



Memory Campus



**Etelä-Savon
maakuntaliitto**

Memory Campus –yhteisön tapaaminen

**Ke 12.11.2025 klo 9-11
Etelä-Savon maakuntaliitto**

**Jenna Romppanen, ohjelmakoordinaattori
Memory Campus, Xamk**



MIKKELI

Ohjelma

- **9:05-9:25** Digitaalisuus maakunnan kehittämisessä – Anne Kokkonen, Etelä-Savon maakuntaliitto
- **9:25-9:35** Keskustelua ja mahdolliset kysymykset maakuntaohjelman luonnoksesta
- **9:35-10:00** Memory Campuksen kuulumiset – Jenna Romppanen, Xamk
- **10:05-10:25** Yhteisön jäsen Komon Oy esittäytyy – Janne Lepola, Komon Oy
- **10:25-10:45** ÄlyTeko -hankkeen esittely – Kati Saltiola, Xamk
- **10:45-10:50** Mahdolliset kysymykset ÄlyTeko-hankkeesta
- **11:00** Tilaisuuden päätössanat





Etelä-Savon maakuntaohjelman luonnos

Anne Kokkonen
Etelä-Savon maakuntaliitto



MIKKELI



Digitaalisuus maakunnan kehittämisessä

Memory Campus-yhteisön tapaaminen maakuntaliitossa
12.11.2025

Anne Kokkonen, Etelä-Savon maakuntaliitto



**ETELÄ-
SAVON
MAAKUNTA-
OHJELMA
2026-2029**
(LUONNOS)

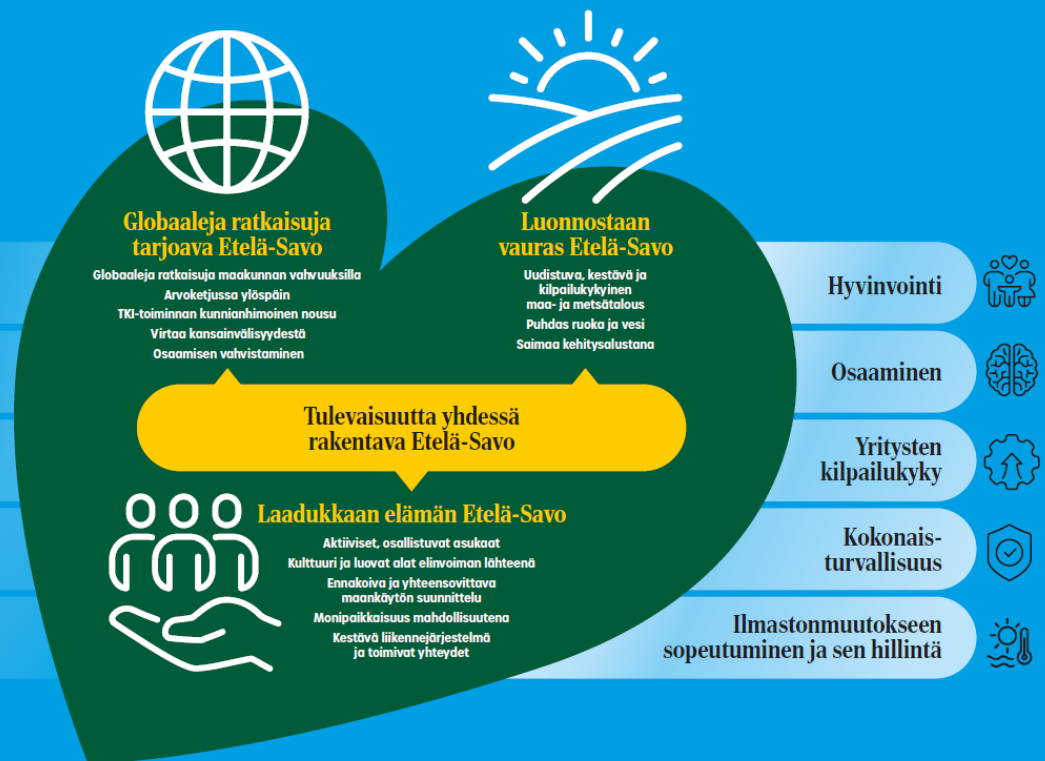


Maakuntaohjelma?

- **Lakisääteinen asiakirja, joka sisältää maakunnan kehittämisen tavoitteet ja painopisteet neljäksi vuodeksi.**
- **Laaditaan maakuntaliiton ja alueen eri toimijoiden tiiviissä yhteistyössä, ja sen hyväksyy maakuntavaltuusto.**
- **Ohjaa aluekehityksen toimia ja rahoituksen kohdentamista**



Etelä-Savon maakuntaohjelman 2026–2029 kehittämissavoitteet ja läpileikkaavat teemat



Kuva 2. Etelä-Savon maakuntaohjelman 2026 – 2029 kehittämissavoitteet ja läpileikkaavat teemat

- 25 -

Maakuntaohjelman tavoitteet ja läpileikkaavat teemat 2026-2029

Maakunnan kehittämisen **pää tavoitteet** vuosina 2026-2029 ovat:

- Globaaleja ratkaisuja tarjoava Etelä-Savo,
- Laadukkaan elämän Etelä-Savo sekä
- Luonnostaan vauras Etelä-Savo.

Näihin tavoitteisiin päästään tulevaisuutta yhdessä rakentamalla.

Läpileikkaavat teemat koskevat laajasti koko aluekehittämisen kenttää sekä Suomessa että Euroopassa. Ne yhdistävät maakuntaohjelman ja älykkään erikoistumisen strategian kärkiä.

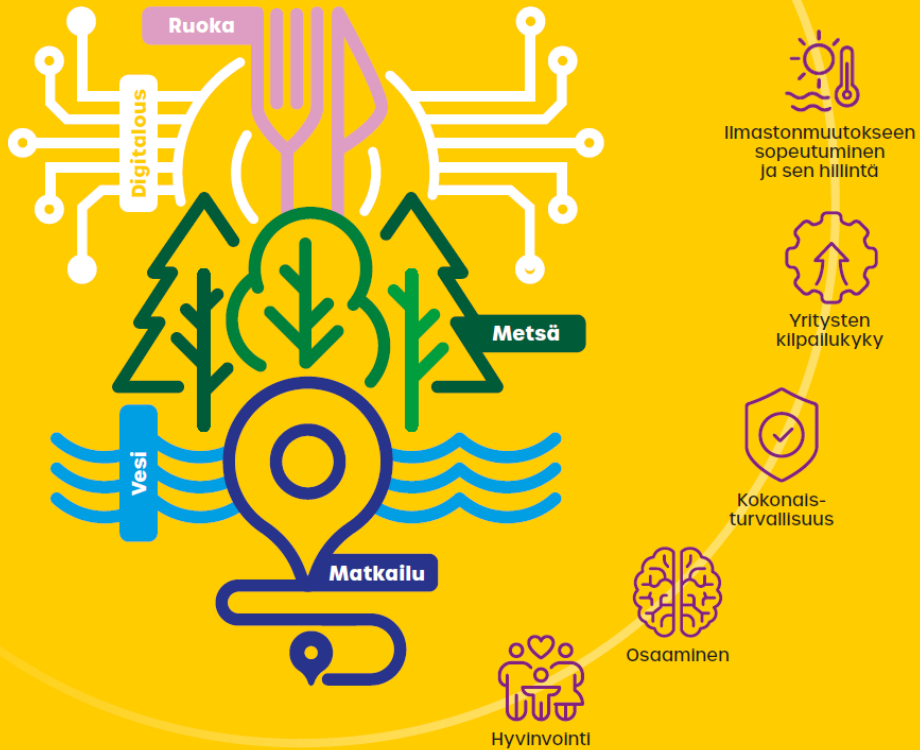
Läpileikkaavia teemoja ovat:

- Ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja sen hillintä,
- yritysten kilpailukyky,
- kokonaisturvallisuus,
- osaaminen ja
- hyvinvointi.

Etelä-Savon älykkään erikoistumisen strategia (ÄES) 2026 – 2029

- Älykäs erikoistuminen on EU:n alueellisen innovaatiopolitiikan konsepti, jonka mukaan maiden ja alueiden tulisi tunnistaa ja valita omat vahvuusalueensa, joihin tulevaisuuden panostukset ja investoinnit kohdennetaan.
- Älykkäällä erikoistumisella pyritään uusien innovaatioiden synnyttämiseen, niiden levittämiseen ja alueiden kilpailukyvyyn parantamiseen. Tähtäimessä on synnyttää uutta yritystoimintaa, työpaikkoja ja kasvua.
- Myös Etelä-Savon älykkään erikoistumisen strategian tavoitteena on maakunnan suhteellisen kilpailuedun ja vahvuusalojen tunnistaminen ja hyödyntäminen ja maakunnan elinvoiman vahvistaminen sekä alueen innovaatiopotentialin hyödyntäminen niiden pohjalta.

**Etelä-Savon
älykkään
erikoistumisen
strategian
kehittämiskärjet ja
läpileikkaavat
teemat**



Kuva 4. Älykkään erikoistumisen strategian kehittämiskärjet ja läpileikkaavat teemat

Älykkään erikoistumisen kehittämiskärjet ja läpileikkaavat teemat 2026-2029

Kehittämiskärjet:

1. Metsä
2. Vesi
3. Ruoka
4. Matkailu
5. **Digitalous**

Läpileikkaavat teemat:

- a. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja hillintä
- b. Yritysten kilpailukyky
- c. Kokonaisturvallisuus
- d. Osaaminen
- e. Hyvinvointi

Digitaloudessa arvonluonti, liiketoiminta, palvelut ja tuotanto perustuvat yhä enemmän digitaalisiin ratkaisuihin, dataan ja teknologioihin.

Digitalouden merkitys ja rooli Etelä-Savon maakuntaohjelmassa 2026–2029 on erittäin keskeinen. Digitalous on nostettu yhdeksi viidestä älykkään erikoistumisen strategian kehittämiskärjestä (yhdessä metsä-, vesi-, ruoka- ja matkailukärkien kanssa)

Digitalisaatio ja tekoäly nähdään koko maakunnan kehittämisen edellytyksenä, jotta kehittämispotentiaali saadaan realisoitua.

Digitalisaation avulla voidaan vapauttaa yritysten ja julkishallinnon resursseja, mutta kyse ei ole vain tehostamisesta, vaan myös uusien liiketoimintamallien ja palveluiden mahdollistamisesta.

Digitalisaatio tukee vähähiilisuuden tavoitteita ja mahdollistaa paikkariippumattomia palveluita sekä työntekoa.

Digitaaliset ratkaisut ovat keskeisiä myös koulutuksen ja osaamisen kehittämisessä, esimerkiksi tekoälyn hyödyntäminen koulutuksen laadun ja saavutettavuuden parantamisessa.

Digitalous kehittämisen kärkenä?



- Kansainvälisesti verkottunut digitaalisen tiedonhallinnan erikoisosaaminen
- Vahva TKI-ekosysteemi toimijoineen
- Tiedonhallinnan klusteri Memory Campus, joka on rekisteröity eurooppalaiselle ECCP-klusterialustalle
- Etelä-Savon digitaalisen talouden TKI-infrastruktuuria on vahvistettu kohdentamalla ohjelmärahoitusta arkistointi- ja digiosaamisen osaamiskeskittymän vahvistamiseen.
- Kehittämispotentiaali kilpailukyvyyn ja uudistumisen näkökulmasta (ml.vähähiilisyyden edistäminen)
- Digitalous tukee myös muiden alojen kehitystä, kuten metsäteollisuuden prosessiteollisuuden digitaalisia ratkaisuja, vesiturvallisuuden dataosaamista ja hyvinvointialan digiratkaisuja.



Kehittämisen keskeisiä tavoitteita digitaloudessa



Digitalisoituvat yritykset ja yhteiskunta kilpailukykyisiä ja uudistuvia



Digitaalinen turvallisuus - luotettava tieto toiminnan pohjalla



Uusia ratkaisuja dataa jalostamalla



Uusi liiketoimintapotentiaali ja datatalouden mahdollisuudet



Kansainvälisesti kilpailukykyinen TKI-ympäristö ja teknologiaosaaminen



Vihreä ja sosiaalisesti kestävä digitaalinen siirtymä



Digitaalisen saavutettavuuden parantaminen



Itä- ja Pohjois-Suomen yhteinen älykkään erikoistumisen strategia

1.1.2024 alkaen



1. Strategiset painopisteet luovat perustan Itä- ja Pohjois-Suomen älykkään erikoistumisen yhteistyölle

- 1.1. Painopiste I: Puhtaat ratkaisut
- 1.2. Painopiste II: Digitalisaation hyödyntäminen
- 1.3. Painopiste III: Kestävä palvelutuotanto

East & North
FINLAND
Itä- & Pohjois-
SUOMI



Itä- ja Pohjois-Suomen yhteinen älykkään erikoistumisen strategia

- vuodesta 2024 lähtien voimassa ollut kehys, joka tukee alueiden yhteistyötä, osaamista ja kasvua globaaleihin haasteisiin vastaamiseksi.
- tavoitteena on vahvistaa elinkeinoelämää ja luoda uusia työpaikkoja panostamalla alueen vahvuuksiin
- Itä- ja Pohjois-Suomen älykkään erikoistumisen strategian painopistealat ovat
- puhtaat ratkaisut,
- digitalisaation hyödyntäminen ja
- kestävä palvelutuotanto
- Strategia perustuu maakuntien omiin strategioihin ja mahdollistaa ylimaakunnallisten hankkeiden valmistelun sekä rahoitushakuja
- Strategian toimeenpanoa ja seurantaa hoitaa Itä- ja Pohjois-Suomen maakuntaliittojen asiantuntijaryhmä, ja vuosittaisesta koordinaatiosta vastaa vuorollaan puheenjohtajamaakunta.
- https://www.pohjois-pohjanmaa.fi/wp-content/uploads/2023/12/IP-Suomi-A%CC%88ES-taitto-210x210mm_verkkojulkaisu.pdf



**Etelä-Savon
maakuntaliitto**

Itä- ja Pohjois-Suomen osaamisalueet:

Älykäs valmistus, prosessit ja logistiikka

- Tekoäly; koneoppiminen
- Fotoniikka
- Teollisuuden automaation hyödyntäminen ja kehittäminen
- Paikkatieto, logistiikka
- Avoimen datan ja ohjelmistojen hyödyntäminen
- Muut erityisosaamisalueet ja niiden soveltaminen

Laajennetun ja lisätyn todellisuuden ratkaisut ja pelillistäminen

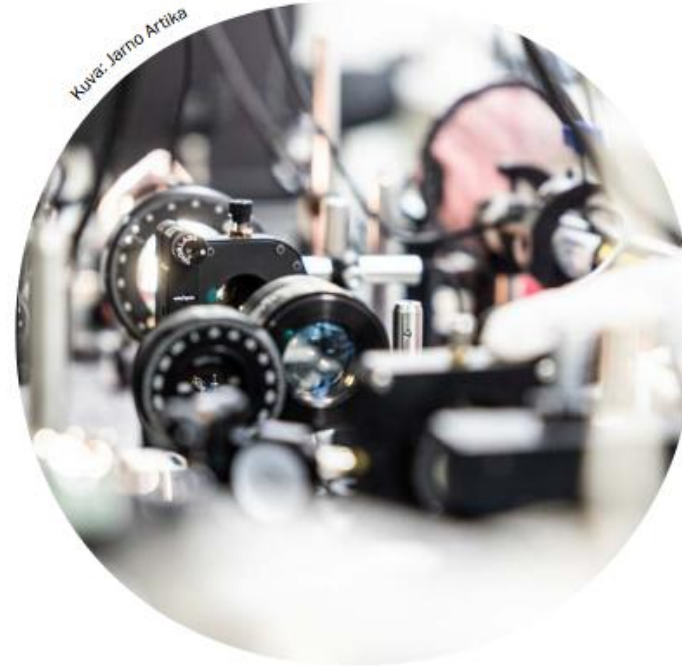
- AR-, MR-, XR- ja VR-tekniikat
(Augmented Reality, Mixed Reality, eXtended Reality, Virtual Reality=keinot/ lumentodellisuus)
- Simulointi, visualisointi
- Peliteknologian ja pelillisten elementtien hyödyntäminen, serious gaming
- Uudet tutkimus- ja oppimisympäristöt (metaverse, digitaaliset kaksoset)

Langattoman tietoliikenteen ratkaisut ja ICT-toimialan kasvu

- 5G- ja 6G-tuotekehitys ja käyttöönotto
- Hajautettu tekoäly
- Teollisuuden tietoturvalliset verkot ja IoT (lyhenne Internet of Things)
- Kansalaisten terveystietoratkaisut
- Digitaaliset järjestelmät energiatehokkuuteen
- Kyberturvallisuus

Mittaaminen ja tiedolla johtaminen

- Energiatehokas datatalous ja suurteholaskenta
- Energiatehokkaat datakeskustoiminnot
- Datanhallinta, optimointi ja järjestelmien yhteensovittaminen (esim. energia, terveysala)
- Ympäristön ja ihmisen hyvinvoinnin mittaaminen (esim. terveys ja huippu-urheilu)
- Tekoälyn hyödyntäminen
- Uudet sovellukset ja palvelut
- Huoltovarmuus



Kuva: Jarno Artika

Memory Campuksen kuulumiset



MIKKELI

Henkilöstömuutokset

- Memory Campuksen koordinaatiossa on aloittanut 1.9. Jenna Romppanen
- Kati Saltiola on siirtynyt ÄlyTeko-hankkeen projektipäälliköksi 1.9. alkaen



MIKKELI

Memory Campus

- Kehittää tiedonhallinnan, arkistoinnin, digitoinnin ja digitalisaation menetelmäosaamista, tutkimusta ja koulutusta uusimpia teknologioita hyödyntäen
- Tavoitteena ala yhteistyön vahvistaminen sekä innovaatioiden kaupallistaminen
- Pohjautuu Mikkeliin pitkäjänteisesti rakennettuun, valtakunnallisesti ainutlaatuisen arkistoinnin, digitoinnin, aineistojen käytettävyyden ja tiedonhallinnan osaamiseen
- Rakenteilla Memory Lab, joka tarjoaa tiedon jalostamiseen ja tekoälyyn erikoistuneen tutkimusympäristön yrityksille ja kumppaneille



memorycampus.fi





Luotettavan tiedon varmistaminen

Kestävä digivihreä siirtymä

**Verkostoituminen ja liiketoiminnan mahdollistaminen**

- Memory Campus on tiedonhallinnan klusteri, joka kohtauttaa toimijoita, vahvistaa liiketoimintamahdollisuuksia ja luo menestystarinoita.
- Memory Campus tarjoaa yrityksille ja organisaatioille klusteripalveluita.

**Osaamisen kehittäminen**

- Memory Campuksessa kehitetään osaamista koulutusten, kehittämishankkeiden ja oppimisympäristöjen kautta.
- Memory Campuksessa tuetaan jatkuvaa oppimista osaamisverkostoissa.

**Tiedon jalostaminen ja palveluiden tuottaminen**

- Memory Campuksessa tuotetaan ja jalostetaan tietoa, kehitetään datan uudelleenkäyttämismahdollisuuksi sekä tuotetaan innovatiivisia tiedonhallinnan ja datatalouden ratkaisuja kansallisille ja kansainvälisille markkinoille.

MISSIO

Kehitämme tiedonhallintaa tutkimuksen, koulutuksen ja innovaatiotoiminnan kautta digitaalisen tulevaisuuden hyödyksi. Yhdistämme yritykset, yhteisöt ja julkisen sektorin toimijat kasvuun, kehittämisen ja yhteistyön vahvistamiseksi.

Näin hyödyt klusterin toiminnasta



Memory Campus -yhteisön toiminta

Yhteisön tapaamiset ja verkostoituminen, tapahtumat, yhteistyö, alan kehitysnäkymät



Koulutusta

Koulutusta tiedonhallintaan ja tekoälyyn, Digitoinnin osaamisverkosto



Uusimpia menetelmiä

Infrastrukturi- ja konsultointipalvelut, datapalveluiden kehittäminen, tekoälypilotit Memory Labin ympäristössä



TKI-yhteistyö ja hankkeet

TKI-hankkeita meiltä ja maailmalta

Kuulostaa hyvältä! Miten pääsen mukaan?



Liitä yrityksesi mukaan Memory Campukseen osoitteessa memorycampus.fi/liity

Tutustu samalla tietosuojaselosteeseen



Liity mukaan Memory Campus -yhteisöön osoitteessa memorycampus.fi/mc-yhteiso/

Yhteisön tapaamiset, verkostoituminen, alan kehitysnäkymät, tiedottaminen

Uudet organisaatiojäsened

- Memory Campukseen on liittynyt uusina organisaatiojäsenedinä **Komon Oy** ja **Tiera Oy**
- Tällä hetkellä Memory Campukseen kuuluu 42 jäsentä



Yritykset

Digitointikeskus

doc
We make it simple.

BIOSHARE
Digitization

GRANO

tiera

Metatavu

IBM

NIINI

cluetail

komon

Meta Manager

DISEC

Valoro
JÄSENNÄMME TIETOA

mindhive

Suur-Savon
Sähkö

IRON MOUNTAIN®

punamusta



Muistiorganisaatiot



KANSALLISARKISTO

elka
SUOMEN
ELINKEINOELÄMÄN
KESKUSARKISTO

1640

KANSALLIS
KIRJASTO

DESIGN ARKISTO

LIIKEARKISTOYHDISTYS

KANSAN ARKISTO

SLS
SVENSKA
LITTERATURSÄLLSKAPET
I FINLAND

Median
museo
ja arkisto|

MUSIIKKI
ARKISTO

MIKKELIN
TUOMIOKIRKKO-
SEURAKUNTA

Mikkelin kaupungin museot TYÖVÄEN ARKISTO

Ruotsinsuomalaisten arkisto
multimedia- ja informaatiokeskus
Sverigefinländarnas arkiv
multimedia- och informationscentrum

