



Enefiti vesiniku projektid

18.10.2024 Tartu Vesinikupäev

Ragle Raudsepp

Arendusjuht

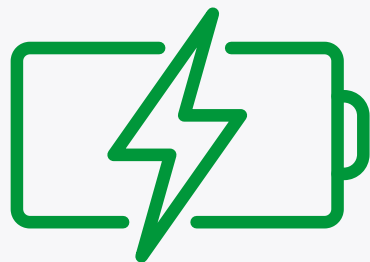


Rohevesiniku mõistlikud kasutusviisid

Piloteerimine:



(Keemia)tööstus

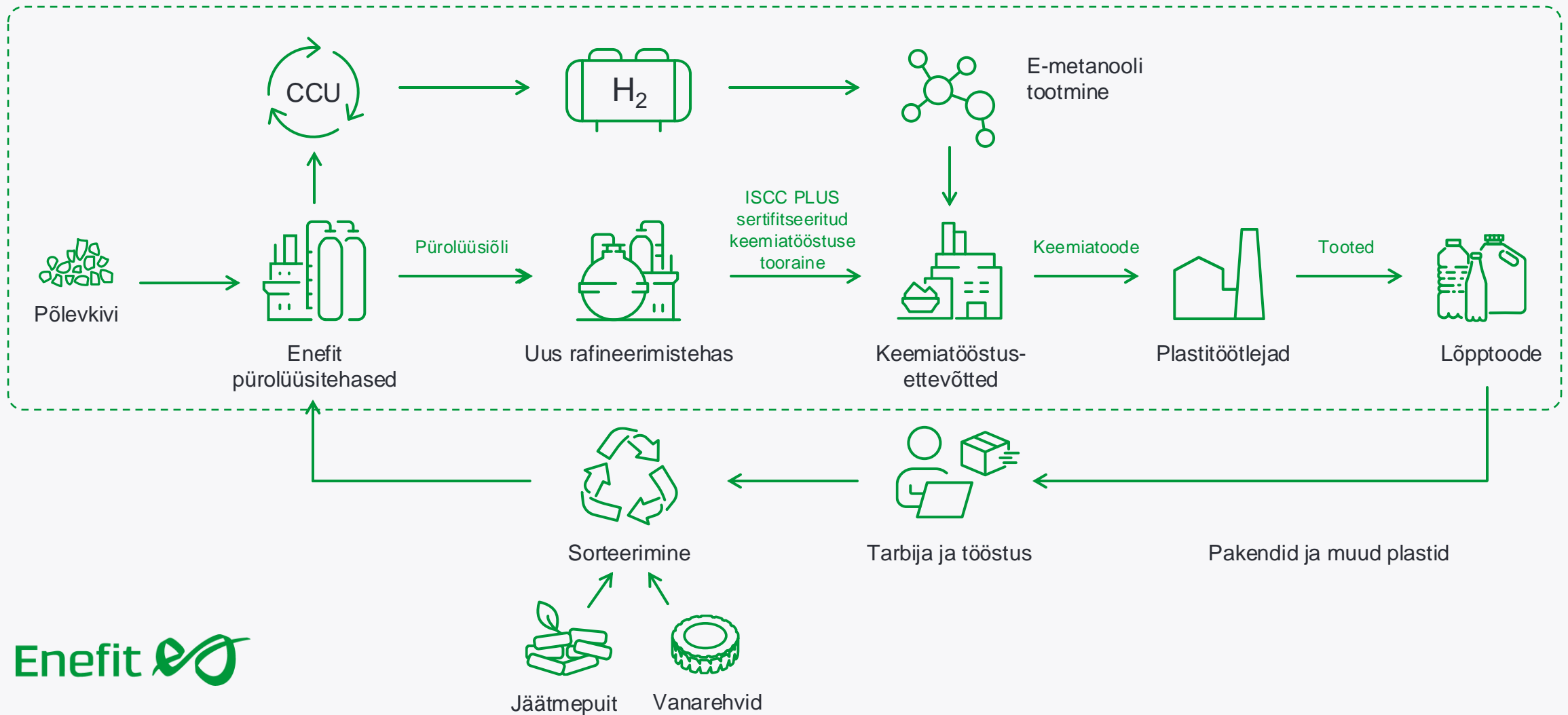


Pikaajaline
energiasalvestus

