



Näkymiä tulevaisuuteen

Kalle Nieminen
@nieminenkalle



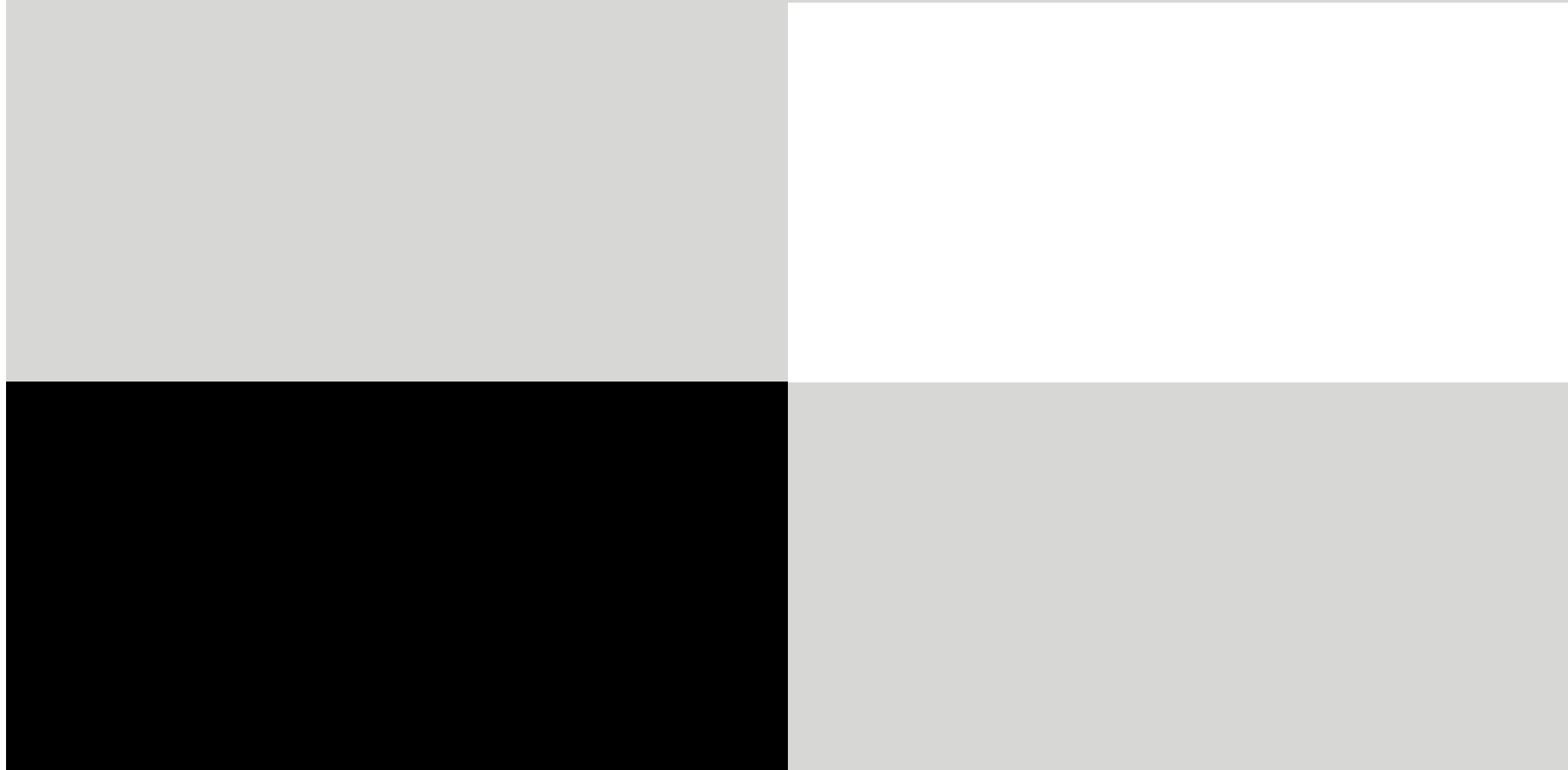
**KAIKKI, MIHIN
OLEMME
USKONEET, ON
MENNYTTÄ!**



