

# Päikeseenergia kasutamine kortermajades – tänane praktika ja võimalused

Polina Sõrjanaja | Energogen OÜ | [polina@energogen.ee](mailto:polina@energogen.ee)

# PÄIKESEENERGIA KASUTAMINE

- Kas Eestis on piisavalt päikest?
- Korterühistud ja päikeseelekter: milleks? kuidas?
- Projekteerimine on võtmetegur



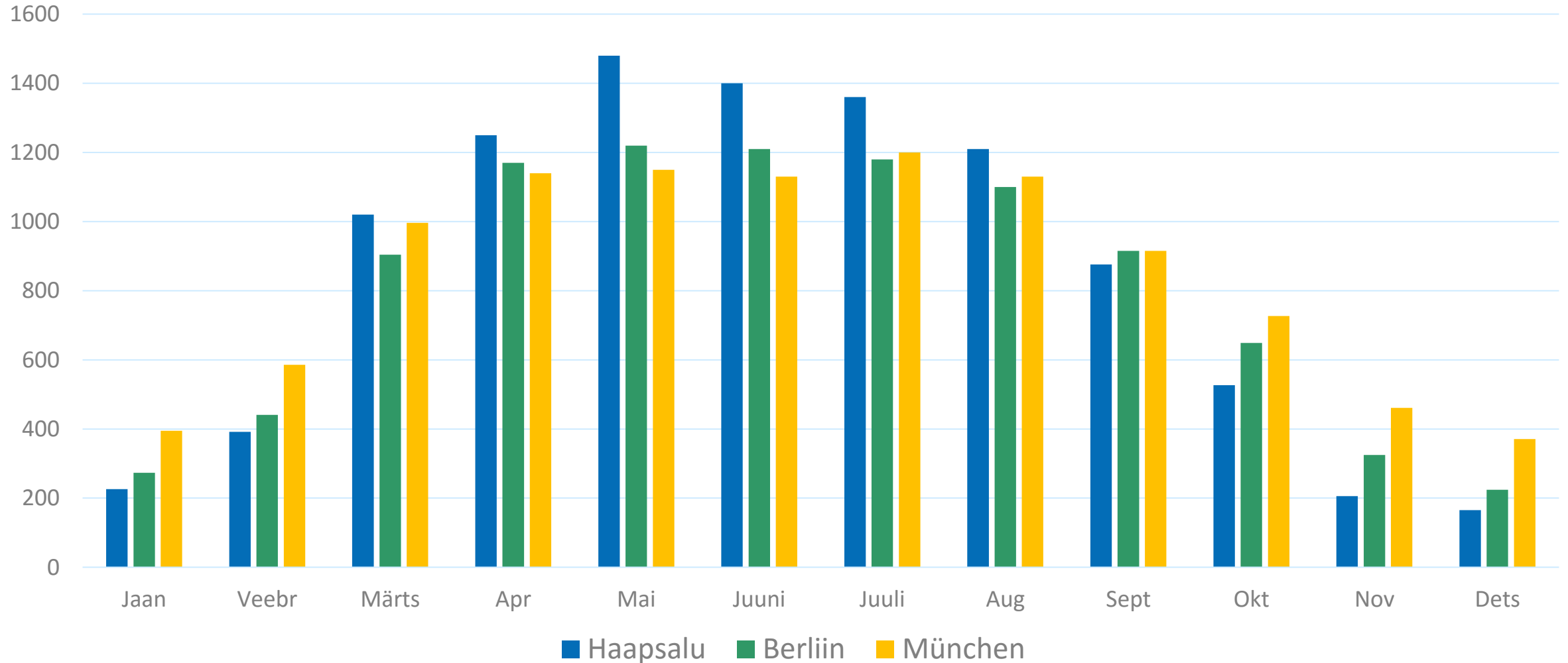
# PÄIKESEKIIRGUSE HULK

10kW toodab:

Haapsalus 10 112 kWh

Berliinis 9611 kWh

Münchenis 10 201 kWh



# PÄIKESEELEKTER KORTERMAJADES

- Võrguühendusega päikesepaneelide süsteem
- Mikrotootja on kuni 15 kW ja liitumisprotsess on kiirem
- Taastuvenergiatoetuse taotlemine on lihtsustatud
- Paraneb rekonstrueeritavate hoonete energiatõhususarv ETA
- Päikeseelekter = üldelekter

# PÄIKESEELEKTERI KASUTAMINE STSENAARIUM I

## Renoveeritud hoone

- paigaldatud soojuspump soojustagastusega ventilatsioonile sooja vee tootmiseks
- maasoojuspump keskküttele



**Suur elektrikulu!**



KÜ Maardumõisa, Maardu küla, 34 kW

# PÄIKESEELEKTERI KASUTAMINE STSENAARIUM II

**Renoveerimata hoone**

**(enne 1993. aastat ehitatud)**

**KredEx-i toetus** „Korterelamute  
rekonstrueerimise toetus“ 15%, 25% ja  
40% ulatuses (Ida-Virumaal vastavalt  
25%, 35% ja 50%)

