



**Eesti Energia hetkeseis
ja arengusuunad**

**Hando Sutter, juhatuse esimees
16. mai 2018**



Oleme Baltikumi
kõige
mitmekesisema
tootmisportfelliga
energiaettevõte

TOODAME ENERGIAT:

- põlevkivist
- põlevkivigaasist
- vanarehvidest
- tuulest
- veest
- biomassist
- päikesest
- segaolmejäätmetest

EESTI ENERGIA
TEGEVUSVALDKONNAD

1. Põlevkivikaevandused
2. Soojuselektrijaamad

3. Õlitechad
4. Hüdroelektrijaam

5. Koostootmisjaamad
6. Tuulepargid

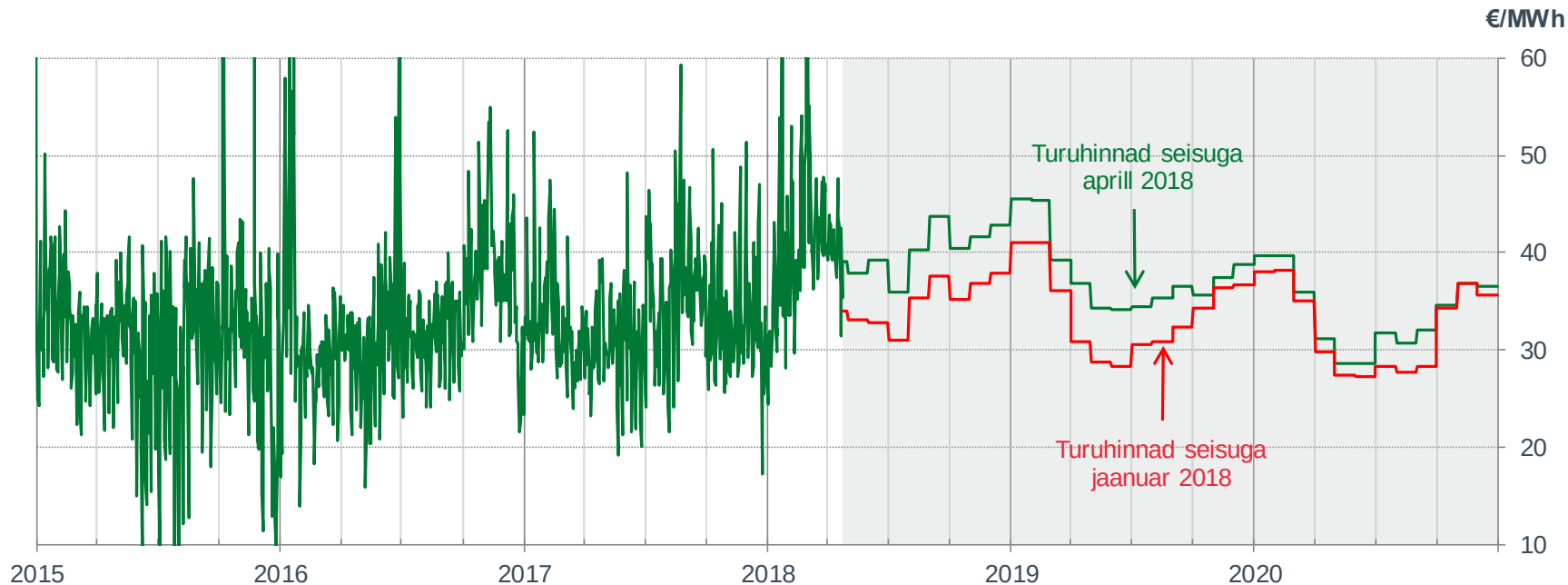
7. Päikeselektrijaamad
8. Elektri jaotusvõrk

9. Energiakaubandus
ja energiamüük


Eesti Energia

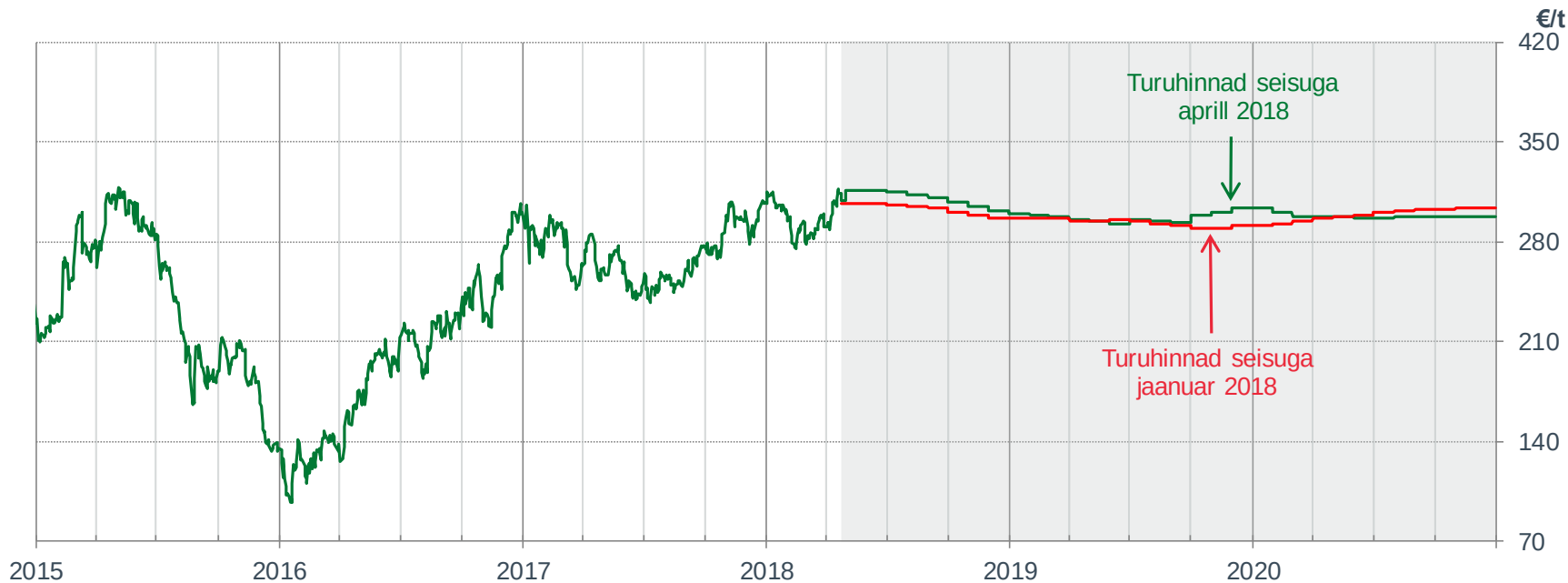
Elektri turuhinnad on tõusnud

Nord Pool Eesti elektrihind



Kütteõli hinnad pole oluliselt muutunud

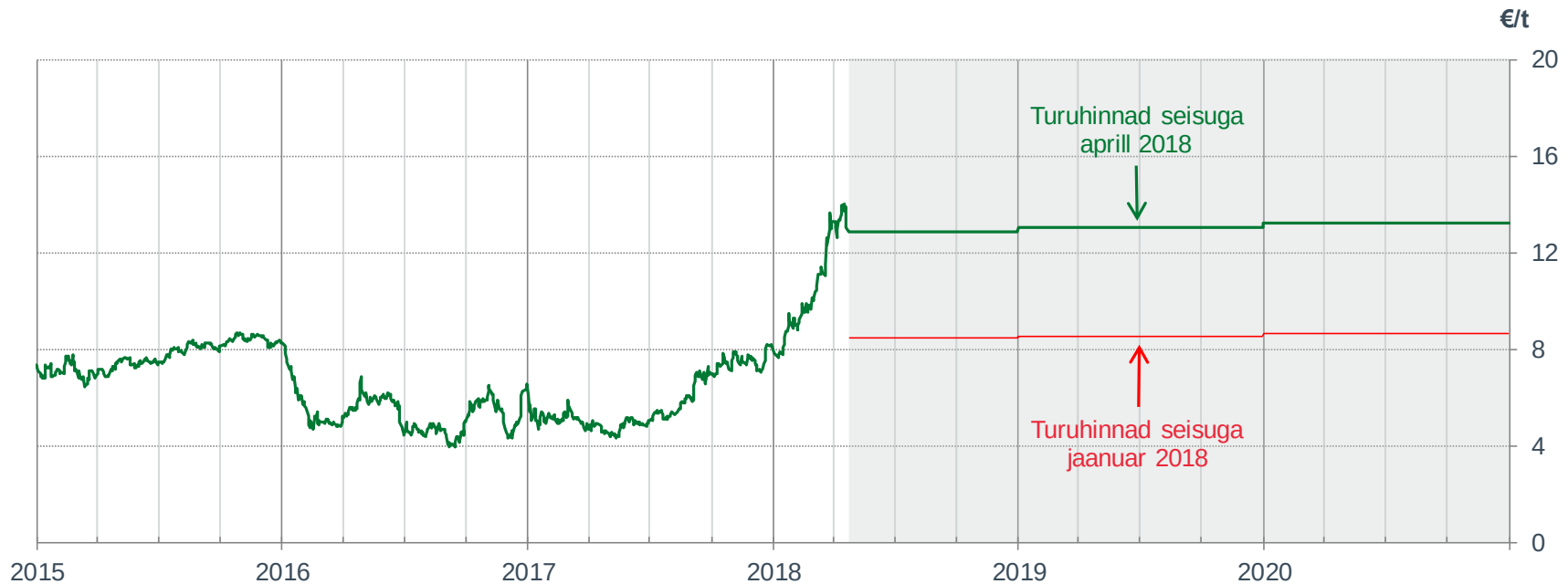
1% väävlisisaldusega kütteõli



Allikas: Thomson Reuters

CO2 heitmekvoodi hinnad on oluliselt tõusnud

CO2 detsembrikuu futuuri hind

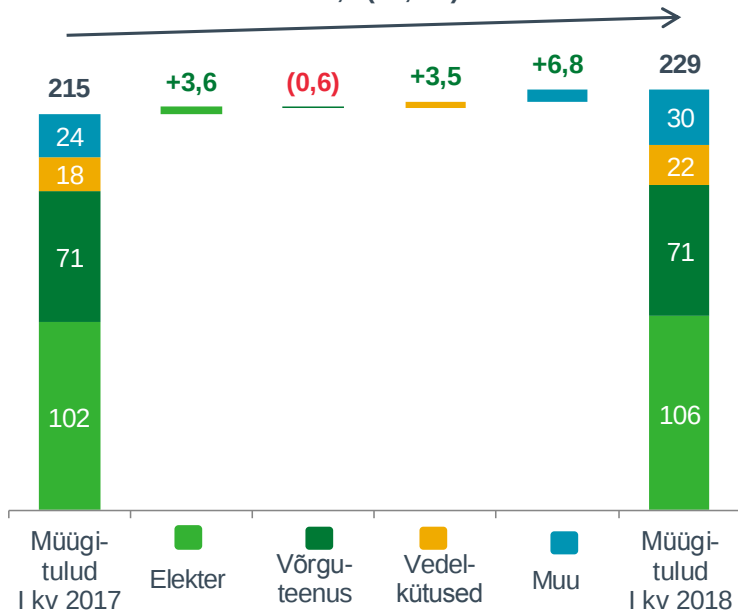


Müügitulu kasv tugines elektri, õli ja muude teenuste heale müügile

EBITDA jagunemine
ja muutus võrreldes eelmise aasta I kvartaliga

mln €

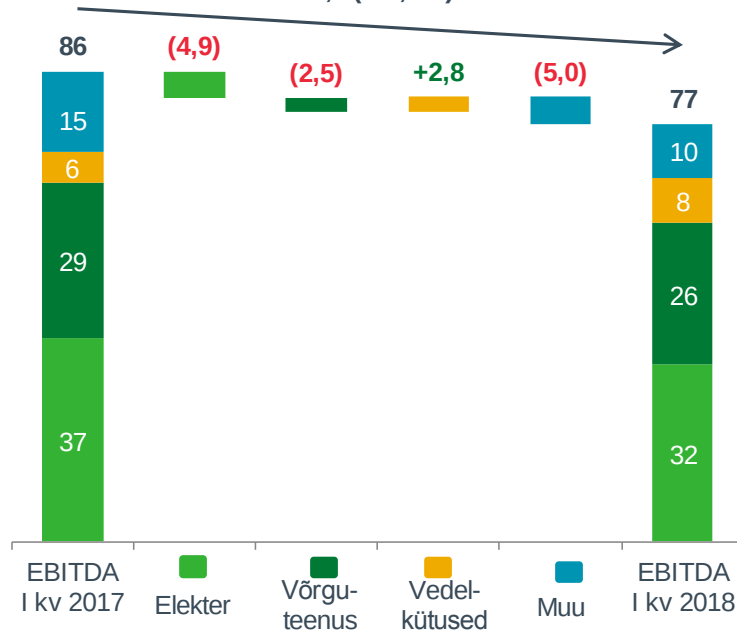
+13,3 (+6,2%)



