

Tartu linna plaanid rohelise energia tehnoloogiate rakendamisel

Raimond Tamm
Tartu abilinnapea

06.10.2023

TARTU

EK missioon: 100 kliimaneutraalsed ja tarka linna aastaks 2030

- Ligipäas Euroopa Liidu teadus-, arendus- ja struktuurivahenditele
- Kohaliku nutika ja roheettevõtluse edendamine
- Linna, teadusasutuste ja ettevõtete koostöö



Tartu on ainsa Eesti linnana missiooni valitud!

Tartu energia- ja kliimakava 2030 põhineb kolmel peamisel tegevussuunal

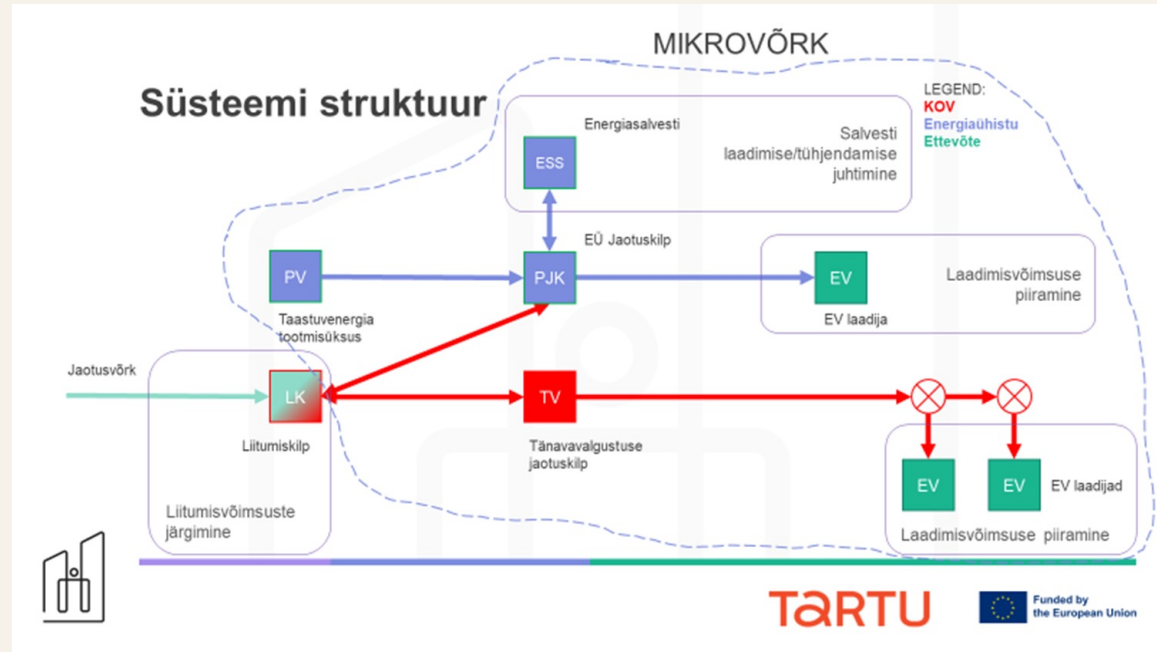
- Energiatõhusus – arukas tarbimine, energiatarbimise vähendamine
- Taastuvenergia laialdasem kasutamine – tootmise ja tarbimise osakaalu suurendamine. *Energiajulgeolek*
- Kliimakohtanemine

Päikeseenergia



Mikrovõrgu katsetamine tänavavalgustuse baasil

- Lokaalne (geograafiliselt ja loogiliselt eristatav) elektrisüsteem, mis sisaldab iseseisvat juhtsüsteemi ning ühendab tarbijaid, tootmisüksuseid ning energiasalvesteid.
- Võimaldab talitust nii võrguga ühendatult kui saarerežiimis.
- Eelisteks on kohalik energiatoodang, optimeeritud kulutused ning paranenud varustuskindlus.
- Keerulisem tagada võrgu stabiilsus, usaldusväärsus ning kaitserakenduste toimimine.



Biogaas

Kohalik kütus, tarnekindlus

Stabiilne hind



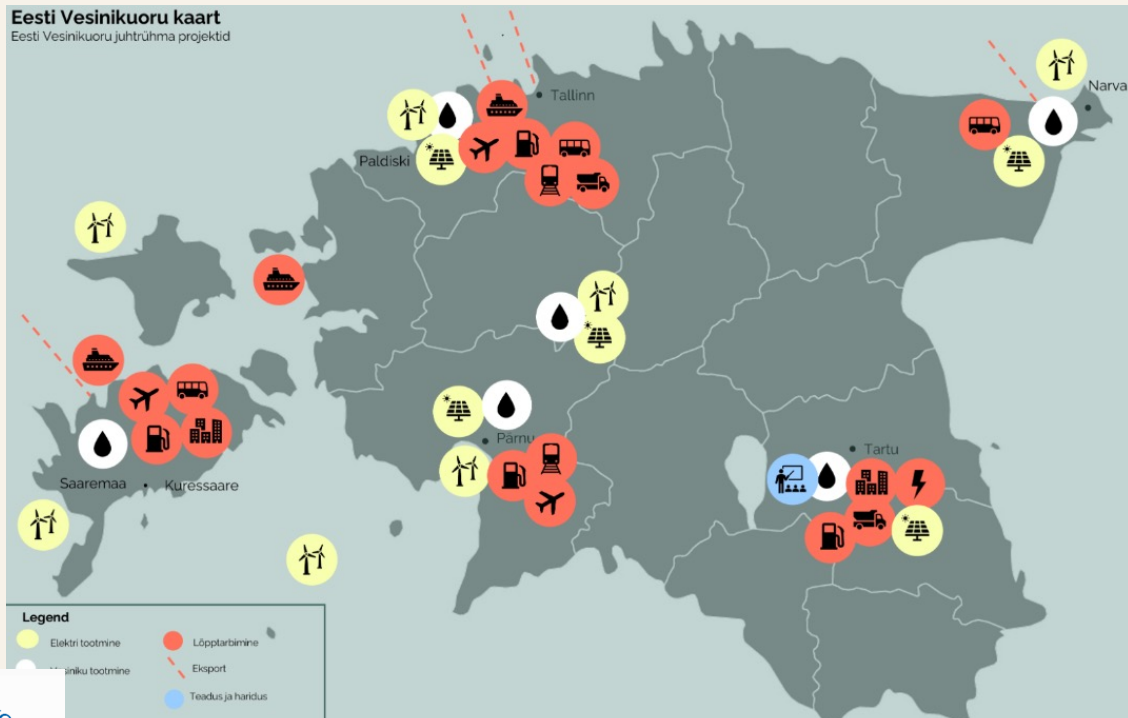
Alates 2020 on Tartu ühistransport on täielikult üle viidud biometaanile

Vesinik Tartu energia- ja kliimakavas

- Mitmekülgsus annab vesinikule tulevikus võtmerolli nii transpordis, tööstuses kui ka elamumajanduses, samuti taastuenergia suuremahulisel salvestamisel.
- Tänapäevaks on vesiniku tootmise, hoiustamise ja kasutamise tehnoloogiad veel üsna kallid, kuid nende hind on ajas kiiresti langev ning lähikümneks oodatakse nii Euroopas kui ka mujal maailmas vesinikukasutuse olulist kasvu.
- Seetõttu on vajalik olla kursis käimasolevate arengutega ja otsida võimalusi koostöös era- ja avaliku sektoriga **vesinikulahenduste piloteerimiseks** ning ka ellu rakendamiseks.
- Üheks kõige praktilisemaks viisiks vesiniku laialdasel kasutamisel on selle tootmine taastuvelektrist ning kasutamine elektrienergia taastootmiseks, soojuste tootmiseks lokaalsetes kütelahendustes ja kütusena transpordi valdkonnas (sh ühistransport ja mitmesugused omavalitsuste poolt tellitavad teenused – prügiveedu, tänavapuhastus jm).