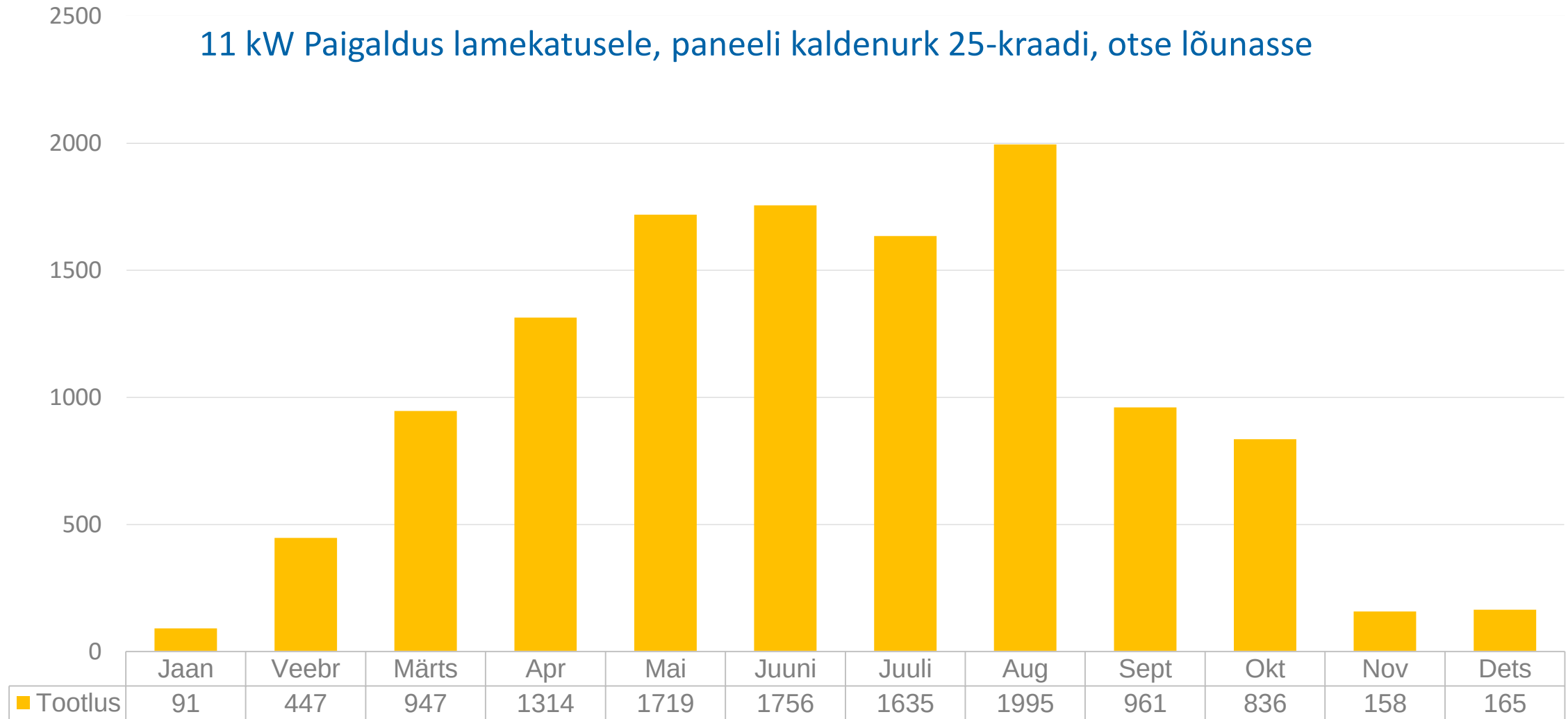


Päikesejaam on osa  
rekonstrueerimisest nii  
rahaliselt kui ka  
tehniliselt!

## KÜ Okasroosioks| Roosi tee 8, Viimsi | 11 kW | 44 päikesepaneeli



# ROOSI 8 PÄIKESEJAAMA TOOTLUS AASTAS 2015 KOKKU 12 024 kWh



# Tasuvusarvutus KÜ-le Okasroosioks koos toetusega

11 kW PÄIKESEELEKTRIJAAM

|                        |        |     |                                   |              |
|------------------------|--------|-----|-----------------------------------|--------------|
| 250W päikesepaneelid   | 44     | tk  | Elektrihind                       | 0,0420 €/kWh |
| Tootlikkus aastas      | 12 024 | kWh | Võrgutasu                         | 0,0545 €/kWh |
| Süsteemi maksumus      | 18 660 | EUR |                                   |              |
| KredEX-i toetus (35%)  | 6531   | EUR | Säästu pealt teenitav tulu aastas | 1277 EUR     |
| Intress (9 aastat, 3%) | 1726   | EUR |                                   |              |
| Annuiteetmakse kuus    | 128    | EUR | Lihttasuvus                       | 9 aastat     |

# FIKSEERITUD ELEKTRIHIND 30.aastaks

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Tootlus aastas              | 12 024 kWh   |
| Tootlikkus 30.aasta jooksul | 360 720 kWh  |
| Süsteemi maksumus           | 12 129 kWh   |
| Elektriosstuhind täna       | 0,11 EUR/kWh |

---

**Fikseeritud omaelektrihind järgmiseks 30.aastaks      0,036 EUR/ kWh**

---

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Eeldatav elektrihinna tõus aastas | 1%            |
| Kokkuhoid                         | 0,084 EUR/kWh |

# GARANTIID JA TUGI

- ✓ Korrektne projekteerimine ja paigaldus
- ✓ Paneelide tootlusgarantii 30.aastat
- ✓ Monitooring (veateated, raportid, virtuaalne võrdlusjaam)



# TÄNAN!

Polina Sõrjanaja | Energogen OÜ | [polina@energogen.ee](mailto:polina@energogen.ee)