Müügitulude jagunemine
ja muutus võrreldes eelmise aasta I kvartaliga

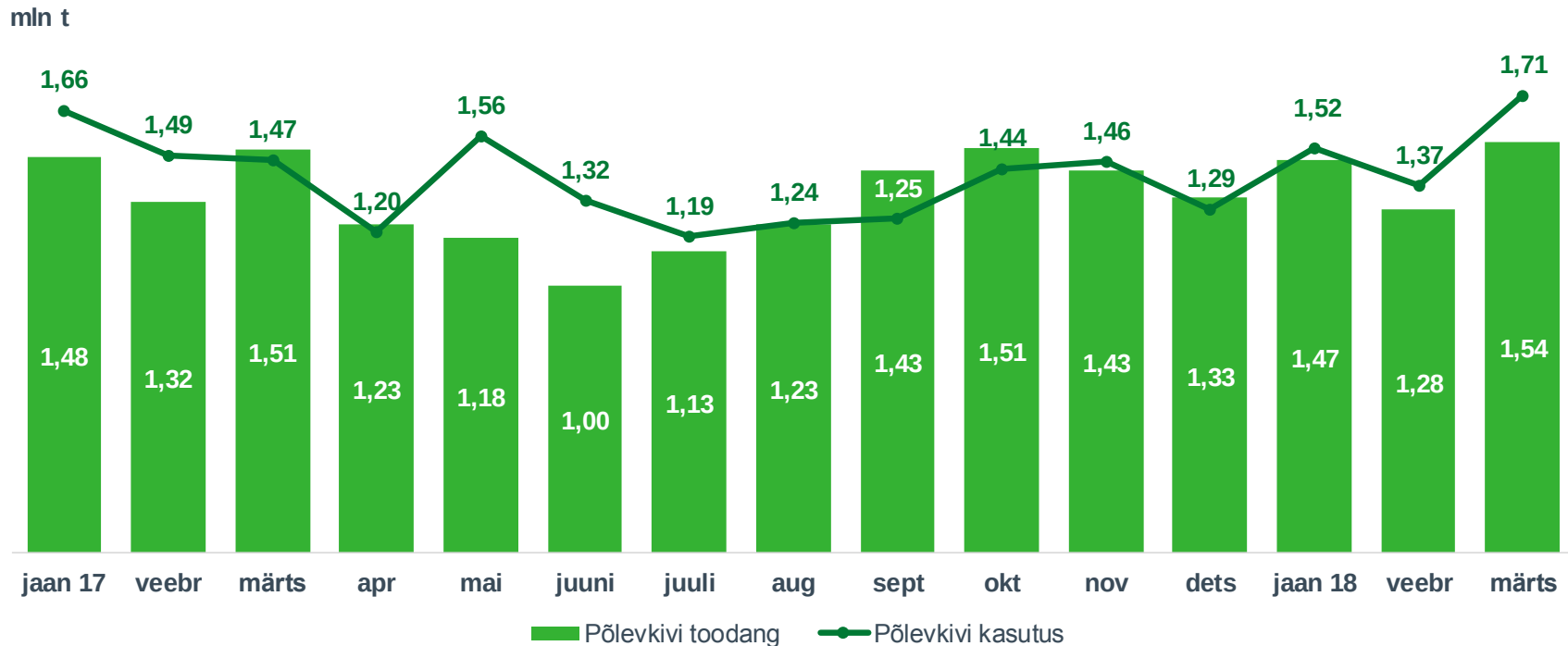
mln €

-9,7 (-11,2%)



2017 algusest oleme kaevandanud 20,1 ja kasutanud 21,2 mln tonni põlevkivi*

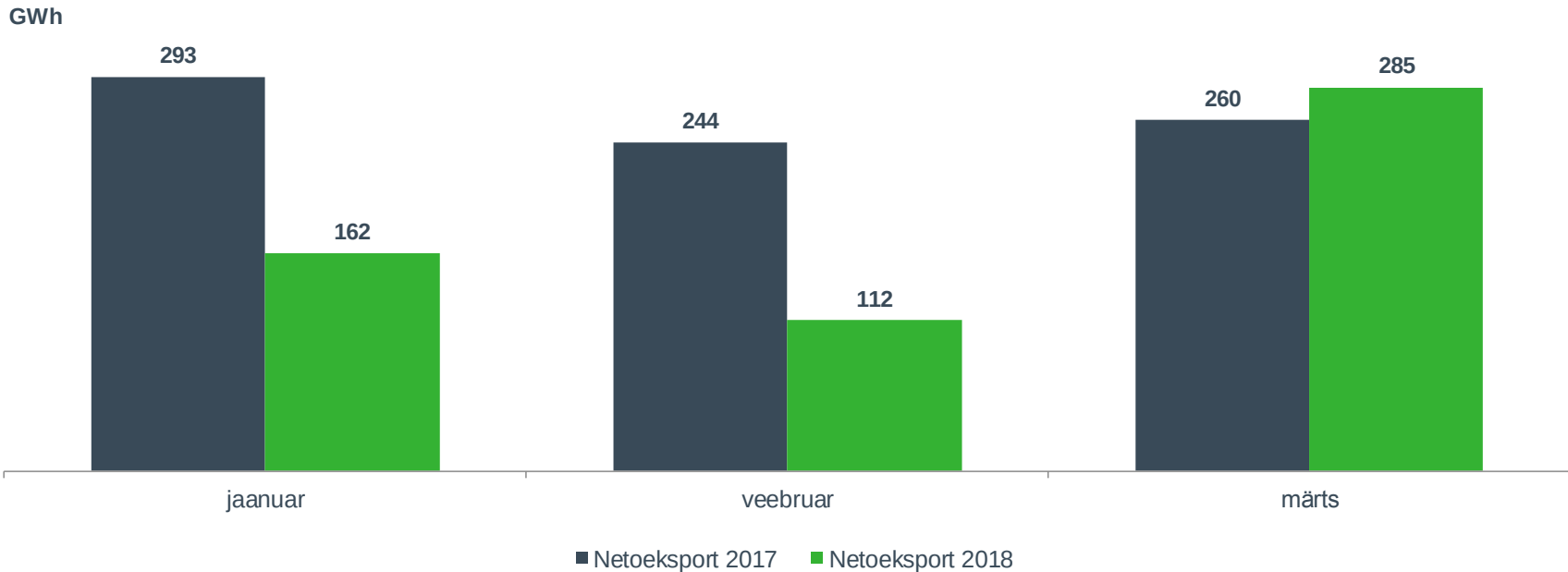
Eesti Energia poolt 2017. aasta algusest alates kaevandatud ja kasutatud põlevkivi kogus



*kaubapõlevkivi

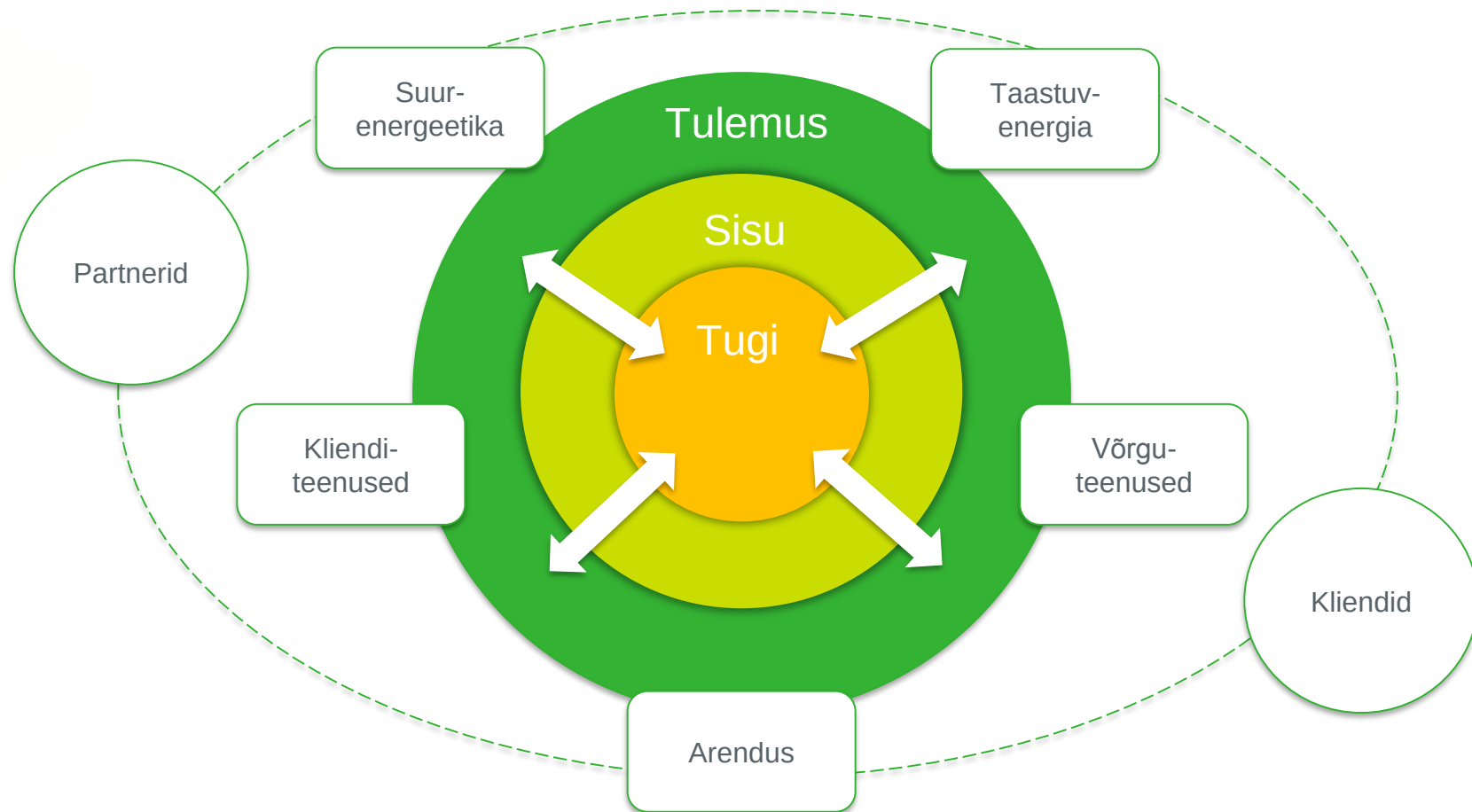
3 kuu Eesti elektri netoeksport oli 559 GWh

Eesti elektri netoeksport 2018. aasta 3 kuuga



Eesti Energia elektri toodang oli 2,7 TWh, Eesti toodang kokku 3 TWh, tarbimine 2,4 TWh

Sisemise koostöö mudel



Viisime lõpule 2,1 miljardi dollari suuruse Jordaania põlevkiviprojekti rahastamise



Eesti Energia müüs 55%
osalusest projekti partneritele
YTL-ile ja Yudean-ile, jäädes
10% väikeosanikuks

Maailma suurim
ühikordne investeering
põlevkivienergeetikasse ja
ühtlasi suurim välisinvesteering
Jordaania kuningriiki

Kinnitab, et Eesti Energial on
tehnoloogiasirde projektide
arenduskompetentsi ning
Eestis leidub oskusteavet,
mida mujal maailmas
vajatakse

Suurendasime põlevkivi kaevandamise efektiivsust



**Estonia kaevandus
tähistas 45. sünnipäeva**

Saavutasime Estonia kaevanduses kamberlaava kaevandamise täisvõimsuse

Käivitasime maa-aluse mobiilside, mis tõstab turvalisust ja muudab kaevandamise andmepõhisemaks

Kaevandasime 2017. aastal Estonia kaevanduses rekordkoguse, ligi **10 mln tonni** põlevkivi, mille logistikaüksus edukalt energiatootmisesse tarnis

Aasta tegu 2017 „Estonia kaevanduse efektiivne töökorraldus läbi põlevkivi tarbimismahtude muutmise“

Parandasime põlevkivibensiini kvaliteeti



Käivitasime bensiini puhastamise seadme, mis parandas põlevkivibensiini kvaliteeti ja laiendas turustamisvõimalusi

Merkaptaanide ehk väävliühendite hulk vähenes kordades:
2500 mg/kg → 74 mg/kg

2017 tootsime 63 500 t bensiini

Aasta insenerlahendus 2017

Juurutame energiatootmises andmepõhist juhtimist



Viisime ellu Industry 3.5
programmi alamprojekti
„Balance & Efficiency“, mis
võimaldab Eesti elektrijaamal
osaleda turul rohkematel ja
kõrgema hinnaga tundidel

Kuni 2021. aastani on
võimalik täiendavalt teenida
ca 2,3 miljonit eurot

Aasta digilahendus 2017

Oleme toonud tarbimise tootmise juurde

Oleme käivitanud Enefiti tehnoloogiapargid Iru ja Balti elektrijaama lähedal, mis on toonud energiamahukad ettevõtted on meie juurde



Iru elektrijaam



Balti elektrijaam

Oleme sõlminud tänaseks 6 lepingut, sh jaapanlaste ettevõttega Blockhive, mis avab Balti elektrijaama lähedal krüptokaevanduse

Valdav enamus kliente pärinevad andmetöötlus sektorist, kuid leidub ka tootmisettevõtte, kes loob innovaatilist ja looduslikku seina- ning laekatte materjali

Lõime eeldused Eesti metsaaluste puhastamiseks vanarehvidest

Sõltumatu eksperdi kinnitatud
lõppraporti kohaselt on
vanarehve võimalik
põlevkiviõliks ümber töödelda

Lõppraport on aluseks
Keskkonnaministeeriumi
rehvihakke jäätme lakkamise
määruse eelnõule, mis vajab
enne jõustumist Euroopa
Komisjoni kooskõlastust