**NO, ONHAN
NOITA. EI
KOSKE MEITÄ.**

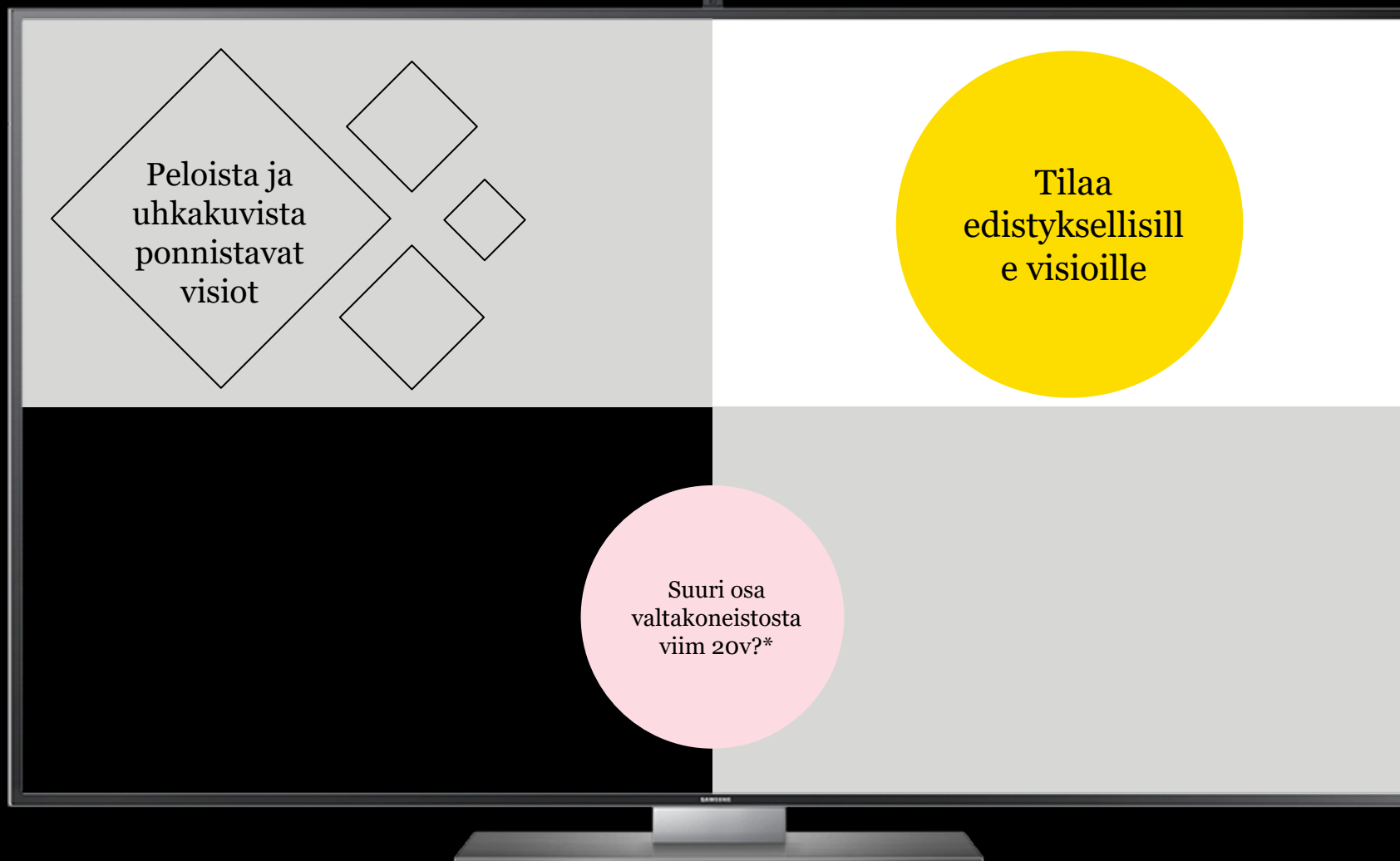


SUHTAUTUMINEN MEGATRENDEIHIN LUO PELIKENTÄN



VISIOT OVAT VALINTOJA KUINKA SUHTAUTUA MEGATRENDEIHIN

Megatrendeihin
vastaaminen
vaatii PALJON
MUUTOSTA



*...vain
VÄHÄN
MUUTOSTA*

Megatrendit ovat UHKA

...mahdollisuus

*) Esim ”Kansanvallan peruskorjaus” –selvitys osoitti pitkän aikavälin näkemyksen ja visioiden puutetta



43%

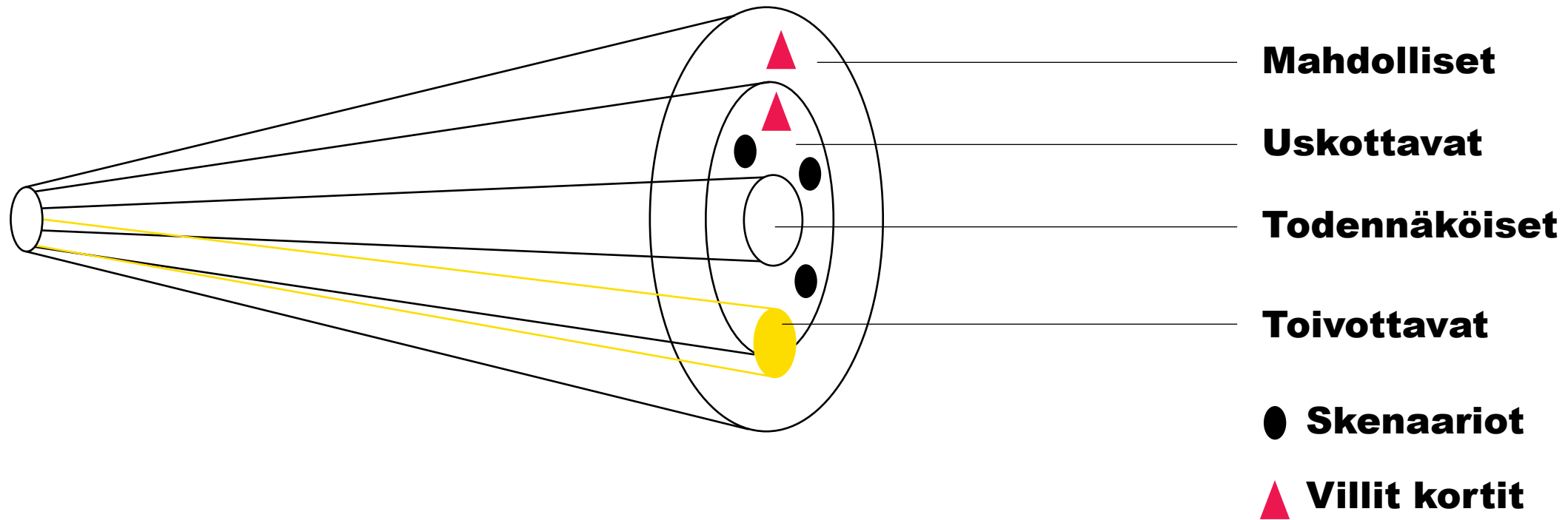
nuorista on sitä mieltä, että
ihmiskunta on tuhoon tuomittu

yli 70%

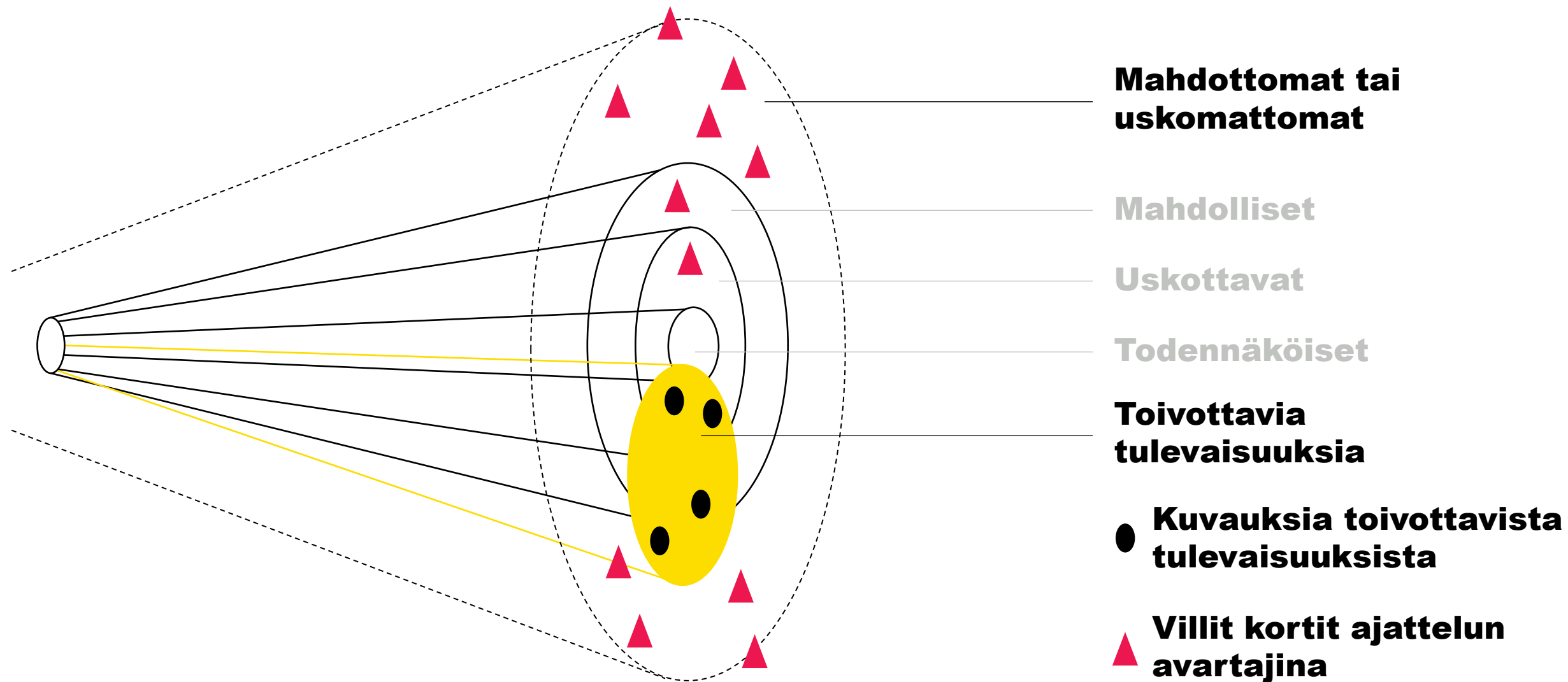
nuorista uskoo, että oma ja
tulevat sukupolvet tulevat kärsimään
ilmastonmuutoksen vuoksi