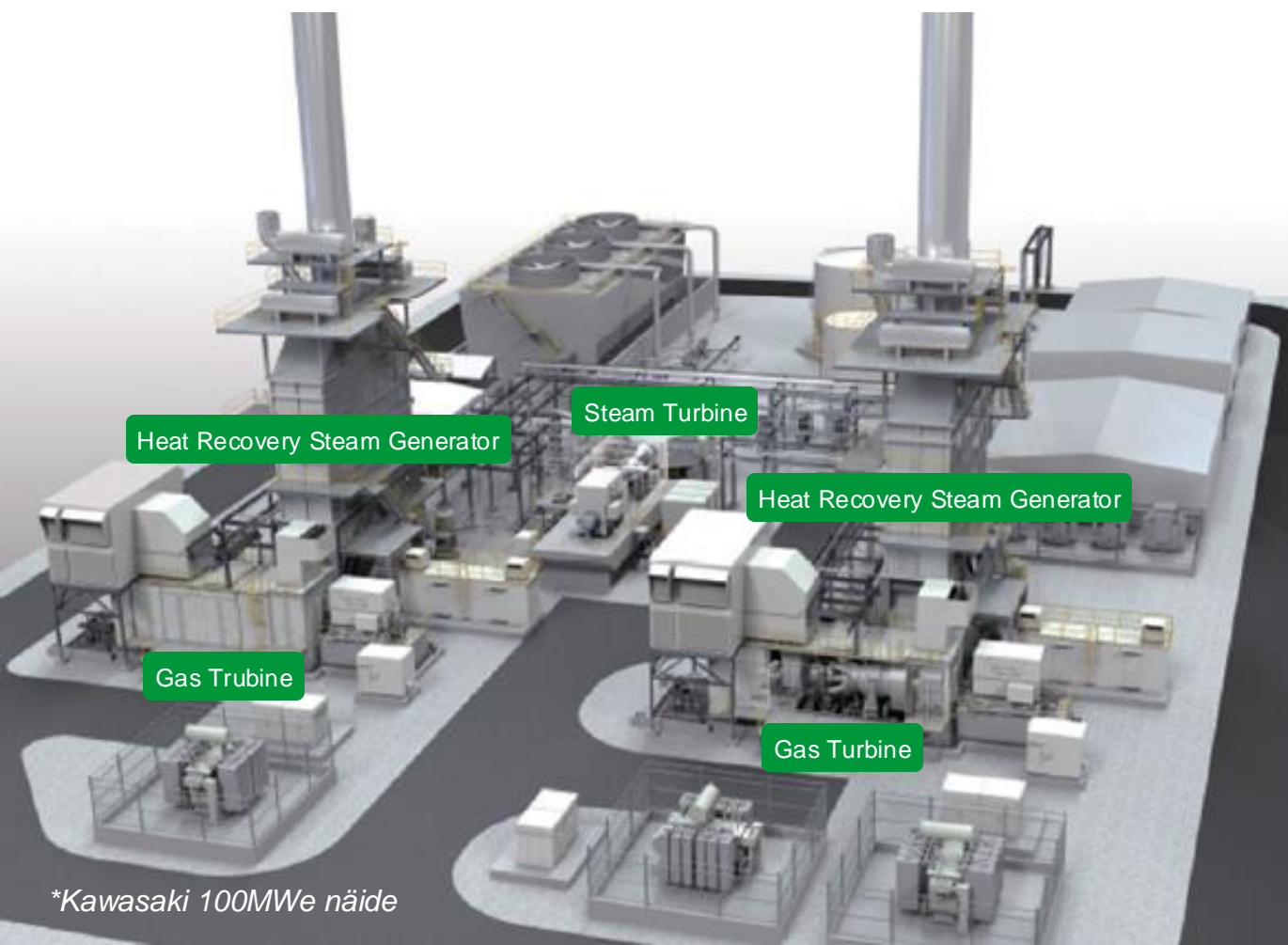


Transpordisektor,
kus elektrifitseerimine
pole mõistlik

Fossiilsest õlitootjast keemiatööstuse toorainete tootjaks



Vesinikuvalmidusega soojuselektrijaamad



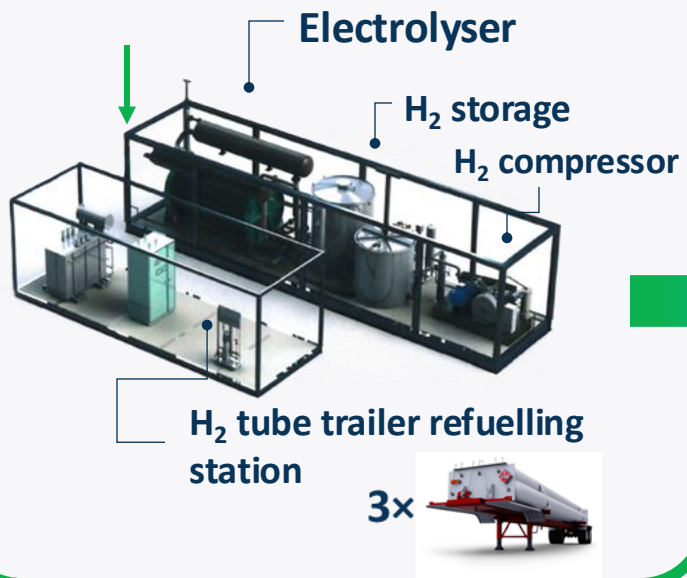
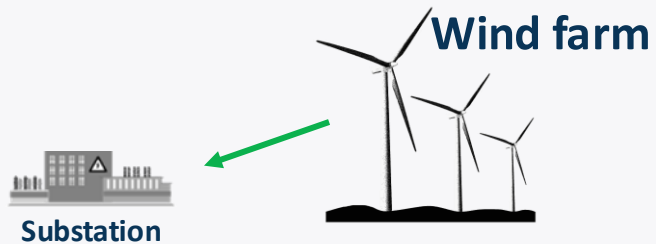
**Kawasaki 100MWe näide*

Uus juhitud võimsus Eestis vesiniku elektrijaama abil

Eesti Energia planeerib rajada standardkonfiguratsioonis 100 MWe tipuelektrijaama, mis on vesiniku, maagaasi ja biometaani kasutamise võimekusega.

Elektrijaam aitaks katta elektripakkumist tiputarbimise hetkedel, kui taastuenergia toodangust ei piisa.

