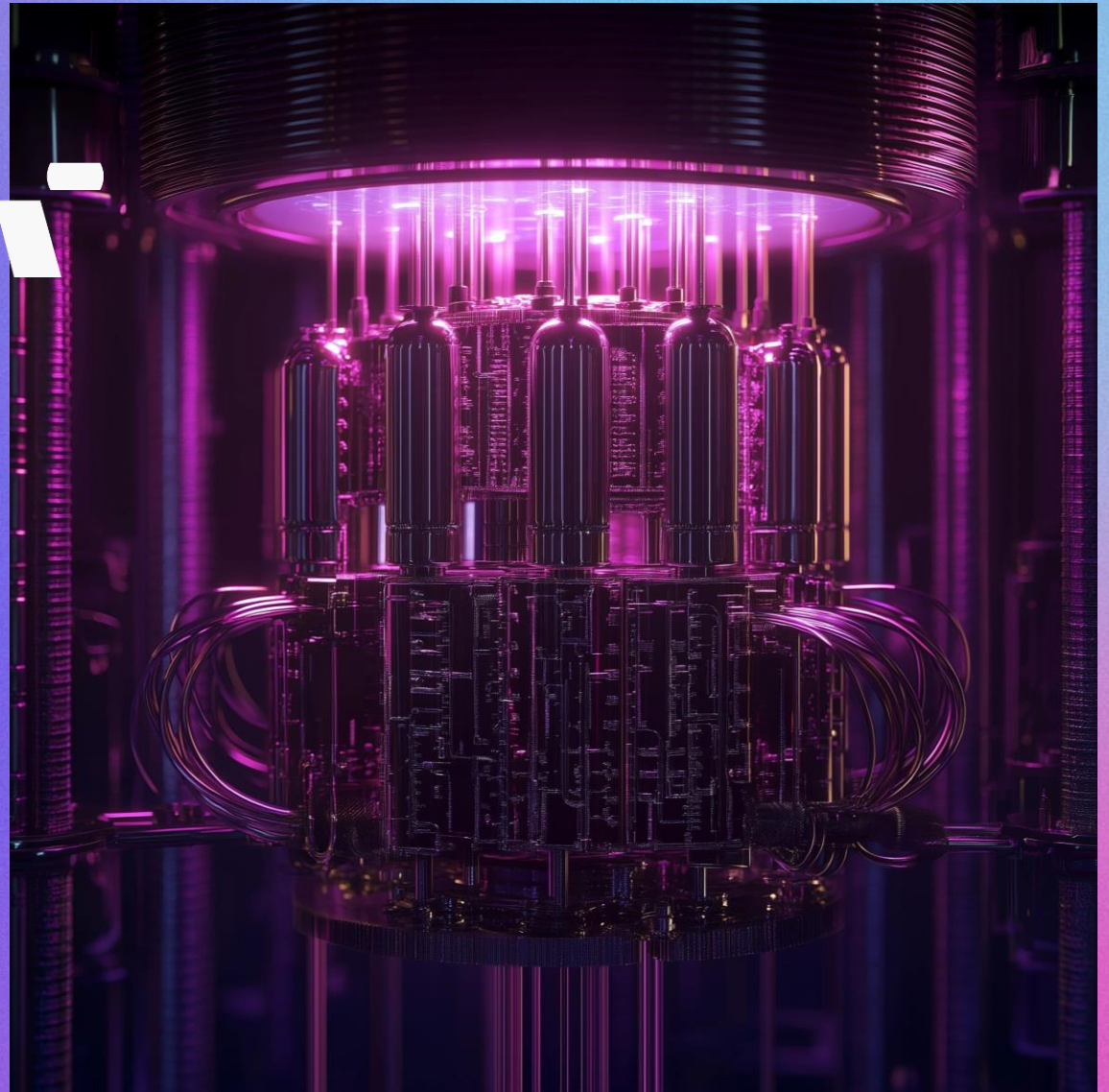


Tekoälyn mahdollisuudet suomalaisessa yhteiskunnassa ja elinkeinoelämän kilpailukyvyn vahvistajana

