

Ohjelma

- 9.00 Aamukahvit
- 9.15 AIKO-projektin esittely
- 9.30 Silo AI:n esitys tekoälystä
- 10.15 Atostekin esitys tekoälystä
- 10.45 Keskustelutauko
- 11.00 Presentation on AI by Tietoevry Industry, Pulp, Paper, and Fibre
- 11.30 Työpajan yhteenveto-keskustelu
- 12.00 Tilaisuuden päätös.



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan unionin
osarahoittama



AIKO

Tekoälyn soveltaminen yritysten automaatio ratkaisuihin

EAKR-hankesuunnitelma
TAMK, OAMK, JAMK ja TAU

OAMK



jamk

Sisältö

1. Tarve
2. Tavoitteet
3. Toimenpiteet
4. Tulokset
5. Projektikonsortion rakenne
6. Miten pääsette mukaan?



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Miksi tekoälyä tarvitaan?

1. Tehokkuuden parantaminen sekä sisäisessä että ulkoisessa toiminnassa
2. Kilpailukyvyyn parantaminen verrattuna kilpailijamaihin
3. Turvallisuuden lisääminen
4. Laadun parantaminen
5. Kunnossapidon ennakointi
6. Prosessien optimointi
7. Energian hallinnan tehostaminen



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Tavoitteet

- Haasteena tällä hetkellä erityisesti pk-yrityksissä on tiedon puute siitä, missä kaikkialla tekoälyä voitaisiin hyödyntää automaatioalalla liiketoiminnassa ja miten näitä työkaluja saataisiin käyttöön. Näihin haasteisiin hankkeella pyritään vastaamaan.
- Tarkemmin eriteltyinä yritysten ongelma-alueita, joihin tekoälyllä voidaan tuoda apua ovat mm:
 1. Tehokkuuden parantaminen sekä sisäisessä että ulkoisessa toiminnassa
 2. Kilpailukyvyyn parantaminen verrattuna kilpailijamaihin
 3. Turvallisuuden lisääminen
 4. Laadun parantaminen
 5. Kunnossapidon ennakointi
 6. Prosessien optimointi
 7. Energian hallinnan tehostaminen
- Hankkeen jälkeen osallistuneiden yritysten henkilöstön osaaminen tekoällyn hyödyntämisessä on lisääntynyt merkittävästi. Tämän myötä myös yritysten valmius hyödyntää tekoälytyökaluja omassa liiketoiminnassaan on merkittävästi parantunut.



Toimenpiteet (1/3)

- TP1 Projektihallinto
- TP2 Viimeisintä tekniikkaa edustavat ratkaisut tekoälyn käytössä automaatioissa
 - Tekoäly kiinteistönhallinnan projektinhallinnan käytäntöjen parantamisessa (OAMK)
 - Tekoäly rakennuksen älykkään energiajärjestelmän optimoinnissa sekä muut yrityskohtaiset tekoäly-demot (OAMK)
 - Tekoälyn työkalujen soveltamista ja demoamista yrityksen sisäisessä toiminnassa (tekoälysovellusten hyödyntämismahdollisuudet), kuten suunnittelu- ja palvelukehitystoiminnassa sekä erikseen määriteltävät yrityskohtaiset tekoäly-demot (TAMK)
 - Kielimallin tutkiminen (TAU)
 - Yrityskohtaiset tekoäly-demot (JAMK)



Toimenpiteet (2/3)

- TP3 Demokohteiden määrittely ja suunnittelu tekoälypohjaisissa ratkaisuissa
 - 3-4 demoa pystytään toteuttamaan hankekokonaisuudessa
 - Suunnitellaan ja toteutetaan demot ja validoidaan ja verifioidaan tuotokset
- TP4 Koulutustyöpaja
 - Jokainen hanke järjestää 1 koulutustyöpajan hankkeen aikana.
 - Tilaisuuksiin haetaan kouluttajia alan edelläkävijäyrityksistä niin Suomesta kuin ulkomailtakin
- TP5 Tekoälyn soveltamisopas automaatioalan pk-yrityksille
 - Hankkeen tuloksista kirjoitetaan tekoälyn soveltamiseen liittyvä opas, joka jaetaan hankkeen ja siinä syntyneen verkoston kanavissa



Toimenpiteet (3/3)

