



Euroopan unionin
osarahoittama

AIKO

Tekoälyn ja koneoppimisen hyödyntäminen
automaation eri alueilla

EAKR-hankesuunnitelma
TAMK, OAMK, JAMK ja TAU

OAMK

 Tampereen yliopisto
Tampereen ammattikorkeakoulu

jamk

Sisältö

1. Miksi tekoälyä tarvitaan?
2. Tavoiteltavat tulokset
3. Projektin aikataulu, budjetti ja osallistujat
4. Projektin työpaketit
5. Miten yritykset pääsevät mukaan hankkeeseen?
6. Haluatko tietää lisää?
7. Jatko-toimenpiteet



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Miksi tekoälyä tarvitaan?

1. Tehokkuuden parantaminen sekä sisäisessä että ulkoisessa toiminnassa
2. Uusien tuotteiden kehittäminen pohjautuen tekoälyn hyödyntämiseen
3. Kilpailukyvyn parantaminen verrattuna kilpailijamaihin
4. Turvallisuuden lisääminen
5. Laadun parantaminen
6. Kunnossapidon ennakointi
7. Prosessien optimointi
8. Energian hallinnan tehostaminen
9. Jne.



Tavoiteltavat tulokset

1. Tekoälyn ja koneoppimisen sovellusten edistäminen automaatio suunnittelussa.
2. Kunnossapidon kehittäminen hyödyntäen tekoälyä
3. Tietämyksen ja soveltamisosaamisen hankkimista tekoälyyn liittyen
4. Prosessin ohjauksen ja hallinnan kehittäminen.
5. Case-esimerkit automaatio suunnittelun tehostamisesta tekoälyn avulla
6. Case-esimerkit esimerkiksi kiinteistön älykkään energiajärjestelmän optimoinnista tekoälyä hyödyntäen
7. Tarkennetaan osallistuvien yritysten tarpeiden ja tavoitteiden mukaan



Projektin aikataulu, budjetti ja osallistujat

1. Kokonaisbudjetti 800 k€, josta yritysrahaa tarvitaan 40 k€.
2. Suunniteltu toteutusaikataulu 1.1.2025 – 31.12.2026
3. Tutkimusosapuolet TAU, Oamk, Jamk ja TAMK
4. Hankkeeseen osallistuvat yritykset

Tavoitteena luoda tekoälyä tutkiva ja soveltava verkosto ja ekosysteemi



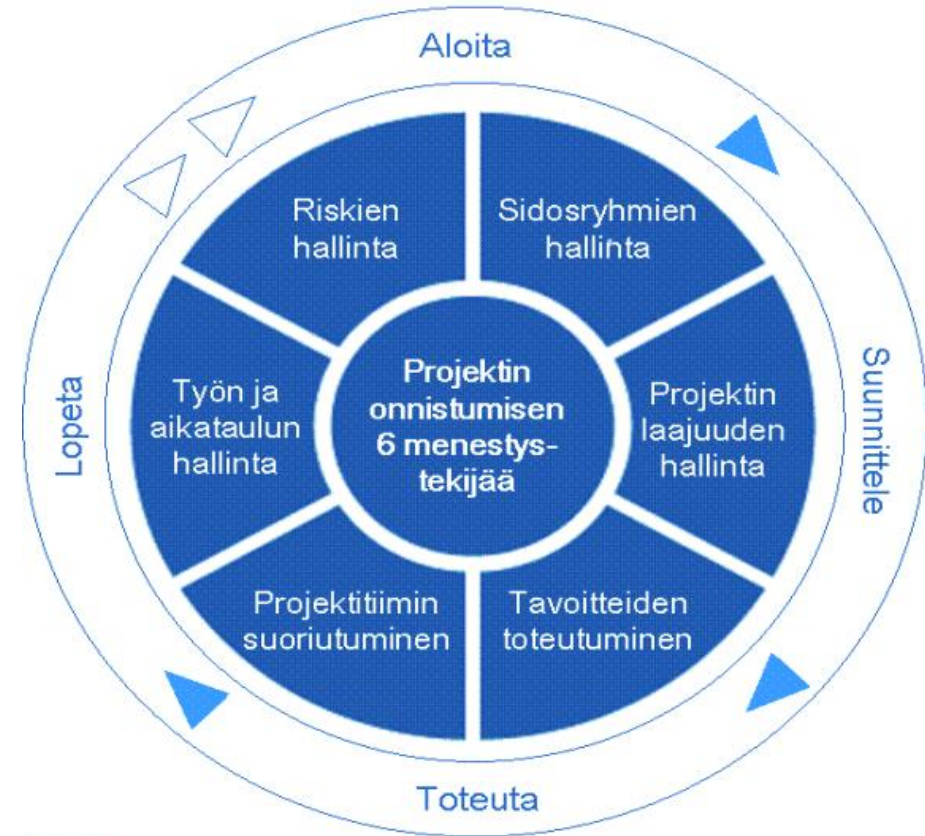
**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Projektin työpaketit

- TP1 Projektinhallinta
- TP2 Viimeisintä tekniikkaa edustavat ratkaisut tekoälyn käytössä automaatiassa
- TP3 Demokohteiden määrittely ja suunnittelu tekoäly-pohjaisissa ratkaisuissa
- TP4 Ratkaisujen toteutus, validointi ja verifiointi
- TP5 Viestintä ja tulosten levitys



Miten yritykset pääsevät mukaan hankkeeseen?

Osallistumismaksu määräytyy tason ja yrityksen liikevaihdon perusteella. Haarukka n. 2-10 k€. Laskutus tapahtuu vuosittain.

1-taso

- Pääsee mukaan tekoäly-tutkimusverkostoon vuosina 2025 ja 2026
- Saa viimeisimmät tutkimustulokset TAU, Jamk, Oamk ja TAMK-tutkimusprojektin tekoäly-tutkimuksista

2-taso

- Ylläolevien lisäksi mahdollisuus saada esim. sparraus-apua tekoälyn soveltamisessa

3-taso

- Ylläolevien lisäksi mahdollisuus saada apua esim. tekoäly-demon (yrityksen omalla datalla) tekemisessä



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

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)



Jatko-toimenpiteet

- Keskusteluja jatketaan eri yritysten kanssa osallistumisesta AIKO-hankkeeseen.
- Seuraava tekoäly-työpaja on to 6.6 klo 9-12 TAMK:lla ja Teamsissa, jossa puhujia tulee olemaan yrityksistä Silo AI, Atostek jne.



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kysymyksiä ja kommentteja?



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus