



# Tekoäly 4.0. Kick-off

- **OHJELMA**
- **09:00 Tilaisuuden avaus**  
*Mika Lintilä, Elinkeinoministeri*
- **09:05 Puheenvuoro: Tekoäly 4.0 -ohjelma – käynnistysvaiheesta toimeenpanovaiheeseen**  
*Jussi Herlin, Tekoäly 4.0 -ohjausryhmän puheenjohtaja*
- **09:15 Paneelikeskustelu: Miten parantaa suomalaisen pk-yrityskentän digikyvykkyyksiä?**  
*Susanna Pirttikangas, Oulun Yliopisto*  
*Pauliina Harrivaara, Saranen Consulting Oy*  
*Moaffak Ahmed, Tekoäly 4.0 -ohjausryhmän jäsen, Pääomasijoittaja*  
*Joonas Mikkilä, Suomen Yrittäjät*
- **09:50 Ensimmäinen osuus (suomenkielinen) päättyy**

# Tilaisuuden avaus

Mika Lintilä, Elinkeinministeri,  
Työ- ja elinkeinoministeriö



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# Tekoäly 4.0. – Käynnistysvaiheesta toimeenpanovaiheeseen

Jussi Herlin,  
Tekoäly 4.0. Ohjausryhmän puheenjohtaja



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

## "Mahdottoman mahdolliseksi tekevä laite" – Näin VTT:n johtaja kuvailee Suomeen tulevaa kvanttietokonetta

Esimerkiksi koronavirusrokotteen kehitystyössä kvanttietokoneen tarjoama laskentateho voisi olla avuksi.

YLE 16.11.2020



Uskaltaisitko mennä robottikirurgin leikattavaksi? EU:ssa pohditaan rajoituksia korkean riskin tekoälysovelluksia varten

MTV Uutiset 21.04.2021

Uutinen

## Yritykset lupaavat: tekoälyn vetämä teollisuusvallankumous tuo kymmeniätuhansia uusia työpaikkoja

Tekniikka & Talous 10.9.2019

## Tekoälyn saapuminen uhkaa jakaa Suomen kahtia

Kun tekoälyosaamisen ja -investointien kuilu kasvaa, riskinä on se, että hitaammin liikkeelle lähteneet putoavat kyydistä.

Mikrobitti 11.10.2020

Uutinen

## Tässä on Suomen tekoäly-yritysten eturivi – koronakriisi toi osalle uutta bisnestä

Pandemian vaikutukset liiketoimintaan ovat kuitenkin ristiriitaisia.

Tivi 4.6.2020

# Visio Suomesta 2030: Suomesta kestävä voittaja kaksoissiirtymässä



1) Nostamme pienten ja keskisuurten yritysten kärkijoukon teollisen digitalisaation globaaliin kärkeen



2) Kasvatamme Suomen vaikuttavuutta EU:n tekoäly- data- ja teollisuusstrategioiden toteuttamisessa

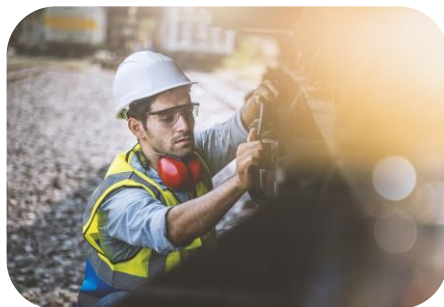


3) Vahvistamme tekoälyjohtajuutta investoimalla kohdennetusti kärkiteknologioiden käyttöönottoon



4) Edistyneet digiteknologiat palvelevat kestävä kehityksen tavoitteita ja siirtymää kohti hiilineutraalia Suomea 2035

# Tekoäly 4.0. - Käynnistysvaiheesta toimeenpanovaiheeseen: Temaattiset alatyöryhmät



1) PK-yritysten digikyvykyys ja innovaatioyhteistyö



2) Vaikuttava EU-yhteistyö



3) Tekoälyjohtajuus



4) Digitaalinen vihreä siirtymä



5) Viestintä ja digisiirtymän tolkkulistaminen

# Alatyöryhmät ja puheenjohtajat



1. Pk-yritysten digikyvykyys ja innovaatioyhteistyö, puheenjohtaja Joonas Mikkilä, Suomen Yrittäjät

2. Vaikuttava EU-yhteistyö, puheenjohtaja Samuli Savo, Stora Enso Oyj

3. Teknologiajohtajuus, puheenjohtaja Teemu Roos, Helsingin yliopisto

4. Digitaalinen vihreä siirtymä, puheenjohtaja Cristina Andersson, Airawise Oy

5. Viestintä ja digisiirtymän tolkkullistaminen, puheenjohtaja Eeva Raita, Futurice Oy.

# Tekoäly 4.0. - Käynnistysvaiheesta toimeenpanovaiheeseen:



## Suomi 2030 visio:

Suomesta kestävä  
voittaja  
kaksoissiirtymässä  
ja liiketoiminnan  
digitalisaatiossa





Kiitos!