Iida Lähdemäki, Operatiivinen johtaja
AI Finland, Teknologiateollisuus ry

AI FINLAND





AI FINLAND

Agenda

1. Mikä AI Finland?
2. Tekoälyn mahdollisuudet kasvun ajurina
3. Suomalaisyriyten nykytila
4. Yhteenveto

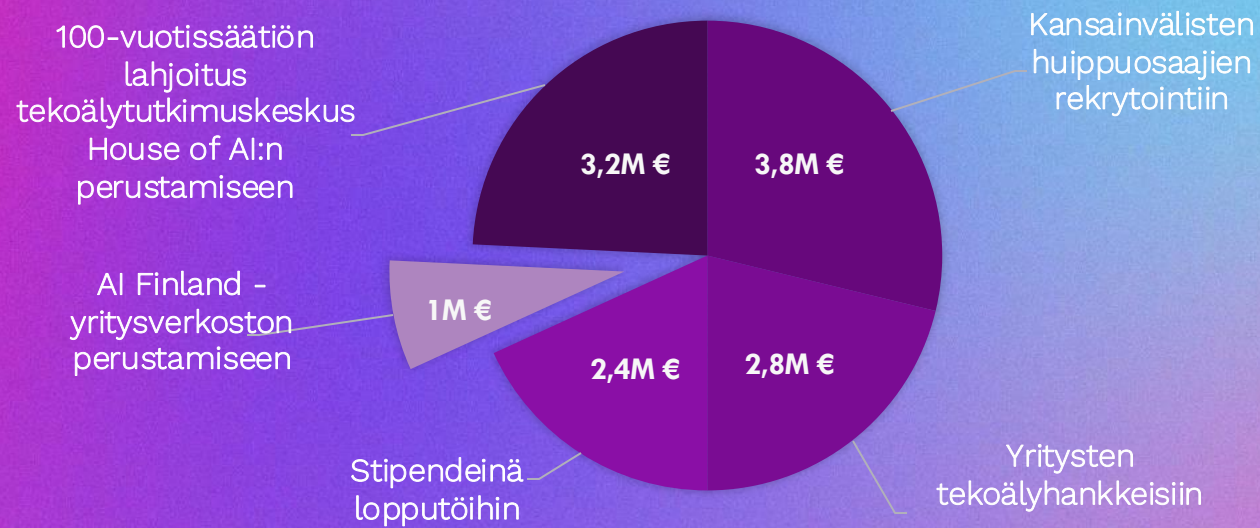


AI Finland lyhyesti

AI FINLAND



AI Finland on osa Teknologiateollisuuden 13,2M euron tekoälyinvestointia



Verkoston tavoitteena vauhdittaa tekoälyn soveltamista ja kehittämistä suomalaisyrityksissä ja -organisaatioissa



AI Finland kokoaa yhteen tekoälystä kiinnostuneita yrityksiä ja muita toimijoita toimialasta tai koosta riippumatta. Mukana jo yli 300 organisaatiota, joista 180 aktiivisia.

Tavoitteena on vauhdittaa tekoälyn soveltamista ja kehittämistä mm. vertaissparrauksen ja toimialarajat ylittävän tiedonjaon avulla.

