



PV-paneelidega elektritootmine ettevõtjate kogukonnale: Pärnu Autobaasi Tööstuspargi näide

Energogen OÜ | Martin Lall | juhatuse liige

2

ELEGANTSED LAHENDUSED



3

PÄRNU AUTOBAASI TÖÖSTUSPARGI PÄIKESEJAAM PÄRNUS



Ehitatud 2014 märtsis

Koguvõimsus 176 kW

Aastane tootlus 140 000 kWh

Toodetud päikeseelektrit kasutab
12 ettevõtet

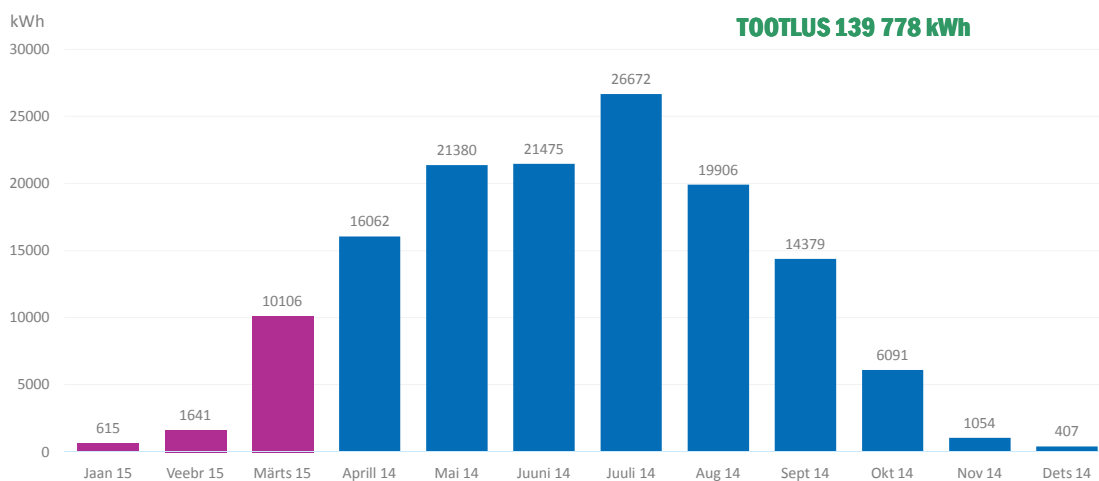
 ENERGOGEN

4

PÄRNU TÖÖSTUSPARGI PÄIKESEPANEELIDE TOOTLUS

SÜSTEEM ON 5228 kWh EHK 3,8% PROGNOOSITUST ROHKEM TOOTNUD

TOOTLUS 139 778 kWh



 ENERGOGEN

5

ELEKTRITURUSEADUS

Taastuenergia puudutavad muudatused 01.01.2011



- Tavakodanik/ ETTEVÕTE võib endale ise elektrit toota ja ülejäägi võrku müüa.
- Liitumine võrguga on tehtud mugavaks.
- Müügi puhul makstakse hetkel taastuenergia toetust 5,37 senti/kWh.
- Võrguühenduse korral liitumine kohustuslik, kuid see on lihtne ja mugav

 ENERGOGEN

6

PÄIKESEELEKTRI KASUTAMISE MOTIVATSIOON



KESKKOND

Pärnu tööstusparki päikesejaam hoiab aastas ära 150 tonni CO² paiskumise atmosfääri.



EL DIREKTIIV

Eesti on liitunud EL energiadirektiiviga, mis näeb ette energia kokkuhoidu 10 a 20%.



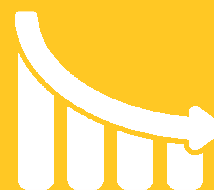
ENERGIA-TURVALISUS

Päikeseelekter maandab energiahindade tõusust tulenevaid riske.



MAINE-KUJUNDUS

Roheline mõtteviis aitab müüa, tekitades ettevõttega seotud huvigruppides usaldust.



MAJANDUSLIK KASU

Päikesepaneelide kasutuselevõtt vähendab elektriarveid ja fikseerib elektri hinna 30 aastaks.

 ENERGOGEN

7

„Oravad ja pingviinid rõõmustavad ning lapsed mängivad rohu peal palli“



 ENERGOGEN

TASUVUSE NELI TEGURIT

1. Alginvesteeringu suurus koos laenu teenindamise kuludega
2. Päikesekiirguse hulk, mis konkreetsetel aastatel maapinnani jõuab
3. Elektri hinna muutused vaadeldaval perioodil
4. ÄRIPLAAN: projekti integreerimine ettevõtte strateegiasse



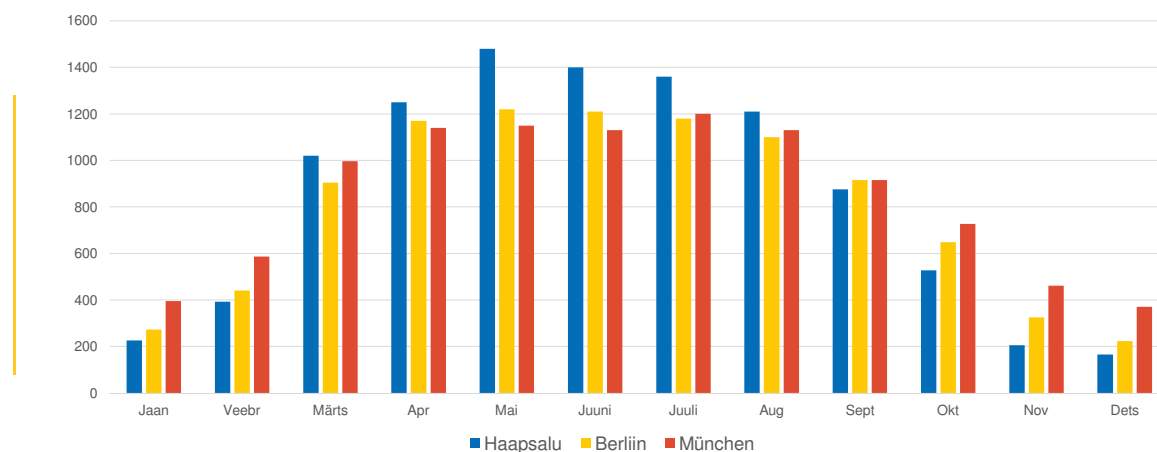
2012 a paigaldus Naissaarel

 ENERGOGEN

9

KAS EESTIS ON PIISAVALT PÄIKEST?

VÖRDLUS EESTI JA SAKSAMAA VAHEL 2013



ENERGOGEN

10

PÄRNU AUTOBAASI TÖÖSTUSPARGI PÄIKESEJAAM

PAIGALDATUD 2014 KEVAD

Paneelid	705 tk
Paneelide koguvõimsus	176 kW
Paneelide kaldenurk	12 °
Aastane prognoositud tootlus	135 000 kuni 160 000 kWh
Säästetud CO ² / aastas	150 tonni
Investeeringu lihtsuvus	8 a
Äriplaani järgse OTSELIINI korral	4 a

ENERGOGEN



 ENERGOGEN

ERROR: stackunderflow
OFFENDING COMMAND: ~

STACK: