

Älypilot



Photos and equipment in the photos:
Centria University of Applied Sciences 2024.

Duration of the project:
3 years, 1.5.2023 - 31.4.2026



Total budget:
687 459 €

Funded by North Ostrobothnia
Regional Council, European Regional
Development Fund (ERDF)



Priority:
Innovative Finland



Specific objective:
Improving research and innovation
capacity and the implementation of
advanced technologies



Involved in the project:
Centria University of Applied Sciences
(main implementer), NIHAK and
Haapavesi-Siikalatva Regional
Development Centre
(sub-implementers)

Project Idea

- The project will identify, co-develop and pilot use cases for unmanned systems for agriculture, forestry and industry in the region.
- Studies will be carried out for different use cases to find or develop solutions that are commercially viable, profitable and sustainable.
- Identify use case restrictions, share information on legislative and regulatory issues and good practice.
- Developing and piloting drone solutions and identifying opportunities for their use in other sectors.
- During the preparatory phase, a number of different use cases have been identified where autonomous systems could be used in place of existing solutions, for example to optimise and speed up operations or, for example, to improve safety.

Project Objectives

- The main objective of the project is to increase knowledge and thus innovation capacity in unmanned systems in the region.
- Identify pilot use cases from a regional and end-user perspective.
- Co-develop and pilot solutions with different sectors and share information about solutions in the region.
- Identify the applicability of piloted use cases to other sectors.
- Develop solutions for different use cases, taking into account the commercialization aspect.

*Let's discover together how drones and unmanned systems
can help Your company in everyday operations or hard tasks.*

centria
ammattikorkeakoulu

NIHAK

**Haapaveden-Siikalatvan
seutukunnan
kehittämiskeskus**



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Contact

Nataliia Dikhtiarenko
Project worker / Älypilot

☎ 050 3101 288

📧 nataliia.dikhtiarenko@nihak.fi

More info:



Älypilot



Valokuvat ja kuvat: Centria-ammattikorkeakoulu 2024.

Hankkeen kesto:
3 vuotta, 1.5.2023 - 31.4.2026



Kokonaisbudjetti:
687 459 €

Rahoittaja Pohjois-Pohjanmaan liitto,
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Toimintalinja:
Innovatiivinen Suomi



Erityistavoite:
Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja
kehittyneiden teknologioiden
käyttöönoton parantaminen



Hankkeessa mukana:
Centria-ammattikorkeakoulu
(pää toteuttaja), NIHAK ry ja
Haapaveden-Siikalatvan seutukunnan
kehittämiskeskus (osatoteuttajat)

Hankeidea

- Hankkeessa tunnistetaan, yhteiskehitetään ja pilotoidaan miehittämättömien järjestelmien käyttötapauksia maa- ja metsätalouden, sekä teollisuuden tarpeisiin alueen näkökulmasta.
- Tehdään selvitystyöt eri käyttötapauksille ja pyritään löytämään tai kehittämään ratkaisuja, jotka ovat kaupallisesti käytettäviä, kannattavia ja kestäviä.
- Tunnistetaan käyttötapauskohtaiset rajoitukset, jaetaan tietoa lainsäädäntöön ja säädöksiin liittyvistä asioista sekä hyvistä käytänteistä.
- Kehitetään ja pilotoidaan droneratkaisuja sekä tunnistetaan ratkaisujen hyödyntämistä muille toimialoille.
- Valmisteluvaiheessa on tunnistettu useita eri käyttötapauksia, joissa voitaisiin hyödyntää autonomisia järjestelmiä nykyisten ratkaisujen tilalla, joilla voidaan esimerkiksi optimoida ja nopeuttaa toimintoja tai esimerkiksi parantaa turvallisuutta.

Tavoitteet

- Hankkeen päätavoitteena on miehittämättömiin järjestelmiin liittyvän osaamisen ja sitä myötä innovaatiokapasiteetin kasvattaminen alueella.
- Tunnistaa pilotoitavia käyttötapauksia alueen ja loppukäyttäjien näkökulmasta.
- Yhteiskehittää ja pilotoida ratkaisuja yhdessä eri toimialojen kanssa, sekä jakaa tietoa ratkaisusta alueelle.
- Tunnistetaan pilotoitujen käyttötapauksien sovellettavuutta muille toimialoille.
- Kehittää ratkaisuja eri käyttötapauksiin kaupallistamisnäkökulma huomioiden.

Selvitetään yhdessä, kuinka dronet ja miehittämättömät järjestelmät voisivat auttaa yritystäsi jokapäiväisessä toiminnassa tai vaikeissa tehtävissä.

centria
ammattikorkeakoulu

NIHAK

Haapaveden-Siikalatvan
seutukunnan
kehittämiskeskus



Euroopan unionin
osarahoittama



Ota yhteyttä

Nataliia Dikhtiarenko
Projektityöntekijä / Älypilot

☎ 050 3101 288

📧 nataliia.dikhtiarenko@nihak.fi

Lisätiedot:

