

Vesinikuturg ja -taristu

Taavi Veskimägi

Kogemus õpetab rohkem kui ei miski muu ja sellest kantuna on tänase ettekande moto “Turgu ei teki taristuta. Taristu ilma turuta on raha raiskamine“

Eleringi visioon on olla energiasüsteemi operaator, võimaldades erinevate energiakandjate piiriülest efektiivset turupõhist konkurentsi säilitades Eesti energiatarbijate varustuskindluse kõrge taseme, toetades Eesti majanduse konkurentsivõimet ja aitades täita kliimapoliitika eesmäärke.

EL Kliimaneutraalne majandus

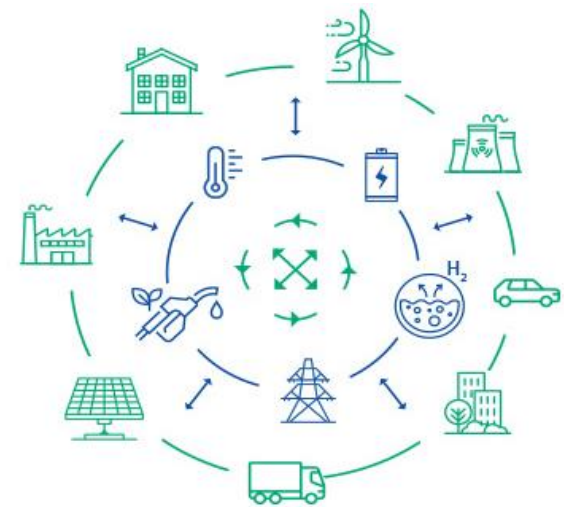
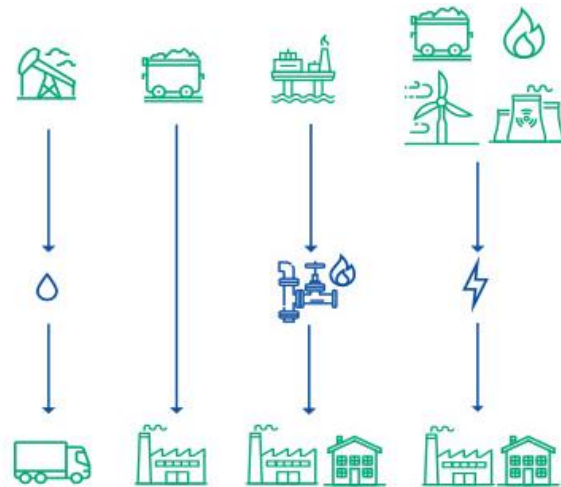
EESMÄRK: 2050 aastaks Euroopa Liit kliimaneutraalseks

Kliimaneutraalse majanduse kolm alustala:

