



ESTIKO  
ENERGIA

# ESTIKO Raadi Päikeseelektrijaam oktoobris 2023

Veljo Raide

# Sisukord

1. Sissejuhatus
2. Eesmärgid
3. Arendussuunad
4. H2Value
5. Kokkuvõte



# Oleme osa **ESTIKO** perest

TASKU

KESKLINNA  
KESKUS

sisustus  kaubamaja



NOVAPOLIS

LYDIA  
HOTEL

*Hölm*  
RESTORAN

  
DORPAT

  
HERB  
spa

*Pegasus*

 GREETE MOTELL



 ESTIKO ENERGIA

 ESTIKO  
AD 1918

 ESTIKO  
PACKAGING SOLUTIONS

**KEIK**

# Raadi Päikeseelektrijaam

**Pindala** – 106ha

**Võimsus** – 100 MW

**Aastane toodang** – ca 100 GW

**Ühendatud põhivõrku** – 110 kV

**Vesiniku tootmispotentsiaal** – 1275 tonni aastas

**“Vesiniku toodangust ca 510 tonni moodustaks aastase Tartu linna bussivõrgu vesinikuvajaduse.”**



# Raadi vesinik (1)

## MILLISEL EESMÄRGIL VESINIKKU TOODETAKSE?

**Vesiniku tootmine** – tiptasemel vesiniku elektrolüüsilahendused kombineerituna salvestuslahendustega, mis võimaldavad taastuvelektrit salvestada ja vajadusel kohaliku elektrisüsteemi sisestada.



## Raadi vesinik (2)

### **MILLISEL EESMÄRGIL VESINIKU TOODETAKSE?**

**Vesiniku põhised transpordilahendused** –  
fossiilkütuste asendamiseks  
transpordisektoris (maanteetransport (HDV,  
bussid), meretransport (laevad), raudtee ja  
lennunduse lähteaine).



## Raadi vesinik (3)

**MILLISEL EESMÄRGIL VESINIKU  
TOODETAKSE?**

**Bilansiteenused** – taastuvelektri kasutamine  
bilansi- ja sagedusteenusteks.



## Raadi vesinik (4)

### MILLISEL EESMÄRGIL VESINIKU TOODETAKSE?

**Soojuse tootmine** – elamute ja ärihoonete soojatootmise süsiniku vähendamine, eelistades kaugküttevõrkudega liitumata alasid.

**Tartu energia- ja kliimakava "Tartu Energia 2030"** hindab, et Tartu piirkonna üks otstarbekamaid viise rohelise vesiniku kasutamiseks on lokaalsed küttelehendused.



