

TEKOÄLY

Mikä se on?

Missä voi hyödyntää?

Uhka vai mahdollisuus?



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinvoimakeskus



Päijänne



**ÄLYKKÄÄT TOIMIJAT -
VIISAAT KYLÄT**

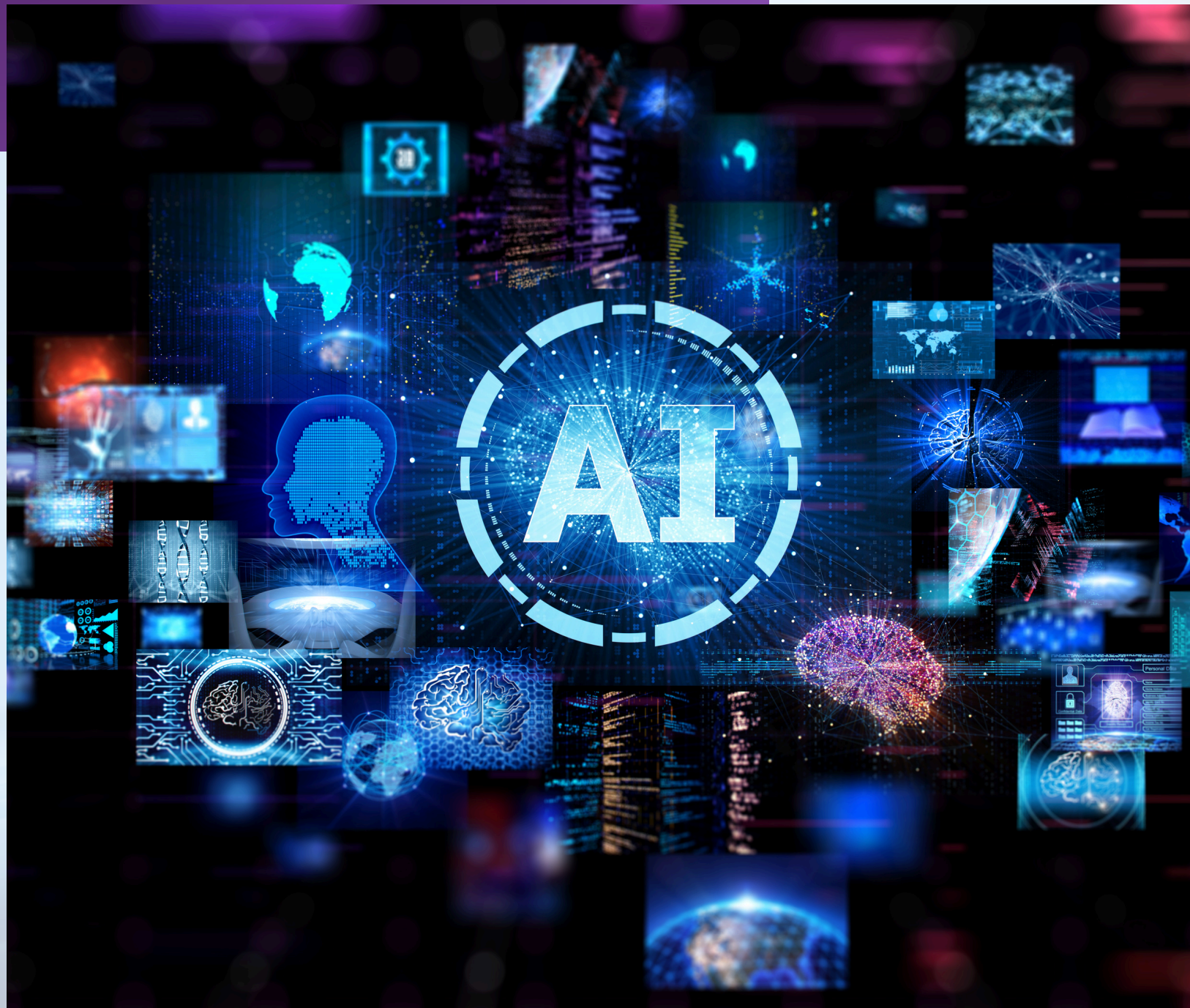
Mitä tekoöly tarkoittaa ja miten se "oppii"?

- AI = Artificial Intelligence (tekoöly)
- Tarkoitus: saada tietokone tekemään asioita, jotka vaativat "älyä"

Mistä tieto tekoöllylle tulee?