Enefit Green 



 ALEXELA



2 x H₂ public refuelling stations for buses, cars, trucks

3xH₂ tube trailers



 Eesti Energia  ALEXELA



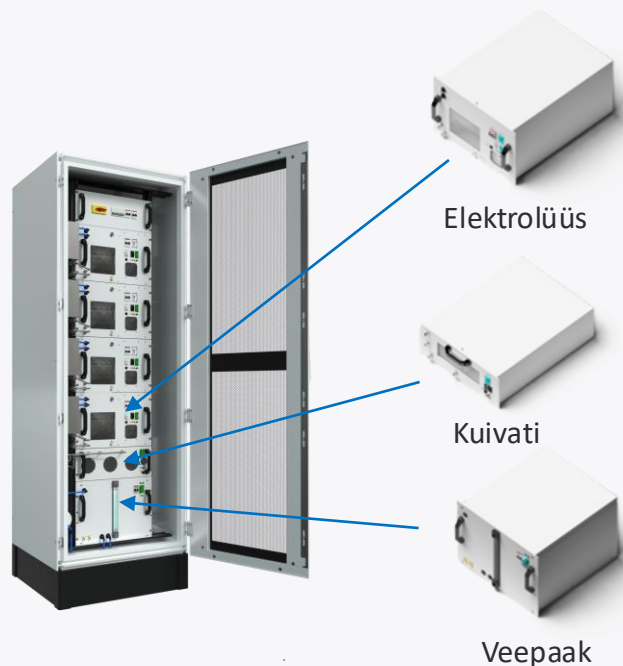
Enefit 



Vesinikul põhineva energialahenduse pilootprojekt



Vesiniku tootmine



Vesiniku salvestamine



Tahkel kujul (metallhüdriidina) H₂ salvestus

Elektri tootmine ja salvestamine



Kütuseelement

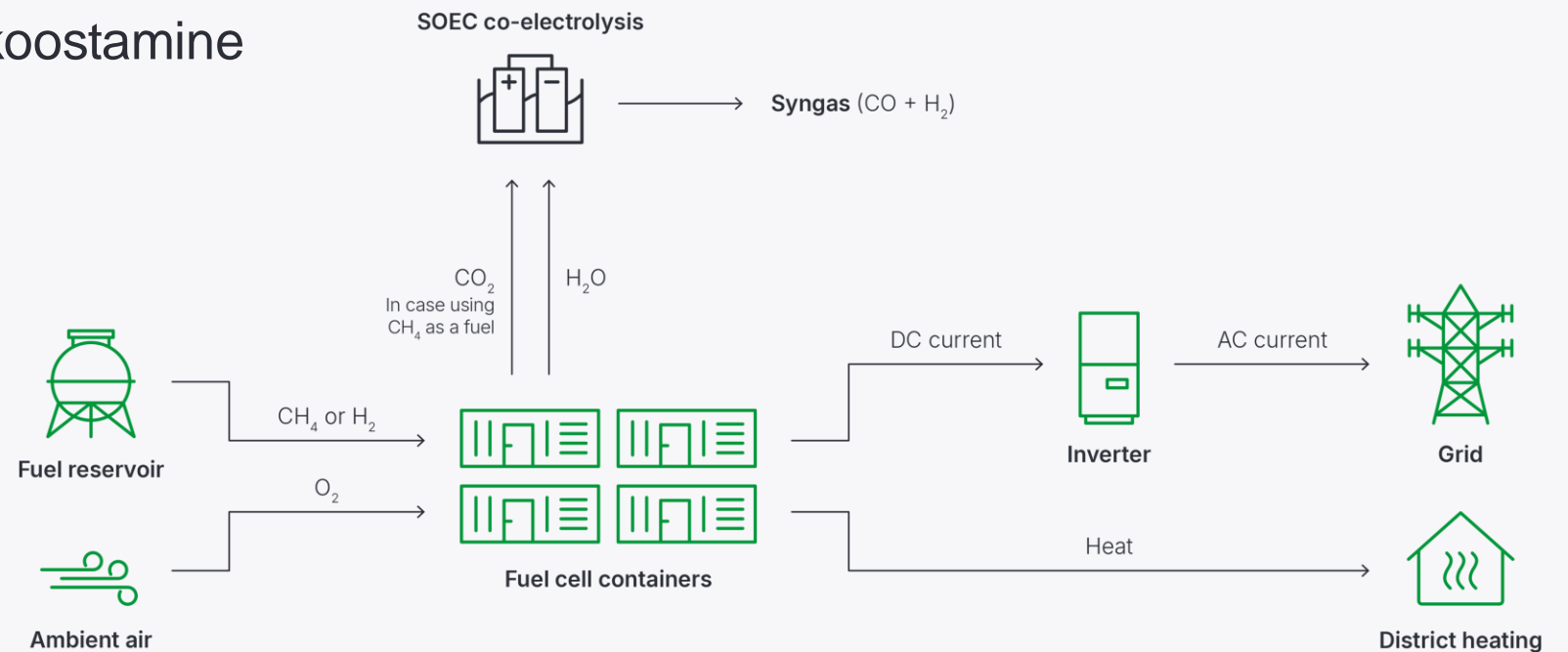


Aku

+ tark juhtimissüsteem
+ jääsoojuse kasutamine

Koostootmisjaama pilootprojekt

- Kütuseelementidel või gaasimootoril töötav elektri ja soojuste koostootmisjaam
- Võimalus kasutada erinevaid kütuseid (H_2 ja CH_4)
- Teostatavusuuringu läbiviimine
- Kaasrahastustootluse koostamine



Enefit Solutions: potentsiaalne vesinikutehnoloogiate kooste, paigalduse ja hoolduse partner



