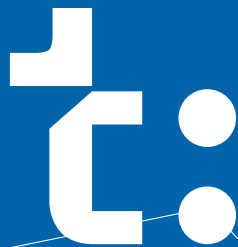


TARK TARTU
SMART CITY



Tartu – heade mõtete linn

Raimond Tamm, Tartu abilinnapea
05.06.2021

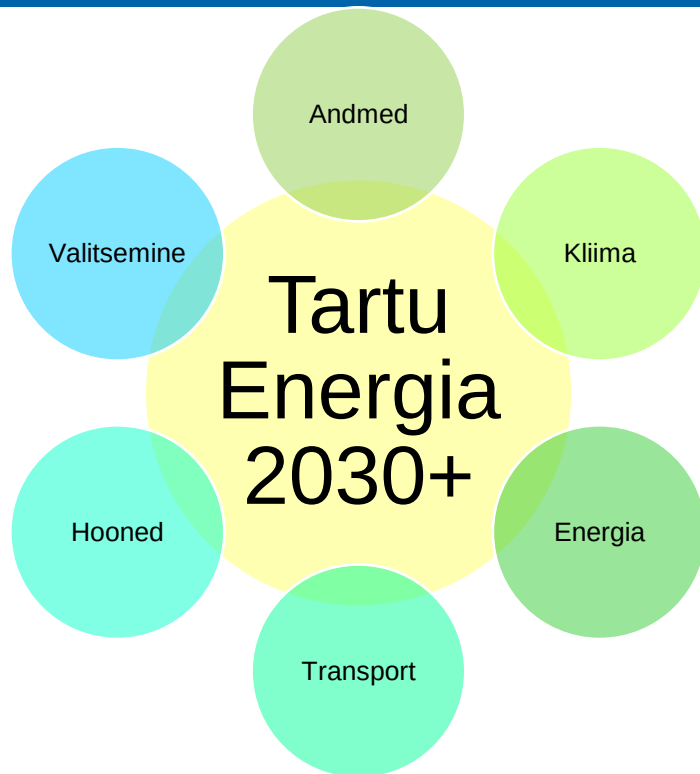


Tartu energia- ja kliimakava 2030+

Koostajad: Tartu Regiooni
Energiaagentuur ja Tartu linn

VISIOON:

"Tartu 2030 on hea energiaga targalt
arenev kogukond ja roheline teerajaja."





Tartu ja linnapeade pakt



- Linnapeade paktiga liitumine – 20.02.2014
- Tartu linna säästva energiamajanduse tegevuskava 2015-2020 (SEAP)
- Tartu energia- ja kliimakava „Tartu Energia 2030+“ (SECAP)

 Eesmärgid

- CO₂ emissioonide vähendamine 40% aastaks 2030
- Kohanemine kliimamuutustega



Visioon:
Tartu on hea energiaga targalt
arenev kogukond ja roheline
teerajaja

„Tartu energia 2030“ eesmärkide saavutamise peamine tegevussuunal

- Energiatõhusus – arukas tarbimine, energiatarbimise vähendamine
- Taastuvenergia laialdasem kasutamine – tootmise ja tarbimise osakaalu suurendamine
- Kliimakohanemine

Ellujäämise kunstid





Elurikkus linnas

TARTU
2024

Tartu 2024 projekt Kureeritud Elurikkus: parkide ja haljasalade elurikkus, tutvustab ja populariseerib linnaloodust.

Giidituurid

Aastaks 2024 valmivad uuenenud elurikkad pargikeskkonnad on tõmbenumbriks Euroopast saabuvatele turistidele ja erialaekspertidele, tutvustades Tartut kui keskkonnateadliku tulevikunägemusega nutikat linna.

TARK TARTU
SMART CITY

Elurikkus linnas



Elurikkus linnas



Tartu loodusmaja linnalaagri lapsed sildistasid Kaubahoovi pargis (elurikkuse katsealal) ja Autovabaduse puiesteel taimi, et kõigil oleks võimalik nendega tutvavaks saada.



Elurikkuse loomise näited üle linna



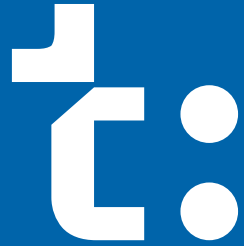
Linnaaiandus Tartus





Jalg- ja jalgrattateede rajamine ning rekonstrueerimine





Riia-Vaksali ristmiku rekonstrueerimine





Riia-Ringtee ristmiku (nn Riia ring), Aardla-Ringtee ristmiku ja Aardla-Riia ristmiku ning lähialade rekonstrueerimine



Tartu rattaringlus





- Ülelinnaline rattaringlus käivitus 8. juunil 2019
- Integreeritud bussiliiklusega
- 750 jalgratast (s.h 2/3 elektrirattad)
- Ca 90 parklat
- Virtuaalsete parklate loomise võimalus
- Süsteemi tarnija: Bewegen Technologies Inc (Kanada)

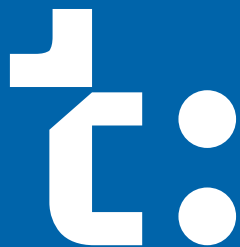




Hetkeseis numbrates

- Kokku sõidetud 4,9 mln km
- Kokku tehtud 1,8 mln sõitu
- Keskmise sõidu pikkus 2,7 km





Tartu linna toetus korteriühistutele jäätmemajanduse ja rattakasutuse edendamiseks

Rattaparkla (kuni 3000 eurot, omafinantseering vähemalt 50%),
jäätmemaja ning süvakogumismahuti (kuni 4000 eurot,
omafinantseering vähemalt 25%) rajamise **toetus**

Tartu linnas asuv vähemalt kümne korteriga korteriühistu, samuti kaks või enam korteriühistut, kus on kokku vähemalt kümme korterit.

Taotlusi võetakse vastu kuni eelarves selleks ettenähtud raha jätkub (tööde lõpetamise tähtaeg ei tohi olla hiljem kui 15. november).



Suur väljakutse: parkimine ja ligipääsud korterelamute piirkondades





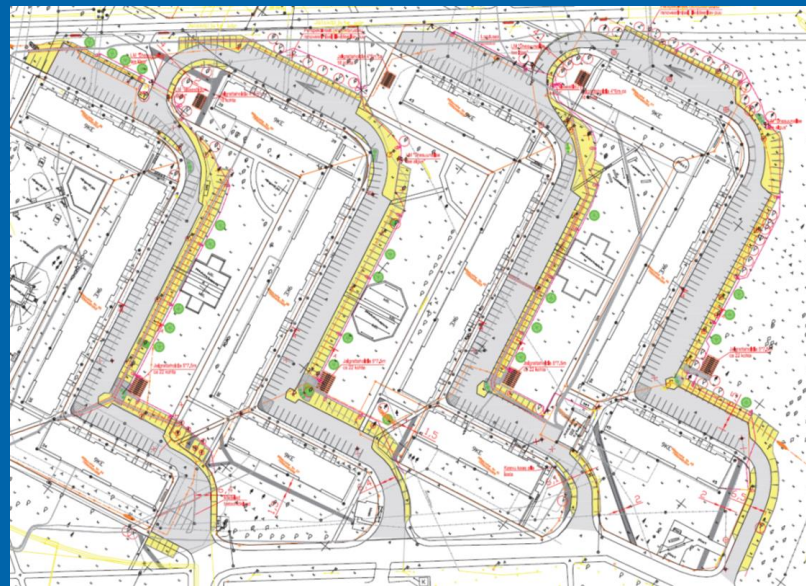
Asfalteerimistoetus korteriühistutele

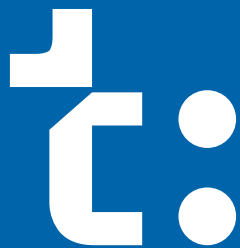
- Pakume alates 2004.a.
- Parklad, kõnniteed, juurdepääsuteed jms. Taotlus esitatakse 1. septembriks. Omafinantseeringu nõue võib varieeruda, viimasel ajal on olnud 50%.



