

EESTI ENERGEETIKA VETERANIDE ÜHENDUSE KOOSVIIBIMINE

01. juuni 2022



Eesti Energia

Eesti Energia

PROGRAMM

13.00 Eesti Energia hetkeseisust ja arengusuundadest.

Hando Sutter

14.00 Lõuna

14.45 Enefit Greeni hetkeseisust ja arengusuundadest.

Aavo Kärmas

15.15 Dessert

15.45 Ühispildistamine

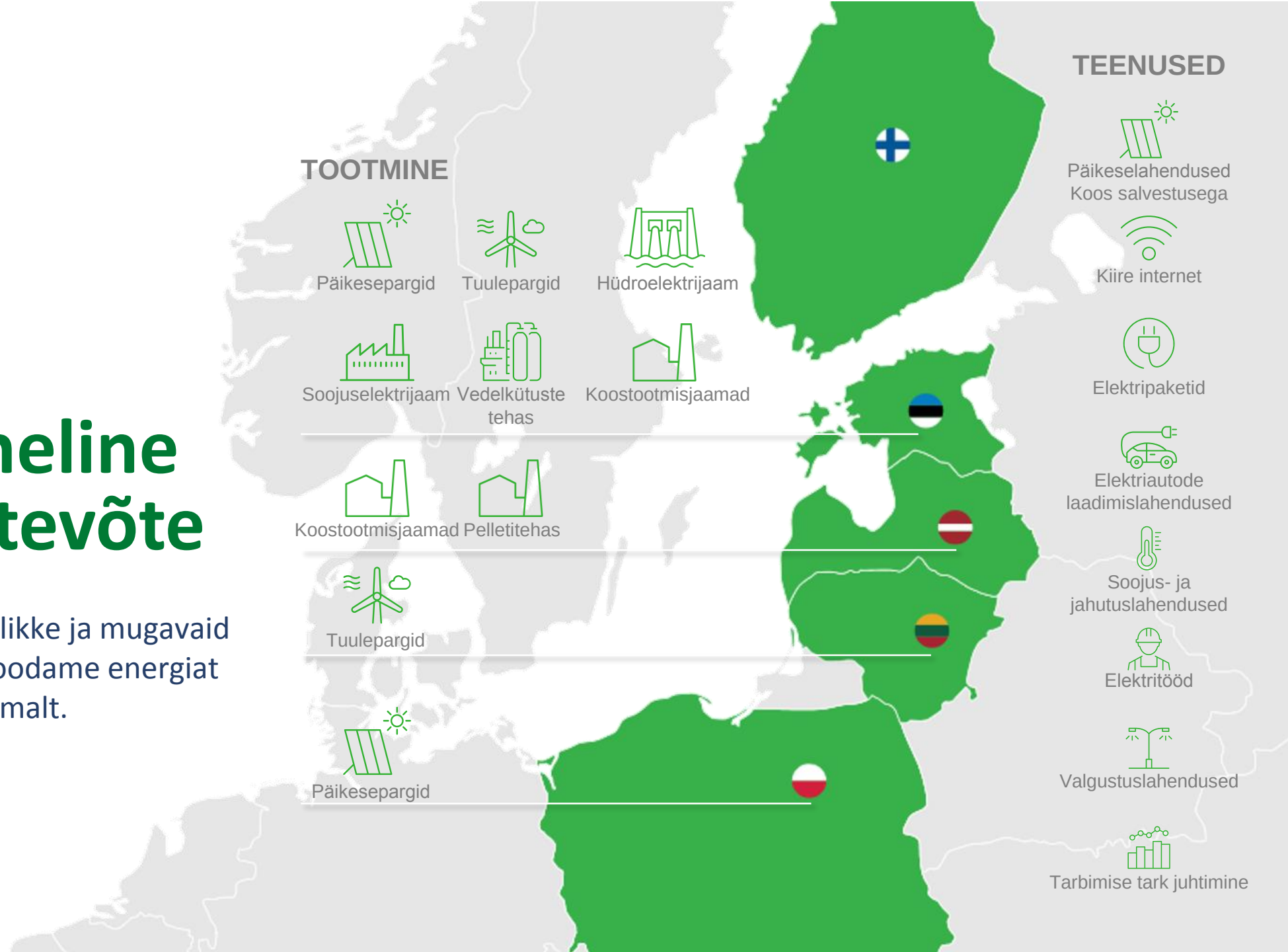
EESTI ENERGIA TEGEVUSKAVA 2022–2026



Eesti Energia

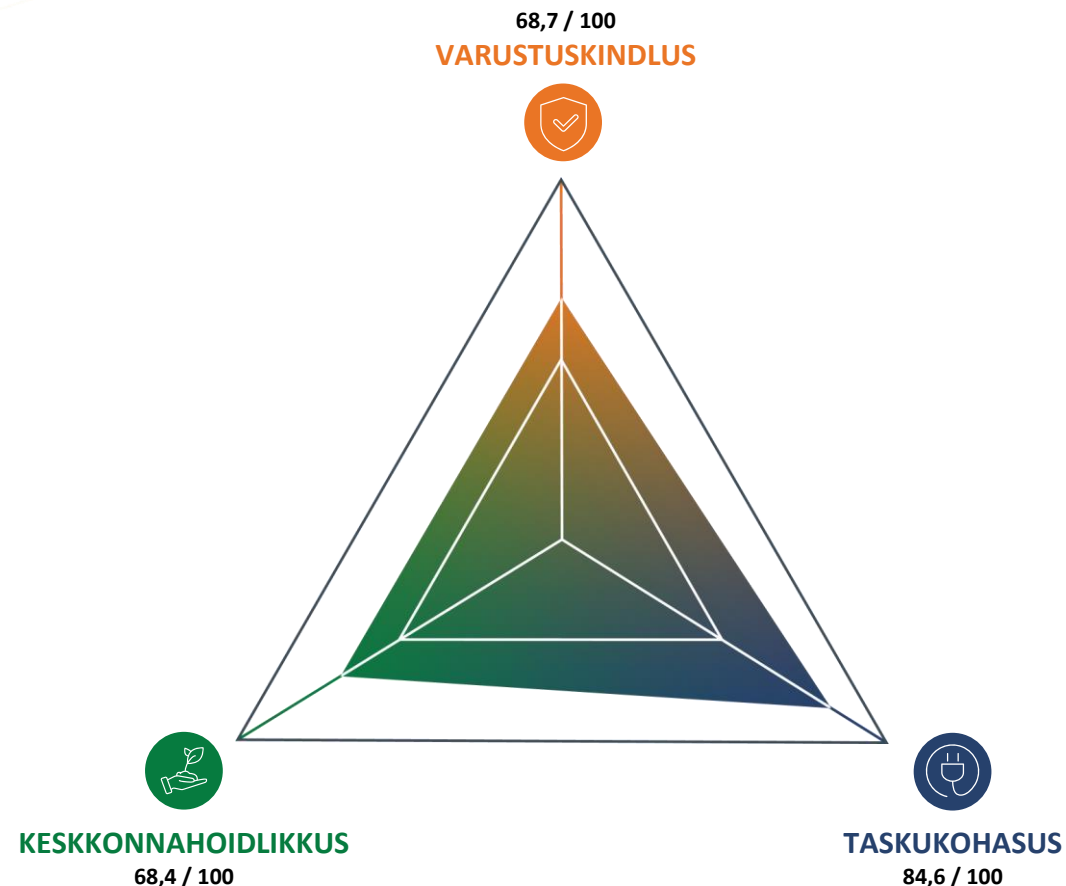
Oleme rahvusvaheline energiaettevõte

Pakume inimestele kasulikke ja mugavaid
energialahendusi ning toodame energiat
aina keskkonnasäästlikumalt.



Eesti Energia strateegia toetab jätkusuutlikumat energiasüsteemi meie koduturgudel

- Kliendid saavad meie lahenduste abil tarbida ja toota mõistliku hinnaga süsinikuvaba elektrit
- Tuule- ja päikesepargid suurendavad kohalikku, taskukohase hinnaga elektritootmist
- Toetame meie elektrijaamadega süsteemioperaatoreid varustuskindluse tagamisel
- Elektritootmine on süsinikuvaba aastaks 2035 ja kogu tootmine aastaks 2045



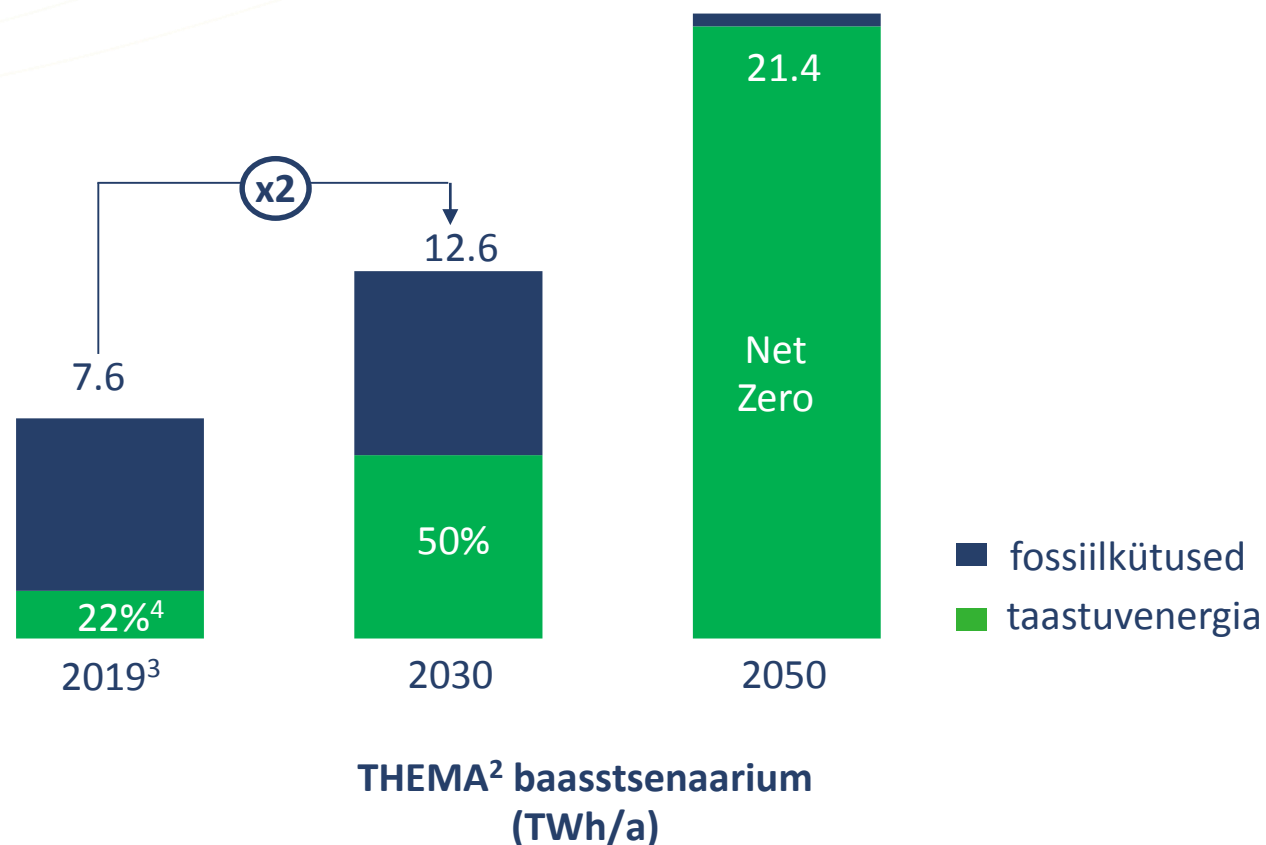
Pildil Eesti energeetika trilemma 2021
World Energy Council



Taastuvelektril põhinev elektrifitseerimine on kiireim, odavam ja kõige keskkonnasõbralikum tee süsinikuneutraalse majandusmudelini

Elektrifitseerimine tõstab taastuvelektri nõudlust

Euroopa Liidu ja Eesti kliimaeesmärkide täitmine tähendab, et Eesti elektritootmine kolmekordistub 2050. aastaks



1 Bloomberg New Energy Finance. 2 THEMA (2021), "The value of hybrid offshore assets". Base case assumes the EU achieves the targets of the EU Green Deal and are consistent with the EU's 1.5TECH scenario and targets reflected therein. 3 Eesti statistikaamet. 4 Eurostat. Share of electricity from renewable sources (NRG_IND_REN_ELC).

TEEKOND
NUNULI



Eesti Energia

Eesti Energia rohepööre tugineb kolmele sambale

Eesti Energia tootmise ümber-
kujundamine CO₂ neutraalseks

Kliendile kasulike ja
keskkonnajalajälge
vähendavate
**terviklike
energialahenduste**
pakkumine



**Päikeseparkide,
maismaa- ja
meretuuleparkide**
rajamine koos
salvestussüsteemide
arendamisega



Põlevkivist
elektritootmise
lõpetamine ja vedel-
kütuste tootmisest
**üleminek ringmajan-
dusel põhinevaks
keemia-
tööstuseks**

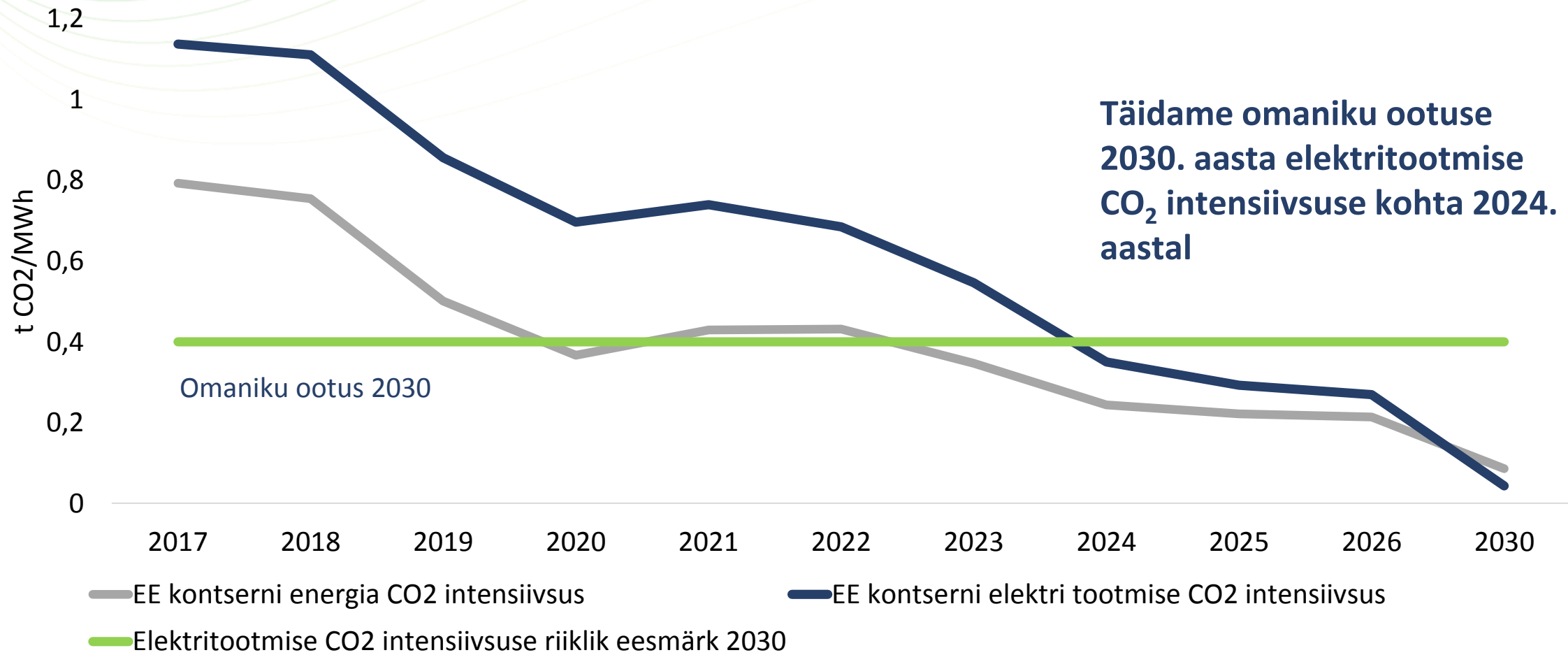
Taastuvelektril põhinev elektrifitseerimine ehk
kliendi keskkonnajalajälje vähendamine

2022 – 2026 strateegiaperioodi olulisimad eesmärgid

- 80% meie klientidest kasutab vähemalt üht rohelist teenust või toodet
- Taastuvenergia tootmisvarade maht kasvab üle **4 korra** 1900 MW-ni
- Kontserni energiatootmise CO₂ intensiivsus väheneb **43%** võrra 0,37 t/MWh-lt 0,21 t/MWh-ni
- Meil on olemas plaan, kuidas jõuda süsinikuneutraalse energiatootmiseni **aastaks 2045**



Eesti Energia energiatootmise CO₂ intensiivsus väheneb





**Sisustame klientide roheteekonna
ja aitame selle ka ellu viia**

55%* CO₂ emissioonide vähenemisest ja elektrifitseerimisest sõltub klientide valikutest

Roheline pakett

Kasutajate arv on kasvanud **72 000**-ni.



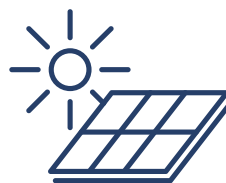
Soojus- ja jahutuslahendused

Enam kui **400** klienti.



Laadimislahendused

Pakume klientidele pärast laadija paigaldust tehnilist tuge, laadija haldust, monitoorimist ja hooldust. Laadimisteenuste aktiivseid kasutajaid on koduturgudel **1700**. Enefit Volti võrgus oli aastaga **90 000** laadimist.



Päikeselahendused

Oleme klientidele koduturgudel rajanud **1100** päikeseelektrijaama, mida pakume alates 2021. aastast koos salvestiga. Rohelist elektrit ostame **6400** koduturu kliendilt. Ainuüksi Eestis liitus 2021. aastal Elektrilevi võrguga **4200** uut tootjat.