- Koulutettu valtavilla aineistoilla:
 - tekstit (kirjat, artikkelit, nettisisältö)
 - kuvat ja videot
 - muu data
- Oppii tunnistamaan malleja ja yhteyksiä
- Ei "opiskele" kuten ihminen → ei ymmärrä, vaan ennustaa

Tekoöly ei tiedä asioita – se ennustaa vastauksia datan perusteella



Erilaiset tekoälyt

Kapea/heikko tekoäly – nykyinen

- Ei itsestään tietoinen älykkyys, käytännössä tietokoneohjelma
- Tekee yhtä asiaa hyvin
- Esim.:
 - hakukoneet
 - navigointi
 - suositukset (YouTube, Netflix)
- Ei ymmärrä kokonaisuuksia

Kielimallit (LLM)

- Generatiivisen tekoälyn “moottori”
- Perustuu valtaviin tekstiaineistoihin
- Mahdollistaa keskustelun tekoälyn kanssa
- Ennustaa seuraavan sanan → muodostaa vastauksen
- Nykyajan oraakkeli

Generatiivinen tekoäly

- Tuottaa uutta sisältöä:
 - tekstiä
 - kuvia
 - ääntä
- Esim.: ChatGPT, Copilot, Gemini
- Tämän takia tekoäly on nyt “iso juttu”

Tulevaisuus: yleistekoäly (AGI)

- Tulevaisuuden tavoite
- Osaisi monia asioita kuten ihminen
- Ei vielä olemassa
- Aikataulu epävarma



Miten tekoöly toimii käytännössä?