Pilootprojekt: tasuline parkimine Annelinnas

Kogemus: mida suurem korteriühistu, seda keerulisem on ühistus parkimisvõimaluste parandamise osas kokkuleppele jõuda.





Pilootprojekt: tasuline parkimine Annelinnas

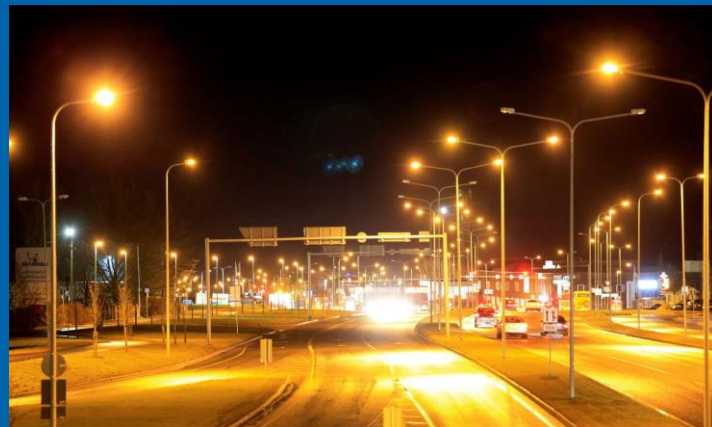
- Linnavalitsus investeeris juurdepääsude parandamisesse ja täiendavatesse parkimiskohtadesse
- Tasulise parkimisega kogume investeeringukulu vähemalt osaliselt tagasi
- C piirkond: 1 EUR/24 h, 100 EUR/aasta





Tartu tänavavalgustuses üleminek LED valgustitele

- Kokku ca 14 000 valgustit, s.h ca 4000 LED valgustit
- LED valgustid + nutikas juhtimine = elektrisääst kuni 70%



2020-2021 Annelinna suurprojekt, s.h kõnniteede asfalteerimine ca 10 km.

2021-2022.a Ülejõe, Jaamamõisa, Ränilinna ja Veeriku piirkond



Ühistransport

- Kõik 64 bussi sõidavad alates 2020. aastast biometaaniga
- Kõik bussid on nn madalapõhjalised
- Kõikidel bussidel kliimaseade ja autonoomne küte
- Viipemakse võimalus tuvastite juures



Elamusektor

- Eesmärk minna üle rohelisele elektrile ja soojusenergiale
- 50% korterelamute (980 000 m²) ja 40% väikeelamute rekonstrueerimine (412 000 m²)
- Euroopa Rohelise Leppe peamisi initsiatiive on Renoveerimise Laine, millega seatakse eesmärgiks kahekordistada energiatõhusat renoveerimist järgmise 10 aasta jooksul.





Elekter taastuvatest allikatest

Eesmärk:

- Toota kuni 50% linna elektrienergia vajadusest Tartus
- Tarbida 100% Tartus toodetavast energiast Tartus

- Energiaühistute loomine (10 MW koguvõimsus aastaks 2028)
- Kogukondlik kokkulepe



- 
- Tööstusliku jääsoojuse kasutamine kaugküttes kasvab;
 - biomassi kasutamine kaugküttes järk-järgult väheneb, kasutatav puit peab olema väheväärtuslik ja vastavalt sertifitseeritud;
 - kaugjahutusega liitujate arv järjest kasvab.

Kogukondlik kokkulepe

Liitujad (juriidilised isikud) võtavad kohustuseks hiljemalt aastaks 2024:

- Tarbida 100% taastuvelektrit
- Kasutada hoonete kütmisel taastuvaid energiaallikad (kaugkütte puhul loetakse nõue täidetuks)
- Jagada tarbimisandmeid, et mõõta eesmärkide saavutamist

Eestvedaja ja eeskuju on Tartu Linnavalitsus

**TARTU
2024**

100 kliimaneutraalset linna aastaks 2030

Tartu kavandab liitumist Euroopa Komisjoni missiooniga

Hiljemalt 2025 peavad kõik linnad olema välja valitud. Kogukondlik kokkulepe oluline!

