

**AKKE-HANKEHAKEMUKSEN ESITTELYMUISTIO**

2.12.2024

Hanke: DRONEAvanti

Hakija: Turun ammattikorkeakoulu

Kesto:

Toteutusalue: Varsinais-Suomi

Yhteys maakuntaohjelmaan Edistää tavoitteen Puhtaiden ratkaisujen, innovaatioiden ja kestävä kasvun hiilineutraali edelläkävijä sekä toimenpiteen Toteutetaan pilotointi- ja demonstraatiokohteita, joilla edistetään alueen ympäristö- ja ilmastohaasteiden ratkaisujen kaupallistamista ja levittämistä toteuttamista.

Kuvaus: Hankkeella pyritään Avanti alueen kehittämistä tulevaisuuteen polttoainevapaana alueena. Hankkeessa kokeillaan Drooni-kuljetuksien toimivuutta ja uusien teknologioiden käyttöönottoa. Avantin alue toimii puhtaiden ratkaisujen, innovaatioiden ja kestävä kasvun hiilineutraalina edelläkävijänä.

Drooni-kuljetukset ovat yksi uuden sukupolven tuoma innovaatio, jota on toistaiseksi hyödynnetty vähäisessä määrin. Hankkeessa kokeillaan eri teknisiä ratkaisuja, joilla saadaan selvitettyä kuljetusten käyttökapasiteetti mm. etäisyyksien, painon ja nopeuden suhteen. Avataan osajille yhä uusia reittejä tulla ja kiinnittyä maakuntaan. Uusien teknologioiden ja sovellusten, esimerkiksi lähi- ja paikalliskuljetuksien kehittämisellä, on merkittävä rooli uusiutuvalle teollisuudelle. Osana kehittyvien teknologioiden monipuolista hyödyntämistä drooni-kuljetuksien kehittäminen on lähitulevaisuudessa merkittävässä roolissa vanhan perinteisen tuottavan teollisuuden uudistamisessa sekä puhtaiden ratkaisujen innovoinneissa.

Toimenpiteet:

Työpaketit:

1. Projektin hallinto ja johto
2. Avantin innovaatiokampuksen yritysten nykyisten ja lähitulevaisuuden kuljetusratkaisujen kartoittaminen ja selvittäminen yrityskäyntien ja työpajojen avulla
3. Drooni-kuljetuksiin liittyvät 1) tekniset, 2) maankäyttöön, 3) ilmatilan käyttämiseen liittyvät kysymykset, 4) lainsäädännön tuomat rajoitukset, 5) turvallisuus ja 6) muu infrastruktuurivaateet
4. Pilottilentojen pilotointi
5. Sisäinen ja ulkoinen viestintä

Kustannusmalli: Flat rate 7 %

AKKE-määräraha: AKKE \_\_, AIKO \_\_, ALKE-keskustelut \_\_

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

| Kustannukset €    |         |
|-------------------|---------|
| Palkat            | 116 571 |
| Ostopalvelut      | 72 214  |
| Matkakustannukset | 10 071  |

| Rahoitus €   |         |
|--------------|---------|
| Haettu AKKE  | 150 000 |
| Kunta        | 64 286  |
| Muu julkinen |         |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Kone- ja laitehankinnat             |         |
| Toimisto- ja vuokratkustannukset    |         |
| Muut kustannukset                   | 1 301   |
| Välilliset kustannukset (flat rate) | 13 929  |
| Kustannukset yhteensä               | 214 286 |
| Tulot                               | 0       |
| Nettokustannukset                   | 214 286 |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Yksityinen       |         |
| Kokonaisrahoitus | 214 286 |
| Tulot            | 0       |
| Nettorahoitus    | 214 286 |
|                  |         |
|                  |         |
|                  |         |

#### Arviointikriteerit

|   |     |
|---|-----|
| Perustuu maakuntaohjelmaan ja/tai tukee TKI-tiekartan toimeenpanoa  | ++  |
| Edistää suoraan tai välillisesti elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä tai työllisyyttä tai  | ++  |
| Edistää osaamiseen ja innovaatioihin perustuvaa elinkeinorakenteen uudistumista tai   | ++  |
| Edistää pienimuotoisia kokeiluja ja pilotointeja  | +++ |
| Aluekehittämiskeskusteluhankkeet: edistää teemojen Saaristomeri tai Osaava työvoima maakunnan TKI-toiminnan takaajana toteuttamista |     |

- täyttää kriteerin erittäin hyvin +++, täyttää kriteerin hyvin ++, täyttää kriteerin jonkin verran +
- ei vaikutusta o
- ei täytä kriteeriä -, kriteerin kannalta kielteisiä vaikutuksia --, kriteerin kannalta erittäin kielteisiä vaikutuksia ---

Välitoimenpiteet: Hakemus on käsitelty maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä 22.11.2024.

Perustelut: Hanke tuottaa konkreettisten kokeilujen avulla käytäntöjä ja käytännön kokemuksia viimeisten/ensimmäisten matkojen kuljetuslogistiikan järjestämisestä. Hankkeen avulla saadaan selville malleja, joilla yrityspuistot ja kunnat voivat jatkossa edesauttaa yritysten kehitystyötä ja kehittää logistiikkasektoria yli toimialarajojen.

Valmistelijan arvio: Rahoitettava hanke.