- .
- TP6 Ekosysteemi ja verkosto
 - Ekosysteemille ja verkostolle pyritään etsimään hanketoimijoista riippumaton sijoituspaikka esimerkiksi Suomen Automaatioseura ry:n jaostona.
- TP7 Kansainvälinen yhteistyö
 - Hankkeissa tehdään kansainvälistä yhteistyötä mm. tutkija-/henkilöstövaihtojen, kansainvälisten verkostojen toimintaan osallistumisen ja ulkomaalaisten kouluttajien hyödyntämisen kautta.
- TP8 Viestintä ja tulosten jakaminen
 - Järjestetään työpajoja yrityksille, joissa jaetaan tietoa ja työstetään demoideoita eteenpäin.
 - Kirjoitetaan aiheesta artikkeleita
 - Aineistoa jaetaan hankkeen ja verkoston verkkosivuilla ja muissa mahdollisissa kanavissa (esim. LinkedIn ja/tai X)



Tulokset

Tulos 1: Demot yrityskohtaisista aiheista ja näiden tulosten dokumentointi.

Tulos 2: Tekoälyn soveltamisen opas automaatioalan pk-yrityksille, joka sisältää mm. tutkimusten tuloksena syntyvän roadmapin tekoälyn soveltamisesta sekä oleelliset palat koulutuksista ja demoista.

Tulos 3: Verkosto ja ekosysteemi sekä niiden ylläpitoon liittyvät viestintäkanavat, pelisäännöt ja palvelukonsepti.



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Yhteistyökumppanit hankkeessa

- Tutkimuskonsortio:

- Tampereen ammattikorkeakoulu, Oulun ammattikorkeakoulu, Jyväskylän ammattikorkeakoulu ja Tampereen yliopisto

- Kotimaiset sidosryhmät:

- Tavoitteena saada mukaan vähintään 3 yritystä. Neuvottelut on käynnissä useamman yrityksen kanssa
- Suomen Automaatioseura ry
- Dimecc Oy

- Kansainvälinen yhteistyö:

- Mahdolliset yhteistyökumppanit:

- Ruotsin AI-yhteisö (<https://www.ai.se/en>)
- Oslo Metropolitan University
- Deploy.AI (EU-tason hanke, <https://www.deploy.ai/>)
- IIC Industry IoT Consortium (<https://www.iiconsortium.org/>)



Projektitkokonaisuuden rakenne

1. Kokonaisbudjetti 850 000 €

- Päärahoittaja EAKR, Tukiprosentti 80%
- Yritysrahoitusta 5 % kokonaisbudjetista, jolloin yrityksiltä saatava 42 500 € tuki koko hankkeelle.
- Saatu myös 20 000 € rahoitus Automaatiosäätiöltä, jota ei lasketa yritysrahoitukseen.

2. Suunniteltu toteutusaikataulu 1.1.2025 – 31.12.2026

3. Hanke tehdään neljänä hallinnollisesti erillisenä hankkeena, jotka koordinoidaan kumppanitutkimuslaitoksista (TAMK, OAMK, JAMK ja TAU)

- Kaikki hankkeet muodostavat hankekokonaisuuden ja osapuolet tekevät yhteistyötä hanketoiminnan ajan. Useat tehtävistä toimenpiteistä tehdään siis yhdessä.



Haluatko tietää lisää? Otathan yhteyttä.

- TAMK:
 - Antti.Valimaki@tuni.fi (+358 505284666),
 - Outi.Rask@tuni.fi (+358 406627571)
- Oamk:
 - Tero.Hietanen@oamk.fi, (+358 503729742)
 - Manne.Tervaskanto@oamk.fi (+358 401800980)
- Jamk:
 - Mika.Rantonen@jamk.fi, (+358 40 716 7269)
 - Samppa.Alanen@jamk.fi (+358 403575397)
- TAU: David.Hastbacka@tuni.fi (+358 405191506)



Miten pääsette mukaan hankkeeseen?

- **1-taso (1 k€/vuosi)**

- Pääsee mukaan tekoäly-tutkimusverkostoon vuosina 2025 ja 2026 ja voi osallistua tekoäly-koulutuksiin.
- Saa mm. viimeisimmät tutkimustulokset TAU, Jamk, Oamk ja TAMK-tutkimusprojektin tekoäly-tutkimuksista.

- **2-taso (2,5 k€/vuosi)**

- Yllä olevien lisäksi mahdollisuus saada esim. sparrausapua tekoälyn soveltamisessa omissa tekoälyn käyttöönottoon liittyvissä toimissaan.

- **3-taso (5 k€/vuosi)**

- Yllä olevien lisäksi mahdollisuus päästä vaikuttamaan vahvasti esim. tekoälydemon tekemiseen mm. siten, että demo suunnitellaan ja toteutetaan yrityksen oman datan perusteella.

