

The logo for VETDRONE, featuring the word "VETDRONE" in blue capital letters, with the "O" replaced by a yellow drone icon.

Co-funded by
the European Union

TAITOTALO

Erasmus+ KA220 VETDrone –BVLOS pilot training for VET
2025-1-FI01-KA220-VET-000358599

www.vetdrone.eu

1.10.2025 - 30.9.2027
250 000 € lump sum

The logo for AIT TAITOTALO, featuring the letters "AIT" in a stylized, white, sans-serif font, followed by the word "TAITOTALO" in a smaller, white, sans-serif font.The logo for ZBC, featuring the letters "ZBC" in a bold, black, sans-serif font.The logo for XAMK, featuring the word "XAMK" in a bold, white, sans-serif font, set against a blue background with a stylized "X" shape.The logo for TUTORS, featuring a small, blue, cartoonish character wearing a graduation cap, followed by the word "TUTORS" in a bold, black, sans-serif font.The logo for Finvibes, featuring the word "Finvibes" in a bold, blue, sans-serif font, with a small, stylized, orange and yellow starburst graphic to the right.

Heli Pispala-Tapio, Taitotalo 26.11.2025

- AEL-Amiedu Oy Taitotalo, koordinaattori, Suomi
- Zealand Business College, Tanska
- XAMK - Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu Oy, Suomi
- TUTORS Experience S.L., Espanja
- Eurolinks, Turkki
- Finvibes Consulting Oy, Suomi



Assosioituneita partnereita/yrityksiä ja eri asteiden oppilaitoksia n. 20,
kohdennettua viestintää n 200:lle organisaatiolle,
työelämä vahvasti mukana laaturyhmässä, pilotoinneissa



MIKSI VETDrone –tarve hankkeelle

- Vastataan EU:n ja Suomen drone-strategioissa esiin nostettuihin osaamistarpeisiin.
- Suuri tarve työelämällä/yrityksillä eri teknologia-alan osaajille
- Oppilaitoksilla tarve oman strategiansa mukaisesti a.o.koulutuksen kehittämiseen
- Drone-teknologia ajan hermolla, yhteiskunnallinen näkökulma, Eurooppalaiset arvot, turvallisuus, riskienhallinta; haastaa koulutuksen kehittämislle
- VETDrone-hanke kehittää drone-koulutusta ja teknologiaosaamista, hyödyntäen kansainvälistä osaamista ja verkostoitumista.
- Työelämäyhteistyö läpi hankkeen vahvistaa koulutuksen ja työelämän kohtaamista; eri koulutusasteiden saumaton yhteistyö on keskeistä hankkeen onnistumiselle.
- Monimuotoisella yhteistyöllä voidaan hyödyntää erilaisia innovatiivisia oppimismenetelmiä.
- Kokeneiden alan asiantuntijoiden partneriverkosto yhteisellä intressillä



Co-funded by
the European Union

VETDRONE

VETDrone Project **Empowering VET** **with Future-Ready** **Drone Skills**



VETDrone boosts vocational education with cutting-edge BVLOS drone simulator training.

The project equips teachers and students with relevant skills, connects VET with higher education and industry, and promotes lifelong learning.

Highlights:

- BVLOS training package & simulator training
 - Bridge studies to higher education
- Teacher guide & multilingual feedback tools
 - Online learning platform
- Final webinar with expert insights

- Vastataan EU:n ja Suomen drone-strategiassa esiin nostettuihin osaamistarpeisiin.
- Hankkeessa kehitetään työelämän ja eri koulutussektorien yhteistyössä laaja väyläopinnot mahdollistava BVLOS-dronekoulutusohjelma, joka yhdistää simulaattoripohjaisen harjoittelun ja verkkopohjaisen oppimisalustan.

Hankkeen tavoitteet :

- Vahvistaa ammatillisten opettajien osaamista (min. 12) ja kouluttaa opiskelijoita (min. 100) BVLOS-toimintaosaamiseen
- Lisätä ammatillisten oppilaitosten valmiuksia tarjota BVLOS-koulutusta
- Edistää jatkuvaa oppimista lisäämällä BVLOS-kurssien tarjontaa
- Vahvistaa yhteistyötä ammatillisen koulutuksen, korkeakoulujen ja työelämän välillä
- Parantaa ammatillisten opiskelijoiden mahdollisuuksia siirtyä korkeakoulutukseen (väyläopinnot)
- Edistää ja tiivistää ammatillisen koulutuksen ja työelämän vastaavuutta

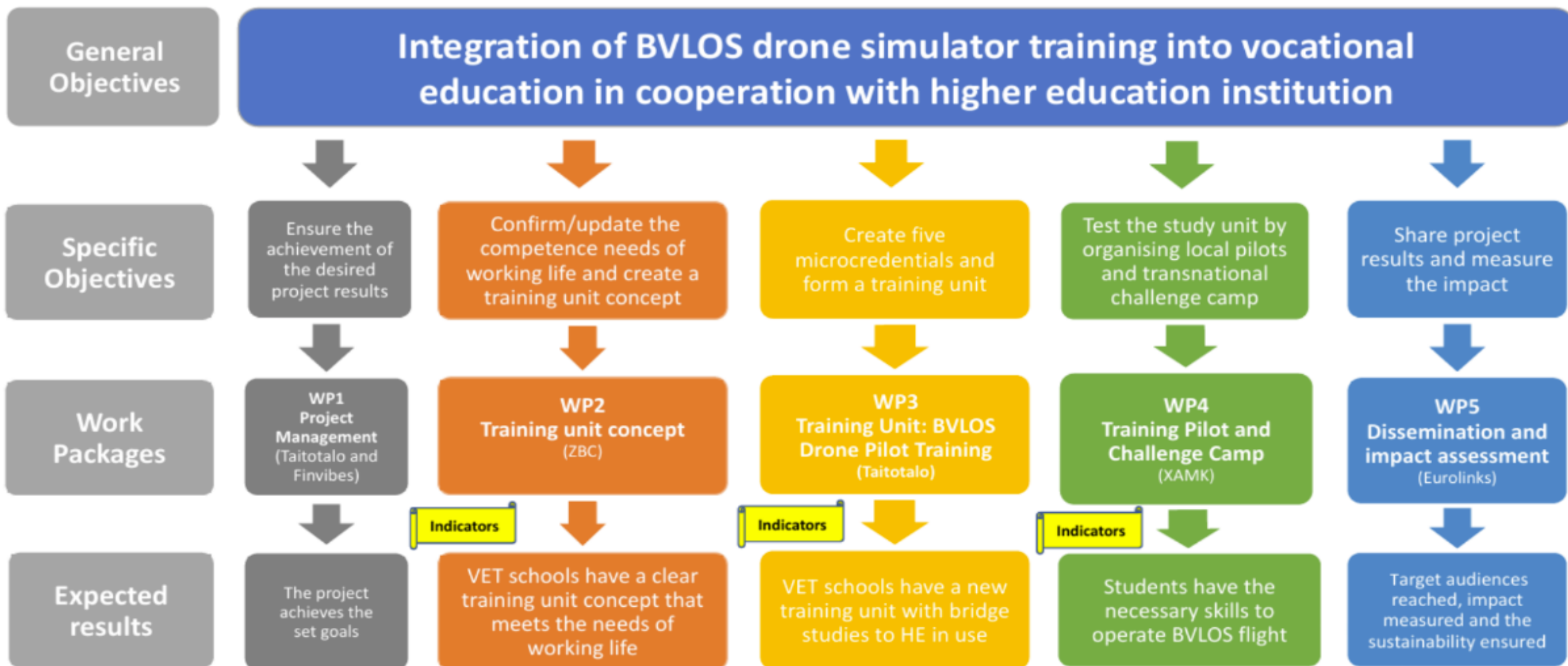
Mitä hankkeessa tehdään -aktiviteetit

Toiminnot: WP:t

- **Aluksi : työelämän osaamistarpeiden** varmistaminen (kyselyt, haastattelut)
- **Verkkosivut, logo jne.**
- **BVLOS-koulutuskokonaisuuden luominen** (sis. kehittyneen simulaattorin käytön ja väylä- opinnot)
- **eOppaan laatiminen** opettajille/kouluttajille
- Kaiken **materiaalin vieminen verkko-oppimisympäristöön**
- Koulutuskokonaisuuden **pilotointi ja Challenge Camp:in** järjestäminen yhteistyössä työelämän kanssa
- **Vaikutusarviointi** palautekyselyn avulla
- **Tiedotus** työelämän tarpeisiin
- **Tulosten levittäminen** (läpi hankkeen, sekä päätöswebinaari jne.)

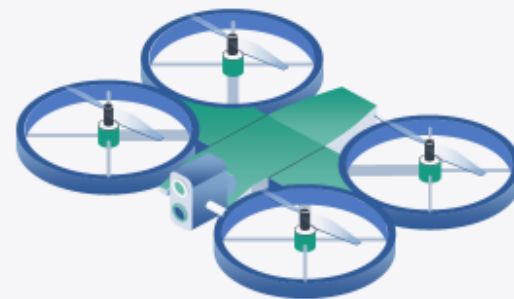


VETDrone Project's Logical Framework Approach



VETDRONE: Training the Next Generation of BVLOS Drone Pilots

An Erasmus+ Project (2025–2027)



Toivotut tulokset

- Uusi **BVLOS-koulutuskokonaisuus**, joka sisältää simulaattorikoulutuksen ja siihen liittyvän oppimateriaalin
- Uudet **väyläopinnot** saatavilla
- Opettajille tarkoitettu **eOpas**, joka sisältää koulutuskonseptin, pilotin ja Challenge Camp:in toteutussuunnitelmat, sekä ohjeet kyselyiden käyttöön
- Hankkeen **verkkosivusto**, jossa on linkki verkko-oppimisympäristöön (sisältää kaikki koulutusyksikön onnistuneeseen toteutukseen tarvittavat materiaalit)

- **Laadunarviointi/ohjausryhmät**
- **Kyselyt, haastattelut työelämältä, opettajilta ja opiskelijoilta**
- **Jokaisessa työpaketissa (WP:t) indikaattorit**
- **Keskeiset suorituskykymittarit vaikutusten ja vaikuttavuuden arviointiin (KPI) :**
 - **KPI 1:** Koulutuslaitosten partnerit käyttävät koulutusyksikköä.
 - **KPI 2:** Opiskelijoiden, opettajien ja työelämän palaute on positiivista. Hankkeen tulokset (oppimateriaali ja menetelmät, mukaan lukien simulaattorikoulutus ja opettajien eOpas) nähdään merkityksellisinä ja hyödyllisinä.
 - **KPI 3:** Uusia uudelleenkoulutus- ja osaamisen kehittämiseen liittyviä drone-kursseja tarjotaan työelämän tarpeiden pohjalta.
 - **KPI 4:** Ammatillisten opiskelijoiden korkeakouluun johtavat siltatutkinnot ovat saatavilla.
 - **KPI 5:** Droneihin liittyvien kurssien opiskelijamäärä on kasvanut.

Toivottavat vaikutukset oppilaitoksiin, opettajiin, opiskelijoihin ja alan yrityksiin

- **Ammatillisen koulutuksen ammattilaiset:**
Tiedon ja koulutustaidon lisääntyminen, oppimateriaalihyöty, VLOS- ja BVLOS-dronekoulutusten laatu ja sisältö.
- **Ammatillisen koulutuksen ja aikuiskoulutuksen opiskelijat:**
Hanke kehittää ammatillisten opiskelijoiden osaamista ja taitoja integroimalla BVLOS-toimintakoulutuksen opintotarjontaan. Uusi mahdollisuus suorittaa väyläopintoja ja jatkaa opintoja korkeakoulussa. Luodut oppimateriaalit ja uudet drone-kurssit lisäävät mahdollisuuksia osaamisen kehittämiseen ja uudelleen koulutukseen.
- **Yritykset, teollisuus:**
Eri alojen toimijoilla on mahdollisuus kehittää henkilöstöään ja tarjota parempia mahdollisuuksia palkata työntekijöitä, joilla on ammatillisen koulutuksen tai uusien lyhytkurssien kautta hankittua BVLOS-toimintaosaamista.
- **Ammatilliset oppilaitokset :**
Hanke laajentaa ammatillisten oppilaitosten opintotarjontaa merkityksellisellä ja tarpeellisella drone-koulutuskokonaisuudella, joka sisältää BVLOS-opetusmateriaalit. Lisäksi hankepartnerit sisällyttävät uuden kurssin opintotarjontaansa yrityksille.
- **Korkeakoulut:**
Hanke tarjoaa käyttökelpoisia BVLOS-opetusmateriaaleja korkeakoulutukseen sekä ammatillisten opiskelijoiden väyläopintoihin. Korkeakoulut saavat enemmän opiskelijoita, joilla on jo perusosaaminen BVLOS-toiminnoista ja jotka ovat motivoituneita oppimaan ja työskentelemään alalla.

TOIVOTTAVAT VAIKUTUKSET JA VAIKUTTAVUUS

Paikallisesti

- Hanke toimii **modernin dronekoulutuksen esimerkkinä** ja vahvistaa koulutussektoraalista yhteistyötä
- Parantaa **työvoiman osaamista**, edistää yritysten ja oppilaitosten **yhteistyötä** sekä tukee alueellisia **drone-yrityksiä**.

Euroopan tasolla

- Hanke tukee **koulutusstandardien harmonisointia**, ammattilaisten **liikkuvuutta** ja **kansainvälistä yhteistyötä**, mikä vahvistaa **EU:n drone-ekosysteemiä**
- Hanke vaikuttaa välillisesti edistävästi myös **lentoturvallisuuteen**; BVLOS-operaattorit saavat korkealaatuista, yhdenmukaista koulutusta, mikä pienentää operatiivisia riskejä ja tukee EU:n turvallisuusvaatimusten täyttämistä.
- Puolustuksen ja turvallisuuden näkökulmasta hankeella on mahdollista **vahvistaa kriisivalmiutta**, infrastruktuurien suojaa ja puolustussovelluksia kouluttamalla kyvykkäitä ja turvallisesti toimivia operaattoreita.
- Hanke edistää parhaiden käytäntöjen vaihtoa, innovointia ja koulutuksen skaalautuvuutta, mikä vahvistaa **eurooppalaisen dronekoulutuksen pitkäaikaista kehitystä**.

Kiitos!

Suunta tulevaisuuteen

AEL-Amiedu Ltd, Taitotalo

IO
A-T
TAITOTALO

VETDRONE

IO
A-T
TAITOTALO

ZBC

XAMK

TUTORS



Finvibes