Liitumine missiooniga võimaldaks Tartul :

- kiirendada kliimaneutraalsuse eesmärgi saavutamist,
- kaasata senisest oluliselt enam Euroopa Liidu teadus-, arendusvahendeid ja struktuurivahendeid
- arendada kohalikku rohe- ja nutikat ettevõtlust
- tihendada linna, teadusasutuste ja ettevõtete koostööd
- tõsta Tartu linna rahvusvahelist tuntust ja mainet.

TARK TARTU
SMART CITY

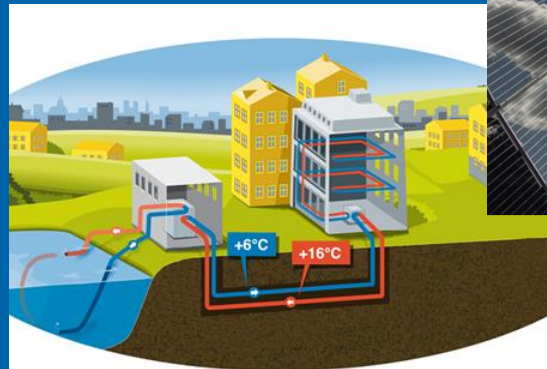


Taastuvenergia SmartEnCity projektis (KOV ja kogukond)

