



Asutatud  
**1939**

Koduturud  
**5**

Töötajaid  
**~5000**

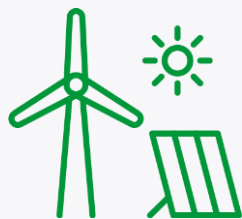
Kliente  
**~700 000**

Müügitulu 2023  
**1905 M €**

EBITDA 2023  
**437 M €**



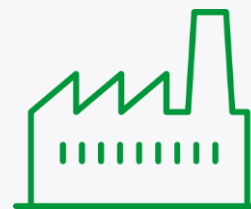
KLIENDI  
TEENUSED



TAASTUVENERGIA



ARENDUS



SUUR-  
ENERGEETIKA

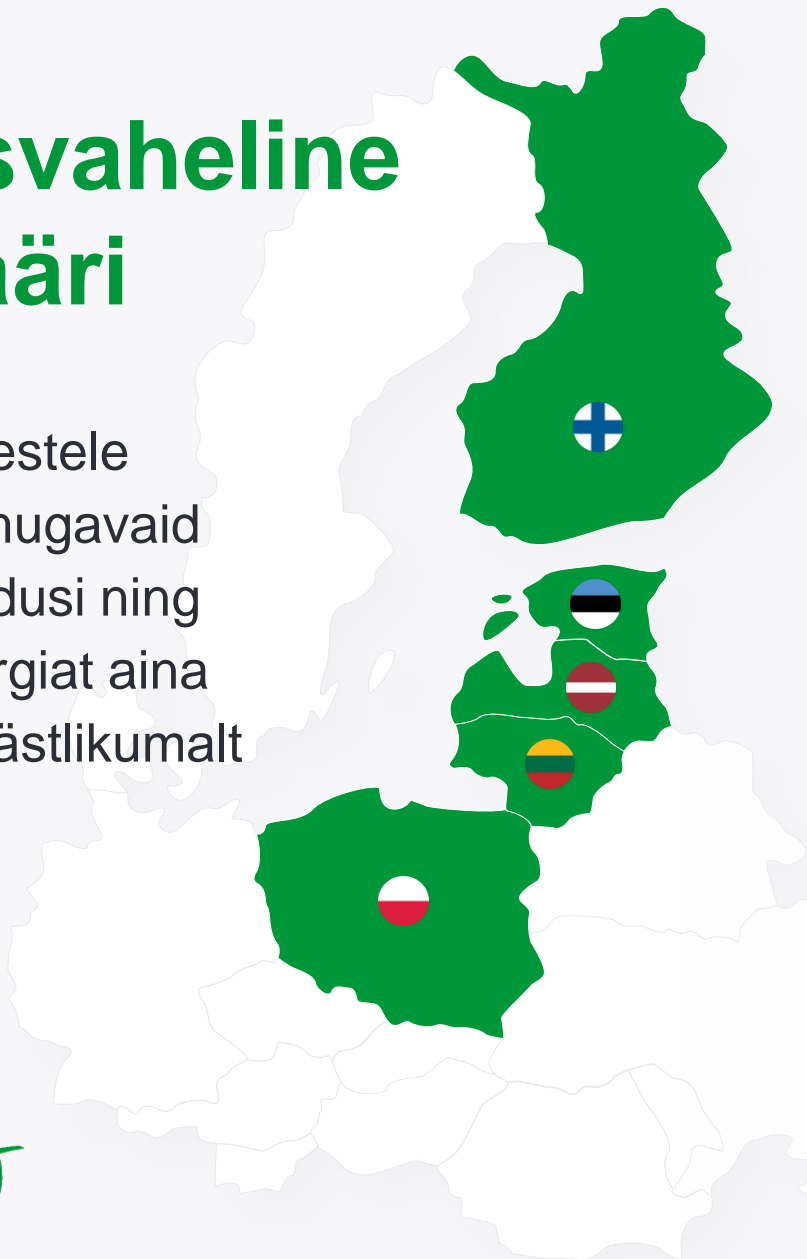


VÕRGU-  
TEENUSED















# Rahvusvaheline energiaääri

Pakume inimestele kasulikke ja mugavaid energialahendusi ning toodame energiat aina keskkonnasäästlikumalt

