



TEKOÄLY ON TÄÄLLÄ

SOFTLANDIA

Onko organisaatiosi valmis?

Mikko Lehtimäki, PhD, CTO, Softlandia

Tekoälyvalmius

“Organisaation kyky ottaa käyttöön tekoälyä osana tuotetta, palvelua tai työkaluna.”

- **Mahdollisuuksia etsitään systemaattisesti**
- **AI-pelisäännöt sovittu**
 - kokeilemisen kulttuuri, vastuuhenkilöt, datan käyttö, ihmisen rooli
- Strategia: soveltamiskohteet, jalkauttaminen
- Muutoksen hallinta: muuttuvat toimenkuvat, koulutustarve
- Data: tekoälyn hyödyntämään tieto ja tekoälyn arviointiin käytettävä aineisto
- Infrastrukturi: integraatiot ja omat toteutukset
- Selitettävyys, läpinäkyvyys, eettiset kysymykset

Figure 1 Proportion of respondents whose organisation uses AI for at least one function

n=1211 for Nordic countries,
n=290-311 for the individual countries

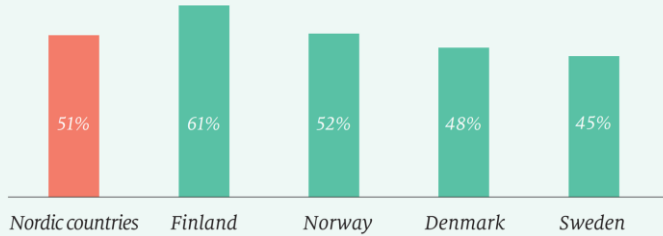


Figure 6 Has your organisation drawn up a strategy for the use of AI?

n= 623

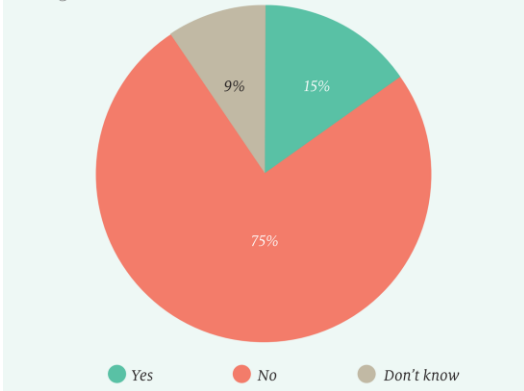


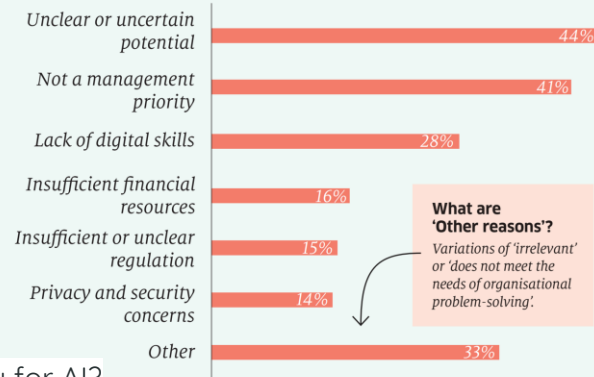
Figure 5 At which level in your organisation are decisions taken regarding the use of AI?

n= 623



Figure 7 Why does your company not use AI? You may choose more than one answer.