# 09:15 – 09:50 Paneelikeskustelu: Miten parantaa suomalaisen pk-yrityskentän digikyvyyksiä?



*Joonas Mikkilä*, Digi- ja koulutusasioiden päällikkö, Suomen Yrittäjät

*Susanna Pirttikangas*, Tutkimusjohtaja, Oulun Yliopisto

*Pauliina Harrivaara*, Business Development Manager, Saranen Consulting Oy

*Moaffak Ahmed*, Pääomasijoittaja, Tekoäly 4.0 -ohjausryhmän jäsen

# Kiitos osallistumisestasi!



***09:50 – 10:00 Tauko***

# Artificial Intelligence 4.0. Kick-off



- **PROGRAMME**

- **10:00 Opening of the event**

*Ilona Lundström*, Director General, Ministry of Economic Affairs and Employment of Finland

- **10:05 Key note: AI 4.0 – from startup to launching the programme**

*Jussi Herlin*, Chair of the AI 4.0 Steering group

- **10:15 Panel discussion: “The Finnish AI strategy implementing the European way of doing**

  - digital towards Industry 4.0”**

  - Werner Stengg*, Cabinet Expert, Member of the Cabinet of the Executive Vice-President

    - for "Europe Fit for the Digital Age" *Margrethe Vestager*, European Commission

    - Pekka Sivonen*, Head of European Collaboration, Business Finland

    - Kaisa Soro-Pesonen*, Head of Brussels office, Confederation of Finnish Industries

    - Mervi Karikorpi*, Head of EU Innovation & Industrial Policy, Innovation and Economic

    - policy, Technology Industries of Finland

    - Markku Räsänen*, Member of the AI 4.0 Steering group, IQM Finland Oy

- **11:00 Closing of the event**

# Opening speech

Ilona Lundström, Director General,  
Ministry of Economic Affairs and Employment of Finland



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# Artificial Intelligence 4.0. From startup to implementation

Jussi Herlin,

Chair of the steering committee for “Artificial Intelligence 4.0”  
program



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# Finland continues its quest to teach 1 % of the world the basics of AI – Open online course Building AI published



UH 21.10.2020

## Digitalisation, Automation and AI: Are the fears and promises justified?

The Manufacturer 07.08.2019

## Finland invests €20m in country's first quantum computer

The computational power of the supercomputer could be useful in the development of a coronavirus vaccine.

YLE 17.11.2020

## The EU wants to become the world's super-regulator in AI

The Economist 24.04.2021

## Who is really adopting AI in their industry?

IIoT World 30.05.2019

# Vision for 2030 Finland – Finland as a sustainable leader in twin transition



1) We will put our small and medium-sized enterprises at the top of global industrial digitalisation



2) We will increase Finland's effectiveness in implementing the EU's artificial intelligence, data and industrial strategies



3) Strengthening AI leadership by targeting investments in the deployment of leading technologies



4) Advanced digital technologies serve the goals of sustainable development and the transition towards carbon-neutral Finland 2035



# AI 4.0. - From startup to implementation: Thematic working groups



Digital capabilities of  
SMEs and innovative  
cooperation



Effective EU-  
cooperation



AI-Leadership



Digital and green  
transition



Communications and  
digital accessibility

# AI 4.0. - From startup to implementation: Thematic working groups



1. Digital capabilities of SMEs and innovative cooperation, Chair Joonas Mikkilä, Federation of Finnish Enterprises

2. Effective EU-cooperation, Chair Samuli Savo, Stora Enso Oyj

3. AI-leadership, Chair Teemu Roos, University of Helsinki

4. Digital and green transition, Chair Cristina Andersson, Airawise Oy

5. Communications and digital accessibility, Chair Eeva Raita, Futurice Oy.

# AI 4.0. - From startup to implementation:



Vision for 2030:  
Finland as a  
sustainable  
leader in the twin  
transition and  
digitalisation of  
business



# 10:15 – 11:00 Panel discussion: “The Finnish AI strategy implementing the European way of doing digital towards Industry 4.0”



*Werner Stengg*, Cabinet Expert, Member of the Cabinet of the Executive Vice-President for "Europe Fit for the Digital Age" Margrethe Vestager, European Commission

*Pekka Sivonen*, Head of European Collaboration, Business Finland

*Kaisa Soro-Pesonen*, Head of Brussels office, Confederation of Finnish Industries

*Mervi Karikorpi*, Head of EU Innovation & Industrial Policy, Innovation and Economic policy, Technology Industries of Finland

*Markku Räsänen*, Member of the AI 4.0 Steering group, IQM Finland Oy

# Thank you for participation!