110+

yritystä eri toimialoilta
suuryrityksistä pk-
yrityksiin

40+

terveydenhuollon
toimijaa

110+

AI-palveluntarjoajaa

50+

startupia

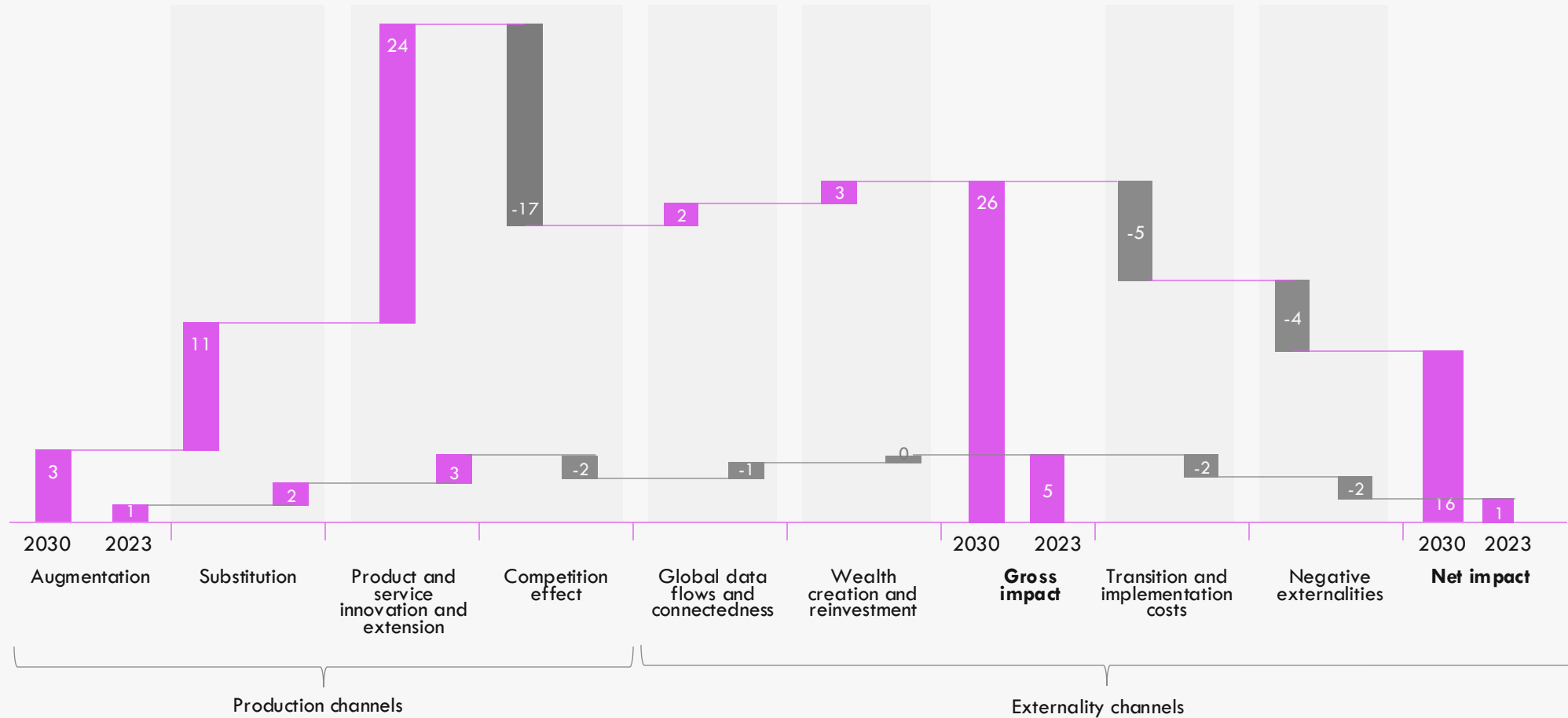


Tekoälyn mahdollisuudet kasvun ajurina

AI FINLAND

Yritysten kasvu saavutetaan tuote- ja palveluinnovaatioilla

Breakdown of economic impact, cumulative boost vs today. %

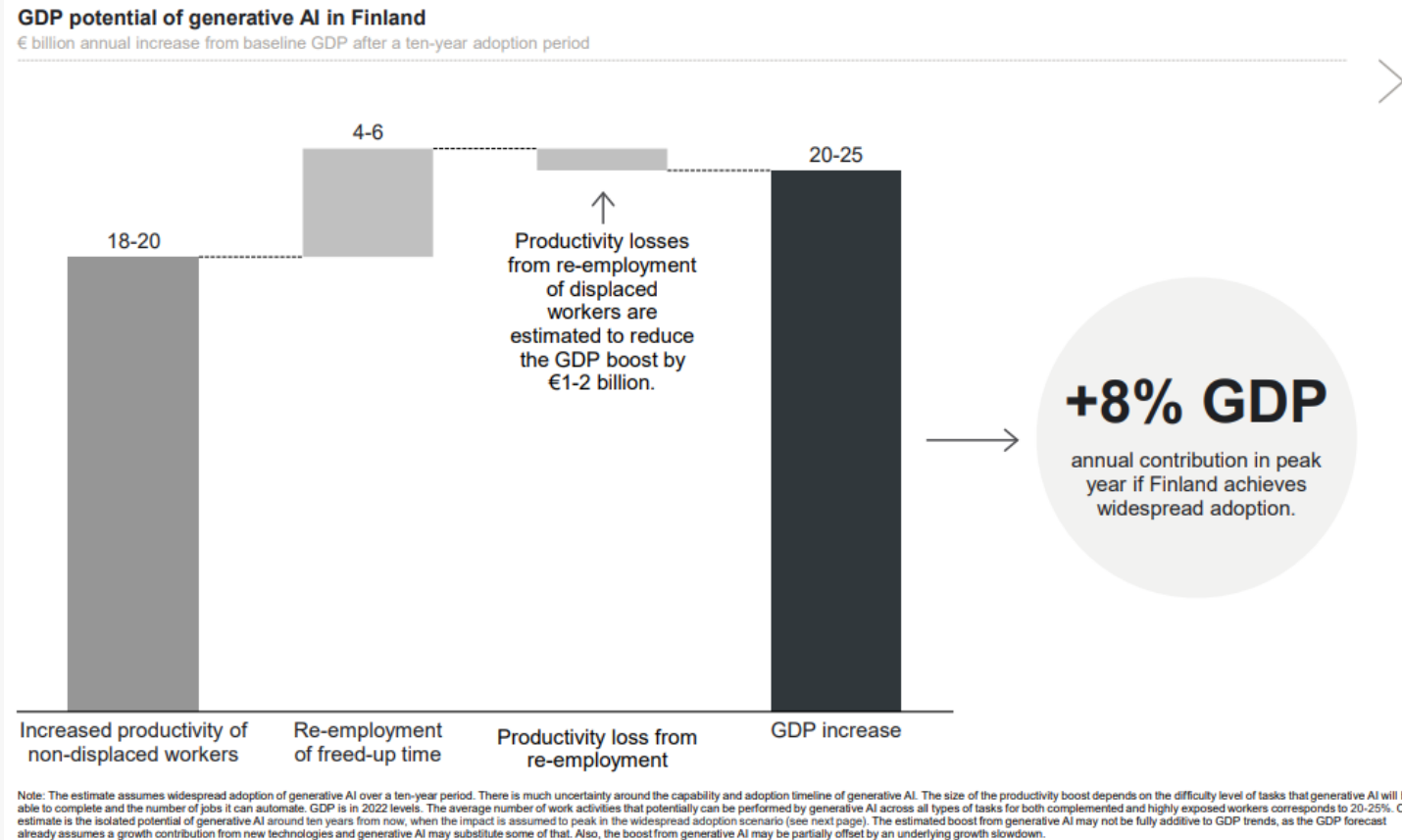


AI FINLAND

<https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/the-economic-potential-of-generative-ai-the-next-productivity-frontier>

<https://www.pwc.com/gx/en/issues/data-and-analytics/publications/artificial-intelligence-study.html#:~:text=AI%20could%20contribute%20up%20to,come%20from%20consumption%20side%20effects.>

Generatiivinen tekoäly voi nostaa Suomen BKT:ta 8% seuraavan kymmenen vuoden sisällä



