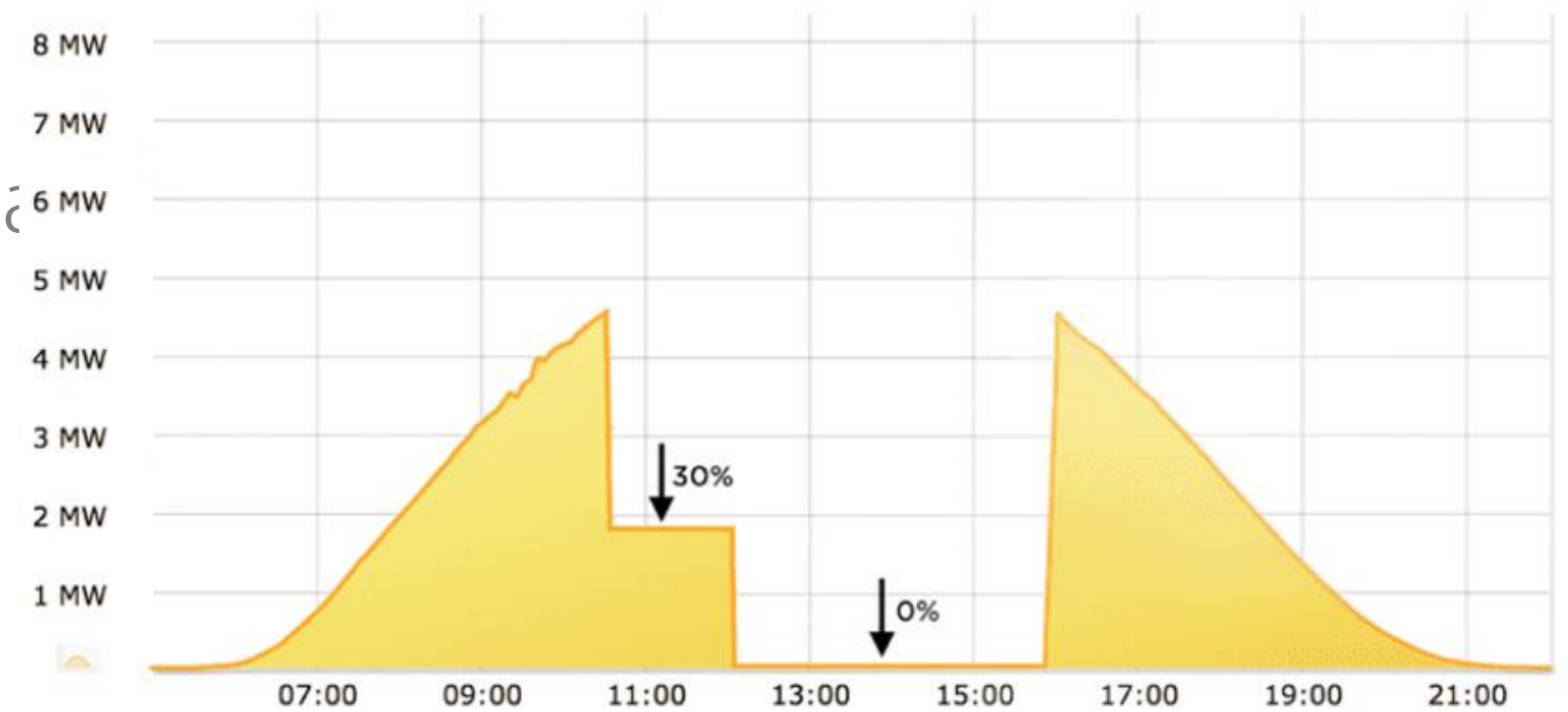
Hübriid-päikeseelektrijaam

- On olemasolev elektrivõrk
- Raskendatud liitumine (väike võimsusreserv)
- Võimalik rakendada energiajuhtimist
- Võimalus kasutada varutoitena (UPS)



