

# Tekoälyn etiikka avoimen datan aikakaudella

**OP Ryhmän Tutkimussäätiön Teemapäivä 23.1.2019**

Tekoälyn Suomi

Meeri Haataja

@meerihaataja



**Saidot.ai**



Innovaatio & kilpailukyky



Ihminen & etiikka

# Maailman tekoälyjätit mediassa: Etiikka ei enää yksin Euroopan asia.



## Google Fined \$57 Million in Biggest Penalty Yet Under New European Law

Google was fined \$57 million by a French regulator—the biggest penalty levied yet under a new European privacy law—alleging the search-engine giant didn't go far enough...



## China's top AI scientist drives development of ethical guidelines

Inventor of 'Robot Goddess' says the technology has advanced to the point where it is now time to discuss the risks.

scrip.com



## Facebook Backs University AI Ethics Institute With \$7.5 Million

The social media giant is giving Technical University of Munich a \$7.5 million grant.

forbes.com

✓ GDPR:n toimeenpano siirtymässä seuraavaan vaiheeseen

✓ Kiina määrittää tekoälylle eettisiä periaatteita

✓ Facebookin etiikka-investoinnit: käännyks vai valkopesu?

Tekoälyn etiikka

Ihmisiä koskevan  
datan pohjalta tehtyjen  
automaattisten päätösten tai  
palveluiden hyväksyttävyyys  
ja vaikutukset yksilöön  
sekä yhteiskuntaamme.



EU Commission AI HLEG

## Draft Ethics Guidelines for Trustworthy AI

### Viisi periaatetta

Hyväntahtoisuusperiaate

Pahantahtoisuuden välttämisen periaate

Autonomian periaate

Oikeudenmukaisuusperiaate

Läpinäkyvyysperiaate

### Kymmenen vaatimusta

Vastuut

Tiedon laatu ja hallinta

Yhdenvertaisuus

Tekoälyn valvonta

Syrjimättömyys

Tiedollinen itsemääräämisoikeus

Yksityisyydensuoja

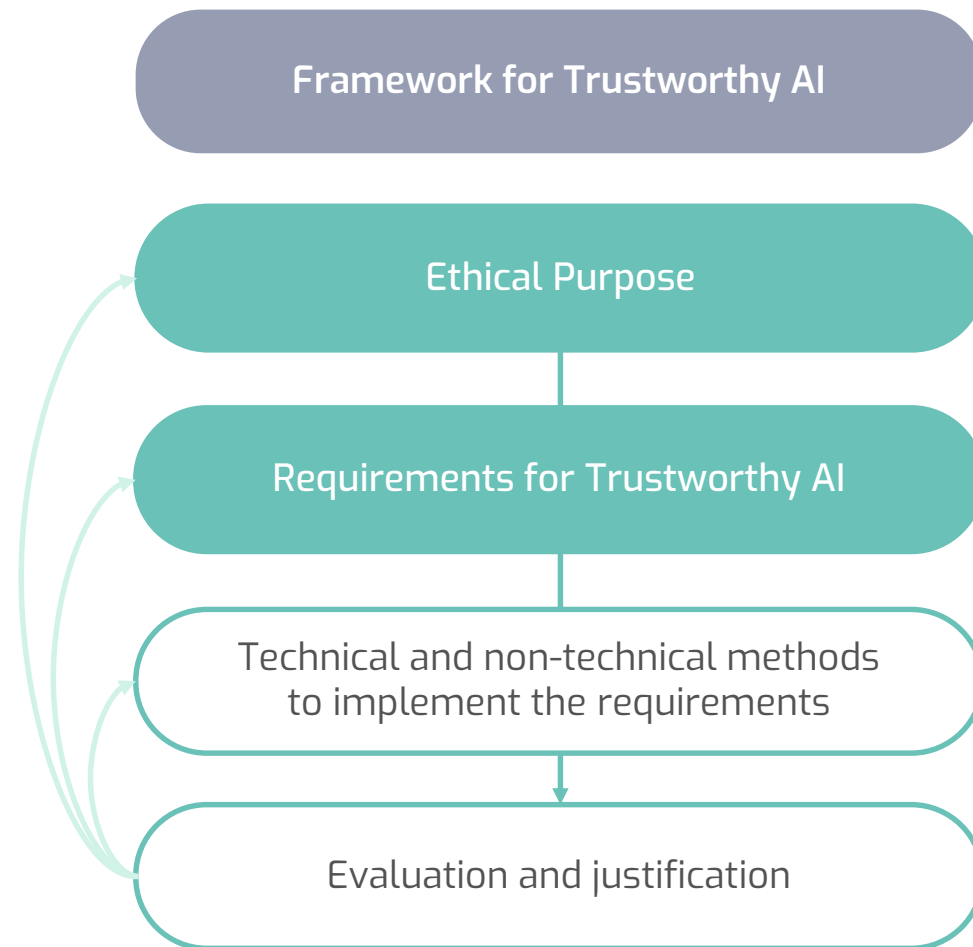
Vikasietoisuus

Turvallisuus

Läpinäkyvyys

Tekoälyaika-hankkeen Etiikka-haasteen myötä yksityinen ja julkinen sektorimme ovat liikkeellä – periaatetasolla sitoutuminen tekoälyn eettiseen hyödyntämiseen on Suomessa kansainvälisestikin poikkeuksellista. Seuraava haasteemme on siirtyä sanoista tekoihin:

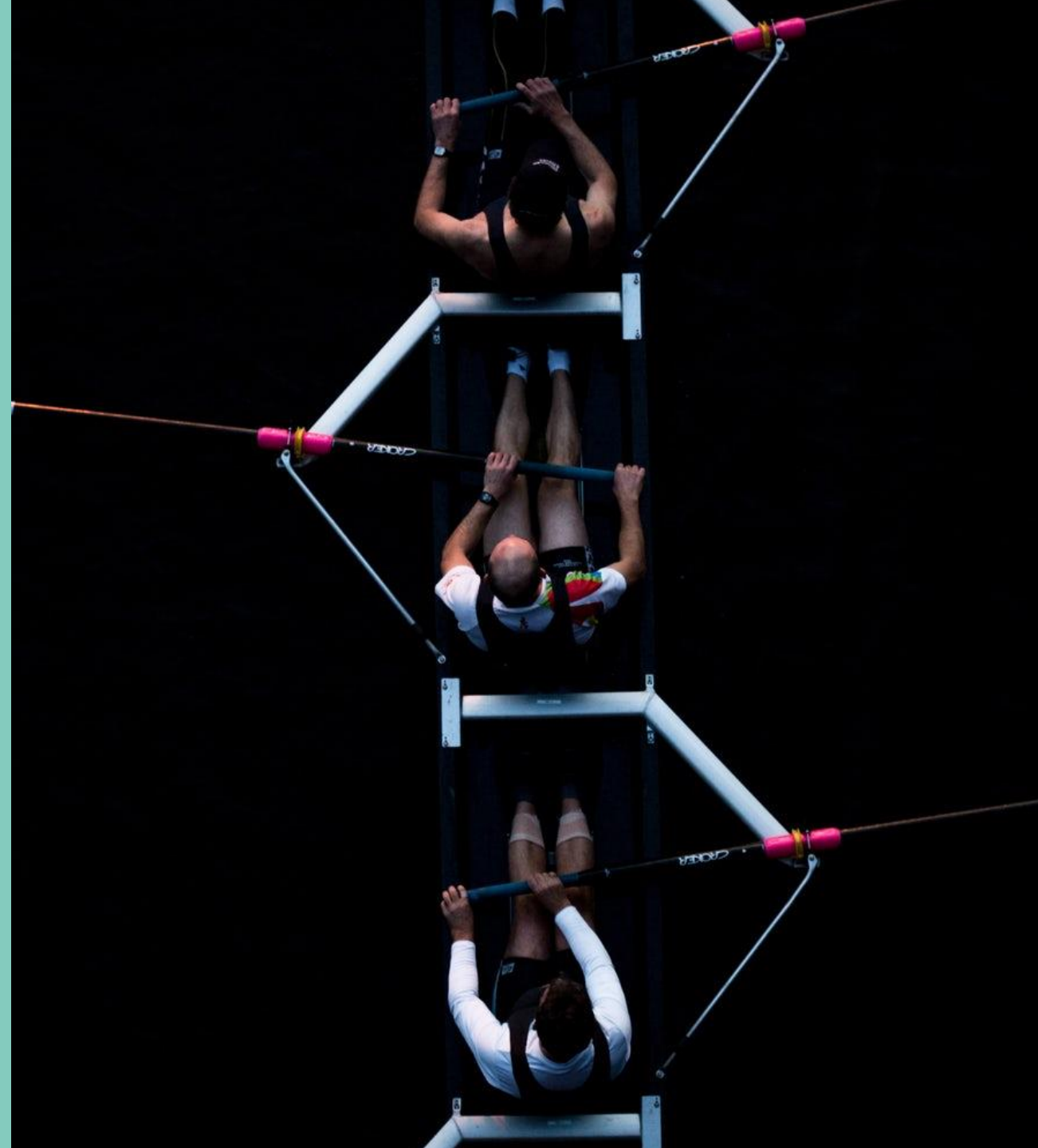
- Osaamisen kasvattaminen ja monialaisuus
- Ethics by design –toimintatavat ja prosessit
- Teknologisten ratkaisuiden innovointi ja käyttöönotto
- Kansainvälinen standardointi ja sertifiointi
- Monialainen etiikan tutkimus
- Lainsäädäntö



Lähde: EU Commission AI HLEG: Draft Ethics Guidelines for Trustworthy AI

# Avoin data tekee etiikkahaasteesta ekosysteemien, yhteiskunnan ja kuluttajan yhteisen.

- Toimitusketjut datassa ja tekoälyssä ovat harvoin vain yrityksen ja kuluttajan välisiä.
- Avoin data vahvistaa tätä ilmiötä, yleensä aina kuluttajan omalla suostumuksella.
- Kuluttajalta puuttuvat sekä todellinen valta ja välineet että tarvittava osaaminen tekoälyajan palveluiden eettisyyden arviointiin.
- Tarvitaan sekä ekosysteemien yhteisvastuullisuutta että yhteiskunnan aktiivisuutta.



A close-up photograph of two hands held out, palms up, against a dark background. The hands are positioned in the center of the frame, with fingers slightly spread. The lighting is soft, highlighting the texture of the skin and the creases on the palms. The background is dark and out of focus, suggesting an indoor setting with a wooden surface or similar material.

# Avoimuuden aika finanssialalla: PSD2 + GDPR

Haaste vakiintuneille toimijoille

- Oman yrityksen toiminnan vastuullisuus: Kestääkö toimintamme asiakkaan ja ulkopuolisten tarkastelua?
- Ekosysteemin vastuullisuus ja vakiintuneiden toimijoiden rooli toimialan eettisessä itsesäätelyssä.
- Kuluttajan tukeminen tämän kasvavassa vastuussa suhteessa omaan dataansa.

Kiitos!

@meerihaataja



Saidot.ai