Lisaks tuleb Euroopa Liidu
REACH süsteemis
registreerida vanarehvide ja
põlevkivi segust toodetud
vedelkütused kui uued tooted

Eestis tekib aastas ligikaudu
12 000 tonni vanarehve

Pingutame energiatootmise kõrvalsaaduste senisest suurema kasutuse nimel

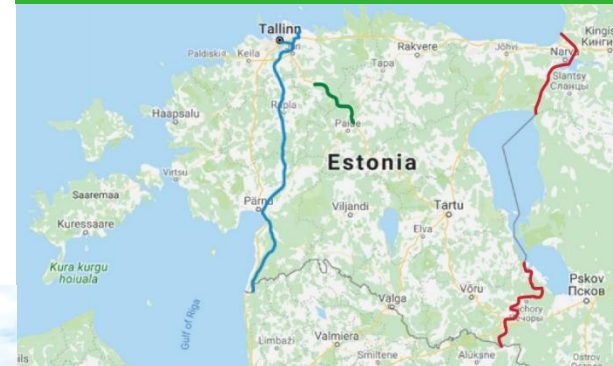
1) Rail Baltic, 2) Tallinn-Tartu mnt, 3) riigipiir

- Tuha ja aheraine kasutamisel Rail Balticu rajamiseks saaks loobuda enam kui 30 uue karjääri avamisest või olemasolevate olulisest laiendamisest
- Eesti Energia suudab pakkuda odavat hinda: näiteks Pärnumaal maksab kruus 10-15 eurot tonn, EE saaks toorainet müüa 6-10 eurot tonn
- Põlevkivituha ja aheraine veokaugust võimaldab pikendada raudtee transport
- Uurime kasutusvõimalusi ka plastitööstuses



Tuhka ja aherainet tekib aastas miljonites tonnides

Kõrvalsaaduste taaskasutamine on mõistlik ringmajanduse kui ka põlevkivi efektiivse kasutuse seisukohast



Suurimad kliendid on hetkel Kunda Nordic Tsement ning Scandagra Eesti. Lisaks Eestile müüme tuhka ka Lätti, Leetu, Venemaale ja Valgevenes

Töötasime välja taastuvenergia tootmise kasvustrateegia ja mehitasime Enefit Greeni

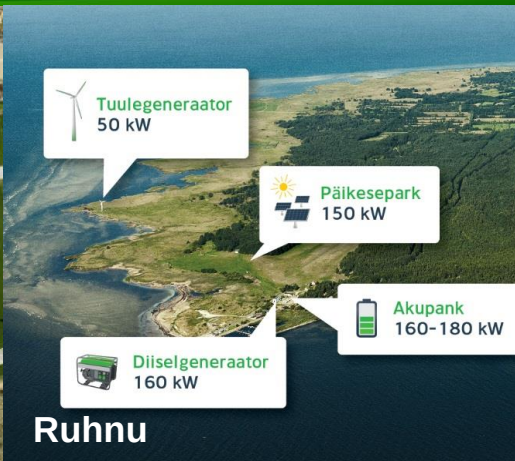


Enefit Green on Läänemere kõige mitmekesisema portfelliga taastuvenergia ettevõte. Plaanime kasvatada toodangut nii tuule- kui ka päikeseenergia osas. Kaalume investeerimist ka koostootmisse

Eesmärki toota 2021. aastaks 40% elektrit taastuvatest ja alternatiivsetest allikatest Läänemere-äärsetes riikides

Enefit Greeni kasvustrateegia elluviimiseks on valitsus andnud mandaadi kaasata kapitali börsilt