Enefit 



## Tootmine

-  **Soome**  
 Tuulepark
-  **Eesti**  
 Tuulepargid  
 Päikesepargid  
 Hüdroelektrijaam  
 Soojuselektrijaam  
 Vedelkütuste tehas
-  **Läti**  
 Päike- ja tuuleparkide arendused
-  **Leedu**  
 Tuulepargid
-  **Poola**  
 Päikesepargid

## Teenused

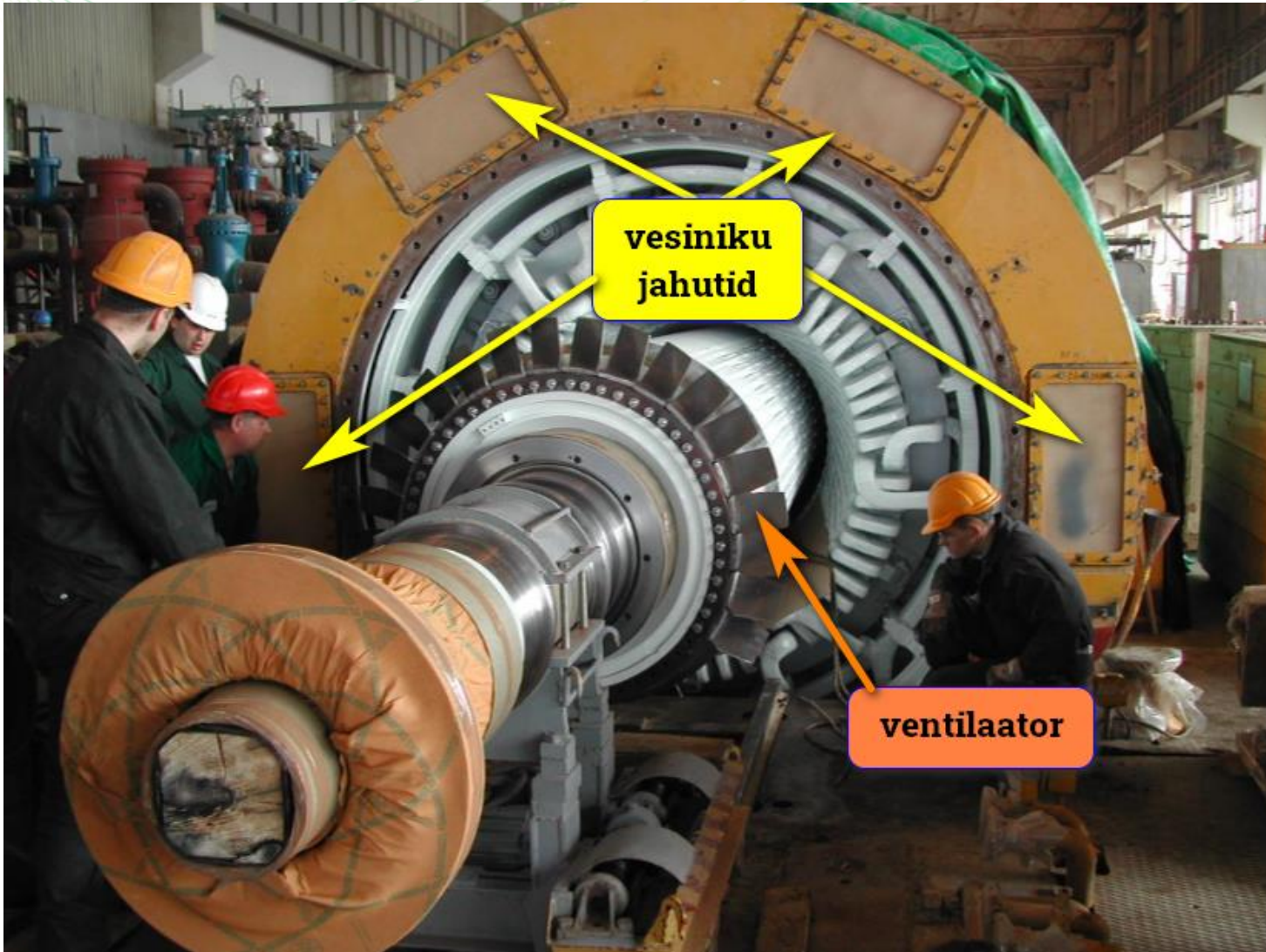
-  Päikeselahendused koos salvestusega
-  Kiire internet
-  Elektripaketid
-  Elektriautode laadimislahendused
-  Soojus- ja jahutuslahendused
-  Elektritööd
-  Valgustuslahendused
-  Tarbimise tark juhtimine

