

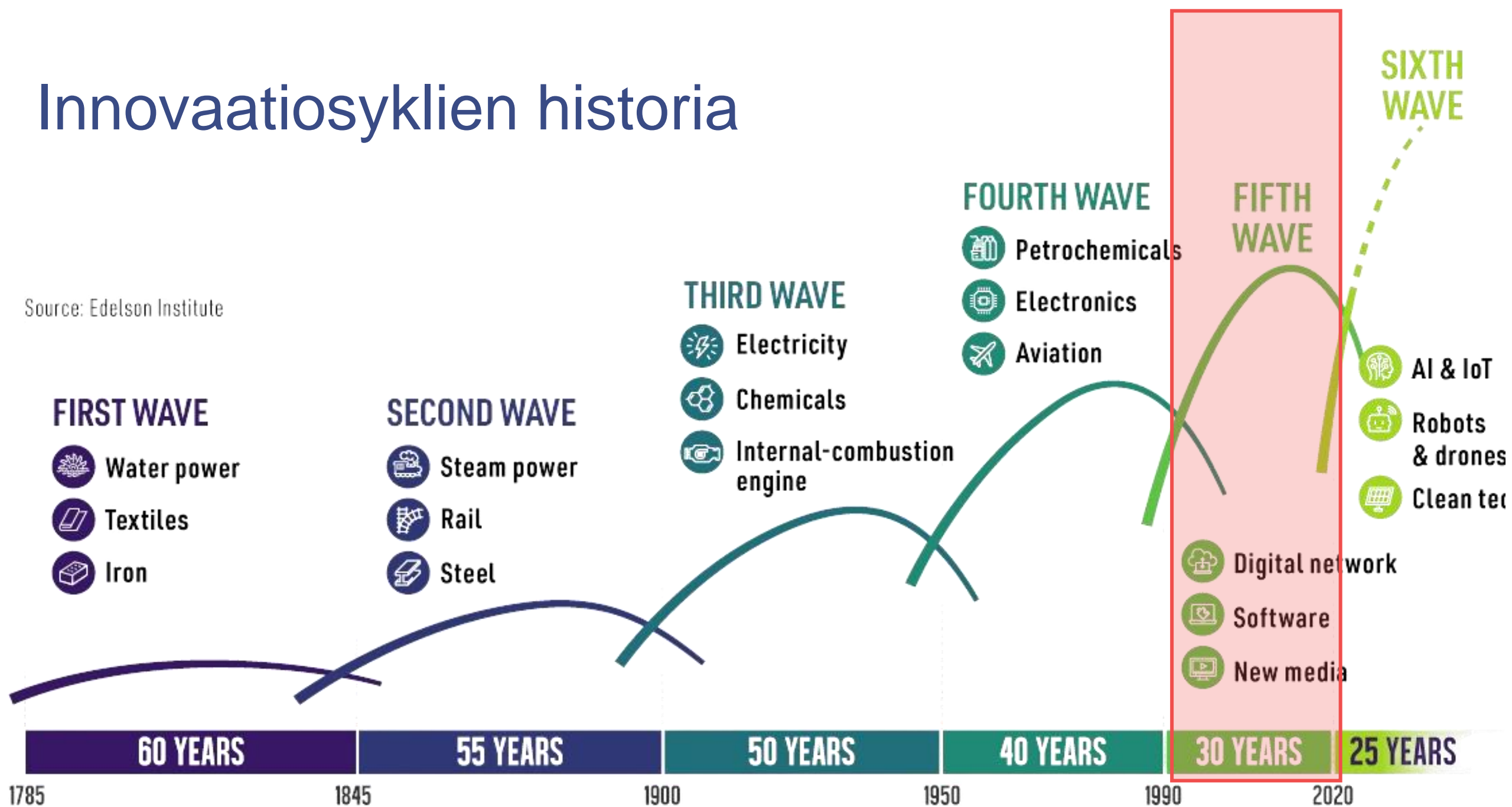


Tekoälyprosessin kehittäminen hyvinvointialueella

Teemu Mäkelä, CIO
8.9.2023

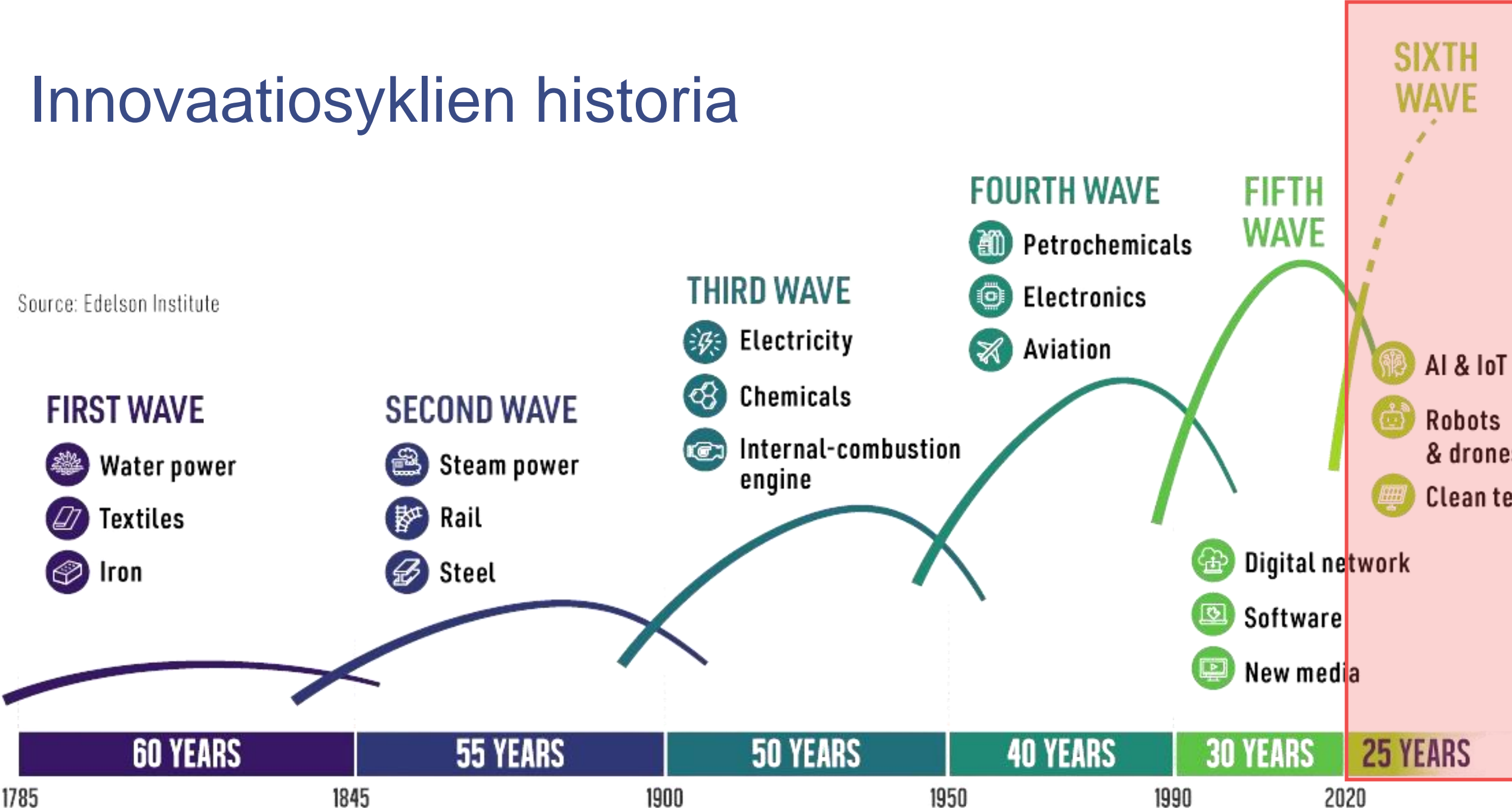
Innovaatiosyklien historia

Source: Edelson Institute



Innovaatiosyklien historia

Source: Edelson Institute



6. aalto on alkanut

Mitä meillä on edessämme lähivuosina, kun tekoäly muovaa toimintaympäristöämme enemmän kuin tietojärjestelmät, älypuhelimet ja sosiaalinen media ovat muokanneet sitä viime vuosikymmeninä?



Tekoäly



Suoritus

Tiedostaminen

Aisti

**Tekoäly-
työkaluja**

Koneoppiminen

Tietopohjaiset
järjestelmät

Luonnollisen kielen
prosessointi

Tiedon esittäminen

Konenäkö

Mediaprosessointi





Esityksen tekeminen seminaariin



🌟 Model: GPT-4

TE

mitä kannattaa sisällyttää esitykseen otsikolla "Tekoälyprosessien kehittäminen hyvinvointialueella? You may answer in english?"



Sure, I can provide you with a suggested structure in English for a presentation on "Developing Artificial Intelligence Processes in the Wellness Sector". Here it is:



1. **Introduction**

- Overview of the presentation
- Brief explanation about AI and its relevance in today's world
- Significance of AI in the wellness sector

2. **Understanding the Wellness Sector**



section accordingly.

TE

Add very practical example like "how to handle email overflow" and "how to grasp th essence of meeting you missed"



Certainly, those are very relevant examples! Let's see how we can incorporate those into the presentation:



4. **How AI Is Being Used in Knowledge Work (Now 15 minutes)**

- Continue to discuss different applications of AI in knowledge work:
 - **Handling Email Overflow:** With the use of AI, knowledge workers can more efficiently manage their inboxes. For instance, AI can be utilized to automatically categorize and prioritize emails, flagging important messages and filtering out spam. AI can also draft quick responses or schedule follow-ups. A practical example of this is Google's "Smart Reply" and "Smart Compose" features, which



Slide 5: Tiedon työn nykytila

Keskustele tiedon määrästä, jonka tiedon työntekijöiden täytyy käsitellä päivittäin.

Korosta tehokkaan viestinnän ja yhteistyön merkitystä tiedon työssä.

Selitä jatkuvan oppimisen ja uusien taitojen tarvetta tiedon työsektorilla.

Keskustele työ- ja vapaa-ajan tasapainon ylläpitämisen haasteista tiedon työssä.

Keskustele tekoälyn mahdollisuudesta ratkaista joitakin näistä ongelmista.

Slide 6: Tekoäly tiedon työssä

Keskustele siitä, kuinka tekoäly voi automatisoida rutiinitehtäviä, vähentäen tiedon työntekijöiden työtaakkaa.

Kuvaile, kuinka tekoäly voi auttaa päätöksenteossa tarjoamalla datavetoisia oivalluksia.

Selitä, kuinka ennakoiva analytiikka voi auttaa ennustamaan trendejä ja informoimaan strategiaa.

Keskustele siitä, kuinka tekoäly voi parantaa henkilökohtaista tuottavuutta ja järjestelyä.



Describe the design you'd like to create ⓘ

Provide image about healthcare personnel using AI
in a hospital environment. Use size of the PowerPoint
page.

💡 Keep trying different variations, such as "An performance poster in a dynamic style with photos of dancers."

 Add image

 Generate image ⓘ

Generate

 Size ▾



HEALTHCARE
PERSONNEL USING
AI



HEALTHCARE PERSONNEL USING AI



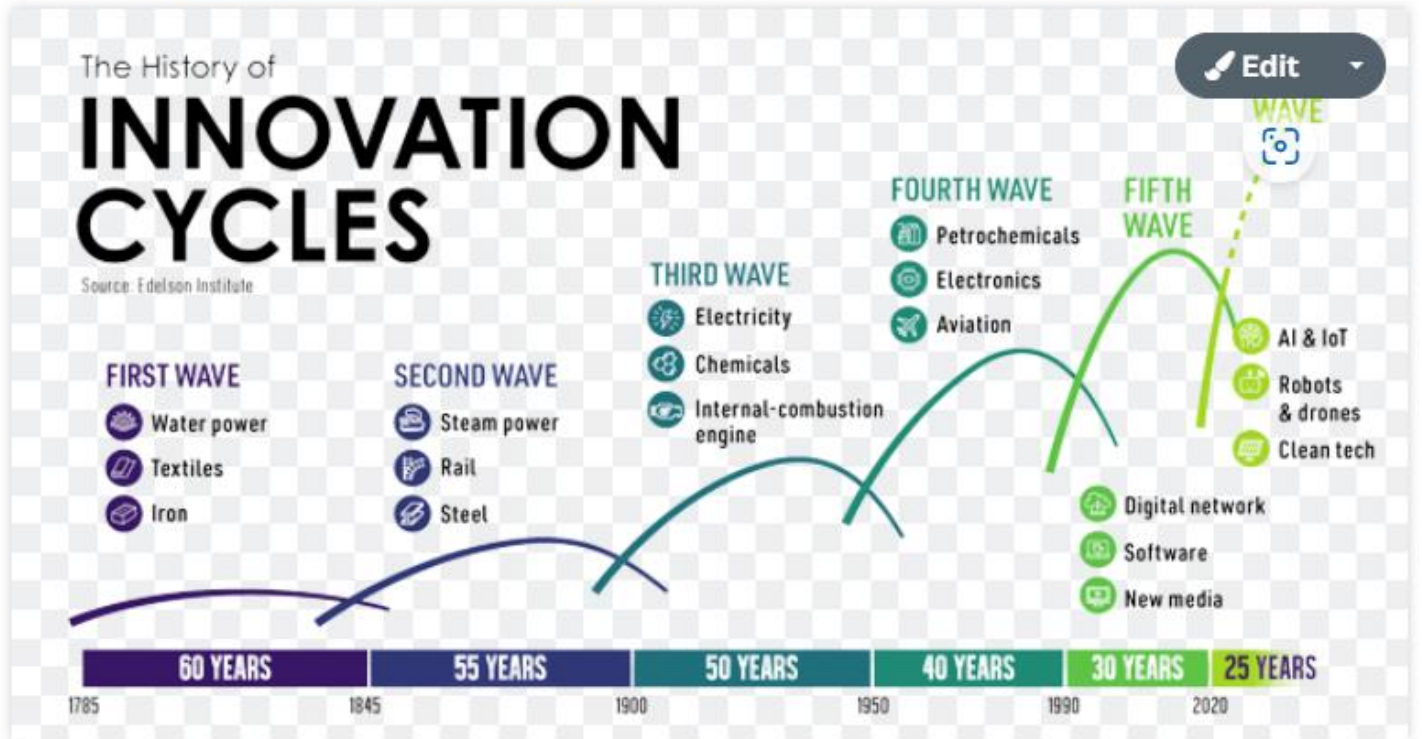
What AI image editor tool to use to remove background?

There are many AI image editor tools that can remove background such as [Remove.bg](#), [Clipping Magic](#), [LunaPic](#), and [Canva](#). You can also try using Adobe Photoshop or GIMP which are more advanced image editing tools. I hope this helps!



Kysy mitä tahansa...

Original Removed Background



Rate this result:



< Generate an image using a description ⓘ

office worker in office using AI, blond man



Cancel

Select





Innovaation syklien historia on tässä esitetty 6 eri aaltona me ollaan monet kierrelty ympäri Suomea näin kesällä käydään vierailemassa vanhoilla ruukeilla se on sitä aikaa mikä alkoi tuolta tuhatseitsemänsataa luvun lopusta vesivoimaa rakennettiin suomeen muodostettiin metalliteollisuutta rautaan lautaan liittyvää ruukkuja sha laitoksia jotka toimii vesivoim hitaan on tultu toinen auto höyryä rautatietä kolmas aalto sähkö ja eli kalaisia kemikaaleja ja tuhatyhdeksänsataaluvulla menevällä paljon muuttanut polttomoottori neljäs aalto vaan päästy lentelemään Ympäri Suomea elektroniikka ja erilaiset tota kemianteollisuuden tuotteet ja mikä on sitten tuntunut muutoksena meidän elämässä viime vuosikymmeninä meidän viides aalto digitaaliset verkot erilaiset sovellukset sosiaalinen media yleensä älylaitteisiin ja kännyköihin liittyvät jutut ja sitten kuuluisalta alkaakin olla jo käsillä





Certainly, you can extend the script to include a section that modifies the language of the Notes section for each slide. Here's the updated VBScript:

vba

Copy

```
Sub SetLanguageToFinnish()  
    Dim oPresentation As Presentation  
    Dim oSlide As Slide  
    Dim oShape As Shape  
    Dim oTextRange As TextRange  
    Dim i As Integer, j As Integer  
  
    ' Reference the current presentation  
    Set oPresentation = ActivePresentation  
  
    ' Loop through each slide in the presentation  
    For Each oSlide In oPresentation.Slides
```

Microsoft Visual Basic for Applications - Tekoäly_THL_Mäkelä_20230908

File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help

Ln 48, Col 1

Project - VBAProject

VBAProject (Tekoäly_THL_Mäkelä_20230908)

Modules

Module1

Properties - Module1

Module1 Module

Alphabetic Categorized

(Name) Module1

```
Sub SetLanguageToFinnish()  
    Dim oPresentation As Presentation  
    Dim oSlide As Slide  
    Dim oShape As Shape  
    Dim oTextRange As TextRange  
    Dim i As Integer, j As Integer  
  
    ' Reference the current presentation  
    Set oPresentation = ActivePresentation  
  
    ' Loop through each slide in the presentation  
    For Each oSlide In oPresentation.Slides  
  
        ' Loop through each shape on the slide  
        For Each oShape In oSlide.Shapes  
  
            ' Check if the shape has text  
            If oShape.HasTextFrame Then  
  
                ' Check if the text frame contains  
                If oShape.TextFrame.HasText Then
```



Your Rehearsal Report (Preview)

Rehearse Again

Summary

Good job rehearsing! Keep up the hard work.

1:09

total time spent

1

slides rehearsed

Fillers

- ✓ Fantastic! You didn't say too many filler words in your speech!

[Learn More](#)

Repetitive Language

- ✓ Nice work! Your variety of word choice will help keep your audience engaged.

NEW

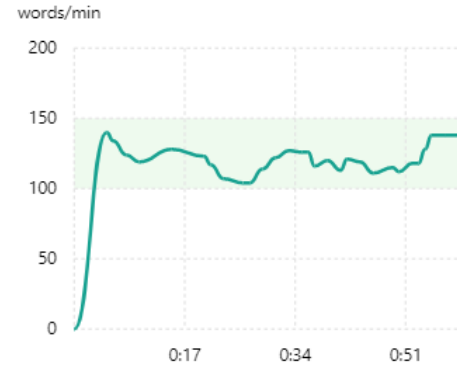
[Learn More](#)

Pace



Your pace is just right! Keep it up!

Your average pace over time



[Learn More](#)

How was your experience? ☆☆☆☆☆

Pitch

Low pitch variation will make your audience lose interest. Try increasing the tone for your key points.



[Learn More](#)

Body Language

NEW

Suggestions for a more engaging presentation:

- ✓ **Eye contact**
You kept your gaze forward
- ✓ **Clear view**
You kept the view of your face clear
- Distance**
Keep a consistent distance from your camera


[Learn More](#)

Originality

- ✓ You avoided reading slide text aloud. That's good for keeping the audience engaged with your message.

[Learn More](#)



#	Nykyinen toimija	AI-aikakauden toimija	Tapani kommunikoida AI:n kanssa
1.	 Kollega kenen kanssa pallotella idea	 Generatiivinen AI	Kirjoitan kysymykseni tai kommentin. Keskustelukumppanini on <i>erikoinen persoona</i> , mutta tietää paljon. Minun pitää osata esittää kysymykseni oikealla tavalla, niin hänestä on valtava hyöty.
2.	 Konsultti joka tuottaa sisältö ohjeidesi mukaan	 Generatiivinen AI	
3.	 Käännöspalveluasiantuntija ulkoistuskumpanilta	 Generatiivinen AI	
4.	 Videotuottaja erikseen ostettavana palveluna	 Designer AI	Kirjoitan avainsanoja haluamastani kuvasta
5.	 Graafikko viestintäosastolta	 Bing AI & Remove.bg AI	Keskustelussa kirjoitan mitä haluan & käytän yksinkertaista ohjelmaa
6.	 Taiteilija maalaa erikseen tilattaessa kuvan, joka digitoidaan	 Dall-e AI	Kirjoitan avainsanoja mitä maalaukseen sisällytetään
7.	 Sanelunpurkusihteeri muuntaa ääninauhan tekstiksi	 Dictate AI	Puhun ja olen kameran edessä
8.	 Viestintäkouluttaja antaa palautetta esityksestä	 Coach	Puhun ja olen kameran edessä sekä luen palautteen läpi



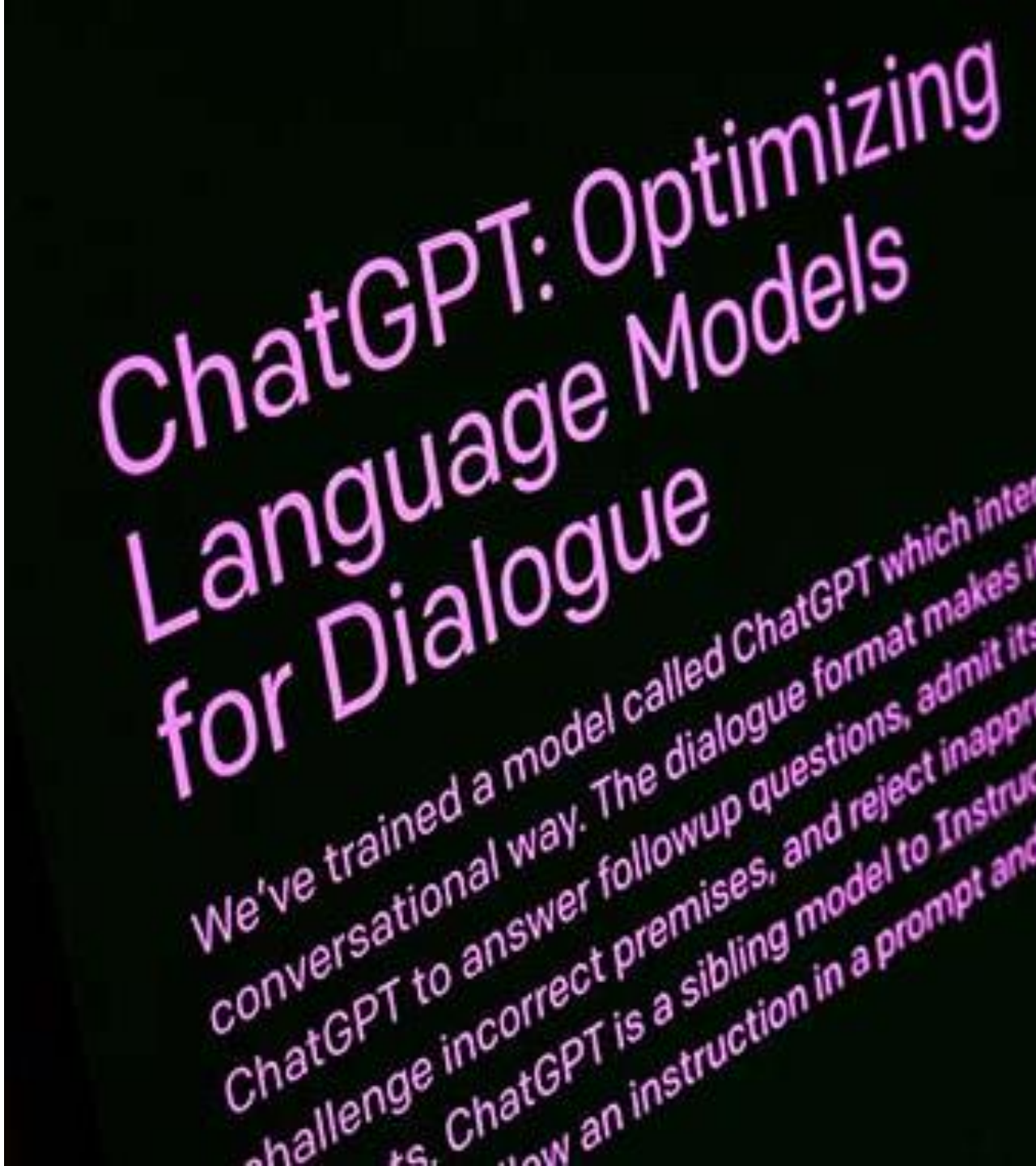


Sote sovellutukset

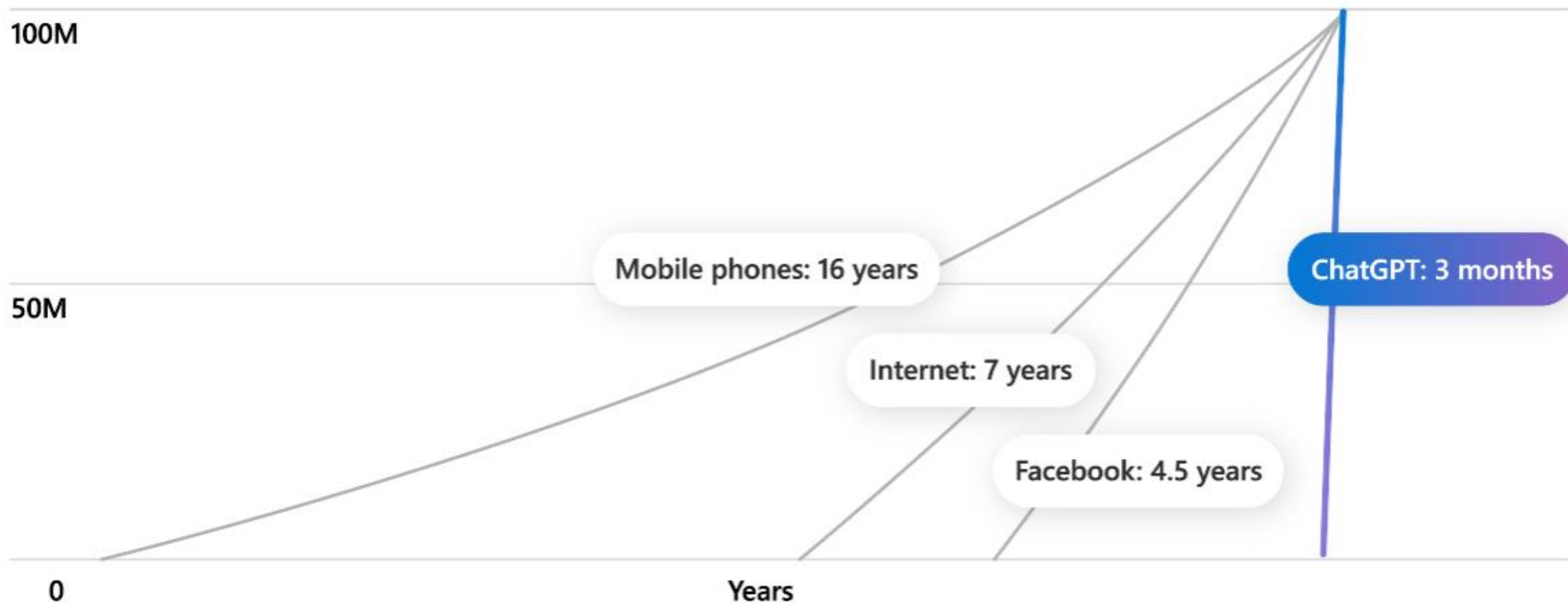


ChatGPT

12/2022 julkisuuteen noussut
OpenAI-yhtiön GPT-kielimalli on
esimerkki tuottavasta (generatiivinen)
tekoälystä.