**IEA World Energy Outlook 2021 hinnang
Slaidil on meie lahenduste kasutajate arvud
seisuga 2021. aasta lõpp*



Eesti Energia

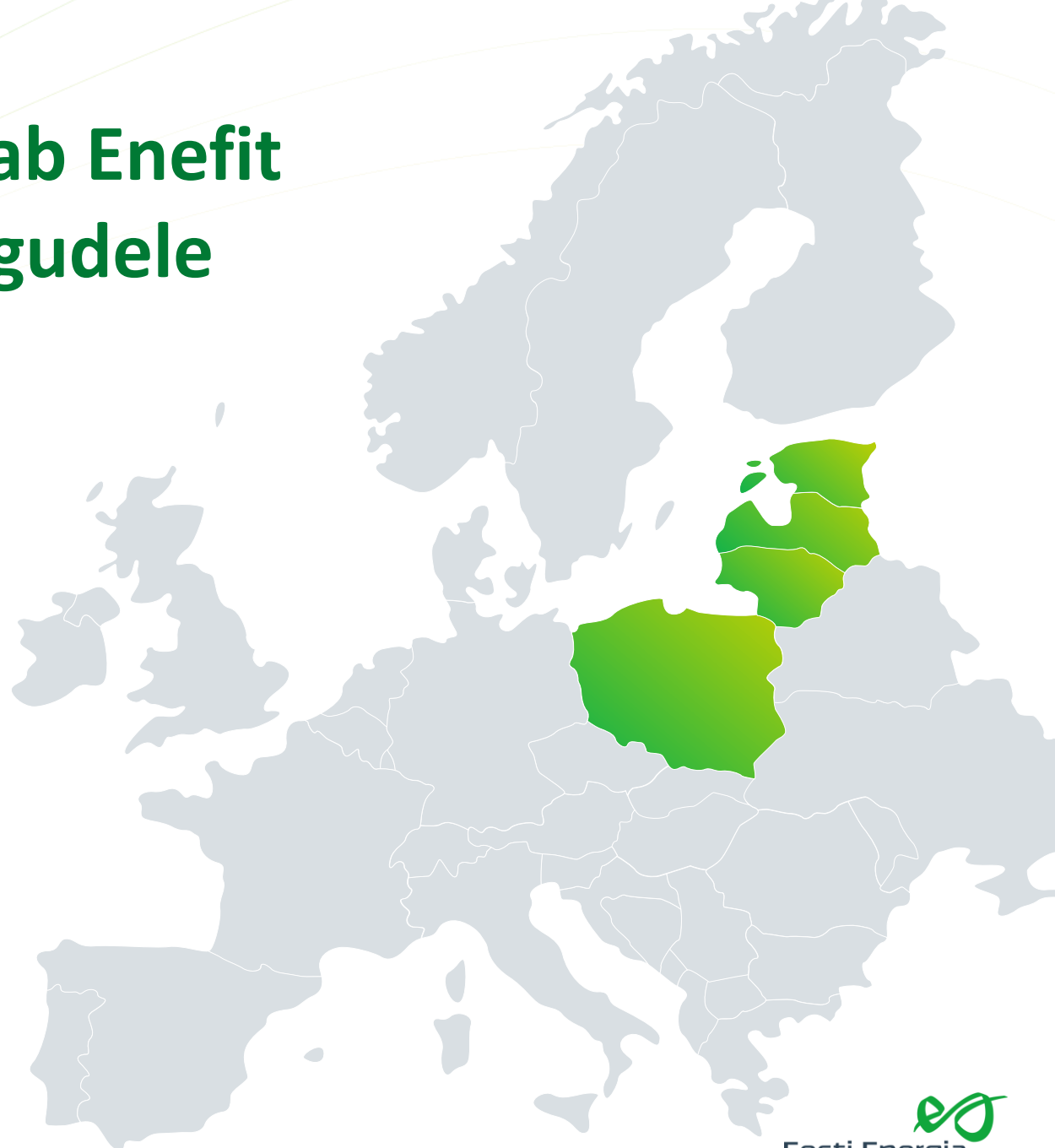
Ühtse teostuse kvaliteedi tagab Enefit Connecti laienemine koduturgudele

Enefit Connect on koduturgudel klientidele rohepöörde lahenduste osas:

- tehniline nõustaja
- paigaldaja ja haldaja
- järelteeninduse pakkuja

Nii pakume klientidele senisest paremat kliendikogemust ja ühtset käekirja sõltumata sellest, kus nad asuvad.

Värbame strateegiaperioodil Eestist Poolani 73 uut töötajat.

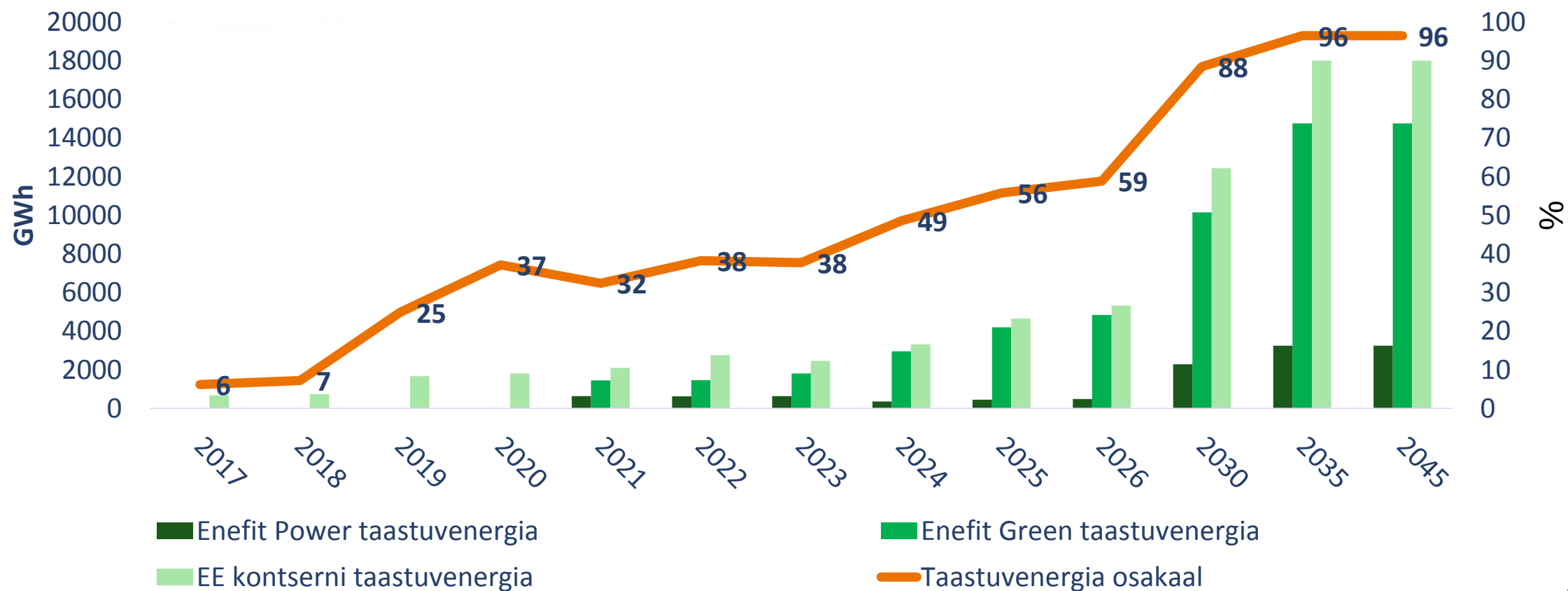




Ehitame uusi tuule- ja päikeseparke Soomest
Poolani ning kasvatame 2026. aastaks
taastuvelektri tootmisvõimsust üle nelja korra

Taastuvenergia osakaal kogutootmisest jõuab 2026. aastaks 59% tasemele

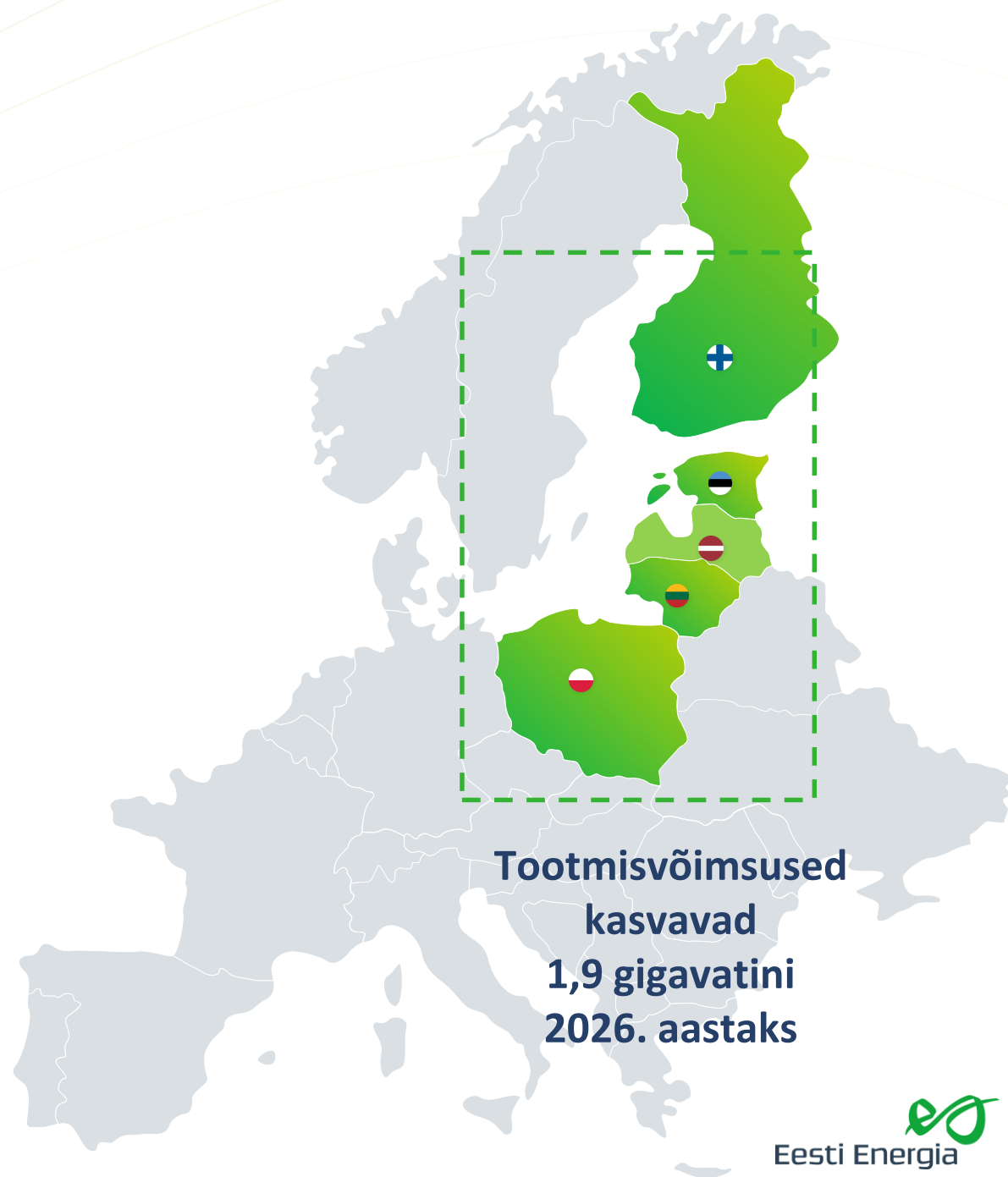
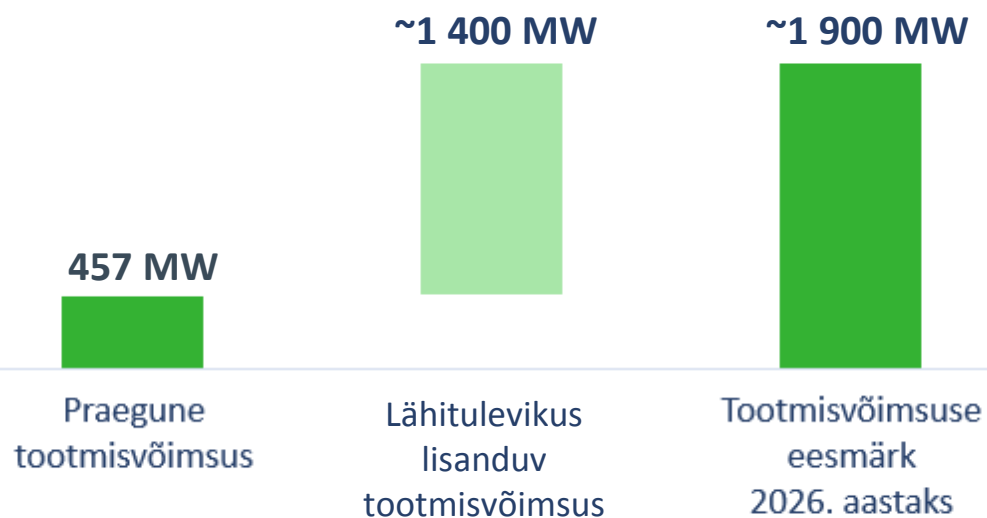
Taastuvenergia elektri ja soojuste tootmisel



Enefit Green ehitab uusi tuule- ja päikeseparke Soomest Poolani

Perioodil 2022-2026
investeeringe eelduslikult
1,5 miljardit eurot

4.2x praegusest
tootmisvõimsusest



Kliendid aitavad ehitada uusi tuule- ja päikeseparke

Klient saab pikaajalise kindluse
elektrihinnas ja taastuvenergia
arendajad kindluse investeeringu
elluviimiseks