1. Integreeritud energiasüsteem

2. Elektrifitseerimine

3. Puhtad kütused



Kust tuleb energia ja kuhu ta läheb

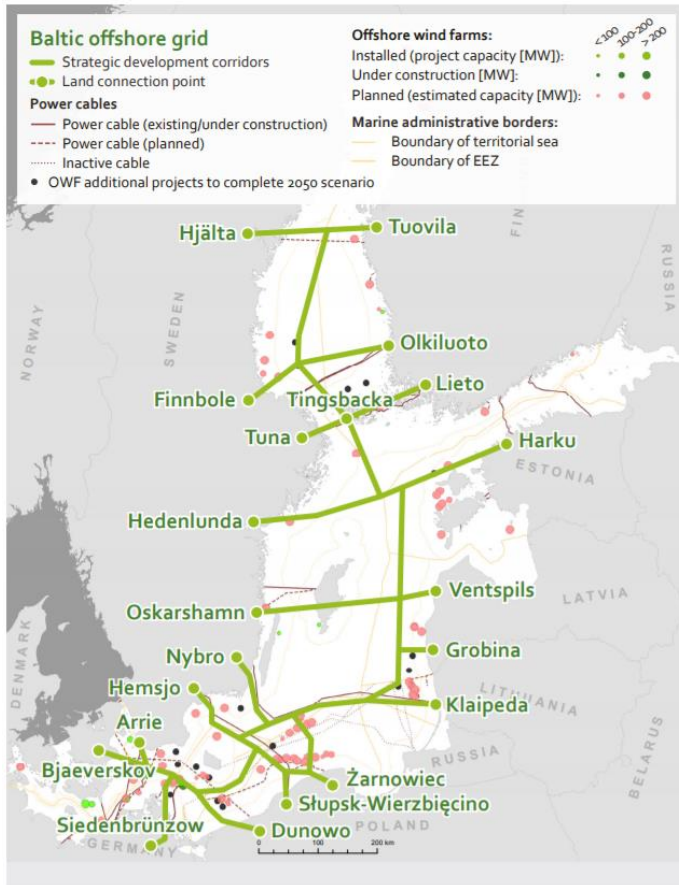
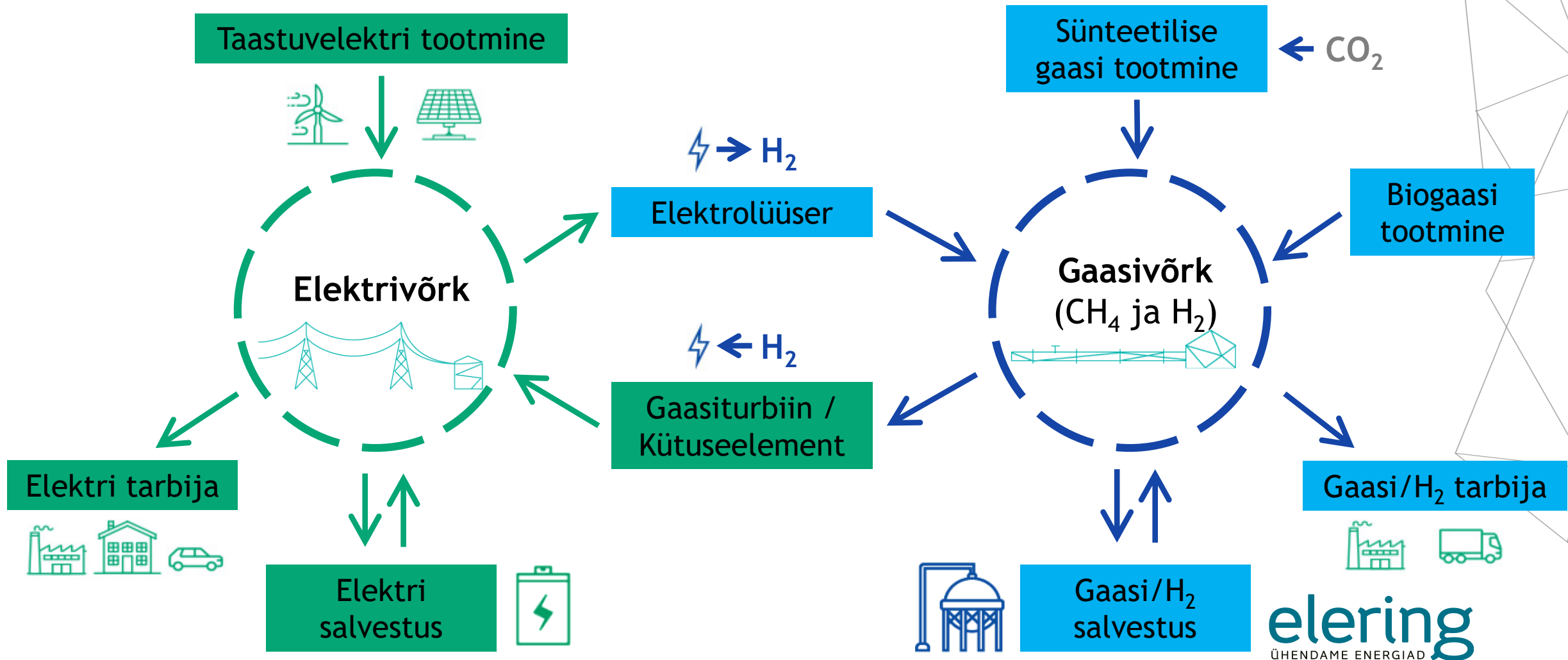


Figure 22. The Baltic Offshore Grid (BOG 2050) concept.
Source: Baltic InteGrid | Image: MIG

- Tuleviku Euroopa energia saadakse peamiselt elektrist ja seda toodetakse taastuenergiast.
 - Meie laiuskraadil on kõige suurem potentsiaal tuuleenergiat (Läänemeres 325 TWh) ja seda on tiputootmise hetkel rohkem kui me tarbida suudame.
 - Võimaldamaks suurte meretuuleparkide liitumist võrguga ja tagades ka varustuskindlus on vaja paremini ühendada Läänemere äärsed riigid - Läänemere merevõrgu initsiatiiv.
 - Merevõrk loob paremad eeldused vesinikuturu tekkeks.
- Hinda läheb paindlikkus ja sektorite omavaheline integratsioon.
 - Kui taastuenergiat on palju saab elektrit salvestada vesinikuna. Kui taastuenergiat on vähe on võimalik vesinikust taas elektrit toota.

Tuleviku energiasüsteem



Eesti gaasisüsteemi piirangud vesinikule

Eesti kontekstis peamiseks vesiniku gaasivõrku sisestamise takistavateks teguriteks on:

- 0% Enamik maagaasi koostist mõõtvatest gaaskromatograafidest ei tuvasta vesiniku või käituvad ebakorrektselt.
- 2% CNG transpordis kasutatava maagaasi puhul on lubatud vesiniku kontsentratsioon kuni 2% mahust (Euroopa standard CNG auto elementide projekteerimisel).
- 5% Kompessorid ei talu ilma vastavate modifikatsioonideta kõrgemat vesiniku sisaldust kui 5%.
- >5% Vesiniku ja maagaasi segu ei vasta tänastele kvaliteedinõuetele kui vesiniku sisaldus on >5%.

Kui likvideerida nimetatud piirangud, on tänase parima teadmise juures, ilma täiendavate piiranguteta võimalik tõsta ülekandevõrgus vesiniku sisaldus **10%**ni.

Täna!