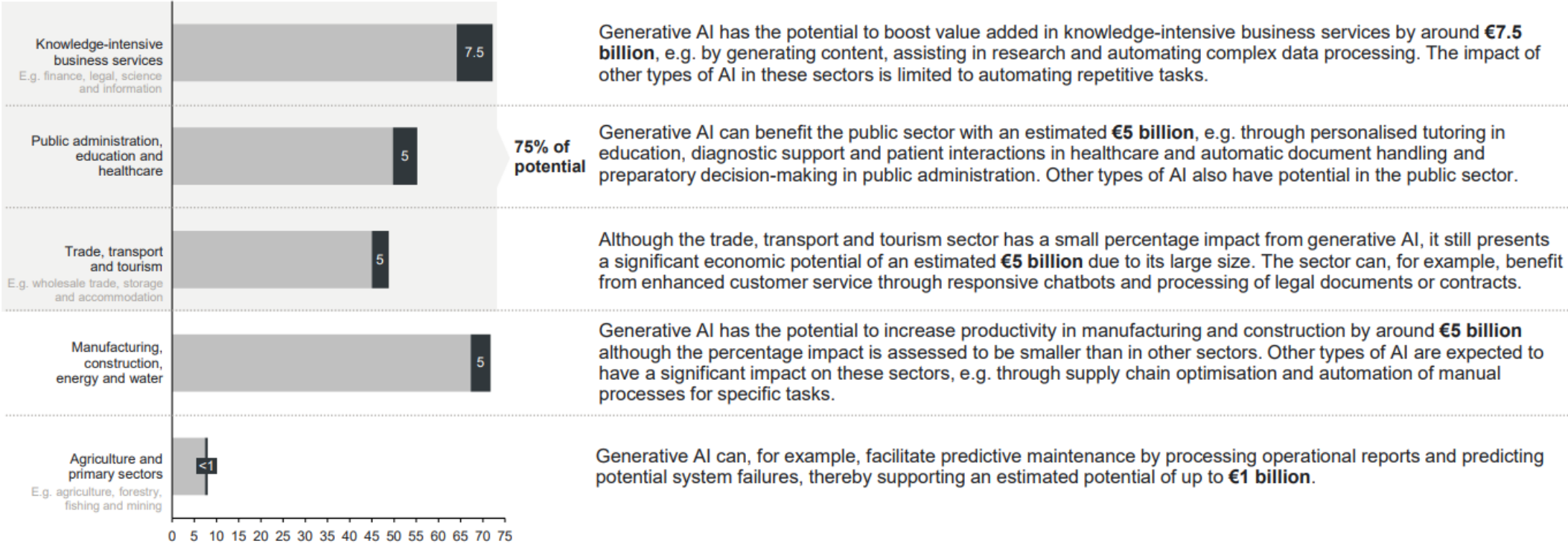
AI FINLAND

75% generatiivisen tekoälyn mahdollisuuksista kohdistuu palvelualoille, kun muut alat hyötyvät enemmän muista tekoälyteknologioista

Gross value added by sector

€ billion

■ Gross value added in 2022 ■ GVA contribution from generative AI in ten years



AI FINLAND

Industry	ROI - Internal Processes	Example (Internal Processes - Finland)	Example (Internal Processes - International)	ROI - Customer Processes	Example (Customer Processes - Finland)	Example (Customer Processes - International)	ROI - Customer Products	Example (Customer Products - Finland)	Example (Customer Products - International)
Manufacturing	20-35%	Konecranes (Remote monitoring systems)	Siemens (Germany) - Predictive maintenance	20-30%	Valmet (Industrial Internet solutions)	General Electric (USA) - Industrial IoT platforms	25-40%	Mevea (Simulation software for machinery)	Dassault Systemes (France) - 3DExperience platform
Retail	15-25%	Stockmann (Digital inventory management)	Walmart (USA) - Automated inventory systems	20-35%	Kesko (K-Ruoka app)	Amazon (USA) - Customer recommendation engines	20-35%	Relx Solutions (Supply chain optimization)	Shopify (Canada) - E-commerce platform
Healthcare	15-30%	Terveystalo (AI-based diagnostic tools)	Mayo Clinic (USA) - Digital patient records	20-35%	Mehiläinen (Digital health services)	Cleveland Clinic (USA) - Telemedicine services	15-25%	Buddy Healthcare (Patient flow management)	Teladoc Health (USA) - Virtual healthcare
Financial Services	20-30%	OP (AI-driven risk management system)	HSBC (UK) - AI-driven fraud detection	25-40%	Nordea (Mobile banking solutions)	JPMorgan Chase (USA) - Personalized banking services	25-40%	Holvi (Digital banking for entrepreneurs)	Stripe (USA) - Online payment processing
Transportation	20-35%	Finnair (Predictive maintenance)	FedEx (USA) - Automated logistics	20-35%	VR (Digital ticketing system)	Uber (USA) - Ride-hailing app	20-35%	Sensire (Cold chain monitoring solutions)	Tesla (USA) - Autopilot software
Energy	20-30%	Fortum (AI-based energy optimization)	Chevron (USA) - Process automation	20-30%	Neste (MY Renewable Diesel platform)	Shell (UK) - Customer-facing digital platforms	20-30%	Virta (Electric vehicle charging solutions)	Enel (Italy) - Smart grids and digital meters
			Microsoft (USA)						



Nykytila suomalaisyrityksissä

AI FINLAND

Lähdetään onnistumisista!