Eesti Vesinikuorg

Tartu linn on asutajaliige



ALEXELA

Eesti Energia

PORT OF
TALLINN



TARTU

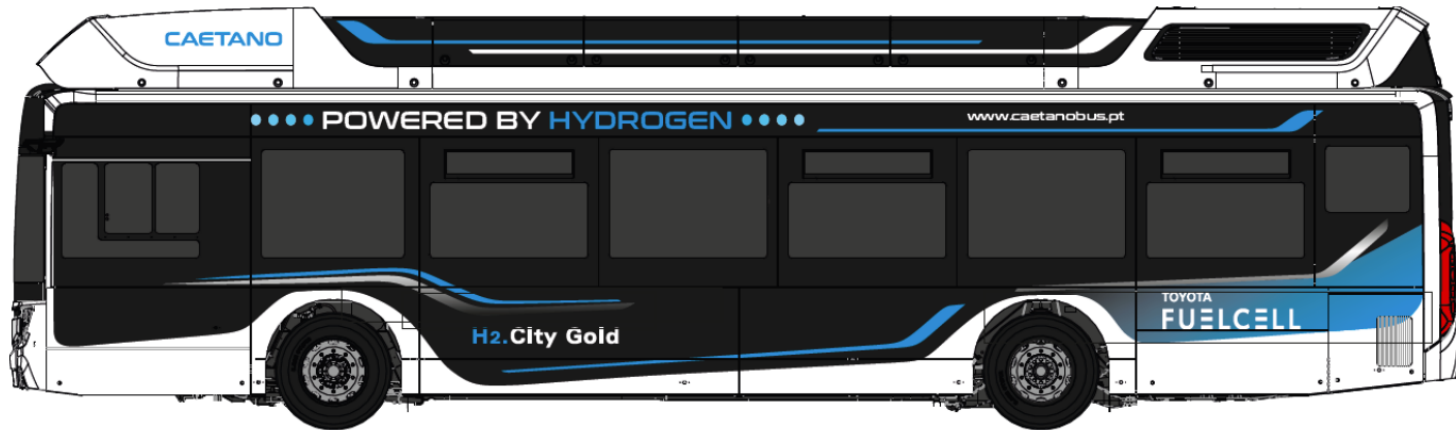
Partnerid

&flux

Estonian Association of
Hydrogen Technologies

New
Energy
Coalition

Vesinikubussi katsetamine Tartus – pilotprojekt 2025



Pilootprojekti eesmärgid

- Rajada esimene regioonidevaheline rohevesiniku väärtusahel Lõuna-Eestis (Tartu regioon) ja Põhja-Lätis (Vidzeme regioon) ning anda tõuge vesinikumajanduse käivitamiseks Eestis ja Lätis
- Arendada ja testida kõrge valmidusega tehnoloogiaid kogu vesiniku tarneahelas
- Pakkuda ettevõtjatele tuge rohevesiniku tehnoloogiate kasutuselevõtuks

Tegevused

- Tehakse strateegilised investeeringud piiriülese rohevesiniku väärtusahela (tootmine, ladustamine, jaotamine, kasutamine) käivitamiseks
- Rajatakse päikeseenergial põhinev rohevesiniku tootmine ja väiksemahuline tankla Tartus
- Piloteeritakse vesinikkütusel töötavat bussi Tartus (buss renditakse) ja jäätmeveokit Lätis
- Luuakse vesiniku transportimise võimekus (maanteetransport)
- Teavitustegevused

Projekti elluviimine: 01.11.2022 - 31.10.2025

Partnerid

- Baltic Innovation Agency OÜ – Eesti
- ESTIKO Elekter OÜ - Eesti
- Alexela AS – Eesti
- Eesti Vesinikutehnoloogiate Ühing - Eesti
- Latvijas Udenraza Asociacija - Läti
- Vidzemes Planosanas Regions - Läti
- ZAAO – Läti
- Stichting New Energy Coalition - Holland

Uus kavandatav pilootprojekt – eesmärk ja tegevused

- Viia ellu partnerite vaheline esimene roheline vesiniku tervikahela (tootmine, logistika ja tanklataristu, tarbimine) pilootprojekt Eestis
- Omandada läbi projekti elluviimise vesinikualased teadmised ja kogemused, et olla valmis tulevikus tootmist skaleerima
- Rohevesiniku tootmine
- Vesiniku logistika ja tankla
- 3 vesinikubussi ostmise ja kasutamine Tartu linnaliinidel

Edu meile kõigile vesinikumajanduse edendamisel!

Raimond Tamm
Abilinnapea, Tartu Linnavalitsus

TARTU