Suomen
Kotiseutuliitto
Finlands Hembygdsförbund

M MUISTI
SODAN JA RAUHAN KESKUS
CENTRET FÖR KRIG OCH FRED
MIKKELI-FINLAND

SKS
SUOMALAISEN
KIRJALLISUUDEN
SEURA



Julkinen sektori ja rahoitus

MIKKELI

Etelä-Savon
maakuntaliitto

Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Tutkimus ja
koulutus

MIKSEI MIKKELI

Digitalia

MUC
Mikkelin yliopistokeskus
Mikkeli University Consortium
Aalto-yliopisto • Helsingin yliopisto • LUT-yliopisto

LUT
University

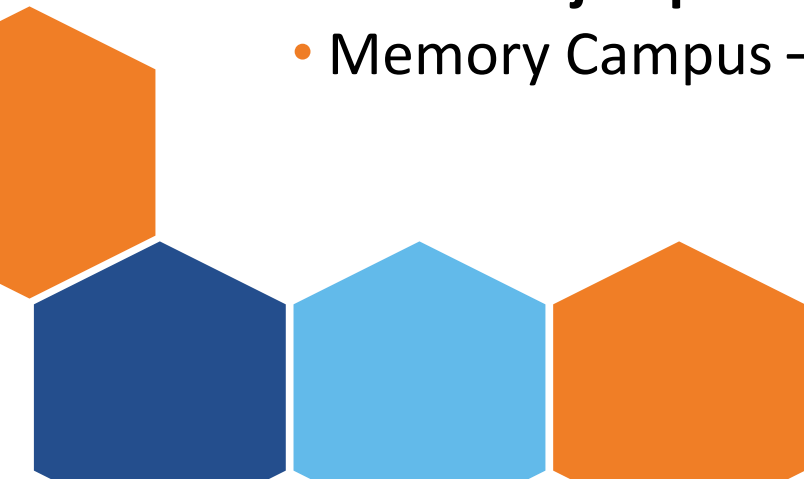
SAMiEDU

Tampereen yliopisto
Tampereen ammattikorkeakoulu

ESEDU
Etelä-Savon ammattiopisto

Tapahtunutta

- **Digitalian 10 v.-juhlavuosi**
 - [Digitaalisen tiedon Kesäkoulu](#) 22.8.2025 keräsi 300 osallistujaa
 - Juhlajulkaisu, ilmestyy loppuvuodesta
 - Digitalian juhlavuoden artikkelisarja (Memory Campuksen sivuilla)
- **Ruotsalaisen Enskilda e-arkivetin vierailu 30.9-1.10.2025**
 - Memory Campuksen esittely sekä yhteistyömahdollisuuksien suunnittelu
- **Kuntaliiton vierailu 23.10.2025**
 - Memory Campuksen esittely
- **Elkan arkistojen päivä 8.11.2025 keräsi 245 kävijää**
 - Memory Campus –tietoiskut ja esittelypiste ETKOT-hankkeen kanssa



Tulevat tapahtumat

- **Datasta palveluiksi arvoketjuilla – DAME-hankkeen loppuseminaari**
 - Torstaina 20.11.2025 klo. 13.00–15.30
 - Vire-tapahtumatila Saimaa Stadiumi / Verkossa
 - Ohjelmassa Business Finlandin asiantuntijoiden **Otto Vainion** ja **Aki Parviaisen** puheenvuorot datatalouden arvoketjujen muodostumisesta, paneelikeskustelu kiihtyvän datatalouden aiheista ja katsaus hankkeen tuloksiin.
- **ETKOT – AI Hack - Tekoälyä ja tulevaisuutta yhdessä**
 - Torstaina 4.12.2025 klo. 12-15.30
 - Vire-tapahtumatila Saimaa Stadiumi / Verkossa
 - Ohjelmassa futuristi **Elina Hiltusen** puheenvuoro tekoälystä ja tulevaisuuden työelämästä, katsaus ETKOT-hankkeen tuloksiin sekä osallistavassa osuudessa aikamatkataan yhdessä tulevaisuuden tekoäly-yhteiskuntaan.

Hankeuutisia ja nostoja yhteistyöstä

Alkaneita hankkeita:

- ÄlyTeko - muutoskyvykkyyttä tekoälyosaamisella, 1.9.2025-31.5.2027, ESR+, Etelä-Savon ELY-keskus /Xamk
- ArchXAI – AI Enhanced Cross-border Archives, 1.6.2025-31.5.2028, Central Baltic /Xamk, Kansallisarkisto, Viron kansallisarkisto, Latvian kansallisarkisto

Käynnistymässä olevia hankkeita:

- Tiedon huoltovarmuudella turvatumpi tulevaisuus –hanke, käynnistyy 1/2026, EAKR, Etelä-Savon maakuntaliitto /Xamk, Elka ja Kansallisarkisto

Rahoittajalla olevia hankkeita:

- MATCH - Datakeskusten sijoittumiskriteerit ja toimialan mahdollisuudet Kymenlaaksossa –hanke, 1/2026, AKKE, Kymenlaakson liitto/ Xamk
- DATE - Osaajatarve, osaamistarve ja osaamisen kehittämisen mahdollisuudet datateollisuudessa Etelä-Savon alueella, 1/2026, ESR+, Etelä-Savon ELY-keskus/ Xamk
- DATAVOIMA - Datan mahdollisuudet liiketoiminnan uudistajana, 1/2026, EAKR, Etelä-Savon ELY-keskus/ Xamk



MIKKELI

Datatalouden työelämäprofessori

- Aalto-yliopisto perustaa datatalouden työelämäprofessorin
- Professuuria on valmisteltu yhteistyössä Xamkin ja Memory Campuksen kanssa
- Uusi professori tuo datatalouden osaamista Mikkeliin tukemaan alueen elinkeinoelämää ja julkisia palveluja
- Professuuri perustetaan lahjoitusvaroin



Yhteisön ajankohtaisia asioita

- Tulevia tapahtumia
- Syksyn ja loppuvuoden kuulumisia
- Kokemuksia hankeyhteistyöstä



Komon Oy esittäytyy

Janne Lepola, Komon Oy



MIKKELI



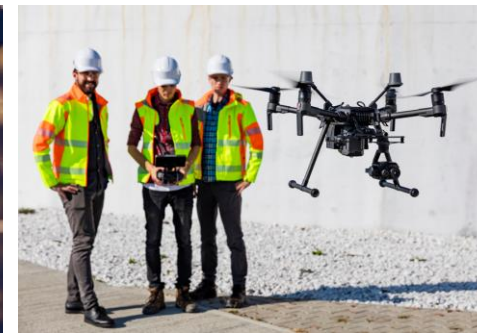
Komon Oy

Memory Campus

12.11.2025

Komon Oy

- Perustettu 2018
- Pieni (mutta tehokas) perheyritys
- Kokemusta yli 30v alalta
- Konsultointiyritys – Pääasiakassegmentti energiateollisuuden yritykset
- Erikoistunut teollisuuden prosessipalveluiden ohjelmistosuunnitteluun
- Uusiutuvan energian kestävyysjärjestelmän kehittämisen konsultointi (uusiutuvien polttoaineiden EU-regulaation seuranta). Olemme mukana myös kansallisen huoltovarmuuden kehittämisessä yhteistyössä viranomaisten kanssa.
- Osaamisen tausta 90-luvun alusta
 - Automaatiosuunnittelu
 - Verkkoportaalit
 - Sulautetut järjestelmät (mm. mittaus- & testausautomaatio)



komon

Ketterä, asiantunteva ja kustannustehokas lähestymistapa takaa onnistuneen lopputuloksen



Kuuntelemme

Ymmärtämällä liiketoimintanne tarpeen tarjoamme parhaan ratkaisun.



Reagoimme

Ehdotamme ratkaisua toimintamallien muuttamiseen tai prosessien tehostamiseen.



Kuuntelemme

Tuemme toimituksen jälkeen käyttötuella, koulutuksella ja jatkokehityksellä.

MYGATE247 — MODERNI KULUNVALVONTA JA TYÖMAANHALLINTA YHDESSÄ ALUSTASSA

All-in-one alusta kulunvalvontaan, työmaan hallintaan ja henkilöstön pätevyyksien ylläpitoon — mobiili, turvallinen ja nopea käyttöönottaa

- ✓ Työvoiman hallinta
- ✓ Työn reaaliaikainen seuranta & valvomo (whiteboard)
- ✓ Perehdytysmateriaalien hallinta ja alueelle luvitus
- ✓ Työmääräimet ja dokumentointi
 - ✓ mm. sähköiset lomakkeet ja työluvut
 - ✓ Työn riskien arviointi osana työnkulkua
- ✓ Kulunvalvonta ja sähköisten porttien ohjaukset
- ✓ Työkalut koko toimitusketjulle

Tavoittemme on...

TURVALLINEN YHTEINEN TYÖPAIKKA

(Työturvallisuuslaki 6. luku 49–55 §)



MyGate247 SYÖTÄ HAKUSANA Tiedote Mobili dev admin Kirjautu ulos

Valvomo - KÄYTTÖPAIKKA: EI SUODATUSTA

Kirjautuneet käyttäjät 6 käyttäjää

Käyttäjä	Yritys	Työ	Aika
Heli Laine	VarmaTrans Oy	Conveyor belt maintenance(#PO12345)	7h 53min
Leila Österman	FixPro Systems	Hydraulic system leak inspection and component replacement	8h 48min
Mauri Mäkinen	Mekanix Oy	Annual maintenance of the turbine system	8h 24min
Mikko Pesonen	FixPro Systems	Hydraulic system leak inspection and component replacement	9h 22min
Risto Mäkinen	FixPro Systems	Annual maintenance of the turbine system	10h 33min
Timo Työmies	VarmaTrans Oy	Conveyor belt maintenance(#PO12345)	8h 07min

Havainnot

The fire alarm in the storage area does not respond during tests. An inspection and possible repair are needed. **176 h 02 min**

A chemical tank is leaking in the storage area. Immediate action is needed — it is leaking a toxic substance. **189 h 02 min**

Odottaa aktiivointia

Porttien ja ovien tila
Tila tuntematon

Ovet & portit

- Heavy traffic gate V1: Open the gate for heavy traffic. 13.09.2025 13:19 dev admin
- Heavy traffic gate V1: Open the gate for heavy traffic. 13.09.2025 13:17 dev admin
- Heavy traffic gate V1: Open the gate for heavy traffic. 13.09.2025 13:16 dev admin
- Material Conveyer Belt C001: Start conveyer belt. 12.08.2025 09:00 dev admin

Aktiiviset työmääräykset

- Hydraulic system leak inspection and component replacement. 192 päivää. Leila Österman, Mikko Pesonen
- Annual maintenance of the turbine system. 198 päivää. Mauri Mäkinen, Risto Mäkinen

MyGate247 SYÖTÄ HAKUSANA Tiedote Mobili dev admin Kirjautu ulos

Asiakirjat

Tulityölupa PDF Muokkaa pohjaa

Kuvaus

Tulityön tilaaja Yritys/yhteisö Yhteyshenkilö ja puhelinnumero

Tulityöntekijät Yritys/urakoitsija

Tulityöntekijöiden nimet

Tulityöluvan myöntäjä on tarkastanut tulityökortin voimassaolon kaikilta tulityöntekijöiltä

Työssä noudatetaan: tilaajan tulityösuunnitelmaa urakoitsijan tulityösuunnitelmaa

Tulityö-suunnitelma Yritys / rakennus / osasto / alue Tulityöpaikan osoite

Työkohte Työ

Tulityö

- Laikkaleikkaus, -hionta
- Sähköhitsaus
- Kaasujuottaminen, -hitsaus
- Polttoleikkaus
- Talttaus

Muu, mikä:

	KYLLÄ - turvatoimia tarvitaan	EI - vaaraa ei esiinny
Tulityöpaikalla on syttyvää pölyä tai hienojakoista ainetta tai syttyviä roskia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tulityöpaikalla on syttyviä materiaaleja.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tulityöpaikkaa lähellä olevat seinä-, katto- tai lattiapinnat tai -rakenteet voivat syttyä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tulityöpaikalla on kaapeleita tai kaapelihyllyjä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tulityön kohde sisältää syttyviä materiaaleja.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi

Kysymyskäsitely

1. Liukastuminen / kompastuminen

Vastaus	Lukumäärä	Prosentti
Vaara esiintyy	82	48%
Ei vaaraa	70	41%
Ei koske tätä työtä	18	11%

2. Työntekijän putoaminen

Vastaus	Lukumäärä	Prosentti
Ei vaaraa	92	56%
Vaara esiintyy	42	25%
Ei koske tätä työtä	31	19%