Yksinkertaistettuna

- Teet kysymyksen (promptin) → tekoöly tuottaa vastauksen

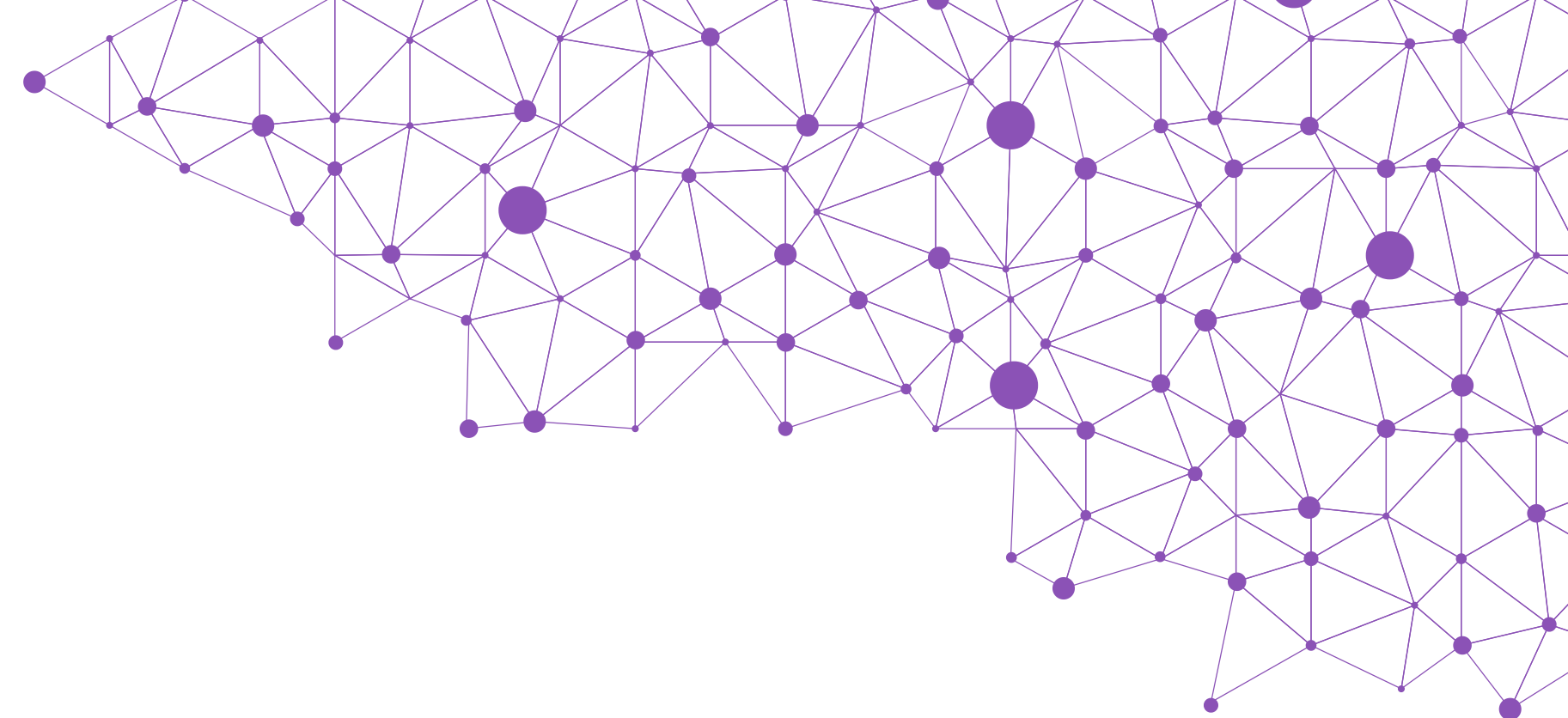
Taustalla tapahtuu

- Koulutettu valtavalla määrällä tekstiä
- Tunnistaa sanojen ja asioiden yhteyksiä
- Ennustaa, mikä vastaus on todennäköisin

Tärkeä ymmärtää

- Ei "tiedä" asioita
 - Ei ymmärrä merkityksiä kuten ihminen
- Ei tarkista faktoja automaattisesti

Mihin tekoälyä voi käyttää?



Tiedonhaku ja selittäminen

- Kysy mitä tahansa → saat vastauksen heti
- Pyydä selitys "yksinkertaisesti"
- Toimii vähän kuin Google, mutta valmiilla vastauksella

Kääntäminen ja kieliapu

- Käännökset eri kielille
- Tekstin parantaminen ja muokkaus
- Apu vieraan kielen ymmärtämiseen

Kirjoittaminen ja ideointi

- Tekstit, viestit, somepäivitykset
- Ideoiden keksiminen ("anna 5 ideaa...")
- Apu tyhjään paperiin

Arjen apuri

- Ruokaohjeet ja reseptit
- Matkasuunnittelu
- Treeniohjelmat
- Aikataulut ja listat





Miltä tekoälyn käyttö näyttää käytännössä?

Kysy näin → saat vastauksen

- "Keksi runo ystävälle"
- "Selitä korko yksinkertaisesti"
- "Tee ostoslista 4 hengen perheelle"

Arjen tilanteita

- "Mitä ruokaa tästä jääkaapin sisällöstä?" (ota kuva)
- "Suunnittele viikon treeniohjelma"
- "Minne viikonloppureissulle?"

Työ ja yhdistystoiminta

- "Kirjoita somepäivitys tapahtumasta"
- "Tee kokouksen asialista"
- "Keksi ideoita kylätapahtumaan"

Vinkki: anna tekoälylle rooli

- "Toimi markkinointiasiantuntijana..."
- "Olet kyläyhdistyksen sihteeri..."
- "Ajattele kuin matkailija..."
- Saat tarkempia ja parempia vastauksia

Mitä tekoöly osaa nykyään?

Kuvat

- Luo kuvia pelkän tekstin perusteella
- Voi muokata olemassa olevia kuvia
- Esim. "tee tästä kesämaisema"

Videot

- Tuottaa lyhyitä videoita tekstistä
- Kehitys erittäin nopeaa (omat sovelluksen näihin)
- Käytössä jo markkinoinnissa ja somessa

Ääni

- Puhuu luonnollisesti eri kielillä
- Voi jäljitellä ääntä
- Tekstistä puheeksi ja toisin päin

Deepfake (syväväärengökset)

- Kuvia, videoita ja ääntä voidaan väärentää
- Näyttää ja kuulostaa aidolta
- Käytetään mm. viihteessä – mutta myös huijauksissa



Tekoöilyn uhat ja riskit

Virheellinen tieto

- Tekoöily voi antaa väärää tietoa
- Voi "keksiä" asioita (hallusinointi)
- Kuulostaa silti uskottavalta

Tietoturva ja yksityisyys

- Älä jaa henkilötietoja tai luottamuksellista tietoa
- Tieto voi päätyä eteenpäin

Huijaukset ja deepfake

- Kuvia, videoita ja ääntä voidaan väärentää
- Vaikea erottaa aidosta
- Käytetään mm. huijauksissa

Liiallinen luottaminen

- Helppo uskoa vastauksiin liikaa
- Oma ajattelu voi vähentyä

Yhteenveto

Mitä tekoäly on

- Työkalu, joka tuottaa vastauksia datan perusteella
- Ei ajattele eikä ymmärrä kuten ihminen

Hyödyt

- Säästää aikaa
- Helpottaa tekemistä
- Auttaa oppimaan

Muista tämä

- Tarkista tärkeät tiedot
- Älä jaa arkaluontoista tietoa
- Käytä omaa harkintaa

Mihin sitä voi käyttää

- Tiedonhakuun
- Ideointiin ja kirjoittamiseen
- Arjen apuriksi
- Toimii selaimella tai sovelluksella (osa maksullisia)

Riskit

- Voi olla väärässä
- Voi näyttää uskottavalta vaikka on väärin
- Huijaukset ja deepfake

TEKOÄLY ON HYVÄ RENKI, MUTTA HUONO ISÄNTÄ!

Näihin työpaikkoihin tekoäly vaikuttaa eniten – katso lista

Tekoälyjätit selvittivät, mitkä ammatit muokkaantuvat tai katoavat tekoälyn myötä. Uutta on, että monimutkaista ajatustyötä tekevien työ muuttuu.

40 ammattia, joihin tekoäly vaikuttaa eniten Microsoftin mukaan

< 1-10 >

1. Kääntäjät
2. Historioitsijat
3. Matkustamohenkilöstö
4. Palvelumyynnin edustajat
5. Kirjailijat / Kirjoittajat
6. CNC-ohjelmoijat
7. Asiakaspalveluedustajat
8. Puhelinvaihteenhoitajat
9. Kodinhoito-ohjaajat
10. Juontajat / Radio-dj:t

YLE 23.3.2026

Lähde: Microsoft Research, grafiikka: Eetu Pietarinen / Yle

SEURAAVA

YLE 11.4.2026



Chat-GPT laittaa Suvi Pelkosen sinkoilevat ajatukset järjestykseen - tarpeen tullen jopa keskellä yötä. Kuva: Antti Haanpää / Yle

Hyvinvointi

Tällaista on viettää tuntikausia tekoälyn parissa

Gemini on Teemun ainoa ystävä, joka lievittää koko elämän kestänyttä yksinäisyyttä. Suvi Pelkonen käyttää Chat-GPT:tä parempien ihmissuhteiden rakentamiseen.

Nyt näyttää pelottavan uskottavalta – Alexander Stubbin nimissä tehtiin härski videohuijaus

Videoväärennökset kehittyvät hurjaa vauhtia. Tasavallan presidentti Alexander Stubb joutui huijauksen keulakuvaksi hyvin aidon tuntuisella videolla.

JAA

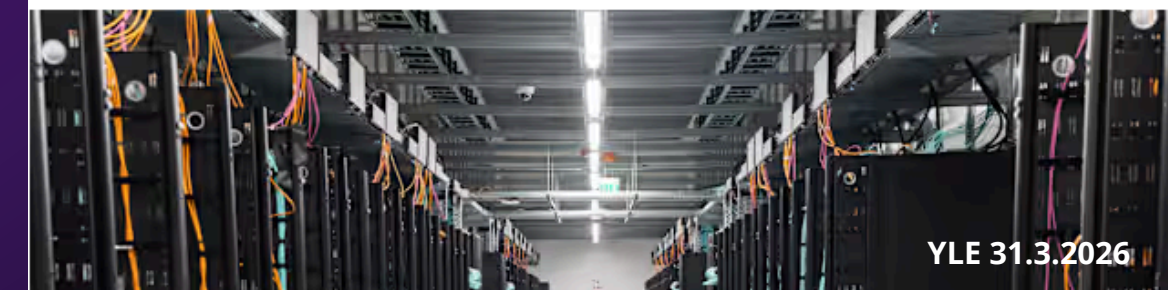
TALLENNA

ILTASANOMAT 13.8.2025



Datakeskusyhtiö Nebius rakentaa valtavan tekoälytehtaan Lappeenrantaan

Pilvilaskentaa tarjoava Nebius aikoo rakentaa 310 megawatin datakeskuksen Lappeenrantaan. Valmistuessaan siitä tulee yksi Euroopan suurimmista tekoälylaskentaan keskittyneistä datakeskuksista.



YLE 31.3.2026

Tekoälyväärennökset uhkaavat taiteilijoiden toimeentuloa – OKM selvittää

Tekoälyllä tehtyä ääntä ja videota on yhä vaikeampi erottaa aidoista esityksistä.

YLE 27.3.2026

Kela lopetti tekoälykokeilun, jossa etsittiin huijareita – Ruotsissa algoritmi päätyi syrjimään

YLE 27.3.2026

Algoritmien käytön sallitut rajat ovat Kelan mukaan epäselvät. Kela ei halunnut ensimmäisten joukossa testata rajoja.



ÄLYKKÄÄT TOIMIJAT -
VIISAAT KYLÄT

Kiitos!

(esityksen teossa hyödynnetty tekoäly)

Janne Niemimäki

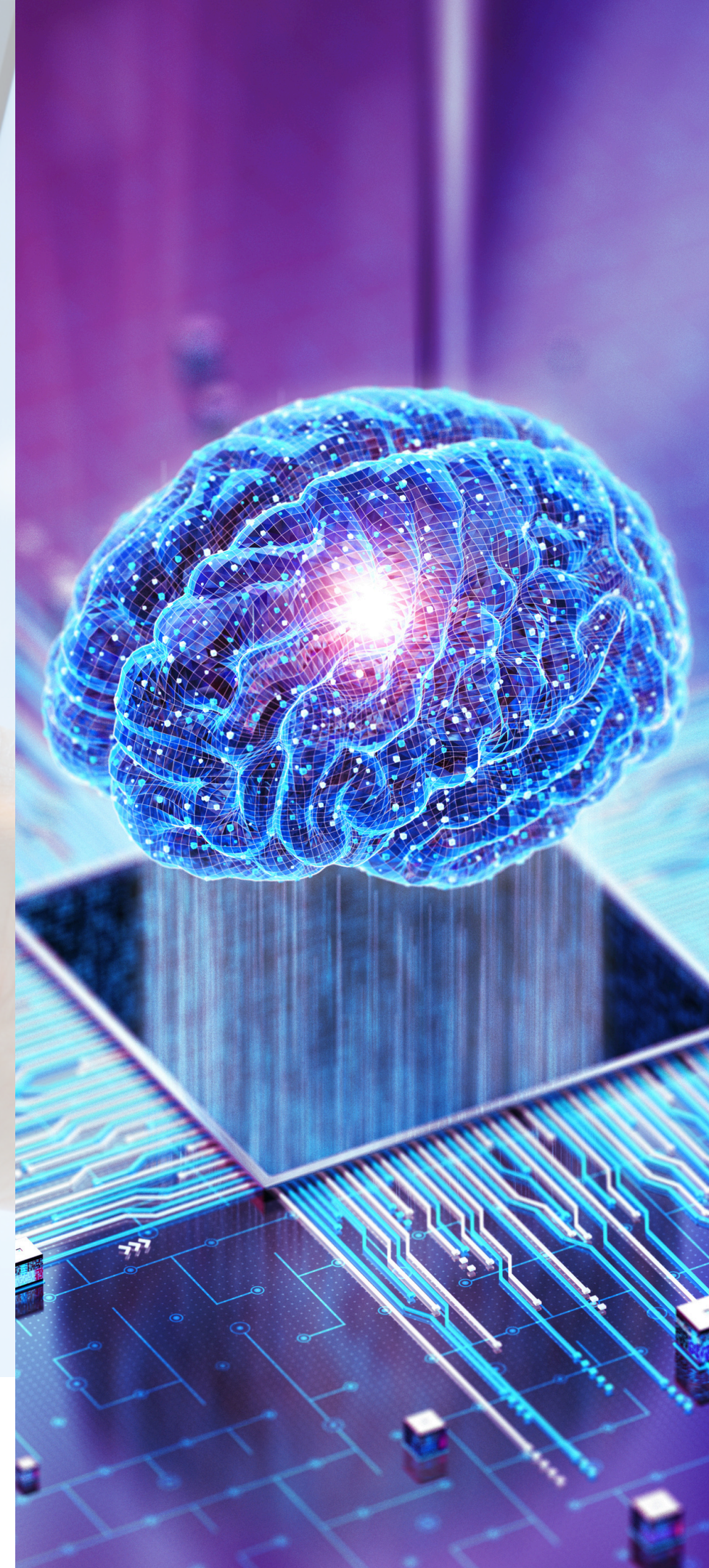
janne.niemimaki@paijanne-leader.fi

040 744 0396

<https://paijanne-leader.fi/alykylat/>

<https://www.facebook.com/Alykylat>

<https://www.instagram.com/alykylat/>



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinvoimakeskus



Päijänne



ÄLYKKÄÄT TOIMIJAT -
VIISAAT KYLÄT