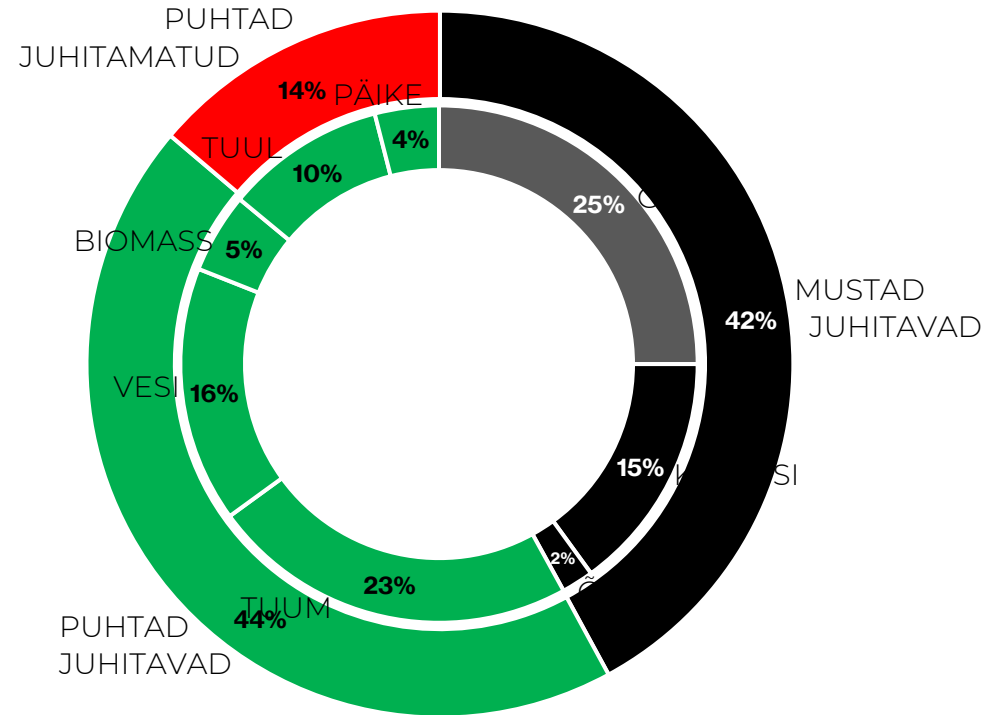


Mida  
tuumaenergia  
tarbijatele  
tähendab?

Urmas Voit **08.02.2023** Tallinn

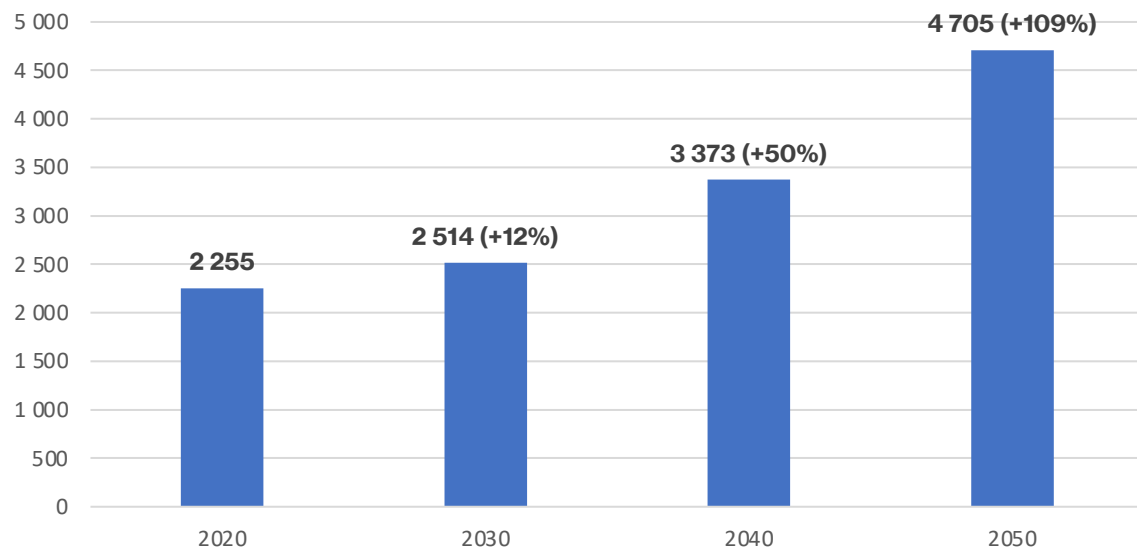
# EUROOPA 2022



# ELEKTRITARBIMISE MUUTUS 2022 → 2050

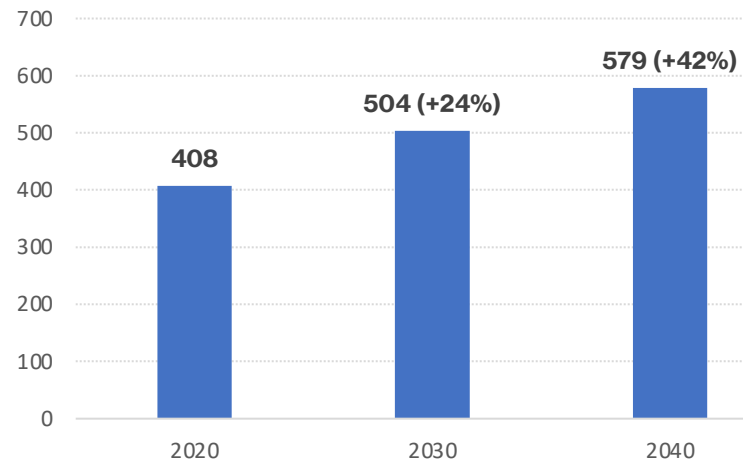
## EU 11

SAKSAMAA, UK, POOLA, PRANTSUSMAA, HOLLAND BELGIA, ŠVEITS,  
AUSTRIA, TŠEHHI, SLOVAKKIA, ITAALIA



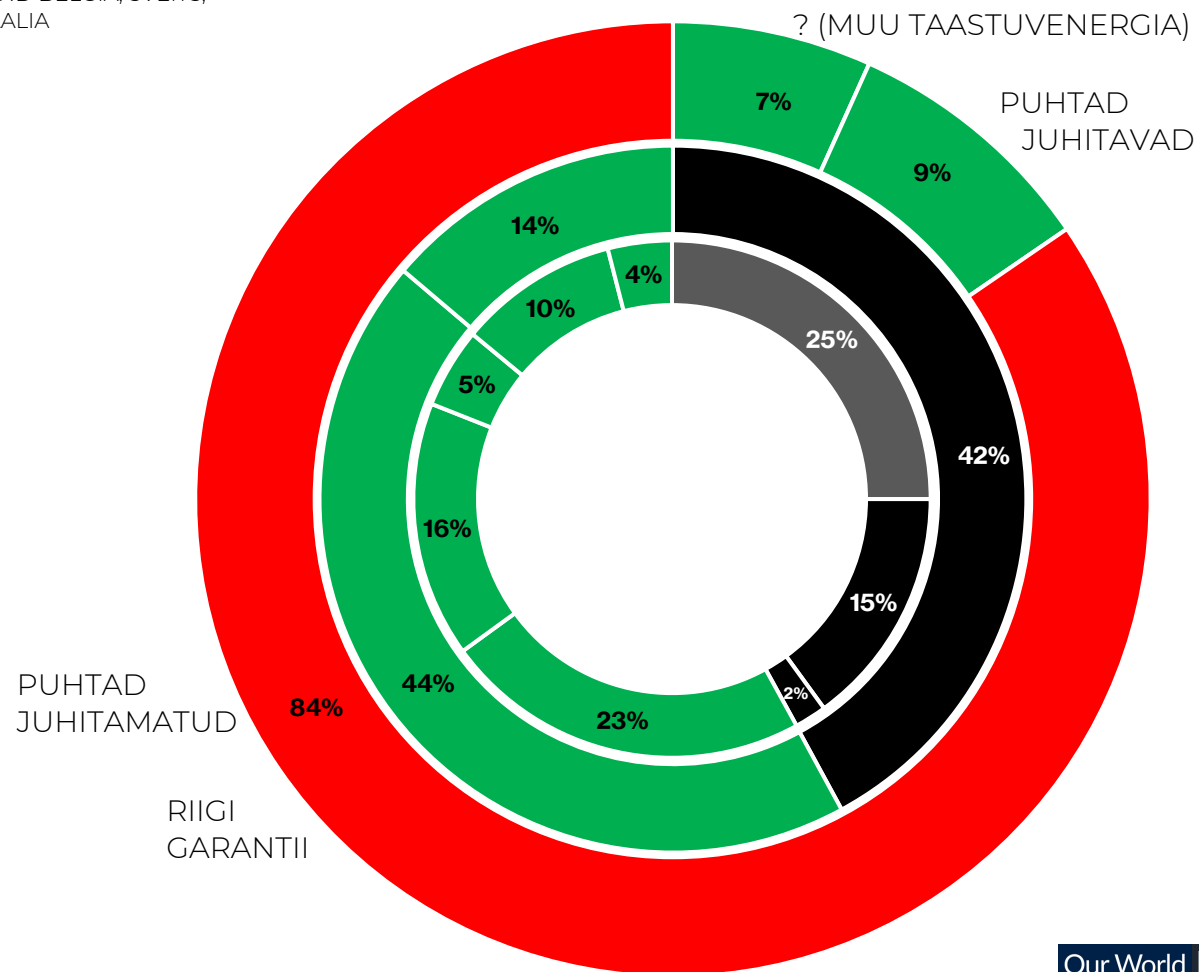
## PÕHJAMAAD

NORRA, ROOTSI, SOOME, TAANI



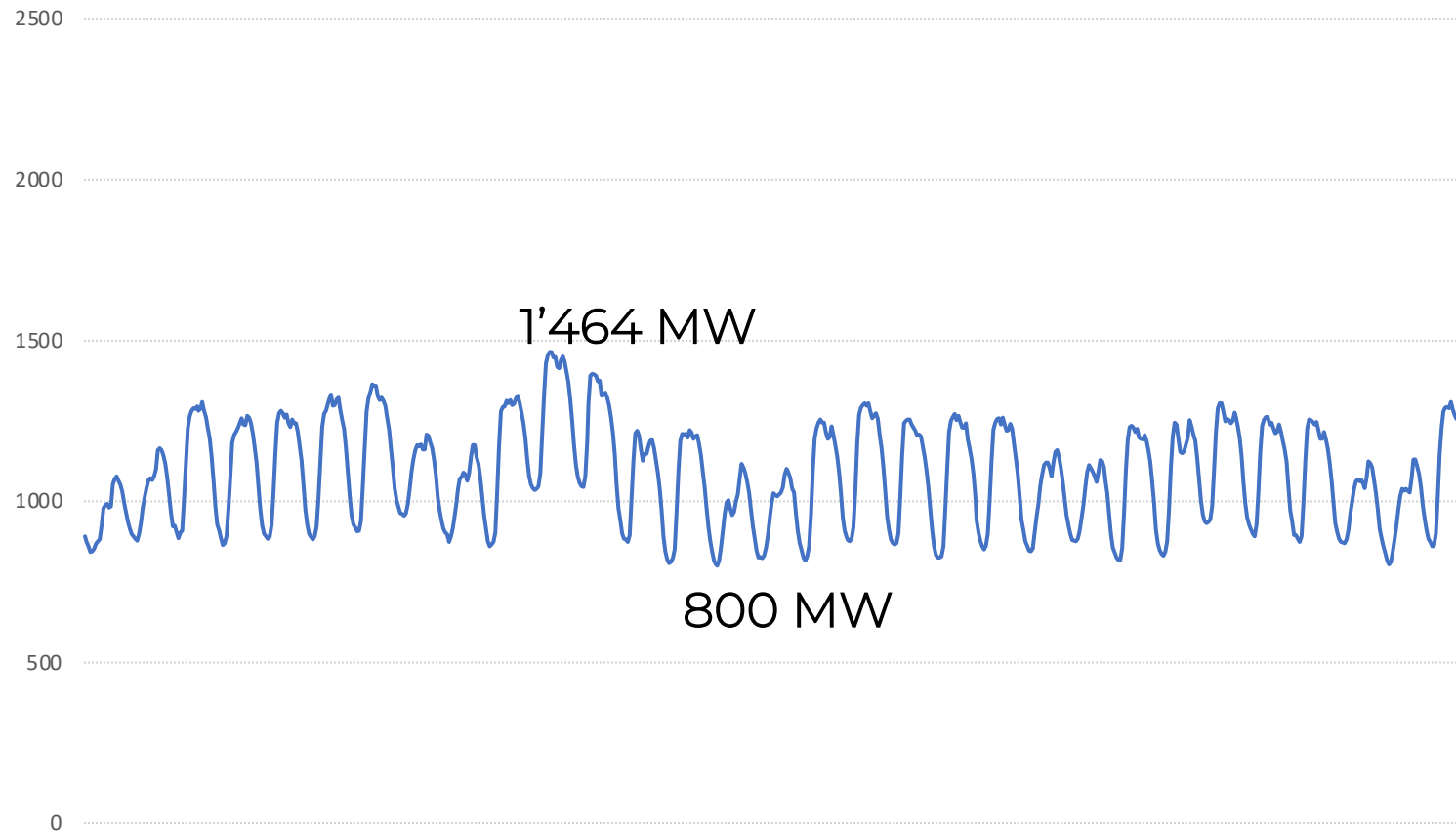
# EU-11 (2050)