# Kuidas on seotud H<sub>2</sub> ja Eesti elektri jaama 8. energiaploki generaator?

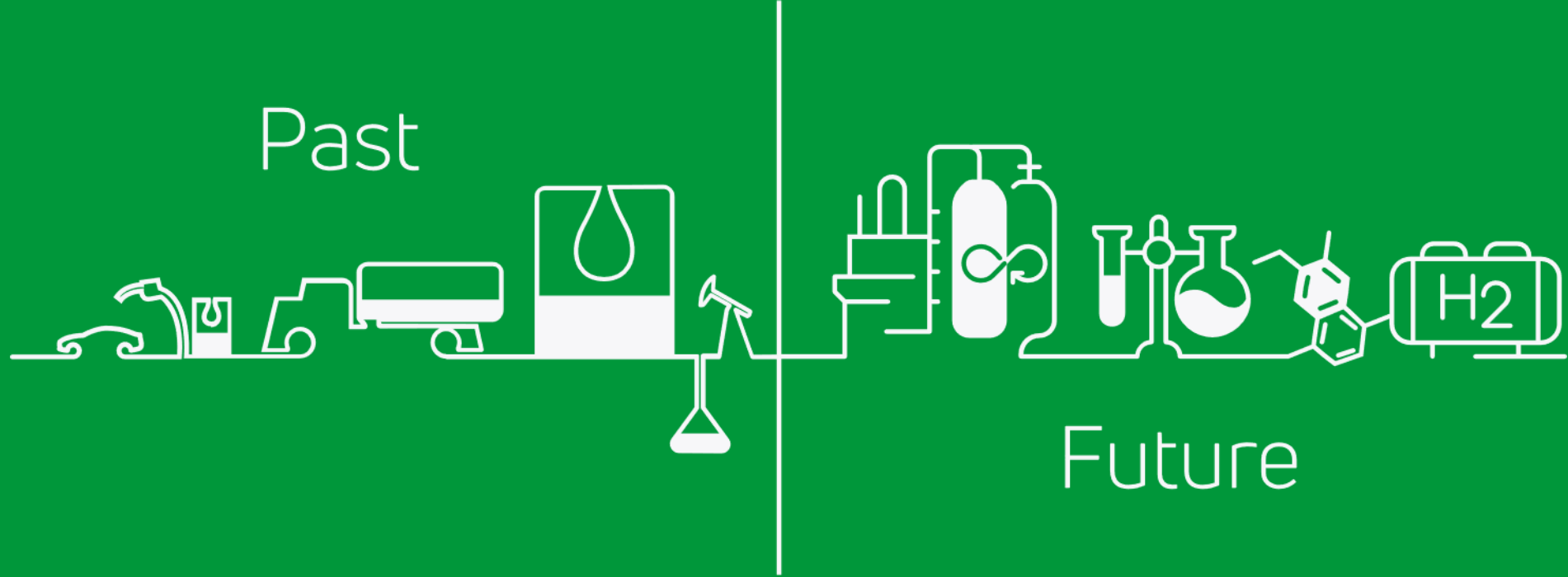




# H<sub>2</sub> kasutatakse generaatori jahutamiseks



- Ventilaator ajab vesinikku ringi ja see käib jahutitest läbi
- Põhimõtteliselt täidab vesinik kogu rootori - staatori vahelise ruumi