Päikesejaamad elamutel 664 kW



Kaugjahutus



67 kW



Biogaasibussid

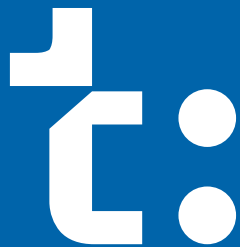


Elektriautode kiirlaadijad

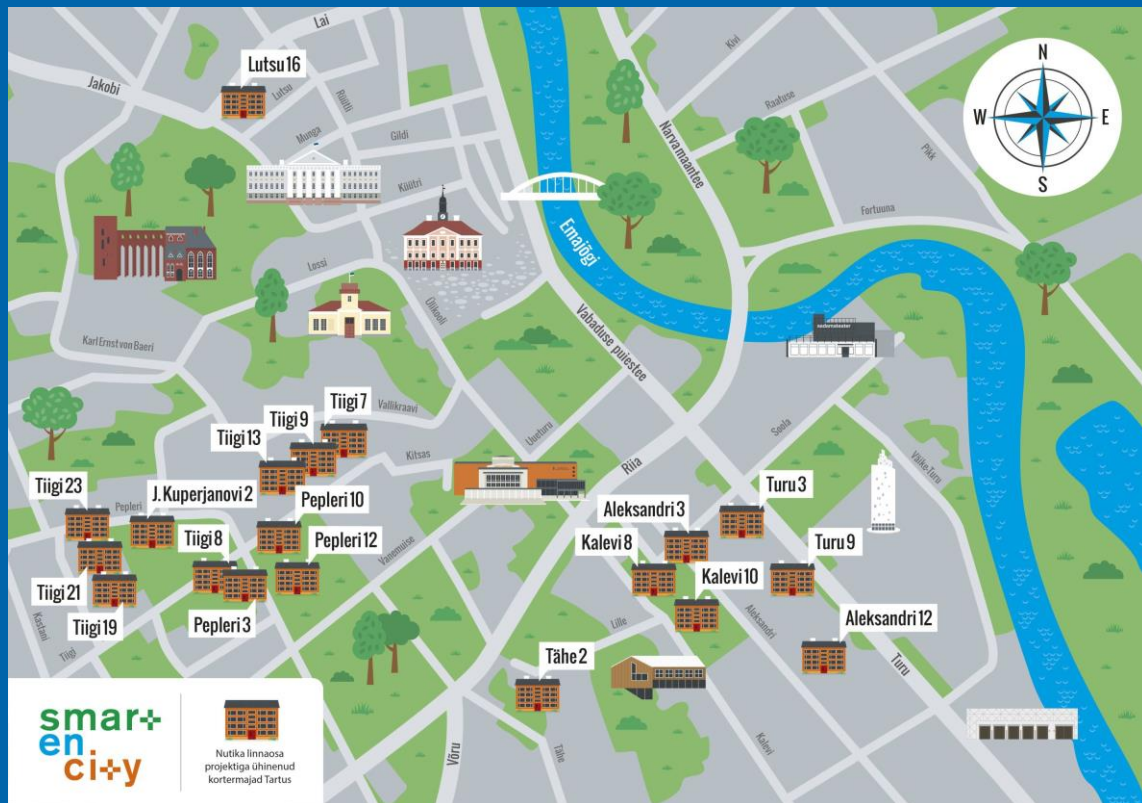


Elektritakso päikesejaam 33 kW





Hruštšovkad smartovkadeks



- Rekonstrueeritakse **18 korterelamut**: ehitustööd kavandamisel ühes hoones, lõpetatud 17 hoones
- Energiatarbimise vähendamine liginullenergiahoone tasemele