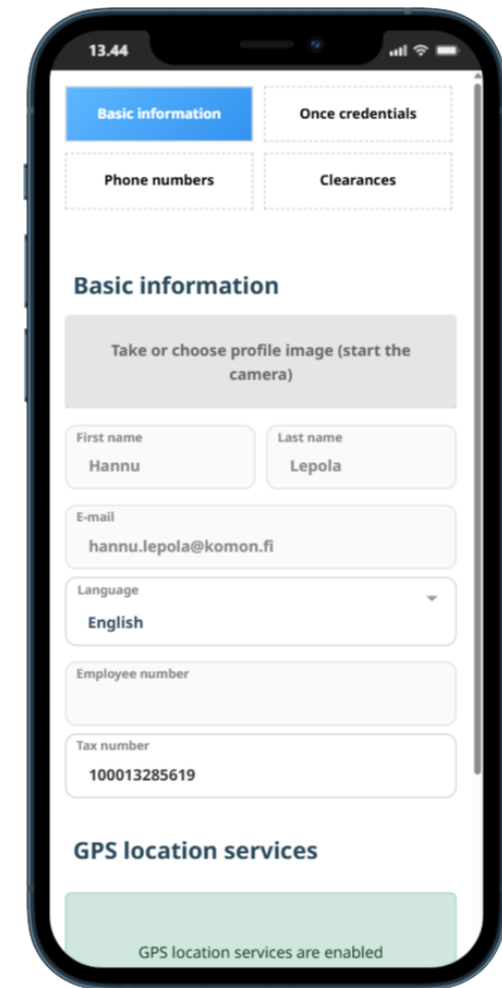
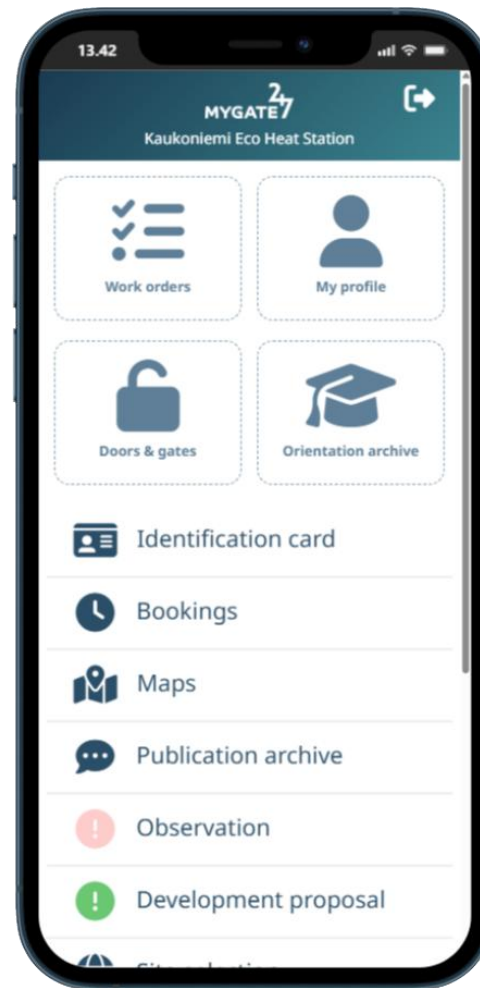
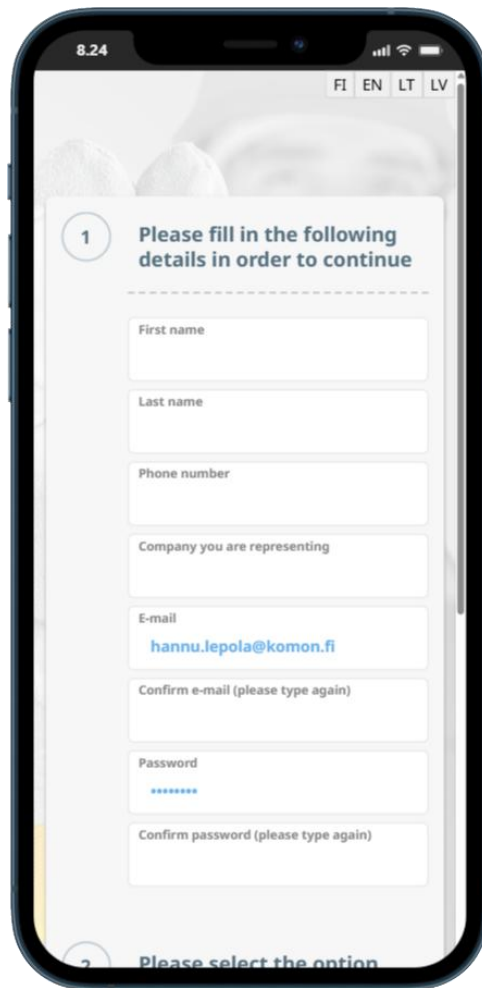
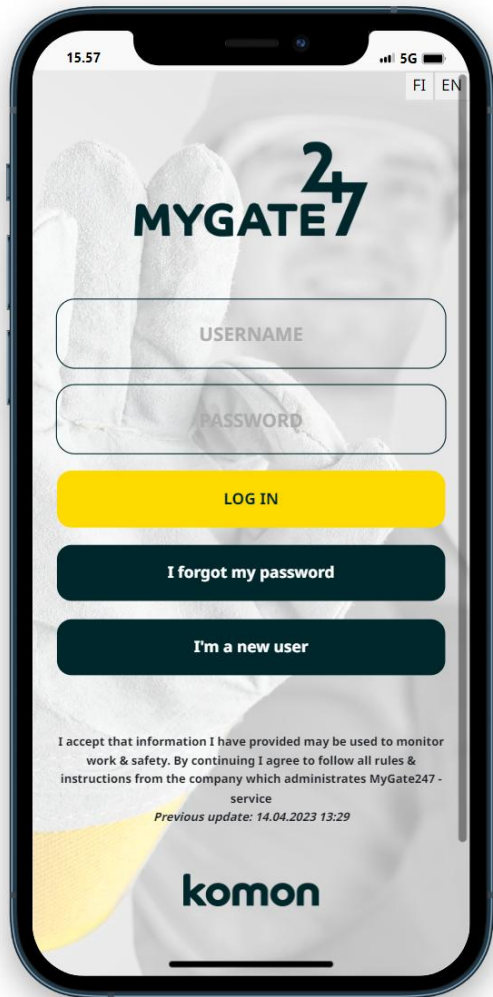
3. Putoavien esineiden aiheuttama vaara

Vastaus	Lukumäärä	Prosentti
Ei vaaraa	94	58%
Ei koske tätä työtä	41	25%
Vaara esiintyy	28	17%

Pystytkö estämään vaaran ja jatkamaan työtä turvallisesti?

Vastaus	Lukumäärä	Prosentti
Kyllä, kuvaa mitä telt estääksesi vaaran?	99	94%
En	6	6%

MyGate247 – Mobiili



Tulevaisuus & näkymät

Tekoälyn vaikutus

- **Olemmeko valmiita muuttamaan toimintatapojamme?**
- Muutoksen merkitys...
 - ohjelmistokehitykselle?
 - konsultointityölle?
 - asiakkaalle?
 - yhteiskunnalle ?

Komon Oy:n strategia

- Olemme...
 - kiinnostuneita
 - ennakkoluulottomia
 - aktiivisia
- Pysymällä (suhteellisen) pienenä olemme jatkossakin ketterä
- Prosesseihin liittyvä konsultointityö ei tule vähenemään!
- Olemme aina olleet asiantuntija haastavan teknologian, prosessien ja asiakkaiden välillä – myös jatkossa



Kiitos!

Janne Lepola



+358 40 047 2668



janne.lepola@komon.fi



Komon Oy





ÄlyTeko-hankkeen esittely

Kati Saltiola, Xamk



MIKKELI



ÄlyTeko –

muutoskyvykkyyttä tekoälyosaamisella



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus**

Digitalia
Digitaalisen tiedonhallinnan tutkimuskeskus



**Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu**



ÄlyTeko –

muutoskyvykkyyttä tekoälyosaamisella



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus**

Digitalia
Digitaalisen tiedonhallinnan tutkimuskeskus



**Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu**

ÄlyTeko – muutoskyvykkyyttä tekoälyosaamisella

- Hanke tukee eteläsavolaisten teknologiateollisuus-yritysten ja luovan alan yritysten muutoskyvykkyyttä lisäämällä henkilöstön ja johdon tekoälyosaamista.
- Hankeaika 1.9.2025-31.5.2027
- Toteuttajana Xamk
- Rahoittajana Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ESR+
- <https://www.xamk.fi/hanke/alyteko/>



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Hankehenkilöstö

Projektipäällikkö 100%:

Kati Saltiola



Tutkimuspäällikkö 20%:

Miia Kosonen



Tutkimusinsinööri 20% (1.1.2026 alkaen): Tero Ojanen



TKI-asiantuntija 100% (1.1.2026 alkaen)



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Mitä osallistujat saavat hankkeesta?

- Osallistuminen tekoälyn **osaamistarvekartoitukseen ja raportti tarvekartoituksesta**
- Ilmaiset **tekoälykoulutukset**
 - **johdolle, teknologiajohdolle ja yrittäjille**
 - **henkilöstölle**, vastaaminen AI Act:n vaatimukseen
- **De minimis –tuen alaiset**
 - **Sparraukset ja työpajat** yrityksen/organisaation oman tekoälypolitiikan ja -strategian luomiseen
 - Erikseen **räätälöidyt koulutukset/työpajat**
- **Yhteistyömahdollisuudet tutkintokoulutusten kanssa**, ml. harjoitustyöt, opinnäytetyöt, opiskelijaprojektit
- **Verkostot** (esim. yhteydet muiden alueiden tekoälykiihdyttämöihin)
- **Tekoälyopas**

Hankkeen tulokset

Koulutukseen osallistunut **80 henkilöä ja 40 yritystä/organisaatiota**.

Koulutuksesta myönnetty **ammattipätevyys-todistuksia (30 henkilöä)**.

Yrityksille ja organisaatioille syntynyt uusia **tekoälystrategioita, ohjeistuksia henkilöstölle sekä uusia sovelluskohteita**.

Osaamistarvekartoituksen arviointimalli hyödynnettävissä hankkeen jälkeen.

Koulutuskokonaisuus ja –sisällöt avoimiksi.

Käytännönläheinen **tekoälyopas**.

Pohja tekoälykiihdyttämölle ja sen käynnistämiseksi Etelä-Savossa.



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

TP1

PROJEKTIN HALLINTO, VIESTINTÄ JA VAIKUTTAVUUS

TAVOITE: LUO KARTOITUKSEN JA MALLINTAMISEN AVULLA POHJAN, JOLLA
LUODaan PERUSTA TEKOÄLYKOULUTUKSEN RAKENTAMISELLE JA
TOTEUTTAMISELLE



TP2

TYÖPAKETTI 2. TEKOÄLY STRATEGISENA KYVYKKYYTENÄ

TAVOITE: EDISTÄÄ YRITYSTEN TEKOÄLYRATKAISUIHIN
LIITTYVIÄ VALINTOJA JA PÄÄTÖKSIÄ



TEKOÄLYN
MAHDOLLISUUDET
JA HAASTEET,
VAIKUTUKSET TYÖN
ORGANISOINTIIN JA
OSAAMISVAATI-
MUKSIIN,
RISKIENHALLINTA,
EETTISET
NÄKÖKULMAT,
JURIDIikka

AVOIMET KOULUTUKSET
JA TYÖPAJAT
YRITYSTEN JA
ORGANISAATIOIDEN
JOHDOLLE,
TEKNOLOGIAJOHDOLLE
JA YRITTÄJILLE,
KEVÄT 2026



TEKOÄLYPOLITIIKKA
JA -STRATEGIA,
TEKOÄLYVALINNAT,
TEKOÄLYN
SEURANNAN JA
HYÖDYNTÄMISEN
TIEKARTTA,
YHTEYDET
KANSALLISIIN JA
EUROOPPALAISIIN
OSAAMISVERKOS-
TOIHIN

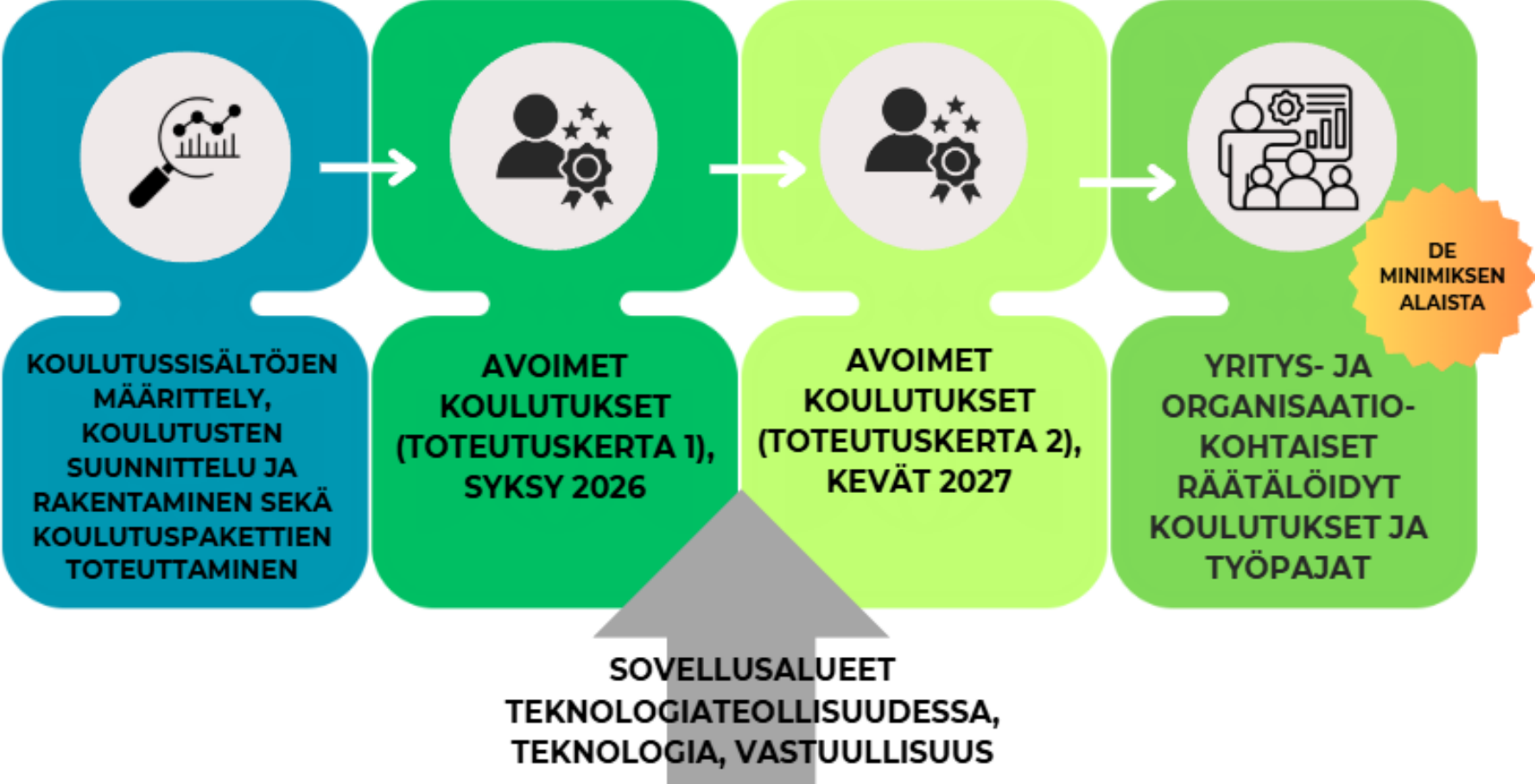
YRITYS- JA
ORGANISAATIO-
KOHTAISET
SPARRAUKSET JA
TYÖPAJAT,
SYKSY 2026

DE
MINIMIKSEN
ALAISTA

TP3

TEKOÄLY TEKNOLOGIATEOLLISUUDESSA

TAVOITE: KASVATTA A TEKNOLOGIATEOLLISUUDEN TOIMIJOIDEN OSAAMISTA JA KYVYKKYYTTÄ TUOTANTO- JA PALVELUPROSESSEIHIN JA TEKOÄLYN SOVELLUSMAHDOLLISUUKSIIN LIITTYEN



Esimerkkejä teknologiateollisuuden koulutussisällöistä

- Tekoälyn soveltaminen teknologiateollisuuden yrityksissä:
 - Parhaat käytännöt ja vertaisoppimisen tukeminen
 - Prosessien kehittäminen ja suunnittelu
 - Valmistus, ylläpito ja laadunvarmistus
 - Huolto ja logistiikka.
- Tarvittavat tekoälytyökalut ja -teknologiat, niiden riskit ja mahdollisuudet
- Tekoälyn etiikka ja vastuullinen tekoälyn käyttö teknologiateollisuudessa: turvallisuus, yksityisyys, riskien arviointi ja hallinta

Koulutukset toteutetaan verkko- ja lähikoulutuksina. Muotona on myös vertaisoppiminen johtavien AI-kouluttajien ohjauksessa ja osaamisverkostot.