SAKSAMAA, UK, POOLA, PRANTSUSMAA, HOLLAND BELGIA, ŠVEITS,  
AUSTRIA, TŠEHHI, SLOVAKKIA, ITAALIA

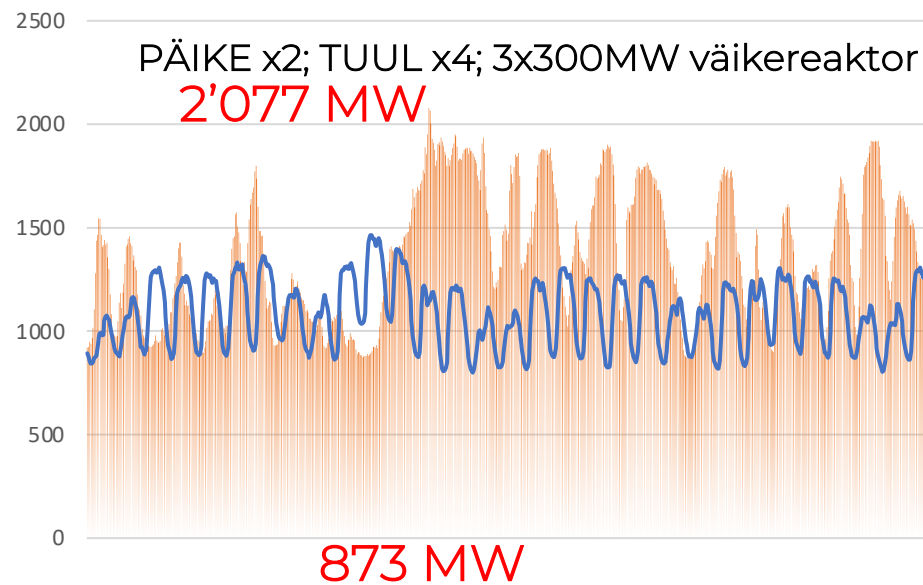
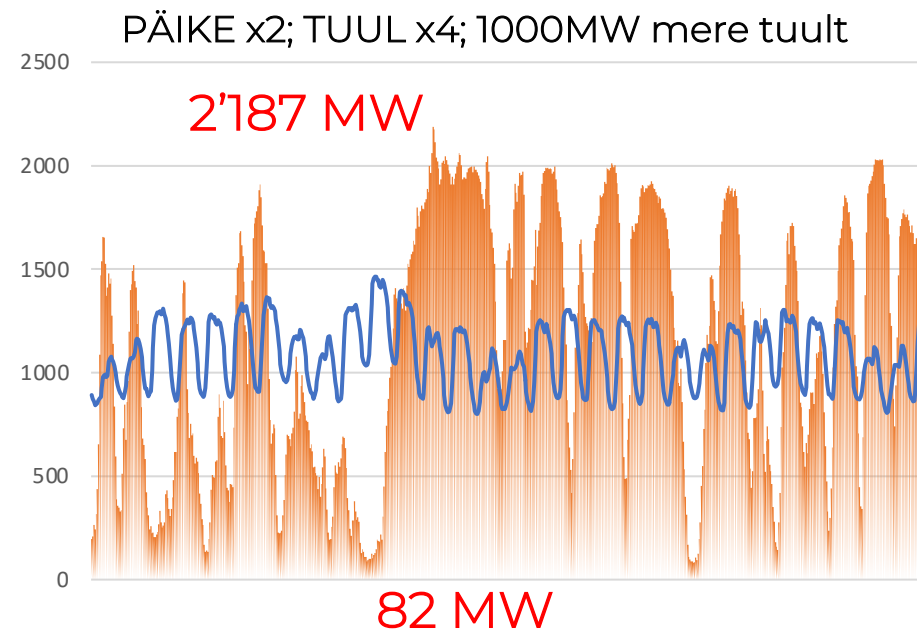
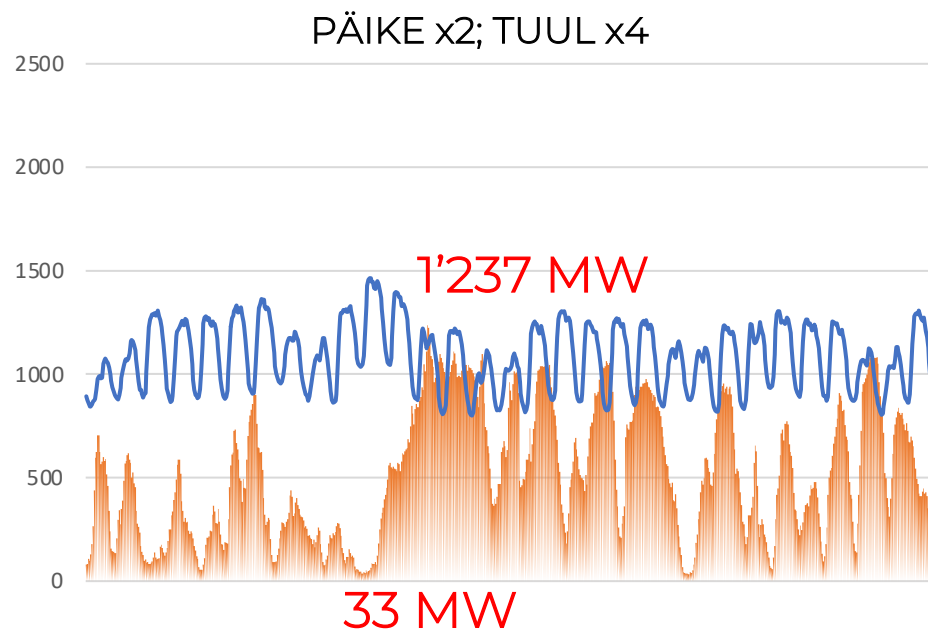