TARK TARTU
SMART CITY



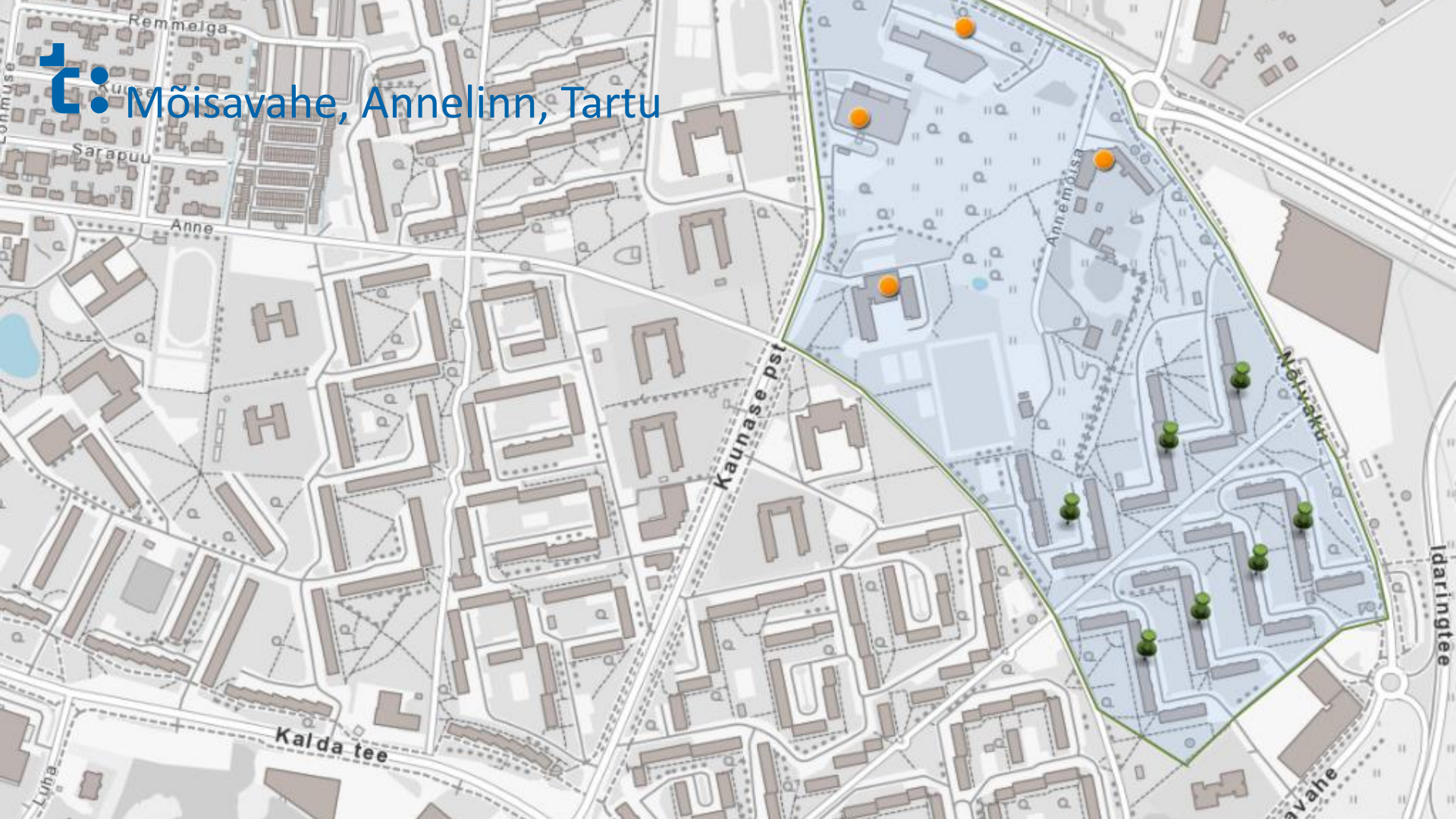


Uus kavandatav näidisprojekt rekonstrueerimise toetamiseks 9- korruselistes elamutes

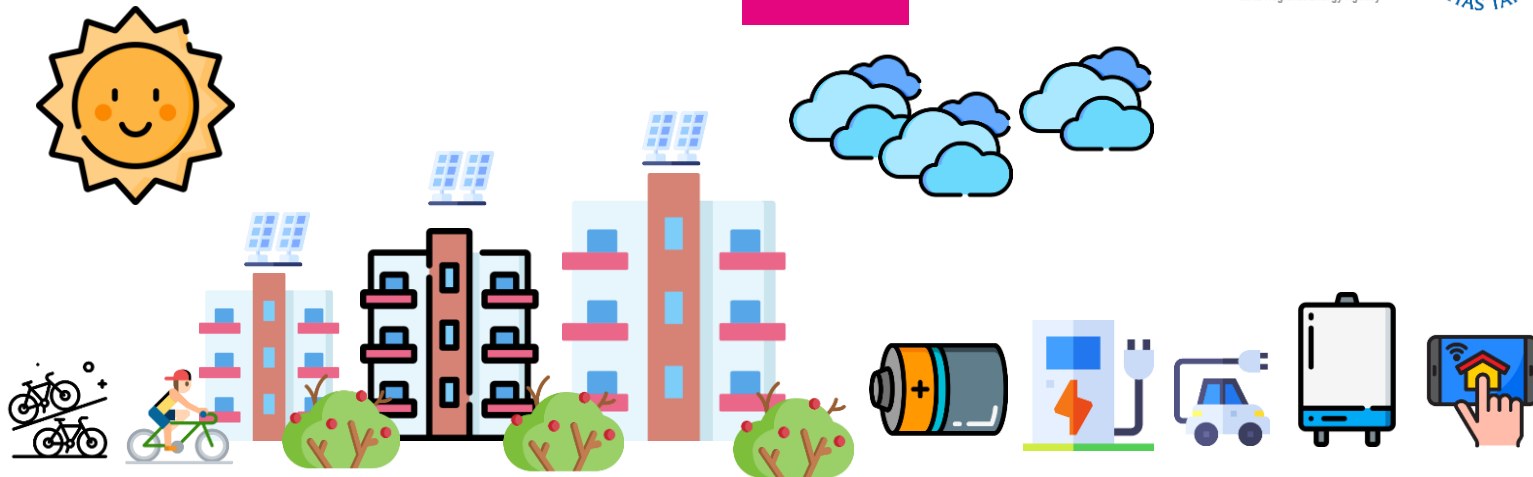




Mõisavahe, Annelinn, Tartu



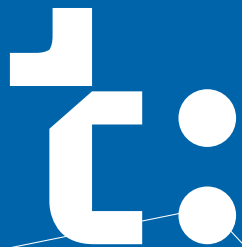
t: Projekti elluviivad partnerid



Planeeritav ajakava

2021 juuni	Ettevalmistused: renoveerimise rahastustingimuste välja töötamine, suhtluskanalite ja –materjalide loomine
2021 okt	Projekti algus
2022 jaanuar	Renoveerimistoetuse välja kuulutamine Kohtumised ühistutega Kohtumised elanikega Üritused Meedia- ja avaliku ruumi kampaaniad
2022 juuni	Ühistute liitumine projektiga
2022-2023	Projekteerimine KredEx-ist taotlemine Laenutaotlus Hanked
2024-2025	Ehitustööd

TARK TARTU
SMART CITY



Täna tähelepanu eest!

Raimond Tamm
Tartu abilinnapea