



Kuidas soodustada taastuenergia arengut üldplaneeringute abil?

Tuuliki Kasonen, Klaus Pilar

20.01.2020

Sunly



Sunly on taastuvenergiale ja *cleantech* innovatsioonile
fokuseeritud investor



Sunly Infra arendab Baltikumis, Poolas ja Soomes taastuenergia projekte.



Päikeseenergia



Tuuleenergia



Sunly Startup investeerib Eesti taastuvenergia ja elektrifitseerimise valdkonna idufirmadesse.



Sunly investorid



Aivar Berzin

- » CEO of Vestman group, one of the largest land owners in Estonia.
- » Manages 38 th. ha of land.
- » Former investor in Nelja Energia AS.



Jüri Mõis

- » Investor, since exiting Hansapank to Swedbank.
- » Current portfolio includes industrial companies.
- » Former investor in Nelja Energia AS.



Hannes Tamjärv

- » Investor, since exiting Hansapank to Swedbank.
- » Current portfolio includes venture investments.
- » Former investor in Nelja Energia AS.



Peeter Mänd

- » Investor, since exiting Sylvester to StoraEnso.
- » Current portfolio includes forest land and real estate.
- » Former investor in Nelja Energia AS.



Martin Kruus

- » Former CEO of Nelja Energia AS.
- » Former shareholder in Nelja Energia AS.



Kaamos Group OÜ

- » Estonian capital-based company operating in the property development, construction and the timber industry.



Kalle Kiigske

- » Former CFO of Nelja Energia AS.
- » Former shareholder in Nelja Energia AS.



Vardar AS

- » Vardar is a Norwegian energy utility.
- » Owned by Buskerud County Administration.
- » Former investor in Nelja Energia AS.

Sunly investorid on pikaajaliselt taastuenergiasse panustanud.

Sunly päikeseprojektid Eestis



Sunly investeerib päikeseenergia tehnoloogiasse, müües toodetud päikeseenergia ettevõtetele



Lahendus võimaldab kliendil päikeseenergia koguse ulatuses fikseerida elektri hind 20-aastaks ning vähendada oma CO2 jalajälge

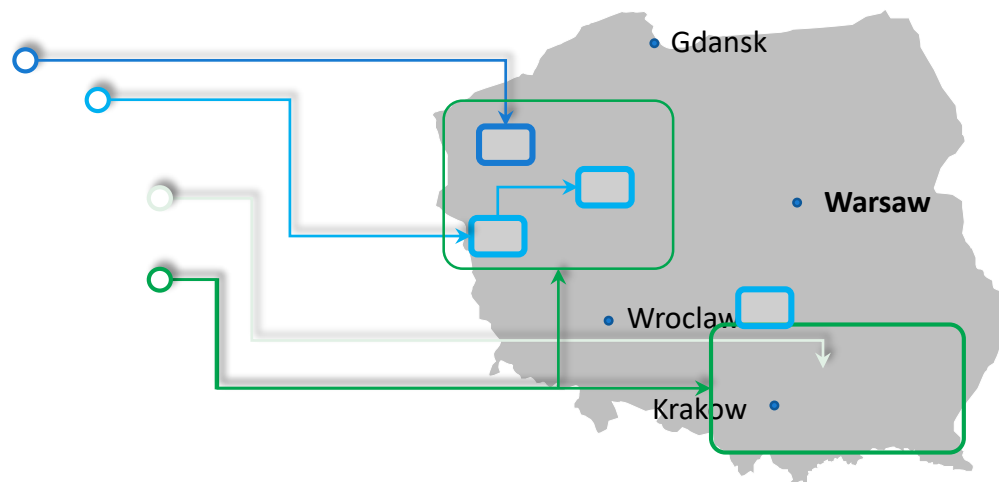
Sunly päikeseenergia Poolas

Eesmärk 2020 aasta lõpuks - 100 MW

Staatus

- 7 MW » Valmis
- 31 MW » Arenduses
- 62 MW » Arenduspiirkond

Projektide asukohad



Poolas 7 päikeseparki

Päikeseenergia toetusmeetmed

Lisaks energia tarbimisele võivad kõik inimesed ja organisatsioonid taastuvenergiat ise toota, salvestada, jagada ja müüa.



Päikesepeakidel **kuni 50kW**, mis valmivad **enne 31.12.2020** on õigus taastuvenergia toetusele.

Toetusmääraks on **5,37 senti/kWh** ning toetuse periood 12 aastat.

Päikesepeakid saavad osaleda **taastuvenergia riiklikel vähempakkumistel**.