n= 558



- 1200 johtajaa haastateltu
- AI:n määritelmä liberaali

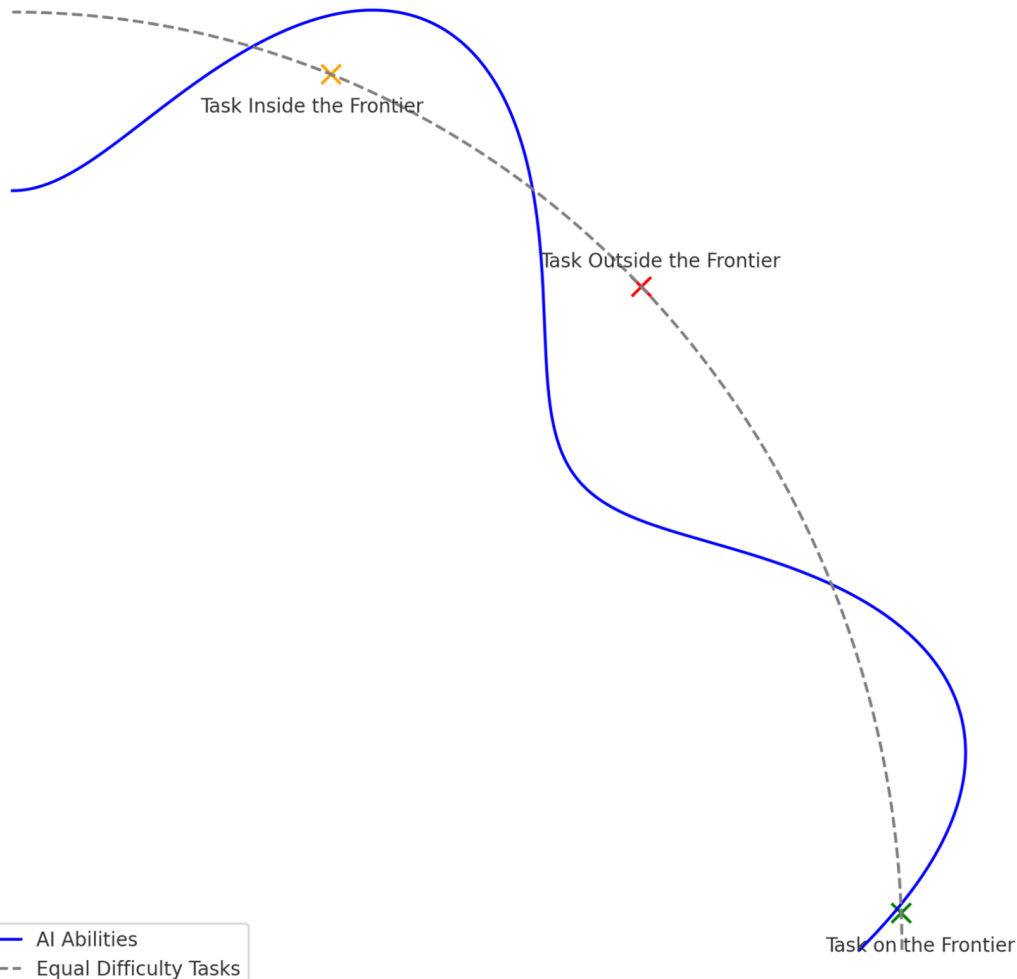
Pohjoismaat edellä, mutta alussa!



Tänään on hyvä päivä ottaa AI käyttöön

- **Käyttökohteiden etsiminen**
- Arviointi ja tuotteistaminen
- Ohjelmistoprojekti?
- Kehittyvät menetelmät lisäävät haastetta
 - RAG / ICL
 - Multimodaaliset mallit - audio, video, CAD-mallit, arkkitehtuuripiirrustukset
 - Reaaliaikaisuus
 - Agentit
 - Promptit -> Työnkulut
 - Kielimallien kouluttaminen vasta myöhemmin

Jagged Frontier of AI Capabilities



Tekoälyn kyvykkyys vaihtelee
yllättävin tavoin!

Tuottavuus: muutakin kuin
ajallista säästöä.

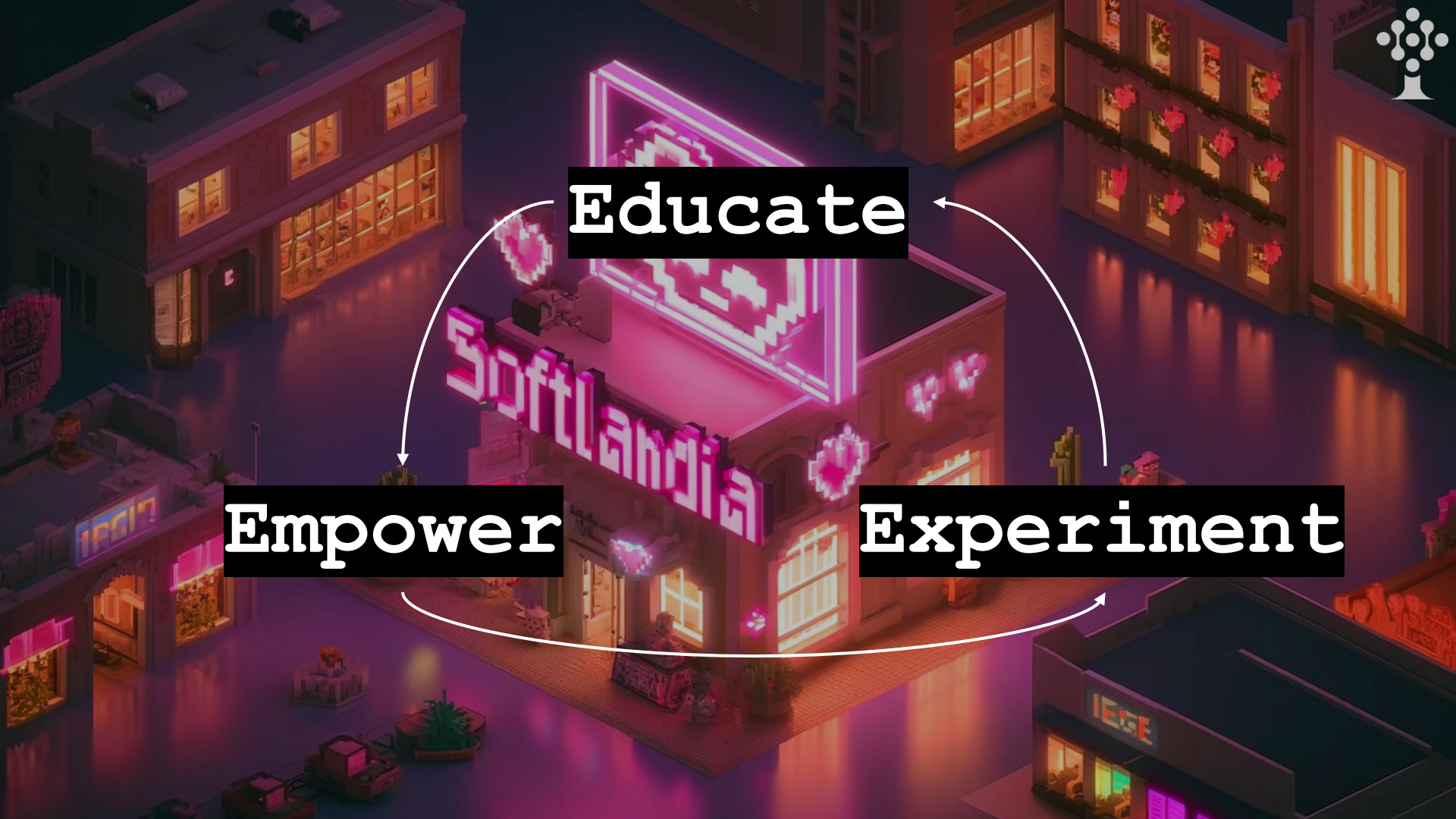
Dell'Acqua et. al., 2023, *Navigating the Jagged Technological Frontier: Field Experimental Evidence of the Effects of AI on Knowledge Worker Productivity and Quality*, Harvard Business School & Boston Consulting Group



Educate

Empower

Experiment





- Opetetaan tekoälyn mahdollisuuksia, perusteita ja käyttöä
- Kerrotaan mitä dataa saa käyttää ja mitä ei
- Kerrotaan mikä data on uniikkia, miten siitä saa hyötyjä mitä muilla ei ole
- Jaetaan kokemuksia
- Sovitaan vastuuhenkilöt
- Hallitaan AI-pelkoa

Educate



- Kannustetaan kokeiluihin ja järjestetään niille aikaa
- Kerätään dataa, jolla kokeiluja tehdään
- Annetaan mahdollisuudet kokeilla erilaisia työkaluja
- YOKOT.AI, ChatGPT, Copilot
- Edelliset prototyypit laajasti testiin



Empower





Experiment

- Tehdään prototyyppejä
- Integroidaan tekoälyä työnkulkuihin tai työkaluihin
- Kerätään dataa ratkaisun tarkkuuden arviointiin
- Mitataan onnistumista ja hyötyjä
- Opitaan tuotteistamista / tuotannollistamista!

Parhaiten menestyvät prototyypit, joiden tuloksia on helppo arvioida!



Educate

Empower

Experiment





Esimerkki: Rakenteistaminen ja analyysi

Tavoite: datamassa -> raportti

Evoluutio:

1. Faktojen poiminta tekstistä luotettavasti
2. Automatisointi isolle datamassalle
3. Tulosten analysointi koodilla
4. Tulosten analysointi kielimallilla ja koodilla

Tekoälyvalmiusbotti