Uutinen

Hissijätti Kone otti käyttöön altav... alustalle rakentamansa tekoälyn - Elomatic tuo tekoälyn mer... kymmenille tuhansille työntekijöille... edut

Tivi 29.1.2024 15:55 | päivitetty

Suomalainen tekoäly-yhtiö myydään noin 615 miljoonalla eurolla

Kone otti käyttöön Bedr...
sitä pääsevät käyttämään

Yhdysvaltalainen yhtiö AMD on sopinut kaupat suomalaisen
tekoäly-yhtiö Silo AI:n kanssa.



AI FINLA



Tekoäly-yhtiö Silo AI:n toimitusjohtaja Peter Sarlin. Kuva: Seppo Ahava / Yle

SELLU

Tekoäly kertoo jo tunteja ennen, jos

Uutinen

Uustamo Satelliittiyhtiö Iceye on monen miljardin arvoinen pörssiyhtiö, arvioi Solidium - Valtio on valmis sijoittamaan lisää

2024 09:33 IT-JÄRJ

iteollisuuden t

Valtion sijoitusyhtiö Solidium sijoitti nyt ensimmäistä kertaa
listaamattomaan kasvuyhtiöön. Reima Rytsölän mukaan satelliittiyhtiö
listautuu pörssiin jollakin aikavälillä.



telmä on suunnattu
INEN/KL



Kasvuyhtiöitä kilkarissa. Solidiumin toimitusjohtajan Reima Rytsölän mukaan sijoitusyhtiö tutkailee uusia kasvuyhtiöitä, joihin se
voisi sijoittaa. KUVA: ANTTI MANNERMAA

Suuri osa yrityksistä on alkutaipaleella tekoälykehityksessään

Industry shaper

Organizational DNA is transformed
Reshaping whole markets
<1%

Professional

AI is in production and broadly embedded in the organization
Sustainable value creation
<2%

Practitioner

AI vision exists and systematic implementation has started
First value but not sustainable
3-10%