# Keemia- transformatsioon

2024 – 2050

# Eesti Energial on üle 40-aastane pürolüüsi kogemus



**Enefit140**

**Enefit280**

**Enefit280+**

Iga tehas kasutab aastas ~2 mln tonni toorainet

Õli kogutoodang  
~500 000 tonni/a.  
Alates 2025  
~725 000 tonni/a

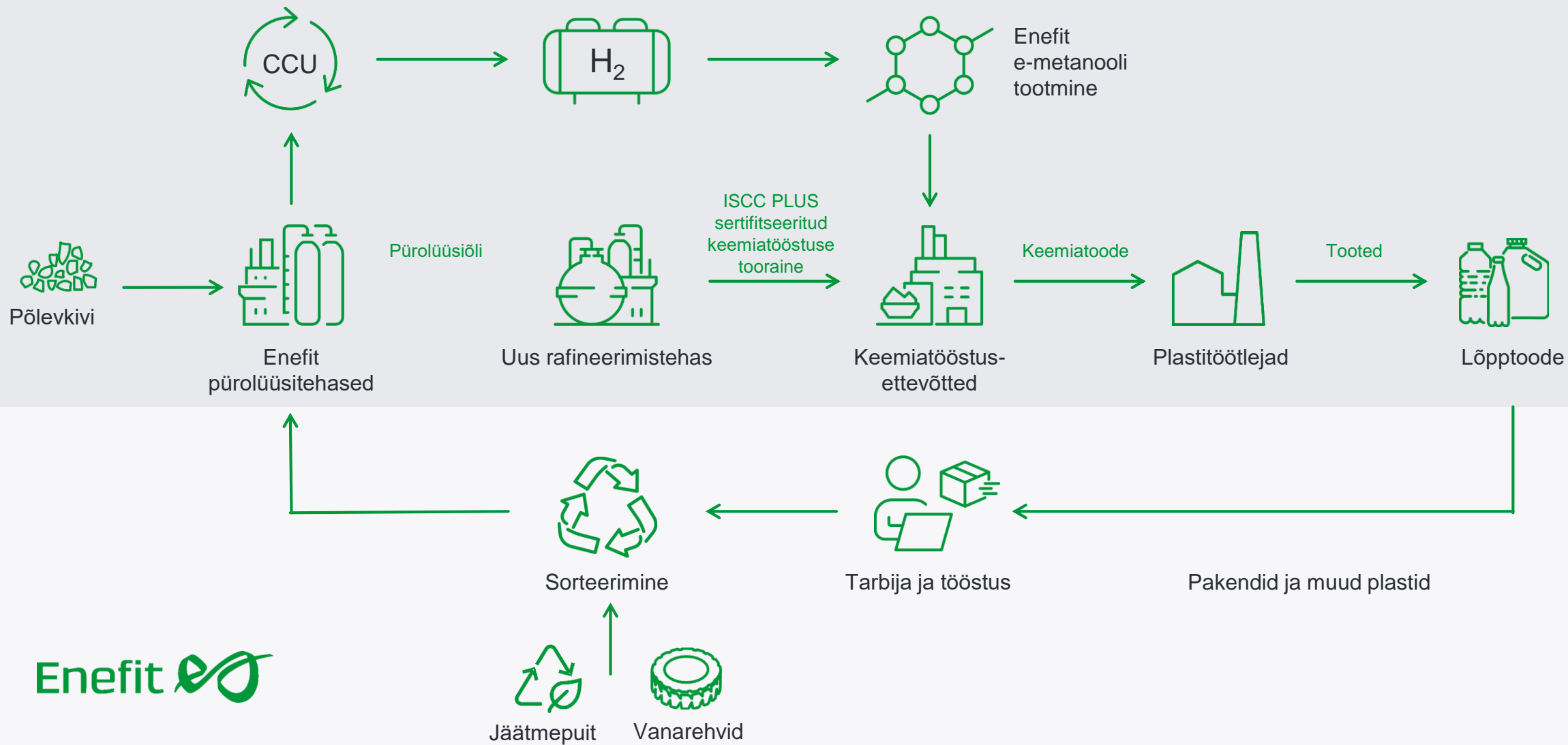


# Enefiti alternatiivsete toorainete kasutamine ja katsed

- Vanarehvide ja põlevkivi koospürolüüsi alustasime Enefit140 pürolüüsitehases **2023. a**
  - **Kuni 4% toorainest** võivad olla vanarehvid Enefit140 tehases
- **Jäätmeplasti koospürolüüs:**
  - Laborikatsed tegime TalTechis 2021
  - Stendikatsed Frankurdis 2022
  - Tööstuskatsed planeeritud käesoleva aasta teises pooles
- 2024. aasta alguses lõppesid Frankfurdi stendiseadmes edukalt biomassi ja põlevkivi koospürolüüsi katsed. Suhkruroo ja tuulikulabade katsed on plaanis teha käesoleva aasta jooksul