Koulutuksen teemat tarkentuvat osaamistarvekartoituksen tulosten perusteella, esimerkit eivät ole lopullinen kuvaus

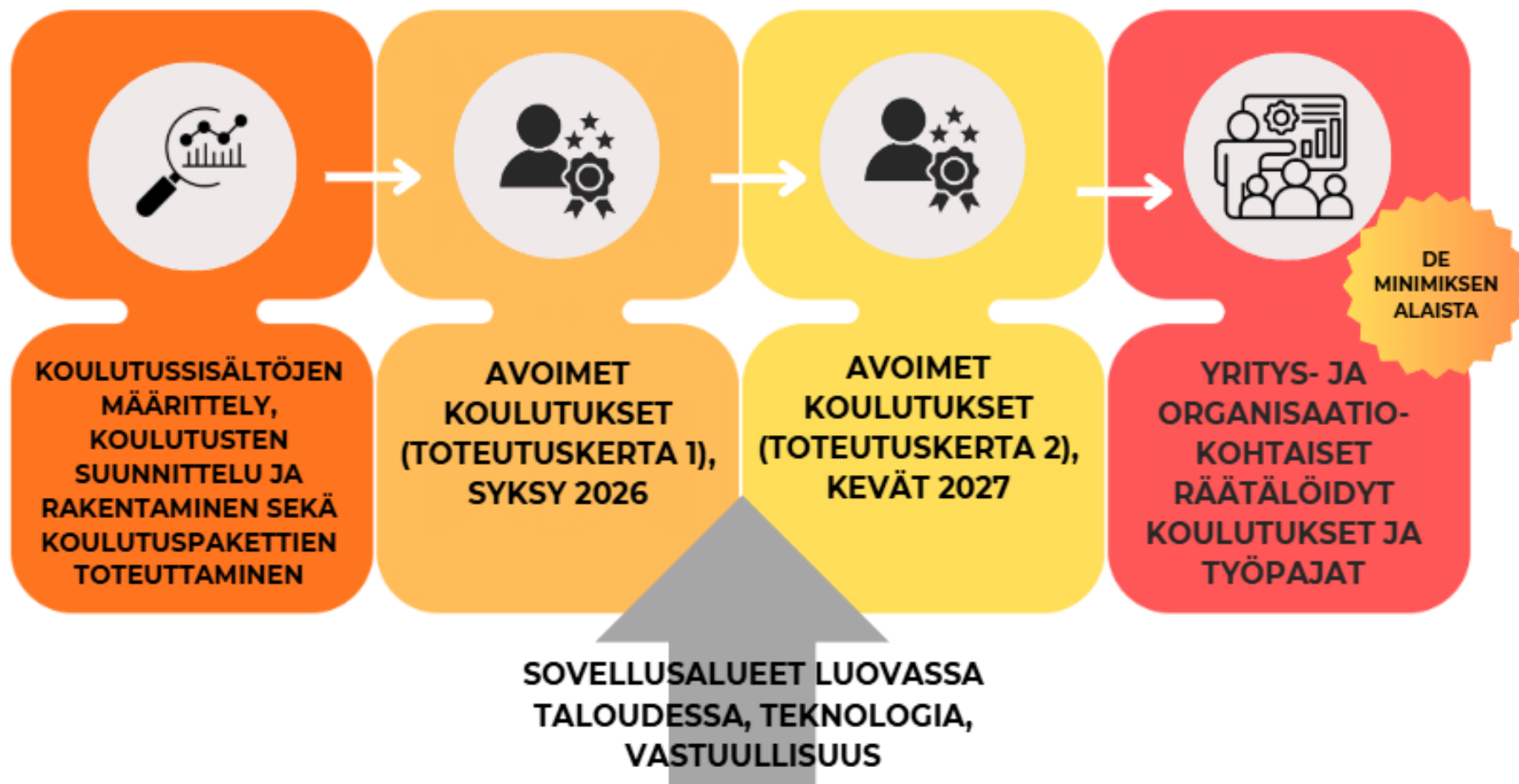


Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

TP4

TEKOÄLY LUOVASSA TALOUDESSA

TAVOITE: KASVATTA A KULTTUURIN JA LUOV IEN ALOJEN TOIMIJOIDEN OSAAMISTA
JA KYVYKKYYTTÄ TUOTTEIDEN JA PALVELUIDEN KEHITYKSEEN SEKÄ LUOVAAN
MUOTOILUPROSESSIIN



Esimerkkejä luovien alojen koulutussisällöistä

Koulutuksen teemat tarkentuvat osaamistarvekartoituksen tulosten perusteella, esimerkit eivät ole lopullinen kuvaus

- Tekoälyn soveltaminen luovilla aloilla:
 - Parhaat käytännöt ja vertaisoppimisen tukeminen
 - Tekoälytuettu sisällön ideointi ja luonnostelu kuvituksiin, videoihin ja mainosteksteihin
 - Uudentyyppinen sisällöntuotanto (teksti, audiovisuaaliset aineistot, pelisisällöt)
 - Sisältöjen kokemuksellisuuden parantaminen ja monikielistäminen
 - Taiteen tekeminen, uudenlaiset taide-elämykset tekoälyä ja virtuaalitodellisuutta hyödyntäen
 - Näyttelyiden kuratointi
 - Tapahtumasuunnittelu, tapahtumien hallinta
 - Sisällön optimointi, kampanjoiden tehokkaampi kohdentaminen
 - Esteettömyys ja saavutettavuus
- Tarvittavat tekoälytyökalut ja -teknologiat, niiden riskit ja mahdollisuudet
- Tekoälyn etiikka ja vastuullinen käyttö luovilla aloilla: turvallisuus, yksityisyys, riskien arviointi ja hallinta

Koulutukset toteutetaan verkko- ja lähikoulutuksina. Muotona on myös vertaisoppiminen johtavien AI-kouluttajien ohjauksessa ja osaamisverkostot.

Mukana olevat yhteistyökumppanit (tilanne 12.11.2025)

Teknologiaeteollisuus:

- Disec
- Makron
- Norelco
- Punkaharjun Puutaito Oy
- Teknosavo
- Suur-Savon Sähkö
- Savox
- Veisto

8 kpl

Luovat alat:

- Aamunvalo Consulting
- Jargon
- Kixit
- Koirus Dog Products
- Kontrastia
- Lasten Kulttuurikeskus Vekkula
- Mikkelin kaupungin museot
- Murra: kollektiivi, useita yrityksiä (määrä tarkentuu)
- OiOi
- Pauliina Rundgren Handicrafts
- Sodan ja rauhan keskus Muisti
- Volat: kollektiivi, useita yrityksiä (määrä tarkentuu)

12 kpl



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Muut kumppanit (tilanne 12.11.2025)

- Esedu
- Mikkelin kehitysyhtiö Miksei
- Savonlinnan Hankekehitys



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Kiitos!

Yhteystiedot:

Kati Saltiola

P. 050 560 3174

kati.saltiola@xamk.fi

Miia Kosonen

P. 040 672 0694

miia.kosonen@xamk.fi

Hankkeen nettisivut:

<https://www.xamk.fi/hanke/alyteko/>



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Kiitos!

Jenna Romppanen
Koordinaattori
050 449 5005
jenna.romppanen@xamk.fi



<https://memorycampus.fi>