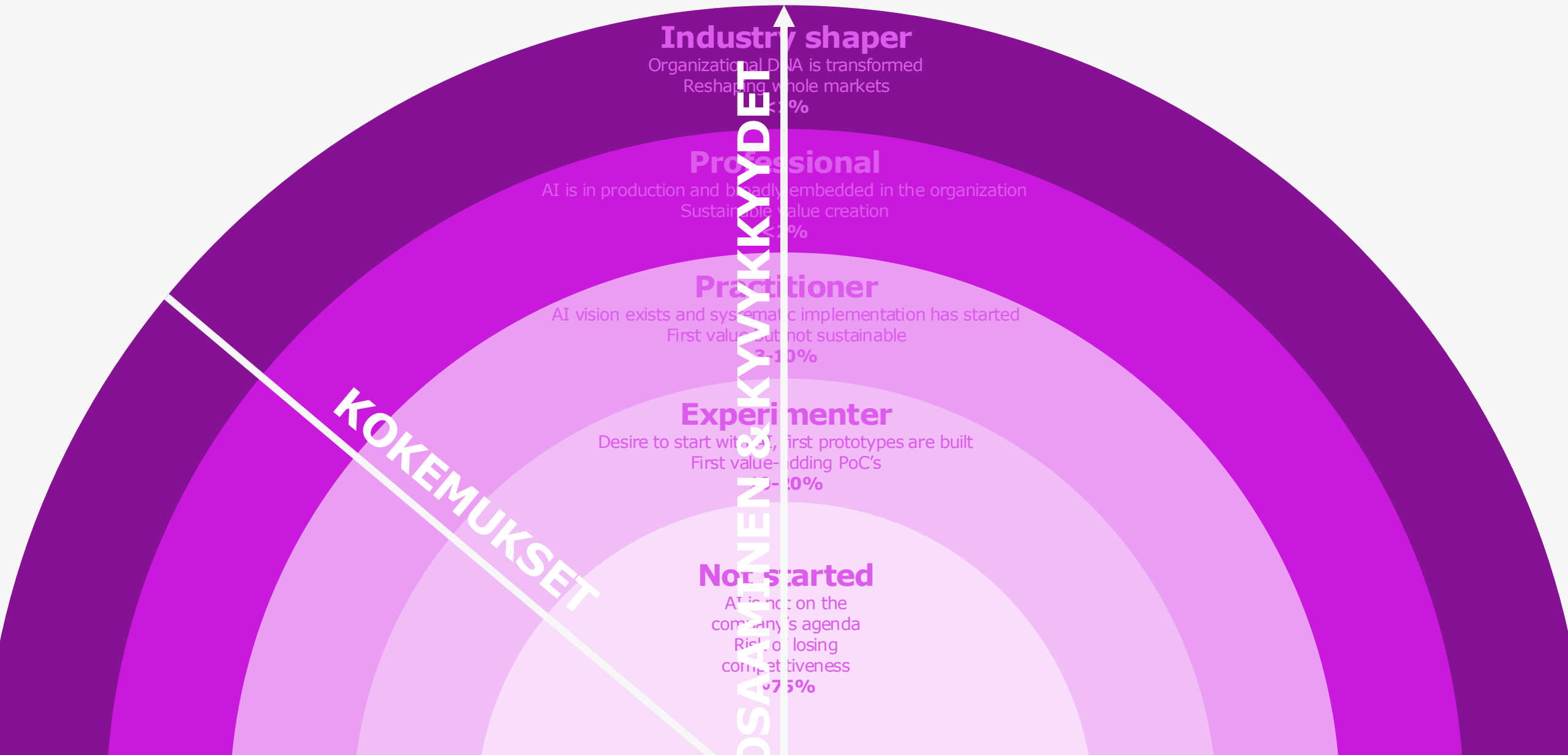
Experimenter

Desire to start with AI, first prototypes are built
First value-adding PoC's
10-20%

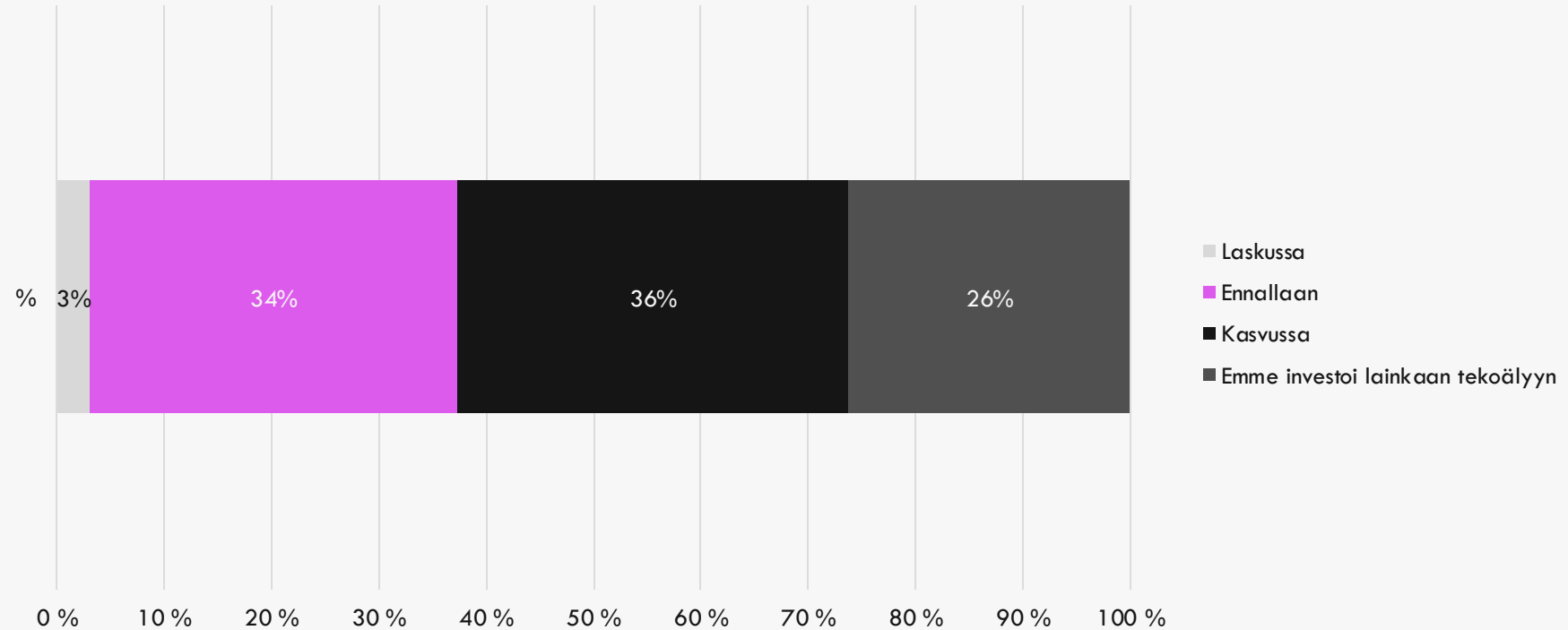
Not started

AI is not on the
company's agenda
Risk of losing
competitiveness
~75%

Tavoitteena maturiteettiasteen nostaminen kautta linjan



Investoinnit tekoälyyn, tilanne syyskuussa 2024



10.10.2024 Teknologiateollisuus • Lähde: Teknologiateollisuus ry:n TeknoBaro syyskuu 2024, vastaajamäärä 378.

Verkoston yritykset ovat tunnistaneet 80+ haastetta





80+

haastetta
jalostunut mm.
seuraaviksi
teemoiksi

→

Tekoälyideoiden
kerääminen ja priorisointi

Tekoälyhankkeiden
onnistunut tuotantoon
vienti

Tekoälyosaamiskulttuurin
luominen

Tekoälyratkaisujen
hyväksyttävyyden
lisääminen

Joita ratkotaan vertaissparrauksen, työryhmätyöskentelyn ja käyttötapauskirjaston avulla

VERTAISSPARRAUS- SESSIOT

Alustetut case-
pohjaiset tilaisuudet
kerran kuukaudessa

TYÖRYHMÄ- TYÖSKENTELY

Fokusryhmien spesifiin
aiheeseen keskittyvät
työryhmät 1-2 kertaa
kuukaudessa

PITCHAUS- TAPAHTUMAT

Mahdollisuus oppia alan
startupeista/
tutkimuksesta speed
dating -tapahtumissa

QUARTERLY AI AFTERWORK

Epämuodolliset
verkostoitumistilaisuudet
jäsenyritysten tiloissa

PÄÄTAPAHTUMAT JA KUMPPANITAPAHTUMAT

Syksyn AI-gaala, kevään AI
Finland -seminaari sekä
pääsy/ alennukset
kumppaneiden
tapahtumiin

JÄSENPORTAALI JA LINKEDIN-RYHMÄ

Käyttötapauskirjasto ja
jäsenluettelo koko
verkoston käytettävissä
sekä suljettu LinkedIn-
ryhmä



Yhteenveto

AI FINLAND



Teesimme kasvun mahdollistamiseksi

1. Tekoälyn tarjoama kasvupotentiaali on merkittävä – jokaisessa yrityksessä ja organisaatiossa NYT on oikea aika miettiä, mitä muutos tarkoittaa meille
2. Tekoälyn tuomat tuottavuushyödyt mahdollistetaan laajamittaisella käyttöönotolla – kokeiluista kohti tuotantoa
3. Tekoälyn tuoma potentiaali saavutetaan tuote- ja palveluinnovaatioilla – tarvitaan rohkeutta investoida



Kiitos!

Iida Lähdemäki

050 537 9406

iida.lahdemaki@teknologiateollisuus.fi

Lue lisää: www.aifinland.fi

AI FINLAND