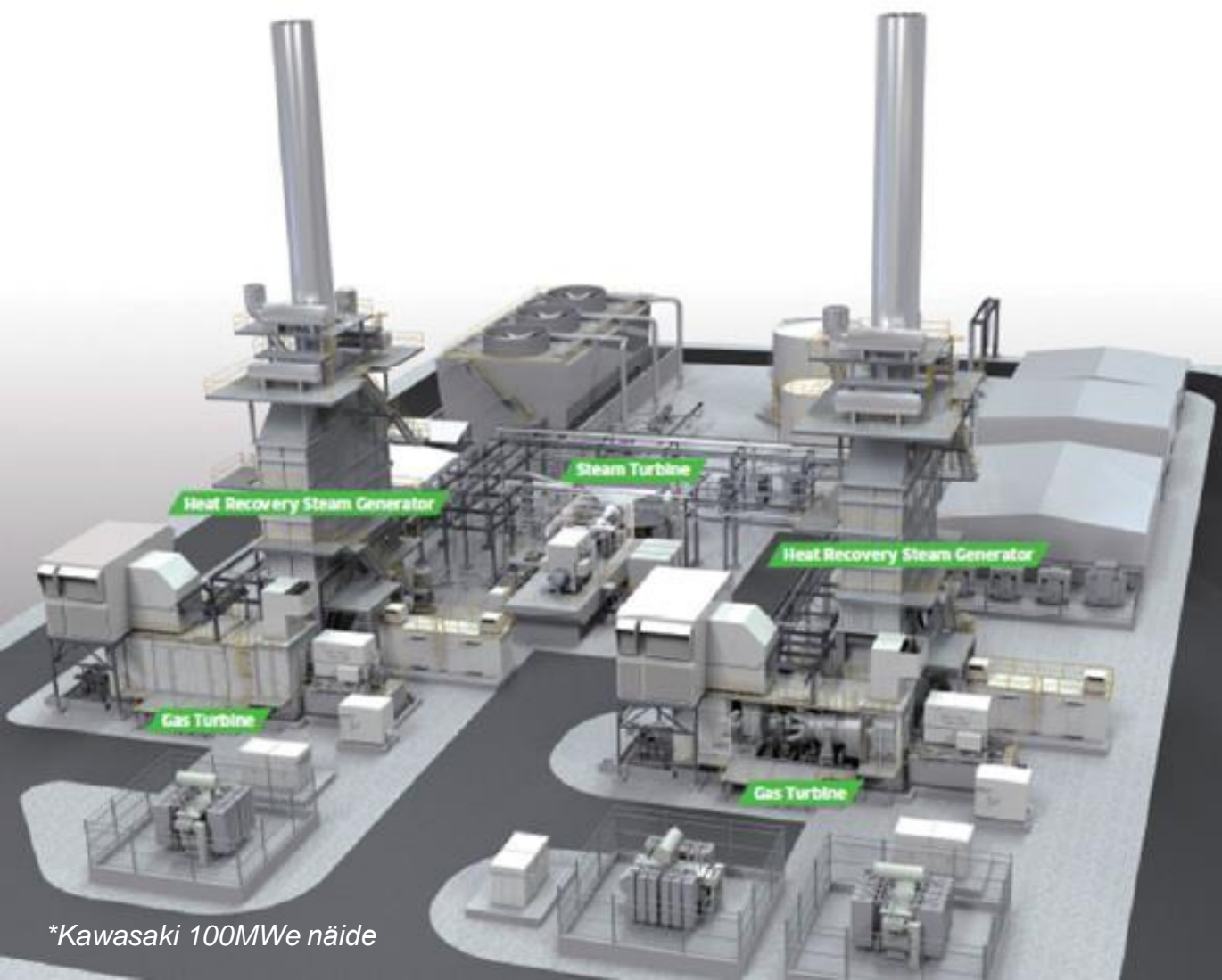


# Fossiilsest õlitootjast keemiatööstuse toorainete tootjaks





# Vesinikuvalmidusega soojuselektriijaamad



*\*Kawasaki 100MWe näide*

## Uus juhitud võimsus Eestis vesiniku elektriijaama abil

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

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

# Vajalik on vesinikutoru ühendus Ida-Virumaale

- Suurtööstus asub Ida-Virumaal -> vesinik tuleb tuua sinna, kus on tarbimine
- Plaanitavad vesiniku tarbimismahud eeldavad vesiniku toruühendust Ida-Virumaale