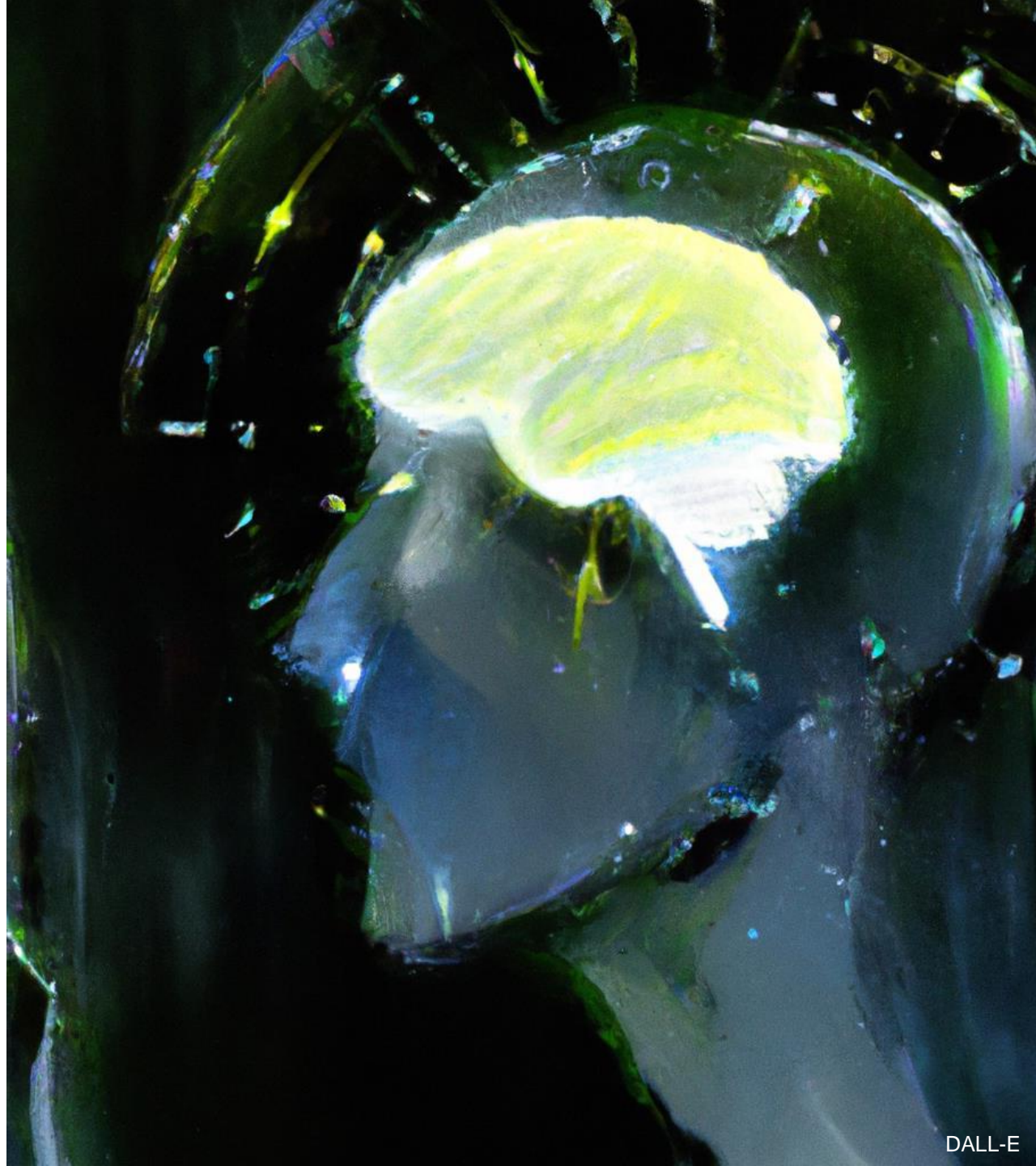


Tuottava tekoäly on otettu jo laajasti käyttöön



Ihmisen toiminta on ollut inspiraation lähde tuottavaa tekoälyä kehittäessä

1. Neuroverkot
2. Oppimismekanismi
3. Luonnollisen kielen käsittely
4. Aistidata
5. Kognitiiviset toiminnot

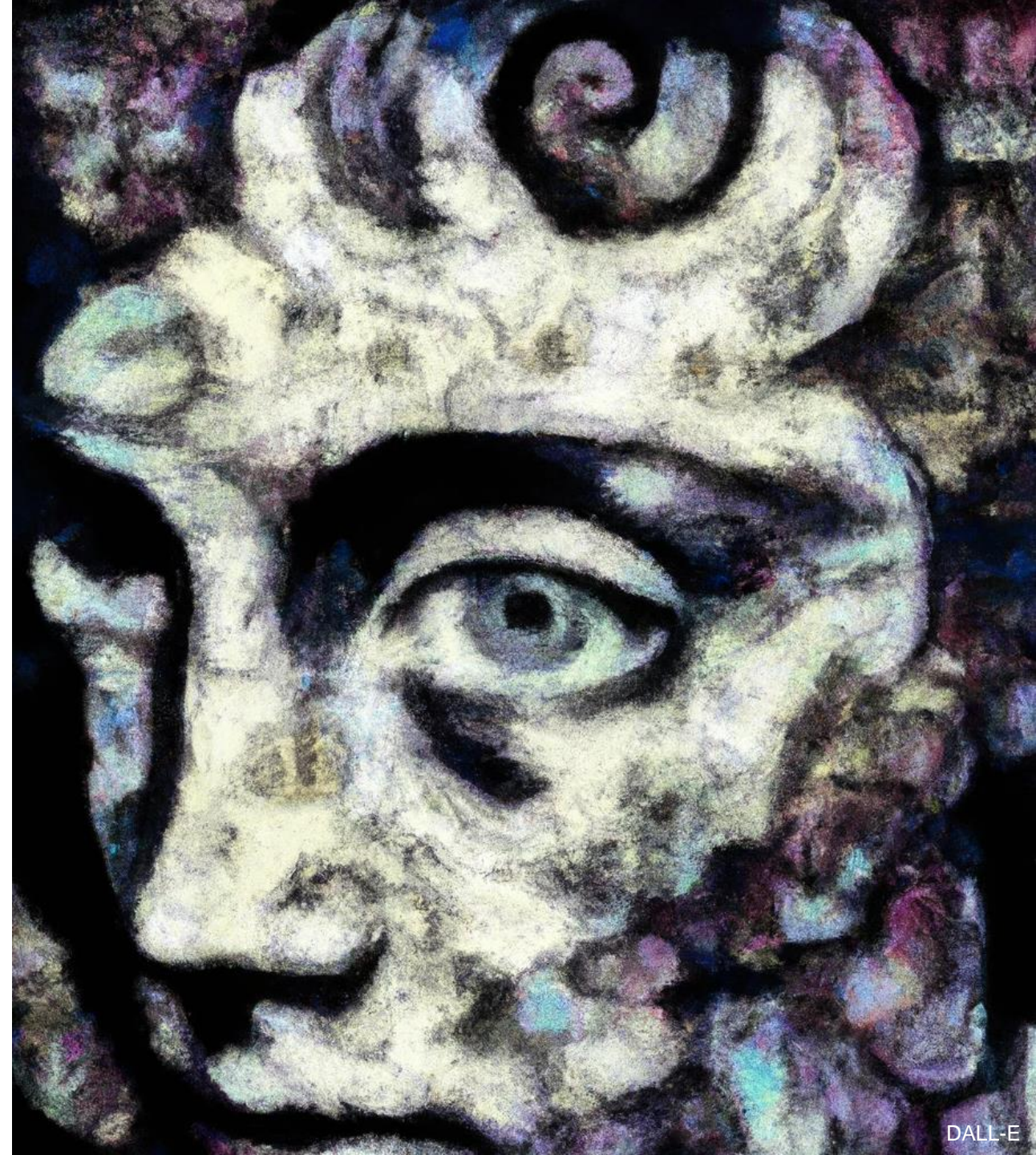


Tuottava tukiäly omaa inhimillisiä piirteitä

Kuin juttelisi **eri henkilöiden** kanssa – eri henkilöillä on **erilaista osaamista** ja erilaisia **näkökulmia**. Eri henkilöiltä saa erilaisen vastauksen samaan kysymykseen.

Samalta henkilöltä saat vähintään **hieman erilaisen vastauksen** riippuen miten kysyt ja taustoitatko kysymyksesi kontekstia.


Olemme tottuneet siihen, että tietokone on **täsmällinen laskukone**, joka antaa aina saman ja oikean vastauksen. Tuottavan tukiälyn kohdalla se **ei enää päde**.






GPT + Enterprise data | Sample Chat Ask a question Azure OpenAI + Cognitive Search

