

# MODE/S -

## **Metsäalan modernit oppimisympäristöt - hankkeet esimerkkinä yhteistyöstä**

Kai Hämäläinen, Kaisa Jokinen 5.9.2026



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta

# Metsäalan opetus WinNovassa

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=7NDUEGQSVEY](https://www.youtube.com/watch?v=7NDUEGQSVEY)



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# MODE ja MODES -hankkeet

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toteuttamisaika | 1.5.2024-30.6.2026                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Budjetit        | MODE, kehittämishanke 244 947 € => Muutettu 244 291 €<br>MODES, investointihanke 265 326 €<br>Tukiosuus 80 % kehittäminen, 70 % investoinnit                                                                                                                             |
| Rahoittaja      | Euroopan unionin osarahoittama (Satakuntaliitto), JTF rahoitusohjelma                                                                                                                                                                                                    |
| Ohjausryhmä     | Työteho-seura, Niko Karhu<br>Metsäkoulutus ry, Ville Manner<br>Turun yliopisto, Ville Kankare<br>Satakuntaliitto, Krista Tupala<br>WinNova, Kari Kuurila (varalla Kari Toivonen)<br><br>Projektiryhmä: Kaisa Jokinen (Päivi Rosenqvist), Anu Sköld-Nurmi, Kai Hämäläinen |



# Hankkeen tavoitteet

- Parantaa metsäkone- ja puutavara-autokoulutuksen käytännön työtehtävien opetuksen laatua digitaalisten ratkaisujen avulla.
- Luoda uudenlainen kestävyyskriteerit täyttävä hybridioppimisympäristön malli.
- Optimoida metsäkoneen käyttöä etäohjauksen avustuksella.
- Lisätä tietoisuutta ekologisesti kestävästä kuljetus- ja käyttötekniikoista.
- Nostaa alan osaamistasoa.
- Edistää vihreää siirtymää.



# MODE/S-toimenpiteet

Hankkeessa on suunniteltu ja pilotoitu neljä erilaista oppimisympäristöä ja kehitetty pilotointien perusteella hybridi- ja simulaatio-opetusmallit yhteistyössä alueen metsäalan toimijoiden kanssa.

TP1 Hybridioppimisympäristö metsäkonekoulutukseen

TP2 Hybridioppimisympäristö puutavara-autokoulutukseen

TP3 Etäohjausympäristö

TP 4 Innovaatioalusta oppilaitoksen, työelämän ja sidosryhmien yhteiskehittämiseen



# Hankkeen tuotokset

- Verkkosivut [www.winnova.fi/mode](http://www.winnova.fi/mode)
- Facebook <https://www.facebook.com/winnovanhanketarinat>
- Innovaatioalusta Itslearning  
<https://winnova.itslearning.com/Course/Course.aspx?CourseId=17662>
- <https://winnova.itslearning.com/>



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta

# ENNO ja ENNOS -hankkeet



|                 |                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toteuttamisaika | 1.1.2026-31.12.2027                                                                                                                               |
| Budjetit        | ENNO, kehittämishanke 167 072 €<br>ENNOS, investointihanke 86 275 €<br>Tukiosuus 80 % kehittäminen, 70 % investointi                              |
| Rahoittaja      | Euroopan unionin osarahoittama (Satakuntaliitto), JTF rahoitusohjelma                                                                             |
| Ohjausryhmä     | Ville Järvinen Koneyrittäjät ry, Ville Kankare Turun yliopisto, Ilkka Korhonen Metsähallitus, Kari Kuurila Winnova, Jyrki Tomberg Satakuntaliitto |



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Hankkeen tavoitteet

- Modernisoida WinNovan maarakennusalan oppimisympäristöä
- Luoda simulaatioita hyödyntävä oppimisympäristö turvetuotantoalueiden ennallistamisen ja vesistöjen kunnostamisen oppimiseen
- Luoda ennallistettavista suoalueista simulaattoriin sopiva 3D-mallinnus
- Luoda ennallistamisaosaamisen parantamiseen tarvittavia opetusmateriaaleja
- Nostaa alan osaamistasoa
- Edistää osaavan työvoiman saatavuutta



# Kiitos mielenkiinnosta!

Yhteystiedot:

Kai Hämäläinen

[Kai.hamalainen@winnova.fi](mailto:Kai.hamalainen@winnova.fi) / 044 455 7920

Kaisa Jokinen

[Kaisa.jokinen@winnova.fi](mailto:Kaisa.jokinen@winnova.fi) / 044 455 7869



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet