

# VIVA – virtuaali varasto osaamisen kasvattamisessa -hanke ja kouluttaminen virtuaalitekniologioilla

## Sisältö:

- Esittely – Kuka minä olen?
- Taustatietoa – Mitä olemme tehneet aiemmin ja lähtökohdat hankkeelle?
- Hanke – VIVA lyhyt esittely, sisältö ja kuinka mukaan?

# Esittely

- Juha-Matti Torkkel
- HAMK Smart -tutkimusyksikkö
- Ratkaisuasiantuntija (XR Specialist)
  - Kehitysvastuu
  - Ratkaisuvastuu
- Teollisuustausta, ylempiAMK, PhD?



# Taustatietoa

”**Edistämme pelimoottoreiden ja siihen liittyvien teknologioiden kuten XR hyötykäyttöä**”

- **Kenen kanssa?**

Yritykset, yhdistykset, järjestöt, kaupungit, kunnat, koulutuslaitokset, korkeakoulut, yliopistot jne.

- **Mitä?**

Hyötykäyttö lähes ainoa rajaus, teknologian puolesta lähes kaikkea, mutta pääfokus perehdytys ja koulutus ratkaisuisissa.



# Perehdytys ja koulutus mitä viety eteenpäin?

- Hyvä pedagoginen malli (esimerkki, vaiheistettu suoritus, itsenäinen suoritus)
- Kehityselementit (äänimaailma, visuaaliset merkit, motion capture, virtuaaliset ihmiset, haptisuus, ohjeistuksen tavat jne.)
- Datat kerääminen ja jatkuvakehittäminen
- Oppijat eri tasoilla (teknologian suhteen ja substanssin suhteen).
  - Ratkaisut käsitellä eroteltuina (ensin teknologian käytön opettaminen sitten substanssi)
- Adaptiivisuus ja personointi
- Logistiikka-alan yritysten tarpeita määritelty yhdessä Limowa:n kanssa.

# VIVA

## VIRTUAALINEN VARASTO OSAAMISEN KASVATTAMISESSA

Kesto: 1.9.2023 – 28.2.2026  
Budjetti: 238 679 €  
Kohderyhmä: Päijät- ja Kanta-Hämeen  
alueen yritykset

[www.hamk.fi/viva](http://www.hamk.fi/viva)



# VIVA Työpaketit

- TP1 Toimenpiteiden määrittely (1.9.2023 – 1.6.2024)
- TP2 Virtuaalivaraston toteuttaminen (1.1.2024 – 1.6.2025)
- TP3 Virtuaalivaraston testaaminen koulutuksessa ja toteutuksen levittäminen (1.6.2025 – 28.2.2026)
- TP4 Hankehallinto, markkinointi, tiedon levittäminen (1.9.2023 – 28.2.2026)

# HANKKEEN TAVOITTEET

- 1) varastojen henkilökunnan perehdytys ja kouluttaminen, työvoiman saatavuuden, osaamistason nostaminen sekä maahanmuuttaja-taustaisten ihmisten integroituminen suomalaiseen työelämään
- 2) logistiikan ja varastojen suunnitteluun ja kehittämiseen liittyvän osaamisen kasvattamiseen, erityisesti digiosaamisen ja virtuaaliteknologioiden hyödyntämisessä

# HANKKEEN TULOKSET

- 1) työpajojen (2 kpl) järjestäminen yritysten tarpeiden kartoittamiseksi virtuaalivaraston rakentamiseen
- 2) seminaareja (4 kpl) digitaalisuuden hyödyntämisestä varastotoimintojen kehittämisessä
- 3) kolmiulotteisen virtuaalivaraston toteuttaminen yritysten tarpeiden pohjalta
- 4) virtuaalivaraston testaaminen yritysten henkilöstön perehdytyksessä ja koulutuksessa sekä kokemusten ja parannusehdotuksien kokoaminen
- 5) virtuaalivarasto vapaasti ladattavaksi ja hyödynnettäväksi
- 6) artikkeleita, blogikirjoituksia ja koostejulkaisu hankkeen tuloksista



# TIIVISTETTYNÄ:

3D-malleilla ja XR-teknologioilla  
uusia tarvelähtöisiä  
**PEREHDYTYS JA KOULUTUS**  
ratkaisuja logistiikka-ala  
lähtöisesti.





# KIINNOSTUITKO HANKKEESTA?

TERVETULOA MUKAAN!  
OLE ROHKEASTI YHTEYDESSÄ



Juha-Matti Torkkel  
projektipäällikkö

[juha-matti.torkkel@hamk.fi](mailto:juha-matti.torkkel@hamk.fi)

+358 50 502 2040