Clear chat Developer settings



OpenAI terveydenhuollossa

Kysy tai keskustele Käypä hoito-suosituksen aiheista:

Kirjoita kysymys (esim Miten hoidetaan lonkkamurtumaa?) 

Moi jarkko tässä soittelee. Olisikohan mahdollista päästä lääkärin vastaanotolle kun on tuossa rintakipua ollut viime aikoina. Tai jotenkin muuten lähteä asiaa selvittämään.





Tukiälymurroksen
johtaminen



Johtajuus ja tukiälyn omaksuminen

Johtaja signaloi omalla esimerkillään.

Tukiälyyn on tarpeen tutustua.

Johtajien tehtävänä on luoda keinot muutoksen omaksumiseen.

Tukiäly on kaikille uutta.



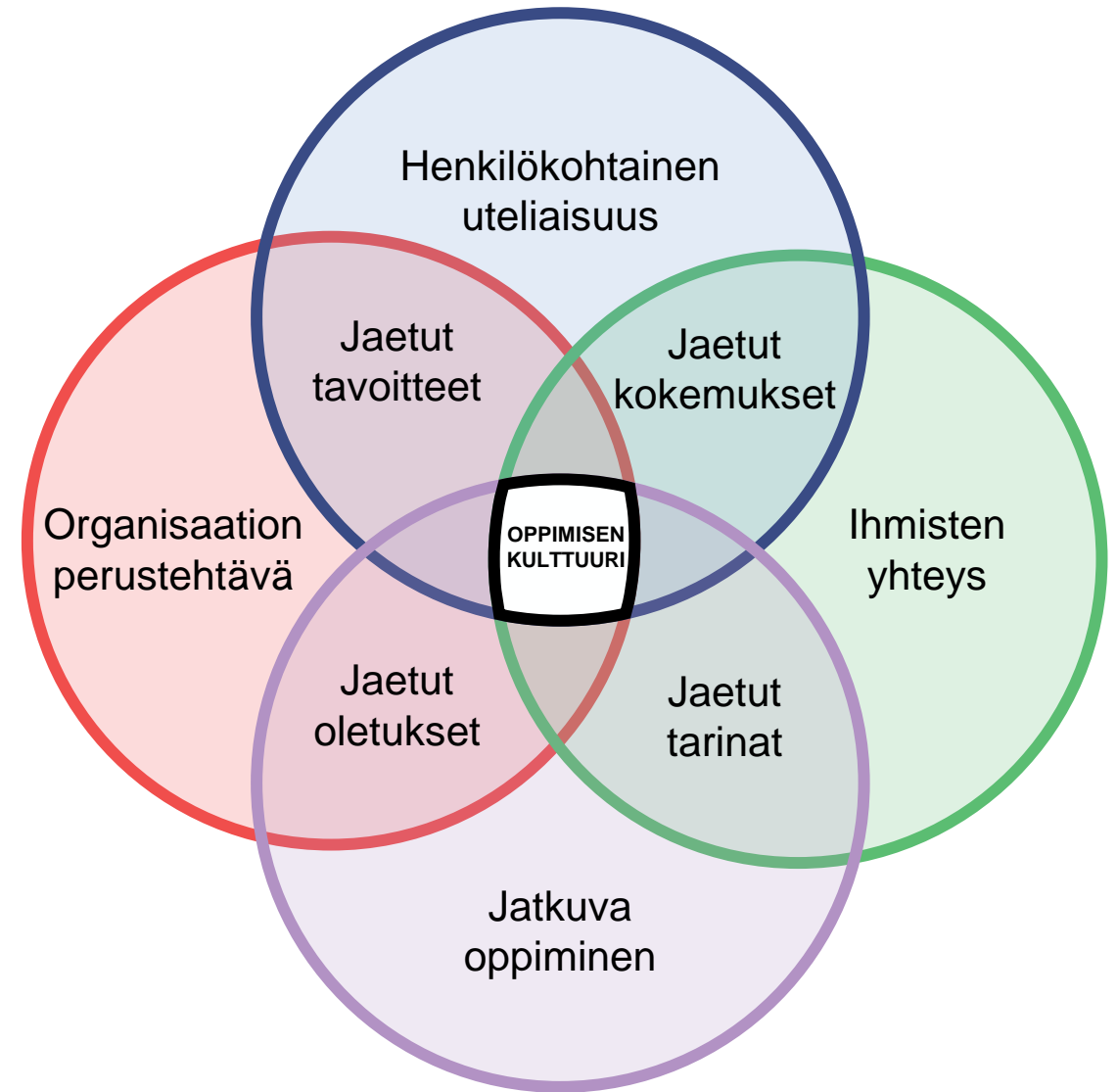
Jatkuvan oppimisen kulttuurin luominen

Lähtökohtana henkilökohtainen uteliaisuus

Miksi-kysymykseen vastaa kirkas organisaation perustehtävä

Ihmisten yhteys luodaan toimintamalleilla; tähän liittyy ketterä-toimintamalli.

Jatkuvan oppimisen mahdollistaminen on johtajien työkenttää.



Tukiäly hyötykäyttöön

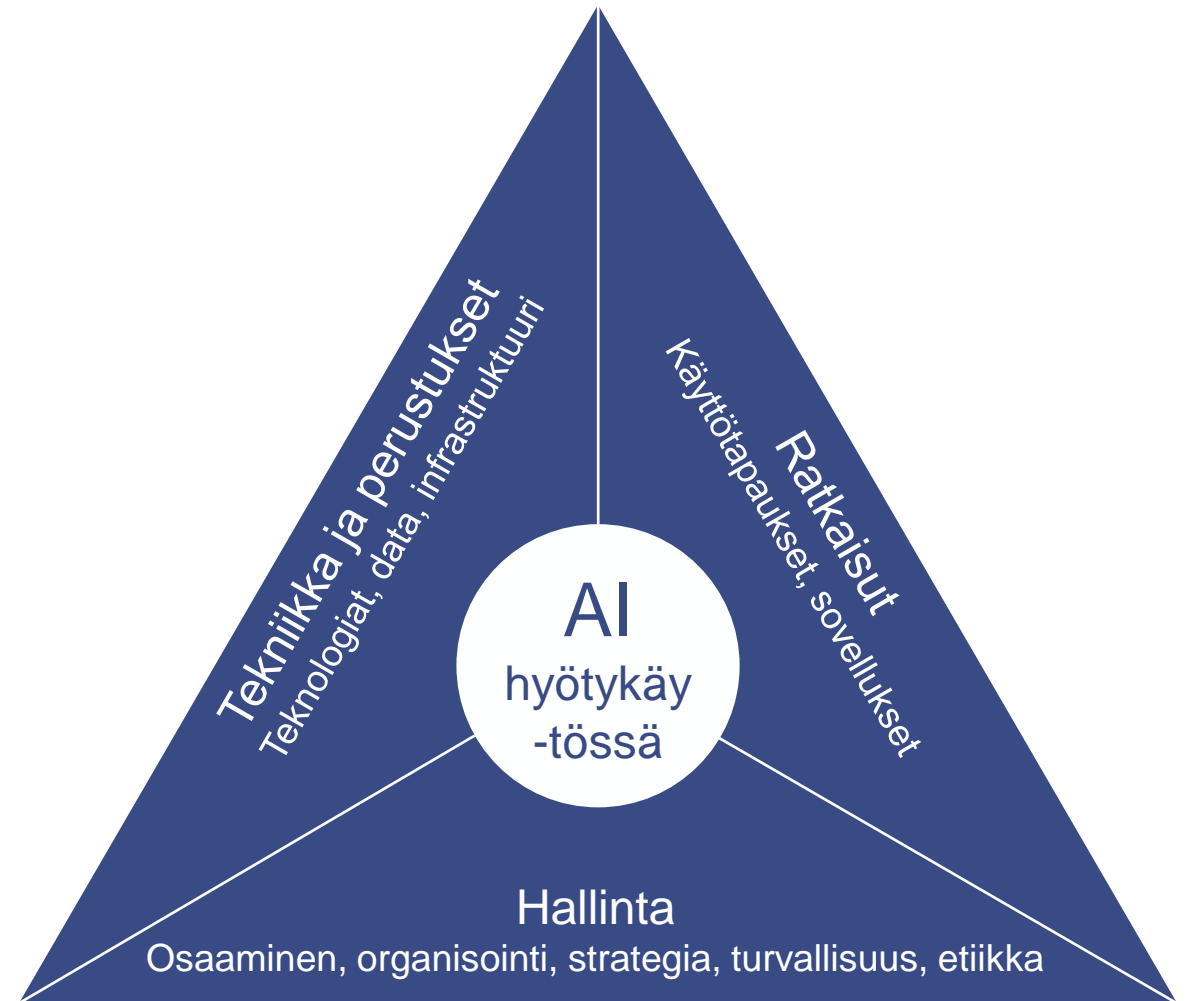
Ratkaisut edellyttävät opetusaineistoa.

Perustukset edellyttävät hyvää hallintaa.

Tekniikan käyttökohteet ovat moninaisia.

Tukiälyn käytössä huomioitava eettiset haasteet.

Tekoälyn laajetessa meidän on tärkeää huolehtia teknologian demokratisoitumisesta ja tarkoin harkita kaupallisia ehtoja ja datan omistajuutta.



Lähde: Gartner 738500_C



Tukiälytyökalujen käytännön vaikutukset

Toimistotyön ja kliinisen työn
tuottavuus kasvaa.

Rutiinitehtävien määrä vähenee.

Aivokuorman kiinnittää huomiota.

Tukiäly yksi keino työvoimapulan
hallintaan.

Tukiällyn käyttöä tukitoiminnoissa ei
ole rajoitettu regulaatiolla.



A close-up, high-resolution photograph of a human eye. The eye is light-colored, possibly blue or grey, and is looking directly at the camera. The eyelids are slightly open, and the eyelashes are visible. The skin around the eye is a warm, light brown color. The text is overlaid in the center of the eye.

AI on täällä.
Johdatko sitä edestä vai takaa?