# Enefit Solutions: potentsiaalne vesinikutehnoloogiate kooste, paigalduse ja hoolduse partner <sup>11</sup>



Elektriseadmete  
projekteerimine,  
ehitus ja hooldus



Kaevanduste  
varahaldus

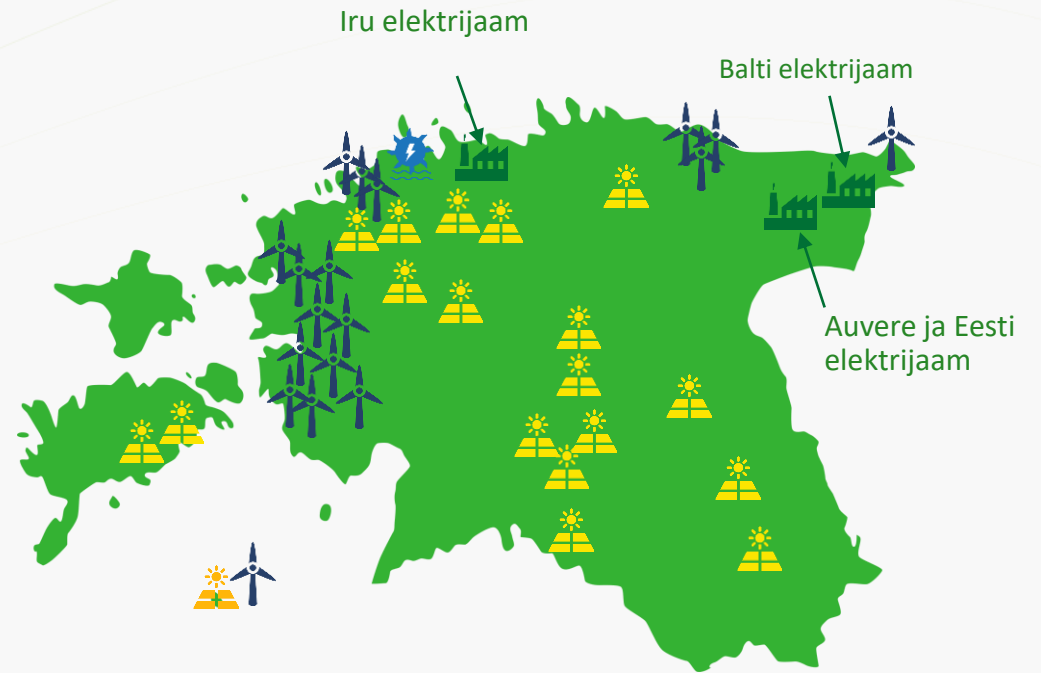


Terasest tooted  
energeetikasektorile  
ning suurtööstustele



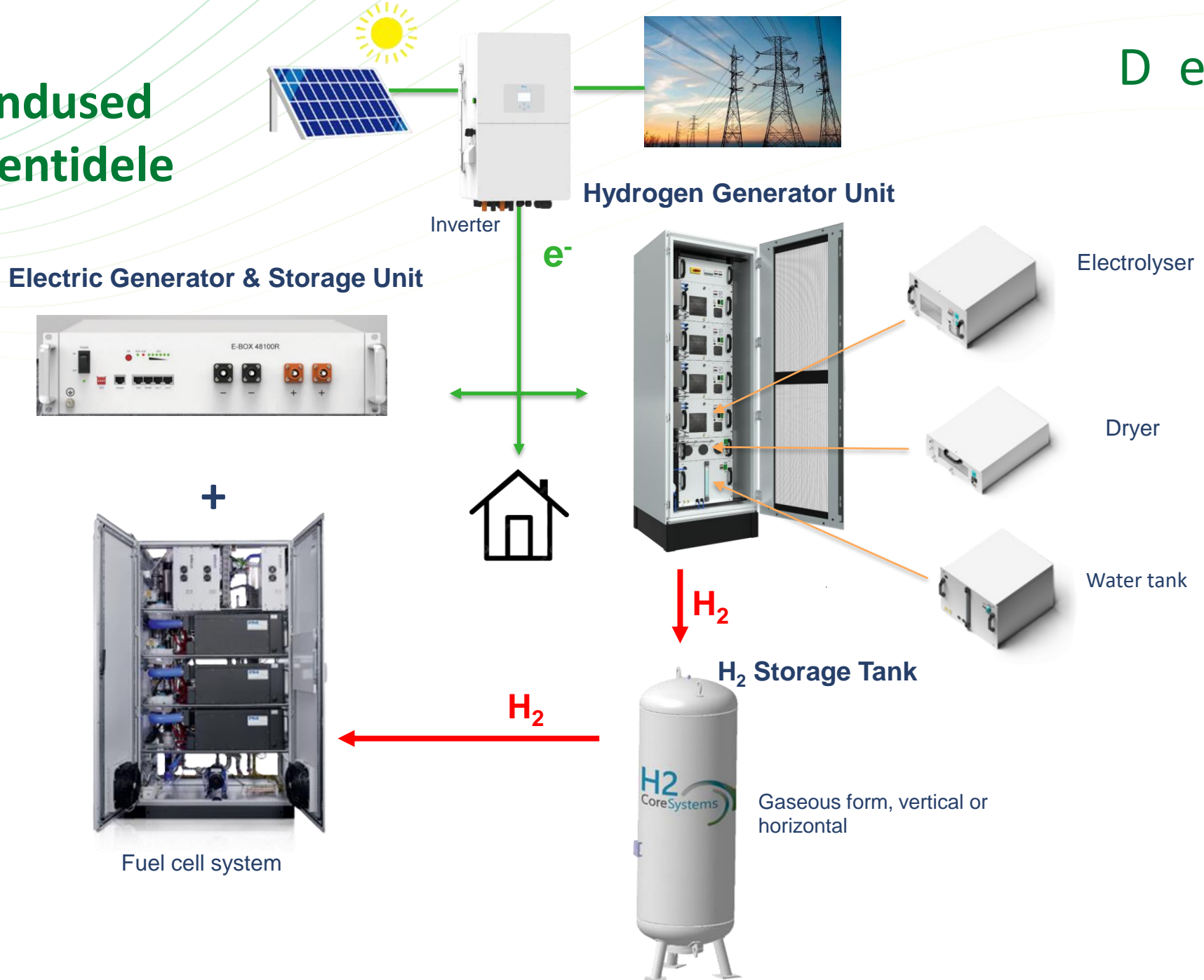
# Enefit Tehnoloogiapargid

- Soodne elekter
  - ✓ Kuni kolmandiku võrra odavam elektri hind
- Tagatud elektrivarustus
  - ✓ Kindel aastaringne elektrivarustus ka suure tarbimise korral
- Hästi arendatud taristu
  - ✓ Kõrgtasemel infrastruktuur ning head logistilised ühendused raudtee ja sadamatega
- Ligipääs vajalikele ressurssidele
  - ✓ Meilt saate vajadusel ka suurenergeetika kõrvalsaadusi – gaasi, tööstuslikku auru, keskkütte soojusenergiat, põlevkivituhka, paekivi ja jahutusvett