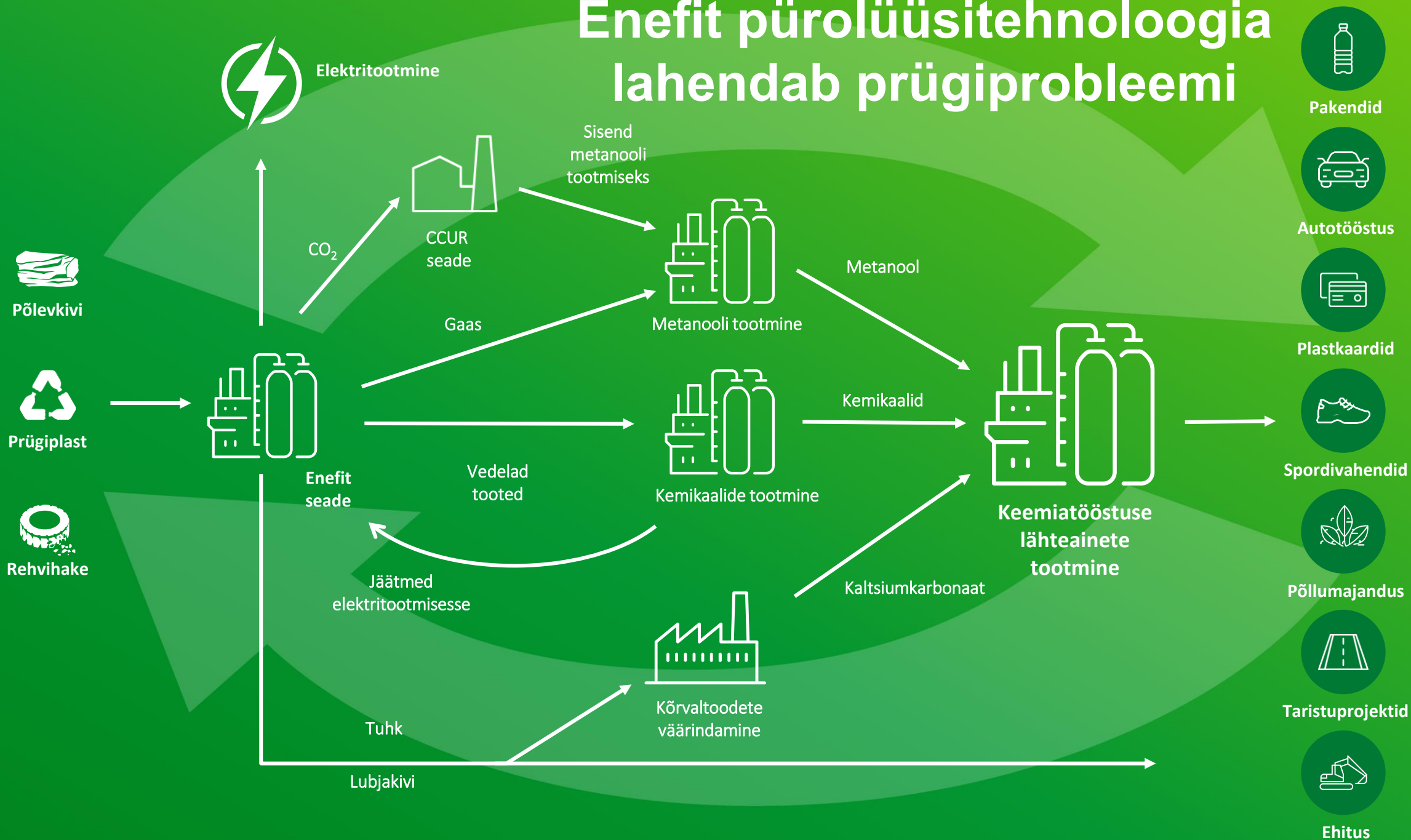
Lahenduse on
valinud 35 000
klienti mahus
13 TWh



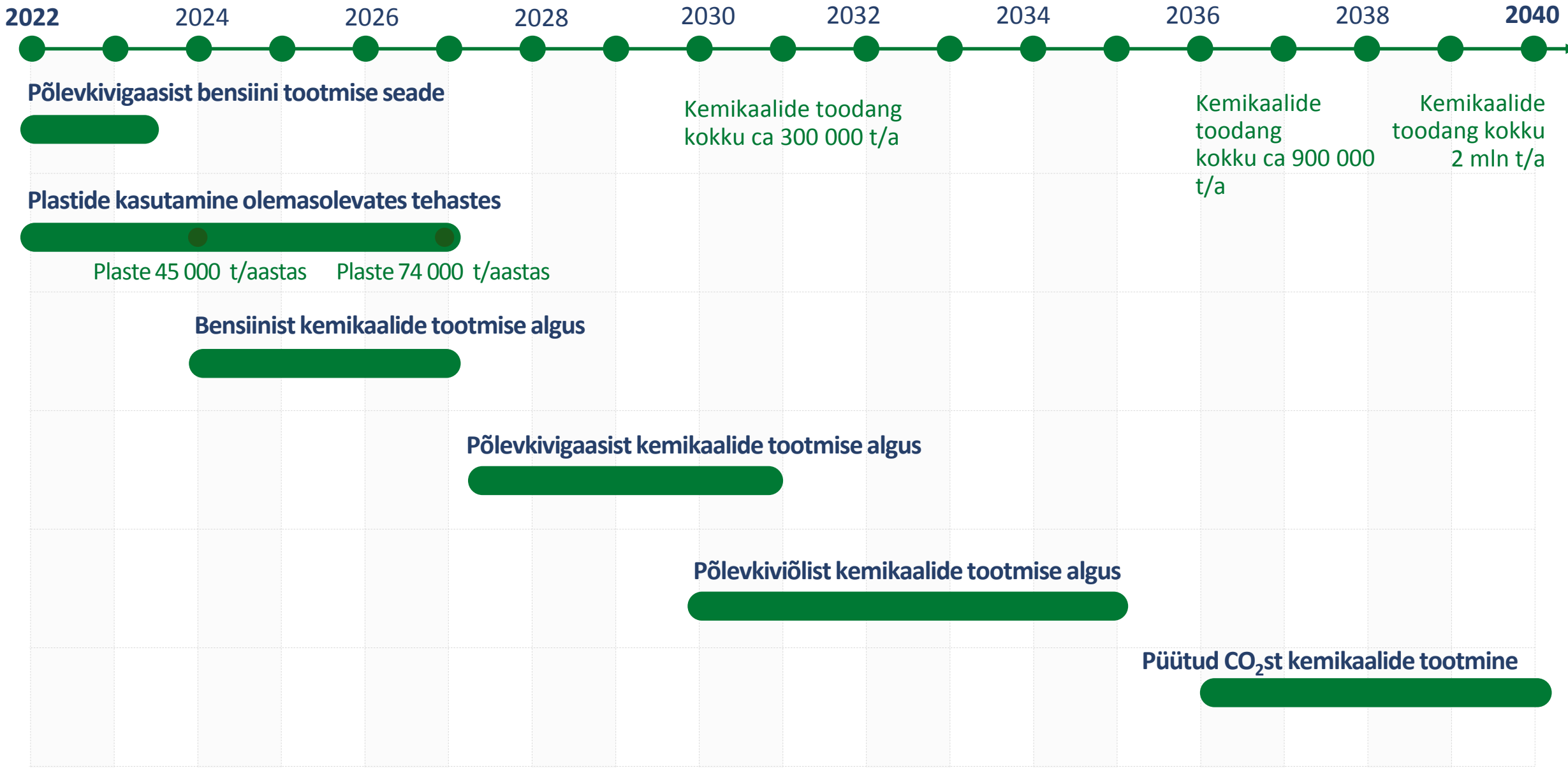


Kaasame ringmajanduse kaudu rohepöördesse
ka teisi sektoreid, meie tootmine on süsiniku-
neutraalne 2045. aastaks

Enefit pürolüüsitehnoloogia lahendab prügiprobleemi



Keemiatööstuse teekaart: 2026. aastaks oleme alustanud kemikaalide tootmist



Eesti Energia suurenergeetika pakub ringmajanduse lahendusi ka teistele sektoritele



Tuhk

Eesmärk
taaskasutada
0,4 mln tonni

Põllumajandus,
ehitusmaterjalid,
teedehitus,
täitematerjalide
tootmine



Lubjakivi

Eesmärk
taaskasutada
100% tekkivast
lubjakivist

Teedehitus,
Estonia PVd ja PHEJ
tarindid,
täitematerjalide
tootmine



Puidujäätmed

Eesmärk
kasutada
5,8 TWh

Taastuvelektri ja
soojuse
tootmine



Plastijäätmed

Eesmärk
taaskasutada
kuni **45 000 tonni**
aastas jäätmeid

Keemiatööstuse
sisendite
tootmine



Vanarehvid

Eesmärk
asendada
kuni **10%** põlevkivist
rehvihakkega

Keemiatööstuse
sisendite
tootmine

Kõige paindlikum, efektiivsem ja puhtam juhitud tootmisvõimsus Eestis

Töös ja reservis olevad Narva soojuselektrijaamad tagavad elektrivõrkudele vajaliku tootmise-tarbimise tasakaalu.

Need võimaldavad:

- Hoida elektrivõrgu sagedust
- Reguleerida pinget elektrisüsteemis
- Käivitada energiasüsteemi suure katkestuse järgselt

Oleme valmis süsteemihaldurile Elering pakkuma varustuskindluse tagamiseks vajalikke teenuseid, sh juhitud tootmisvõimsust, süsteemiteenused.





**Arendame välja töökindlama elektrivõrgu, mis tuleb
toime kasvava elektritarbimisega ja kuhu saavad
liituda tuhanded uued elektritootjad**

Elektrivõrk – elektrifitseerimise selgroog



Mikrotootjate pakkumised 30-päevases ajaraamis. 2022. aasta kolme kuuga lisandus võrku sama palju mikrotootjaid kui 2021. aastal kokku.



Nutikad lahendused mikrotootjate liitumise võimaldamiseks. Võtame selleks kasutusele reaktiivenergia juhtimise ja salvestid.



Elektrivõrgu töökindlus paraneb 30%. 2020 vs 2021 oli 1000 riket vähem (13 000->12 000).

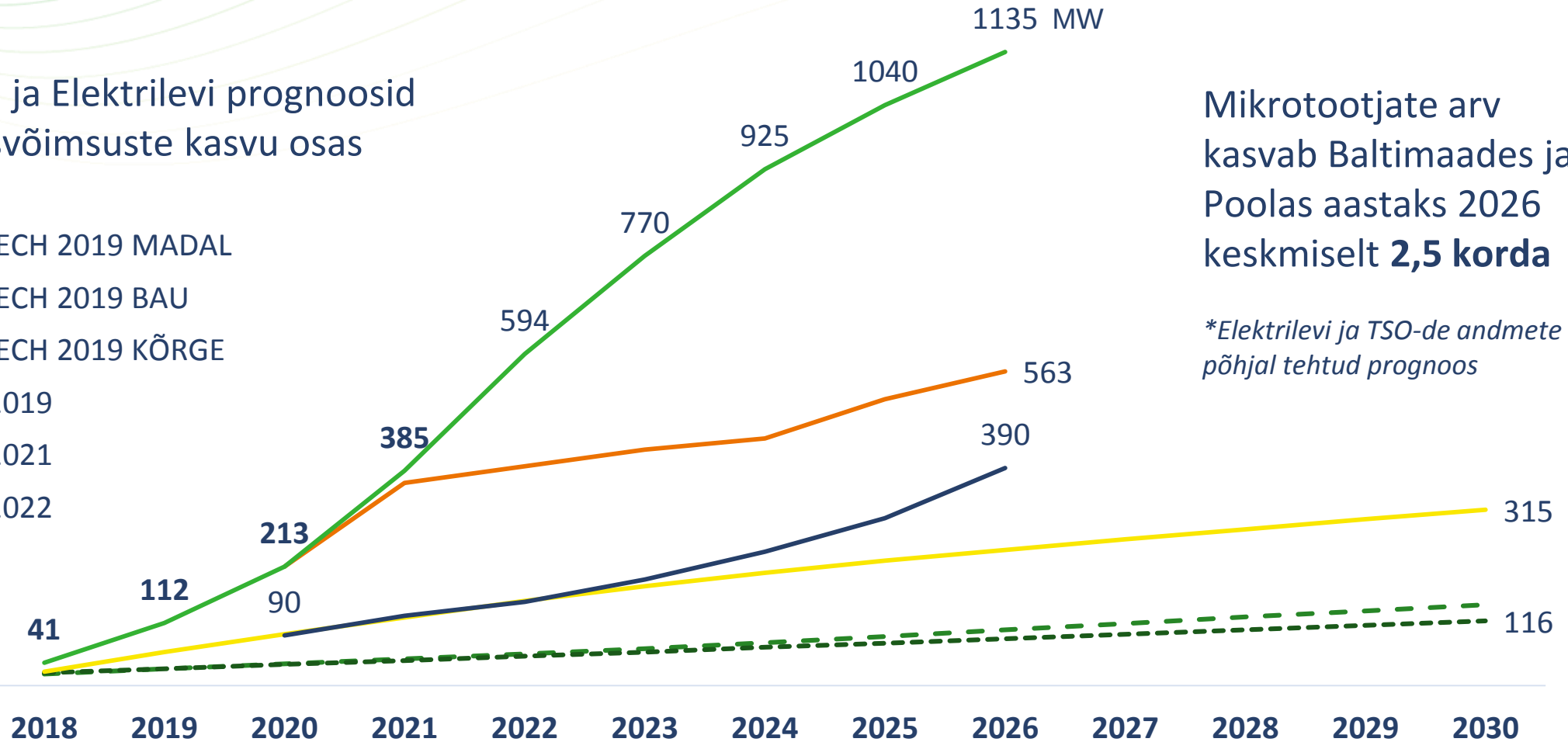


Kiirem suhtlus klientide ja partneritega. Võtsime kasutusele MARU rakenduse, kus on tehtud juba üle 100 000 sessiooni.

