

TARTU LINNAVOLIKOGU

OTSUS

Tartu

20.11.2019 nr LVK-O-0225

Loa andmine projektis "Robots4Future - Robotid linnaruumis" osalemiseks

Võttes aluseks Tartu linnavara eeskirja § 9 lg 2, Tartu Linnavolikogu

o t s u s t a b:

1. Lubada Tartu Linnavalitsusel osaleda projektis "Robots4Future - Robotid linnaruumis"
2. Projekti heakskiitmisel summas 6 000 000 eurot, finantseerida projekti tegevusi 200 000 euroga.
3. Otsus jõustub 6. detsembril 2019. a.

Esimees

Esitab: **linnavalitsus, 19.11.2019 istungi protokoll nr 78**

Ettekandja: **Raimond Tamm**

Õiend

Tartu Linnavolikogu Otsuse "Loa andmine projektis "Robots4Future - Robotid linnaruumis" osalemiseks" juurde

Projekti nimi

Robots4Future - Robotid linnaruumis

Lühikokkuvõte, probleem

Tartu üks suur väljakutse on pikemas perspektiivis tööealise elanikkonna osas toimuvad muutused ja tööjõupuudus nendes valdkondades, kus on vajadus hooajalise oskustööjõu järele. Samal ajal lahkuvad Tartust kõrg- või keskerihariduse omandanud noored, kuna nad ei leia sobivat rakendust.

Tehnoloogiate kiire areng võimaldab juba täna kasutada linnahooldustöödel kaugjuhitavaid seadmeid ja roboteid. Samas ei ole tootjad valmis neid tooteid lõpuni arendama ega pakkuma, kui puudub tellimus ja tehnoloogiat pole avalikus ruumis testitud. Lisaks puuduvad linnadel oskused ja head näited, kuidas uusi tehnoloogiaid edukalt hankida, integreerida ja erinevaid uute tehnoloogiate abil kogutud andmeid tegelike kitsaskohtade leevendamiseks ära kasutada. Mitmesugused suured pakuvad sisendina häid võimalusi linna tänaste teenuste ümberkujundamiseks ja uute teenuste loomiseks. Reaalsete tulemuste ja kasu saamiseks on vajalik suur hulk erinevaid analüüse, süsteemide integratsioone, arendusi ning testimisi.

Projekt esitatakse Euroopa Komisjoni toetusmeetmesse *Urban Innovative Actions* alateemas demograafilised muutused. See suund kohandub eelkõige väheneva rahvastikuga või mittekasvavatele linnadele.

Eesmärk ja alleesmärgid

Suurendada linna paindlikkust muutustega kohanemisel, tagades väheneva tööjõu olukorras teenuste kõrge kvaliteedi ja hea elukeskkonna. Pikema perspektiivi eesmärk on soodustada Tartu elanike arvu kasvu innovaatilisust soosiva ettevõtluskeskkonna arendamisega.

Tegevused

- Linna uute ja olemasolevate avalike teenuste ning andmesüsteemi(de) integreerimise kontseptsiooni väljatöötamine.
- Andmeturbe tagamiseks vajalike tööde tegemine.
- Õiguslike- ja organisatsiooniliste analüüside tegemine ning tulemuste rakendamine.
- Andmesüsteemi toimimiseks (nii organisatsiooni sees kui ka linnaelanike vaates) tarvilikud analüüsid, liidestused, arendused ja testimised ning koolituste korraldamine, sealhulgas GIS Hubi kasutusele võtmine.
- Kolme Eesti kõrgtehnoloogiaettevõtte toodete katsetamine avalikus ruumis:
 - Milrem Roboticsi kaugjuhitavad sõidukid tänavate puhastamisel ja haljasalade niitmisel
- Cleveroni mobiilsed pakirobotid avaliku logistikateenuse pakkujana;
- Click&Grow - avalike siseruumide rohestamine ja toidu kasvatamine tarbija lähedal;
 - Hetkel elluviidava SmartEnCity projekti raames koostatud sotsiaalse innovatsiooni ja kogukonna kaasamise kontseptsiooni rakendamine
- Projekti tegevuste mõjude uuringud ja hindamine.

-

Tulemuste analüüs ja projekti tulemuste tutvustamine rahvusvaheliselt.

Tulemused

Toimiv ja turvaline suurandmete haldamis- ja analüüsi süsteem, mis toetab väga erinevate andmeanalüüsile tuginevate juhtimisotsuste tegemist linnas.

Uute tehnoloogiate hankimine ja kasutamine linna igapäevaste avalike teenuste pakkumiseks.

Linna järjest parem kuvand uute tehnoloogiate rakendaja ning innovaatilise ettevõtluse toetajana - linn kui kõrgtehnoloogia inkubaator (haridus, praktikabaas, IT, teadus ja arendus).

Paindlikumad, turvalisemad ja keskkonnasäästlikumad avalikud teenused.

Eelarve

Projekti kogumaksumus 6 000 000 eurot

Tartu linna omaosalus 200 000 eurot

Toetus Tartu linnale 1 000 000 eurot

Eelarve peamiste kululiikide lõikes

IT-süsteemide analüüsid, arendused, liidestused, andmeturve, litsentsid - 850 000

Organisatsiooni- ja protsessianalüüsides läbiviimine, õigusosalased nõustamised - 100 000

Kommunikatsiooni- ja kaasamistegevused - 50 000

Projekti juhtimine - 200 000

Rahastaja

Euroopa Komisjon

Urban Innovative Actions meede

Partnerid

Projekti juhtpartner: Tartu Linnavalitsus

Projekti koordinaator: Raimond Tamm

Projektijuht ja tema kontaktandmed: Anneli Säälük anneli.saalik@tartulv.ee, 521 7322 / 736 1255

Partnerid: Tartu Ülikool (erinevad uurimisgrupid), Milrem AS, Cleveron AS, Click&Grow AS, Smart City Lab MTÜ.

Projekti seos linna arengudokumentidega

Tartu linna arengukava 2018-2025

6. Tartus on elujõulised ja kõrget lisandväärtust loovad ettevõtted.

7. Tartus on atraktiivne investeerimiskeskond ja parim paik Eestis äri alustamiseks

9. Tartus on inspireeriv, koostoitiv ja turvaline linnaruum, mida kasutatakse ja arendatakse jätkusuutlikkuse printsiibil.

10. Tartu tehniline taristu on ökonoomne ja kommunaalteenused kasutajakesksed.

12. Tartu on vastutustundlike ja algatusvõimeliste kodanike linn.

Tähtajad

Projekti esitamine: 12.12.2019

Projekti elluviimine: 01.09.2020 - 31.08.2022