Näeme päikeseenergia tulevikku ja sama näevad ka kliendid



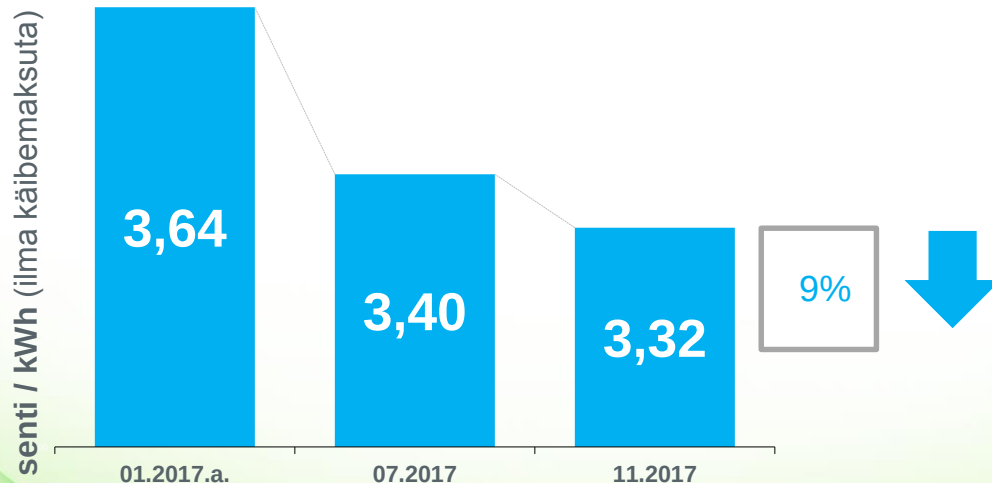
Kindlustame Ruhnu saare
elektrivajaduse koos
päikesepaneelide, akude,
väiketuuliku ja
diisलगeneraatoriga. Süsteemi
võimsus 160kW

Pakume võimalust olla klientidel
keskkonnasõbralik ilma
lisainvesteeringuteta ning
suunata oma ressurss põhiärissse

Sõlmitud lepinguid mahus
1,6 MW. Sel aastal eesmärk
paigaldada 10 MW

Aastaks 2021 soovime ehitada
päikeseelektrijaamu
koguvõimsusega vähemalt 50 MW

Langetasime kahel korral võrgutasu – kokku 9%



Elektrilevi laiendas vabaturuteenuseid



Elektrilevi ja Tartu linn sõlmisid lepingu, mille alusel haldame järgmise viie aasta jooksul Tartu tänavavalgustust

Elektrilevi haldab ligikaudu 40% Eesti tänavavalgustusvõrgust, omaavalitsuste tänavavalgustuse halduskulud on mitmekordselt alanenud

Elektrilevi innovaatilised automaatikalalahendused on huvi äratanud ka väljaspool Eestit. Sel aastal projekteerivad Elektrilevi automaatikud kaht alajaama Soomes

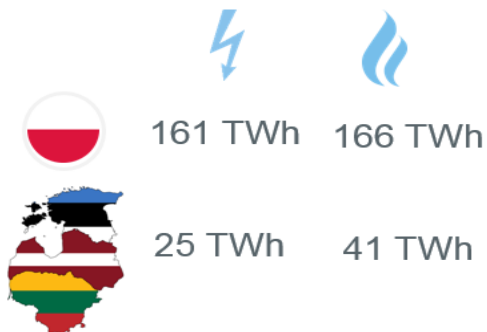
Oleme kasvanud Baltikumi elektrimüüjast Läänemere piirkonna energiamüüjaks

Müüme elektrit ja maagaasi
Poolas. Alustasime kevadel
elektri müüki Rootsi ja Soome
kodumajapidamistele
ning lisaks Rootsi ettevõtetele

Aastane elektritarbimine

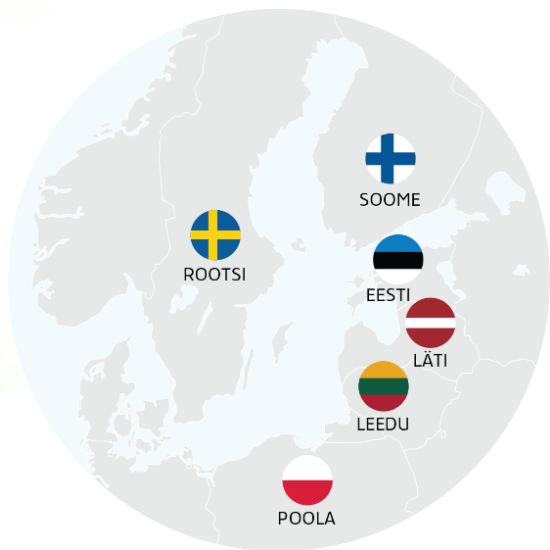


Aastane elektri- ja gaasitarbimine



Oleme tõusnud Läti suuruselt
teiseks gaasimüüjaks.
Turuosa Läti
gaasiturul 7%

Eesmärk olla Läänemere äärsete
riikide energiamüüja ja
digitaalsete energiateenuste
pakkuja





Eesti 2017. aasta tugevaim müügitiim on
Eesti Energiast – müügikonsultandid Angela, Kadri ja Mairika



Valisime Eesti Energia aasta juhi

Kinkisime
Eesti riigi-
juhtidele
vabariigi
aastapäeva
puhul **100**
juhtimismõtet



