VALTIONEUVOSTON KANSLIA
STATSRÅDETS KANSLI

Nostoja EU:n teknologiapolitiikasta, tekoälystä ja Web 4.0 -tematiikasta

TULEVAISUUSVALIOKUNTA

22.11.2023

EU-erityisasiantuntija Satu Vasamo-Koskinen (VNEUS)

Komission tiedonanto
Euroopan taloudellisen turvallisuuden strategia

Komission (20.6.2023) tiedonanto Euroopan taloudellisen turvallisuuden strategiasta

Taloudellisen turvallisuuden kolme prioriteettia

1) EU:n oman **kilpailukyvyn edistäminen** omaa kriisivarautumista vahvistamalla ja innovaatioiden ja teollisuuden kyvykkyyksiä kehittämällä

2) **Suojautuminen** havaituilta taloudellisen turvallisuuden riskeiltä EU:n olemassa olevaa työkaluvalikoimaa hyödyntämällä. Olemassa olevien välineiden rinnalle voi olla tarvetta kehittää myös uusia työkaluja.

3) **Kumppanuuksien** kehittäminen ja yhteistyö

E 13/2023 vp Suomen kanta:

EU:n omia kyvykkyyksiä ja kapasiteettia on kehitettävä myös kriittisissä digiteknologioissa. Digiteknologian osalta tulisi tähdätä johtajuuteen etenkin avainteknologioissa kuten tekoäly, kvanttilaskenta, hajautettu datan hallinta ja lohkoketjut sekä 5/6G.

Komission tiedonanto
Euroopan taloudellisen turvallisuuden strategia

Tunnistettu neljä riskikategoriaa

- Toimitusketjujen häiriönsietokykyyn liittyvät riskit, mukaan lukien energiavarmuus
- Kriittisten infrastruktuurien fyysiseen ja kyberturvallisuuteen liittyvät riskit
- Teknologiaturvallisuuteen ja teknologiavuotoon liittyvät riskit
- Taloudellisten riippuvuuksien hyödyntämiseen tai taloudelliseen pakottamiseen liittyvät riskit

Komission suositus
Kriittisten teknologioiden riskiarviointi

- Komission suositus koskien
  EU:n taloudellisen turvallisuuden kannalta kriittisten teknologia-alueiden lisäistä riskiarviointia jäsenvaltioiden kanssa
  3.10.2023 C(2023) 6689 final

Luettelo kriittisistä teknologioista perustuen

- yhdistetyn sotilas- ja siviilikäytön riski
- teknologioiden potentiaalinen väärinkäyttö ihmisoikeuksien loukkauksiin
- teknologien mahdollistavuus ja muutosvoimaisuus

Komission suositus
Kriittisten teknologioiden riskiarviointi

Luettelo taloudellisen turvallisuuden kannalta kriittisistä teknologioista

Kehittyneet puolijohdeteknologiat

Tekoälyteknologiat

Kvanttiteknologiat

Bioteknologiat

Edistyneet tietoliikenneyhteydet, navigointi ja digitaaliset teknologiat
(RAN, O-RAN, 6G, IoT, virtuaalimaailmat)

Edistyneet tunnistustekniikat

Avaruus- ja propulsiotekniikat

Energiateknologiat

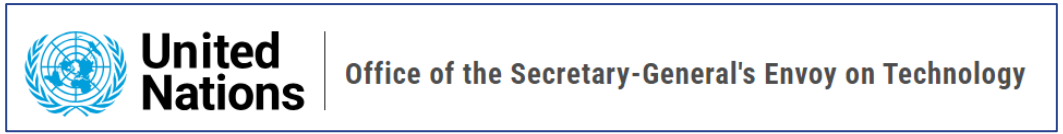
Robotiikka ja autonomiset systeemit

Edistyneet materiaalit, valmistus ja kierrätysteknologiat

Tekoälysääntelyn globaaliulottuvuus - nostoja

















EU - tekoälyasetusehdotus



EU:sta muodostuu tekoälyn kehittämiselle ja soveltamiselle suotuisa ympäristö, joka edistää investointeja ja vahvistaa yritysten kansainvälistä kilpailukykyä

- Riskiperustainen ja käyttötapauskohtainen lähestyminen
- Keskittyy korkean riskin tekoälyjärjestelmien käyttötapauksiin, jotka voisivat aiheuttaa merkittävän riskin perusoikeuksien toteutumiselle Euroopan unionin alueella
- Avoinna mm. biometrisen etätunnistaminen, perustamallien sääntely

Web 4.0 ja virtuaalimaailmat - nostoja

- Komission tiedonanto heinäkuu 2023 (COM/2023/442 final)
- Aloitteita, kuten ‘Local Digital Twin & Citiverse EDIC’
  - Digitaalinen vuosikymmen -aloite
- Digitaalinen Eurooppa –ohjelman työohjelma 2024
  - Teknologiakehitys ja osaaminen: **virtuaalimaailmat**, reunalaskenta, kvanttilaskenta, fotoniikka, robotiikka, automaatio
- Teollinen metaversumi (Business Finland, VTT)
  - Human-driven industrial metaverse

Kevät 2024 odotettavissa

Valkoinen kirja ’tulevaisuuden viestintäverkot ja infrastruktuuri’

- Komission konsultaatio kesällä 2023
  - Teknologinen kehitys ja markkinakehitys
  - Kuluttajien tasapuolinen kohtelu
  - Sisämarkkinoiden toimivuus
  - Digitaalisten osapuolten reilu panostus

Kiitos!



VALTIONEUVOSTON KANSLIA
STATSRÅDETS KANSLI