# ELEKTRI TARBIKIMINE EESTIS Jaanuar 2022



# ELEKTRITOOTMISE TULEVIK



# HIND

## ENERGIAJULGEOLEKU VALDKONNA JAOKS OLULISEMAT STSENAARIUMITEST – ELEKTER II

Kriteeriumid	RES + Storage (Taastuenergia ja salvestus)	RES GAS (Taastuvgaas)	All technologies (Kõik tehnoloogiad)	Nuclear (Tuuma)	AT+1000 (1000 MW juhitavaid )	AT-NIMP (Impordita)	CCU (süsiniku püüdmine ja kasutus***)
Kumuleeritud investeeringud kuni 2050 (miljardit eurot)	14,2	11,6	1	12,1	9,9	10,4	4
Elektri hind aastal 2050 (€/MWh)	139			88	107	103	149
Võrguinvesteeringud aastaks 2050 (miljonit eurot)	355				155	135	135
KHG aastal 2050 (ktCO <sub>2</sub> )	79				199	324	-147
Riiklik toetus 2030 (miljonit eurot)	105-200				94-189	41-82	28-55
Sots-maj. mõju	Hea			Hea	Hea-töökohad neg	Väga hea	Negatiivne
Tootmine katab aastase tarbimise	2030	2050	2050	2040	2050	2030	Ei täida nõuet
Taastuvelekter 100% aastaks 2030* (Ref vajadus 11,3TWh)	79%	71%	75%	72%	74%	83%	76%
Põhilised võimsused MW aastaks 2030	Akud 2235 Maismaatuul 1479 Päike 1249 Meretuul 1000 Biomass** 777	Päike 1572 Taastuvgaas 1020 Akud 860 Maismaatuul 1479 Biomass** 777	Akud 1607 Päike 1507 Maismaatuul 1479 Biomass** 575	Päike 1864 Akud 1677 Maismaatuul 1479 Tuuma 900MW aastaks 2040	Päike 1940 Akud 1616 Maismaatuul 1479 Biomass** 720 Hüdropump 348	Päike 2390 Akud 2075 Maismaatuul 1479 Meretuul 726 Biomass** 311	Maismaatuul 1479 Akud 1330 Biomass** 777 Päike 725

← VS. →  
+500mln  
EUR/a

\*Taastuvelektris arvestatud hüdro, tuule, päikese, jäätmete, biomassi jm taastuenergia allikatega (põlevkivi asendust biomassiga pole arvestatud). Eleringi prognoosis on 2030. aastal tarbimine 9,5 TWh.

\*\*sh põlevkivi asendamine biomassiga

\*\*\*CO<sub>2</sub> püüdmise piirang vähendab Auvere ja 11. ploki tootlikust ja väiksema juhitava võimsuse olemasolu tõttu on ka tuule- ja päikeseenergiast toodang väiksem võrreldes referentsstsenariumiga



# VÕIDAVAD NEED

## KES LAHENDAVAD ENERGIAPÖÖRDE KÕIGE NUTIKAMALT

1. Elekter toodetakse kõiki kulusid arvestades kõige odavamalt
2. Ekspordiks minevat siseriikliku elektri ülejääki ei subsideerita
3. Toodame rohkem elektrit siis, kui teistel ei ole



HOIATUS:  
Sigarit on käes hoida tervislikum kui pahvida



[fermi.ee/](https://fermi.ee/)



Eesmärk ▾

Põhjused ▾

Tehnoloogia ▾

Uudised ▾

Haridus ▾

Fermi ▾

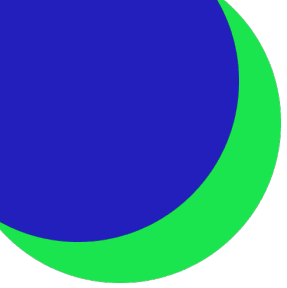
ET ▾

Äriklendi leping



## Usaldusväärne roheline energia.

Fermi Energia arendab võimalusi uue põlvkonna väikereaktori kasutuselevõtuks Eestis, et tagada süsinikheitmeta ja taskukohane, ilmast sõltumatu elektritootmine.



Aitäh!

Urmas Voit  
+372 5272021  
[urmas.voit@fermi.ee](mailto:urmas.voit@fermi.ee)