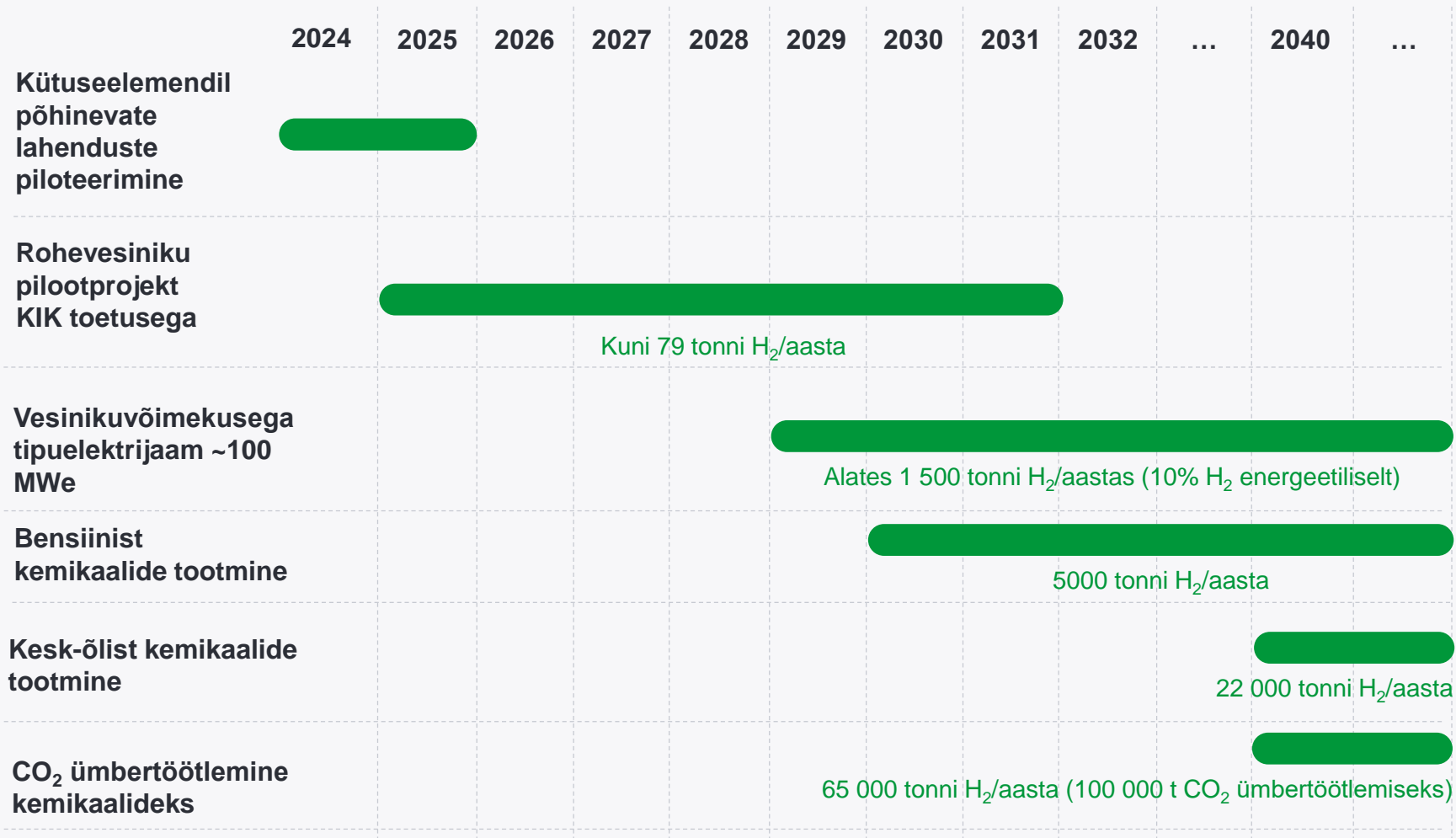


# H2 põhised energialahendused era- ja äriklientidele

D e m o



# Vesiniku teekaart



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