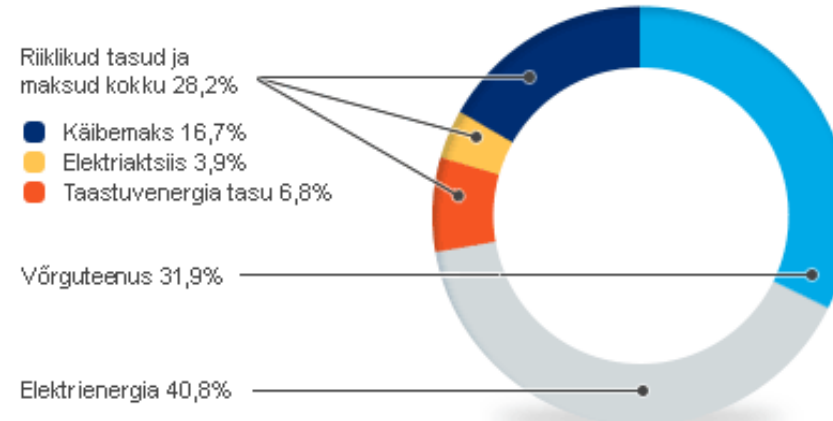
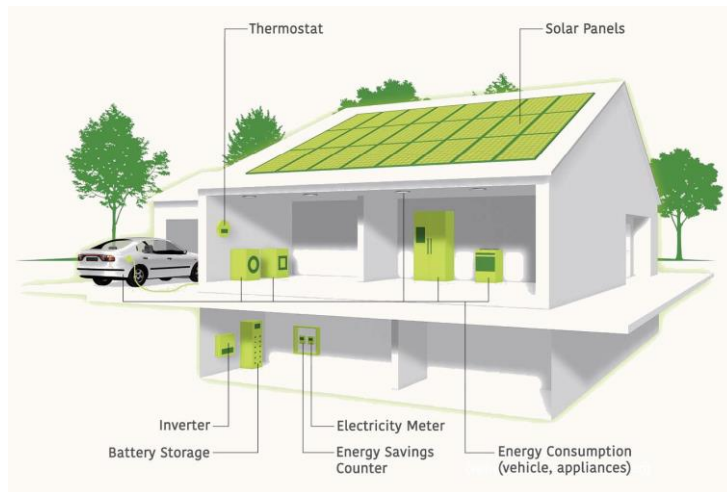
I voor:

Tellitav taastuvenergia kogus: 5GWh

Pakkumiste esitamise tähtaeg: 18.03.2020

Turutingimustel nõ otseliini päikeseenergia projektid

Kõige otstarbekam on enda poolt toodetud taastuvenergia ise ära tarbida, võites nii võrgutasu kui maksude ja tasude ulatuses.



Allikas: Elektrilevi

Suureenergiafirmade kõrvale tekivad ka suletud energiavõrgud, kes toodavad ja tarbivad energiat võimalikult palju ise.

Tekib enam kohalikku tootmist, energiasäästu ja kaitse elektrihinna tõusu eest.

Toodame energiat seal, kus on tarbimine, ja tarbime seda energiat nutikalt!

Päikeseenergia üldplaneeringutes

- » Kohalik vald võtab ise initsiatiivi ning arendab enda või riigi maadele päikesepargi, misjärel läheb nii maa kui projekt enampakkumisele.
- » Panna kirja põhiprintsiibid päikeseenergia arendamisel, nt:
 - » mitte ehitada päikeseparke väärtuslikele põllumaastikele, mis ka reaalselt kasutuses on,
 - » soodustada kohalike ettevõtete elektritarbimise vajaduse katmiseks hoonete vahetus läheduses otseliiniga projektide teket,
 - » hoonete katusele paigaldatavate paneelide korral lihtsustatud menetlus,
 - » millal on vaja koostada päikesepargi korral detailplaneering, nt 500kw.
 - » elamumaade, tööstusparkide planeerimisel tuleb uute hoonete puhul ette näha ka A-klassi saavutamiseks vajalik energiatootmise maa.

Tuuleenergia üldplaneeringutes

- » Üldised kriteeriumid KOVidel teada
 - » kaugus elamutest, kalmistutest
 - » muust infrastruktuurist (teed, elektriliinid, raudtee)
 - » konflikti puudumine looduskaitsega ja kaitsevõimega
- » Majandusliku potentsiaali alusel välistamine puuduliku teabe alusel
 - » tuulepotentsiaal, tuleks arvestada tuulega tuulikute töökõrgusel
 - » sobiv maastik, tänapäeva tuulikud on metsast kõrgemal
 - » elektrivõrgu vabad võimsused, võimalikud tehnilised lahendused
- » Mis sõnumeid/abi KOVid ootavad? Kas KOVi-põhised indikatiivsed eesmärgid aitaksid?

Tuuleenergia üldplaneeringutes

- » Motivatsioon
 - » kodanike energiakogukonnad
 - » investeerimisvõimalus
 - » roheline elekter
 - » soodsam
 - » varustuskindlus
 - » maksupoliitika
 - » kokkulepped arendajatega



tuuliki.kasonen@sunly.ee

klaus.pilar@sunly.ee

www.sunly.ee

<https://www.facebook.com/sunlyenergy/>