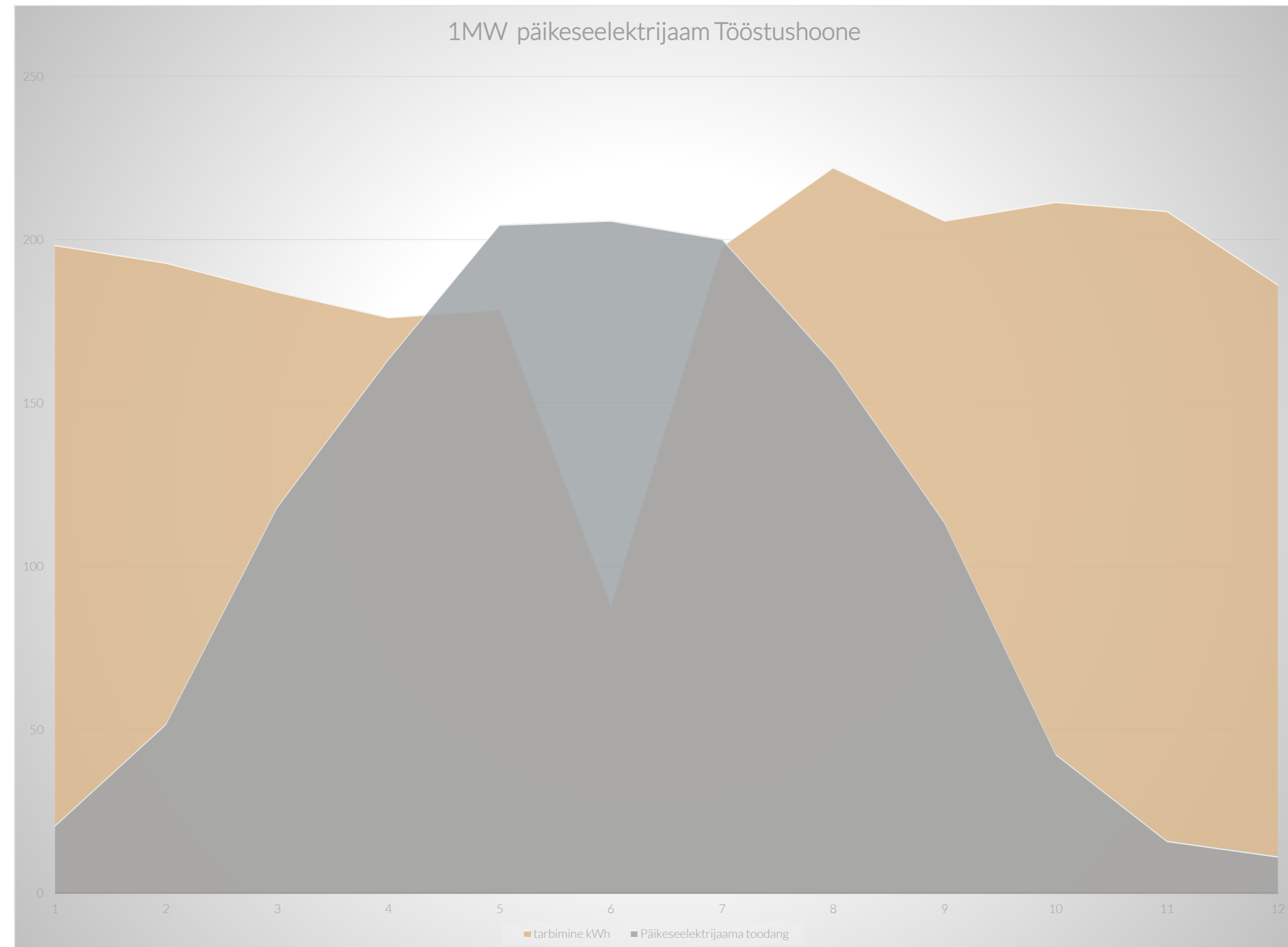
0 suunaline tootmine

- Ei vaja liitumisvõimsust
- Võimalik alustada tootmisega juba 2-3 kuuga
- Võimalus kasutada varutoitena