Elektriseadmete
projekteerimine,
ehitus ja hooldus



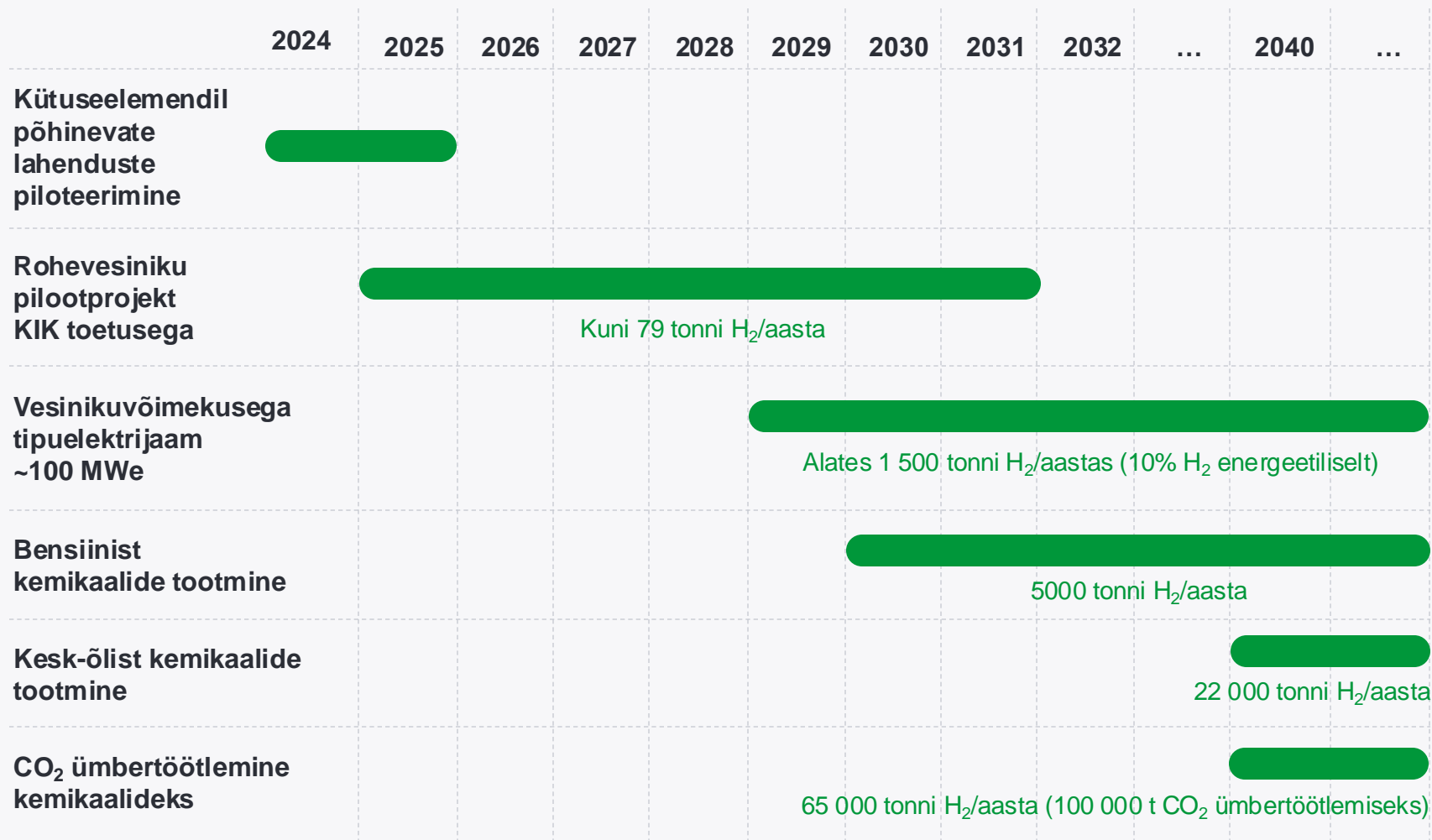
Kaevanduste
varahaldus



Terasest tooted
energeetikasektorile
ning suurtööstustele

Esitasime Öiglase Ülemineku fondi rahastustaotluse, et tõhusa koostöö raames arendada kõrgtemperatuurse tahkeoksiidse elektrolüüsi prototüüp.

Vesiniku teekaart



- Elektrolüüserite tark juhtimine ja süsteemiteenused
- Ammoniaagi katsetamine kütusena soojuselektrijaamades
- Vesinikutanklate rajamine
- Vesinikutehnoloogiate kooste, paigalduse ja hoolduse kompetentsi loomine



Aitäh kuulamast