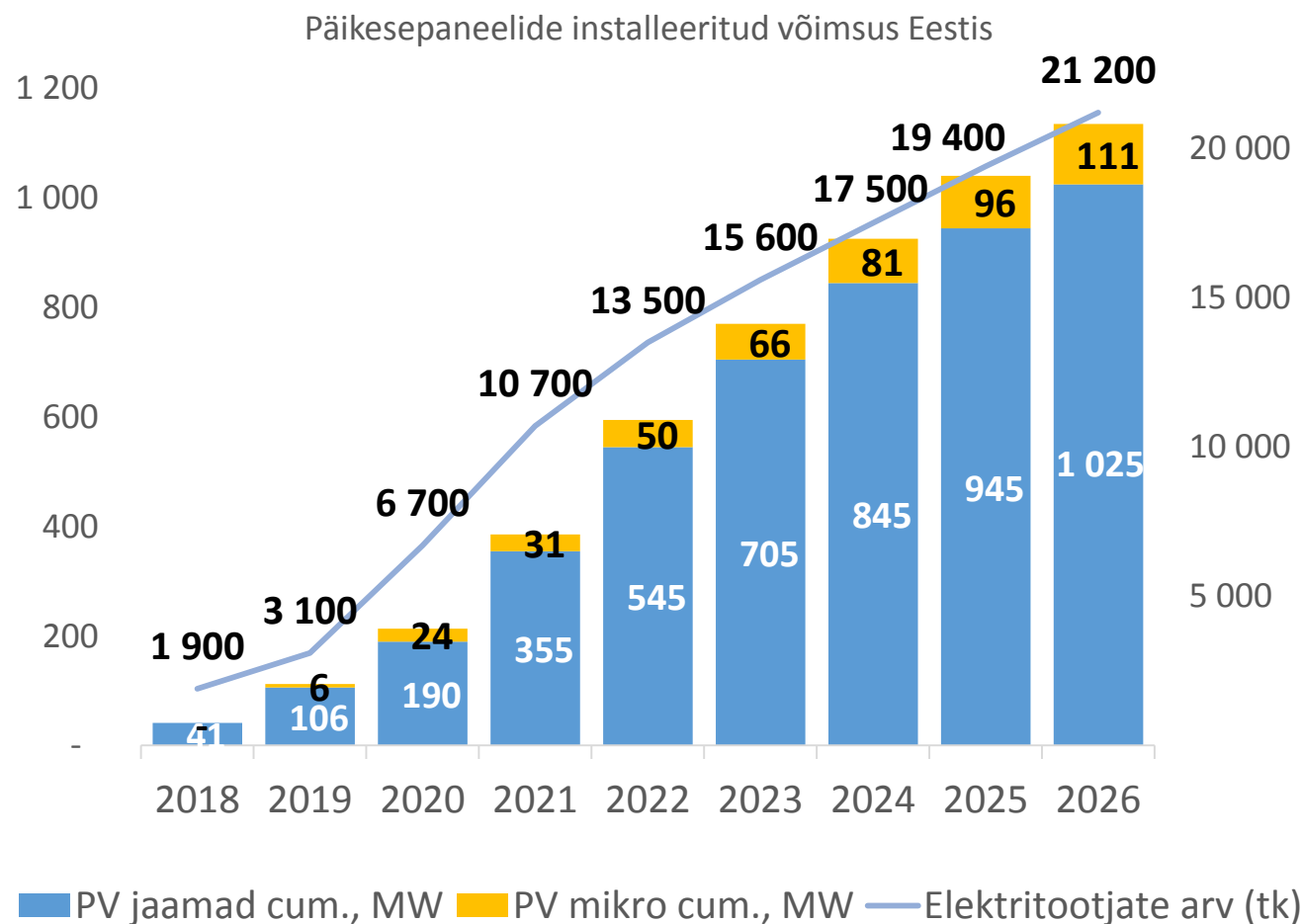
Elektritootjate kasv Eestis on olnud erakordselt kiire ja ületanud kõiki prognoose

TalTechi ja Elektrilevi prognoosid tootmisvõimsuste kasvu osas

- TALTECH 2019 MADAL
- TALTECH 2019 BAU
- TALTECH 2019 KÕRGE
- ELV 2019
- ELV 2021
- ELV 2022



Võrguga liitunud elektritootjate arv on hüppeliselt tõusnud ja kasvab strateegiaperioodil veelgi



Elektritootjaid on 2026. aastal võrgus 60% rohkem kui 2022. aastal

Uute tootjate liitumine toob kaasa uued võimalused ja väljakutsed:

- Senine ühesuunaline liiklus asendub kaheasuunalise liiklusega, mis tähendab keerukamat võrgujuhtimist
- Jaotusvõrgus toodetud ja tarbitud elekter vähendab kadusid ja põhivõrgust elektri ostmist
- Tootjate liitmiseks vajame riigilt sihtfinantseeringut 55 miljonit eurot, mis võimaldaks võrguga liita veel 700 MW tootjaid



Suuname kliente vabade võimsuste aladele

-  Vaba tootmissuunaline
võimsus puudub
-  >200kW vaba võimsust

Kaart ei arvesta põhivõrgu suunalist läbilaskevõimet ega töös olevaid või sisse tulnud liitumise taotlusi.





Eesti Energia inimesed

Kasvame tööandjana kõikidel turgudel

2022 – 2026 suurimad väljakutsed:

- Talentide värbamine kõikidel koduturgudel
- Tugeva organisatsioonikultuuri hoidmine
- Kõrge juhtimiskvaliteedi tagamine

Väljakutsetega toime tulemiseks:

- Panustame järelkasvu ja tulevikukompetentside arendamisse, keskendume uute tehnoloogiate ning keemiatööstusega seotud kompetentsidele
- Meie väärtuspakkumine on sihtgrupipõhine ja konkurentsivõimeline kõikidel koduturgudel

2022. aastal viib strateegiat
ellu 4575 inimest, 2026.
aastal on meid juba 5138

+ 576 (4765)

+46 (138)

+70 (120)

+74 (114)

Värbamismahud
strategiaperioodil ja
töötajate arv aastal 2026

Atraktiivsus tööandjana võimaldab talente värvata

**ATRAKTIIVNE
TÖÖANDJA
2022**

I KOHT

Uuring palgatöötajate seas

KANTAR EMOR

KOHT
2022

1.

2.

3.

4.

5.

KOHT
2021

1.

2.

4.

3.

5.

Eesti Energia

Tallinna Lennujaam

Microsoft/Skype

Tallink

LHV Pank