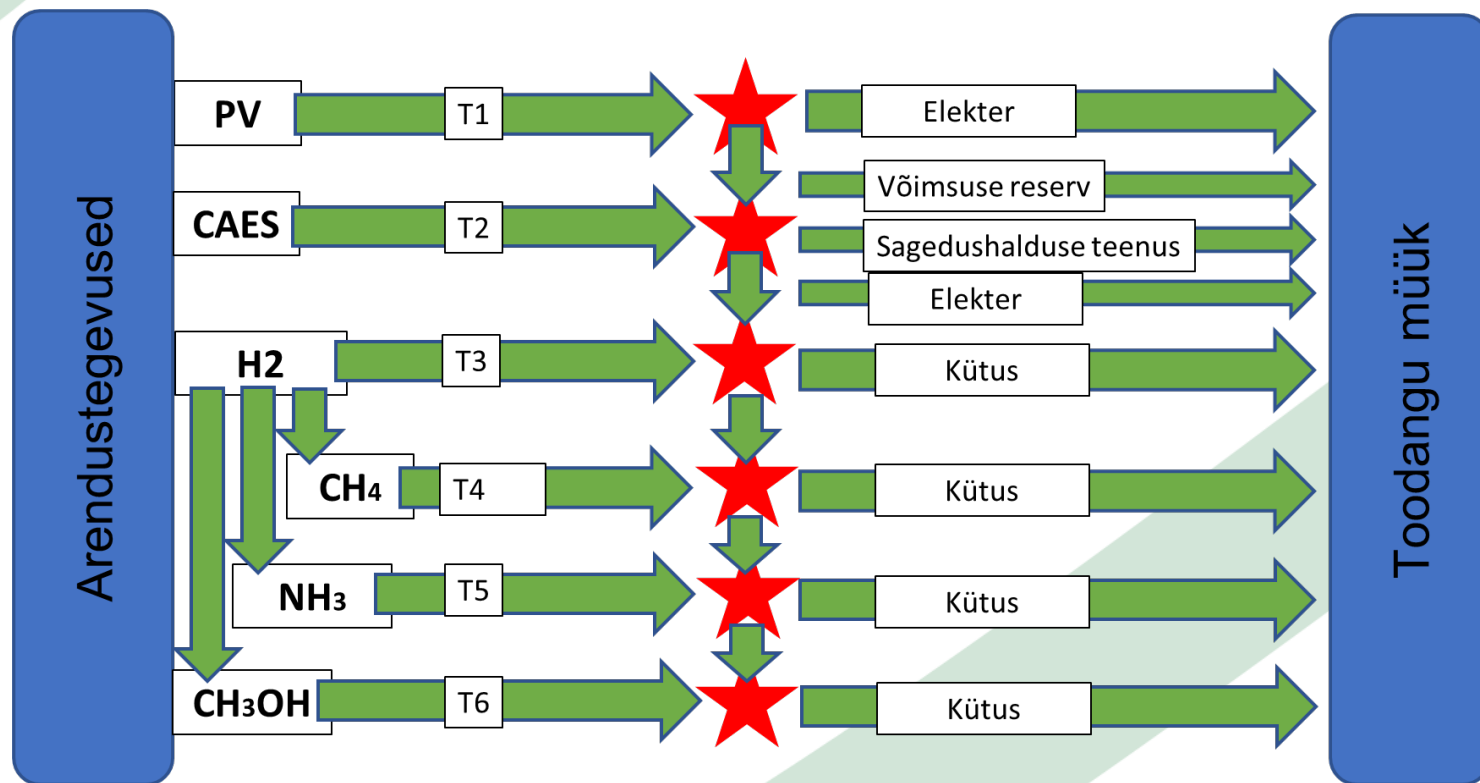


Mida me otsime?

"Uuenduslikke tehnoloogiaid ja teadmisi  
kogu vesiniku väärtusahela tarbeks"



# Milliseid tehnoloogiaid otsitakse?



# Kuidas saadakse teadmisi ja oskusi? (1)



Co-funded by  
the European Union

# H<sub>2</sub>VALUE

2023

<https://www.h2value.eu/>

The H2Value project has received funding from the European Union under grant agreement No. 101083881.



# Kuidas saadakse teadmisi ja oskusi? (2)



## Mis eesmärgil ja kes?

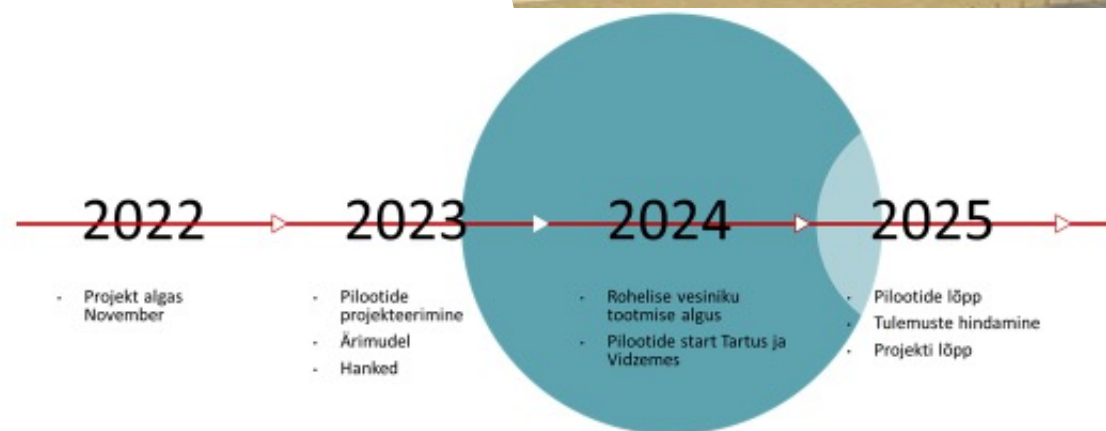
**H2Value: transpordis kasutatava rohelise vesiniku kütuse väärtusahela regionaalarengu toetamine Eestis ja Lätis.**

H2Value rajab esimese regioonide vahelise rohelise vesiniku väärtusahela Lõuna-Eestis, Tartu piirkonnas ja Põhja-Lätis, Vidzeme piirkonnas.

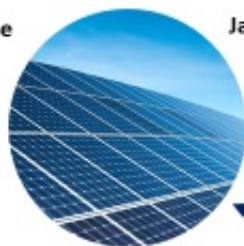
**9 partnerit Lätist, Eestist ja Hollandist:**  
Vidzeme maakond, ZAAO, H2LV, H2Est, Balti Innovatsiooniagentuur, Estiko, Alexela, Tartu Linnavalitsus ja NEC (New Energy Coalition).



# Kuidas saadakse teadmisi ja oskusi? (3)



Tootmine



Rajada väikesemahuline päikeseenergiaal põhinev roheline vesiniku tootmistehas.

Jaotusvõrk



Tarbimine



Kasutada vesinikku saastevaba kütuseallikana transpordis.

**Analüüs ja strateegiline arendus**

**Toetada piirkondade vahelist roheline vesiniku väärtusahela arendamist**

**Eestis ja Lätis.**





ESTIKO  
ENERGIA

# Täname!

Esitleja:

Veljo Raide  
Arendusprojektid

T: (+372) 59196750

E: [veljo@estiko.ee](mailto:veljo@estiko.ee)