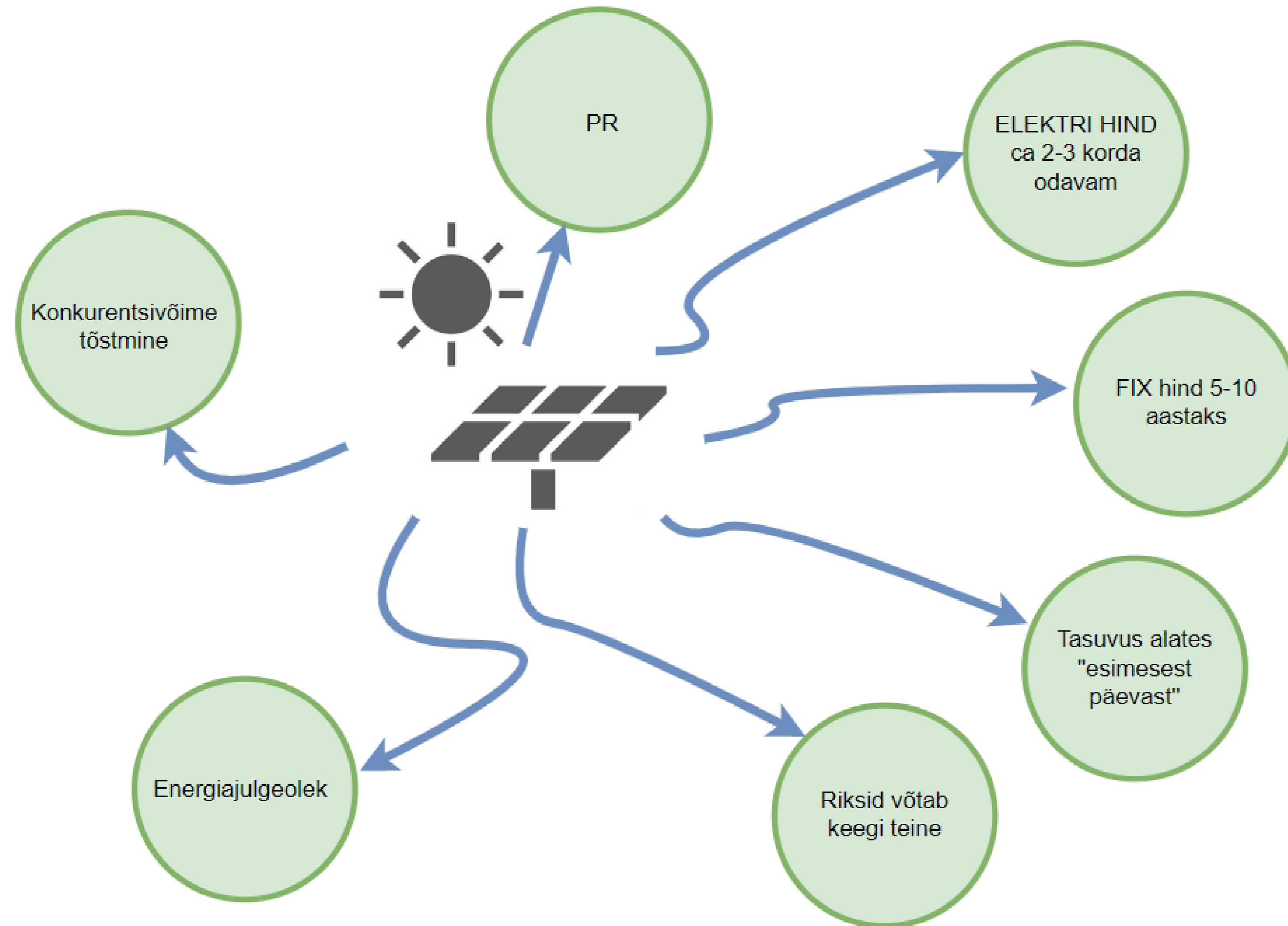


0 tootmisvõimsusega päikeseelektrijaama suuruse valik sõltub:

- Tarbimise iseloomust
- Ala suurusest
- Võrguga liitumise võimalusest
- Finantsvõimekusest

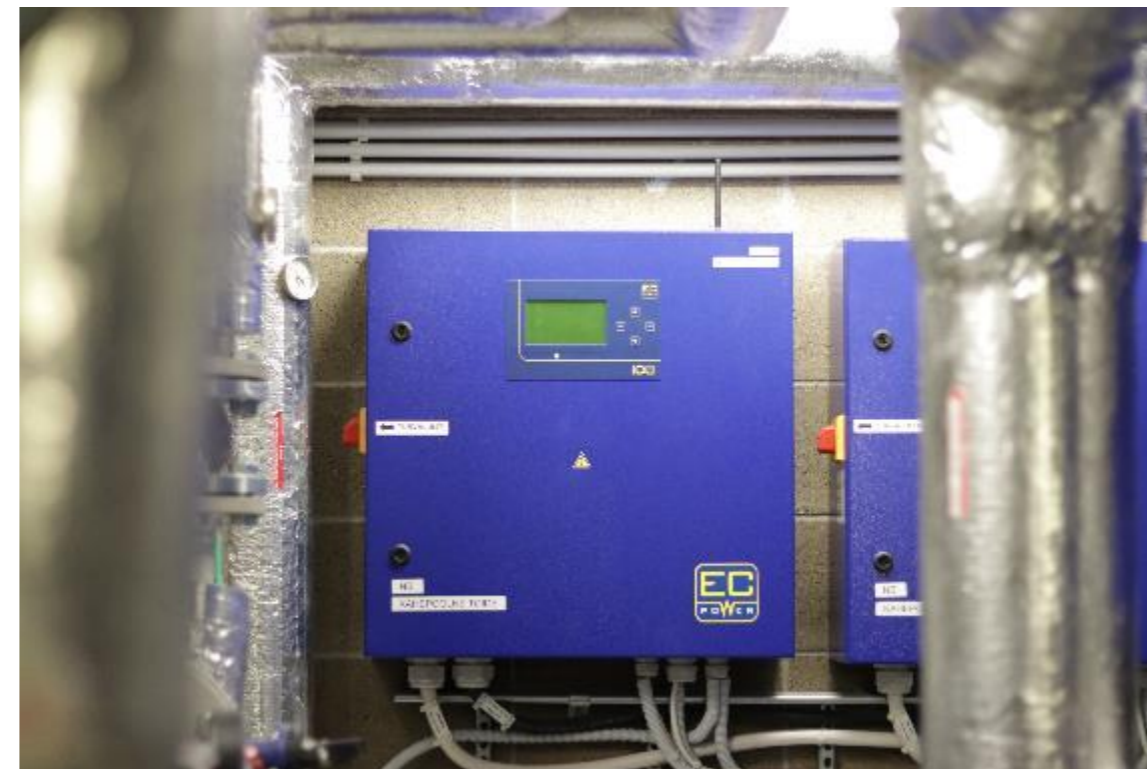


Elektrijaam teenusepakkujalt



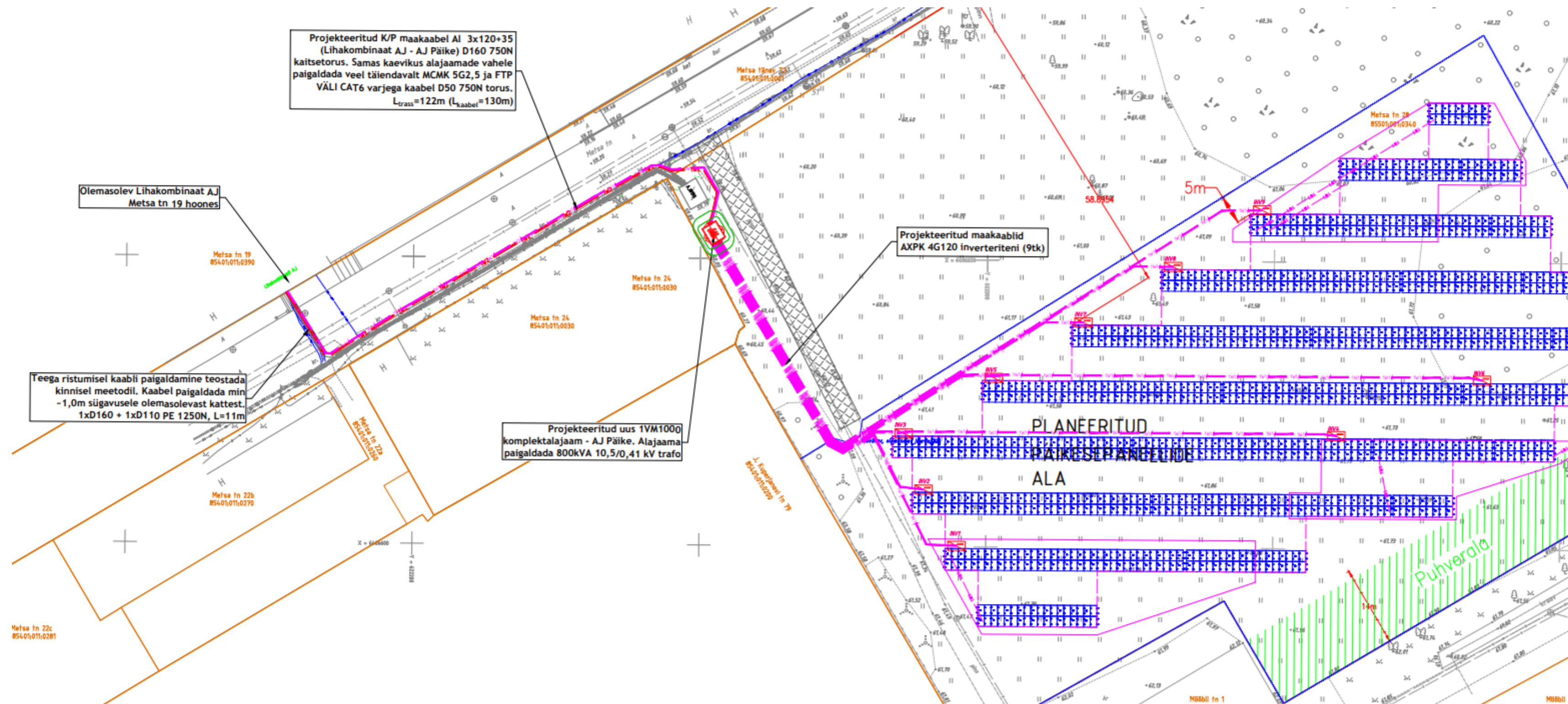
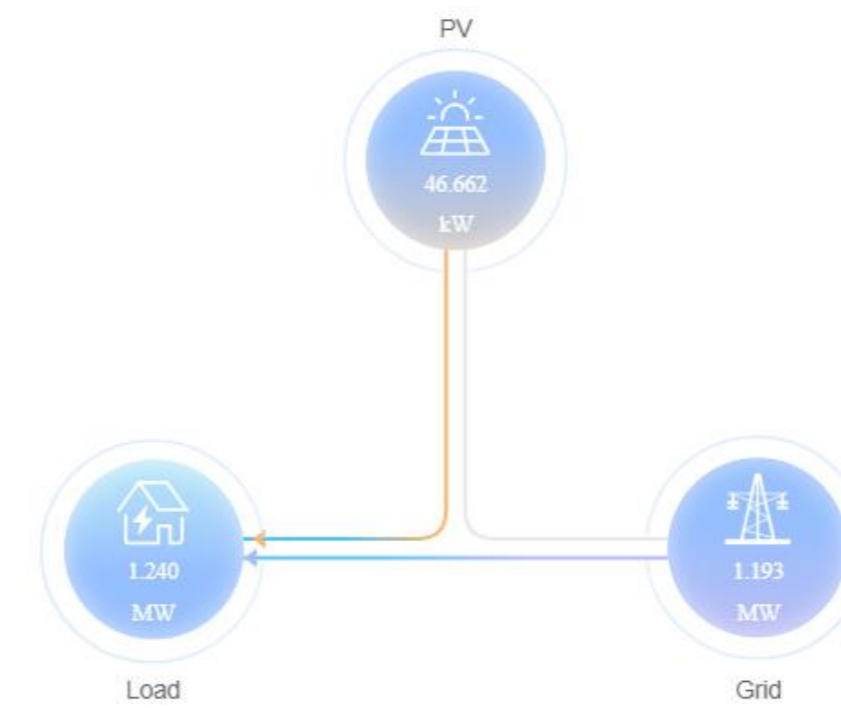
Sõpruse Ärimaja PV & CHP

- Ühine otseliin
- 70kW päikeseelektrijaam
- 55kW koostootmisjaam



Atria Eesti AS lihatööstuse päikeseelektrijaam

- 0 liitumine
- 495kW
- Dünaamilise koormuse juhtimine
- Planeerimisest tootmiseni 4 kuud



Saarek Production AS 200kW PV-jaam otseliiniga jahutusvõimsuse katmiseks



TÄNAN KUULAMAST!