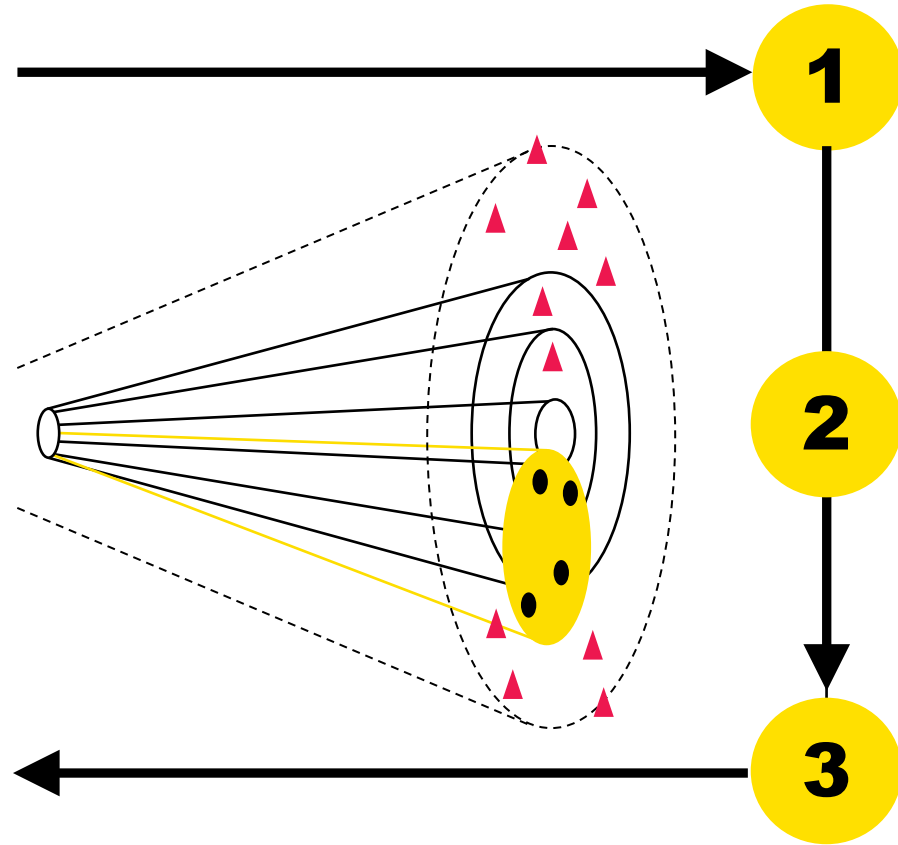
Tulevaisuustötterö



Tulevaisuustötterö on usein liian kapea



Tulevaisuustötterön laajentaminen

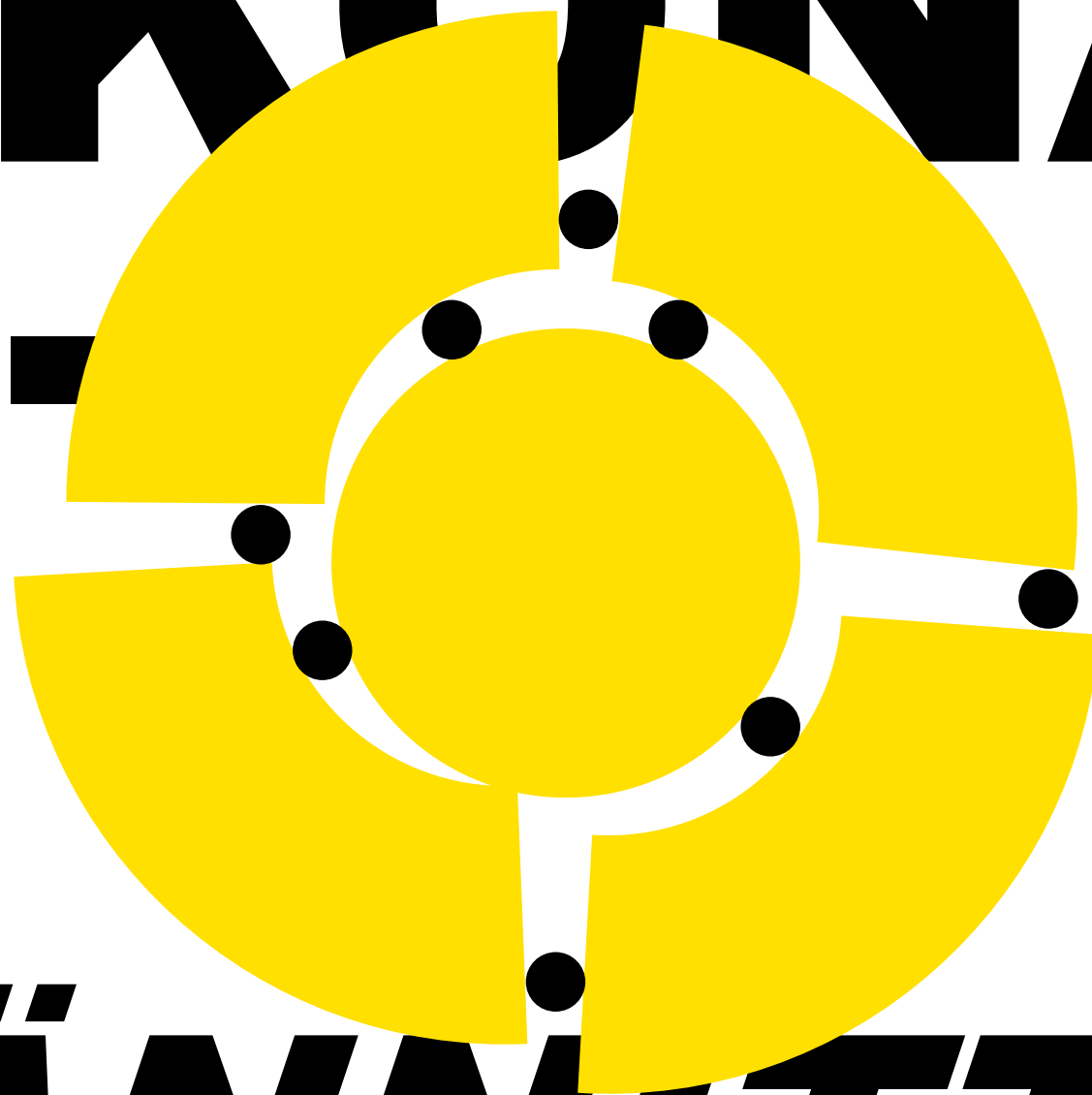


**Haasta nykyisiä oletuksia
ja kuvittele toisenlaisia
tulevaisuuksia**

**Toimi epävarmuudessa
yhdessä**

**Ota kaikki tahot mukaan
keskusteluun**

**KOKONNAIS-
VA**



& JÄNNITTEET



Väestö ikääntyy ja monimuotoistuu

Reilu vai eriarvoistava siirtymä?

Kestävyyssvaje

Ympäristö resurssina vai ympäristön tilan parantaminen?

Talous hakee suuntaa

Uudenlaiset heimot ja yhteisöt

Verkostomainen valta voimistuu

Keskittetyt päätökset vai laaja osallistuminen?

Tulevaisuusvalta

Ratkaisut mahdollisuutena vai uhkana?

Teknologia sulautuu kaikkeen

Työn ja kulutuksen muutos

Ekologisella jälleenrakentamisella on kiire



Väestö ikääntyy ja monimuotoistuu

*Uudenlaiset
heimot ja
yhteisöt*

**Verkostomainen
valta voimistuu**

Reilu vai eriarvoistava siirtymä?

Keskittetyt päätökset vai laaja osallistuminen?

**Ekologisella
jälleen-
rakentamisella
on kiire**

Kestävyyssvaje

*Ympäristö resurssina vai
ympäristön tilan parantaminen?*

Tulevaisuusvalta

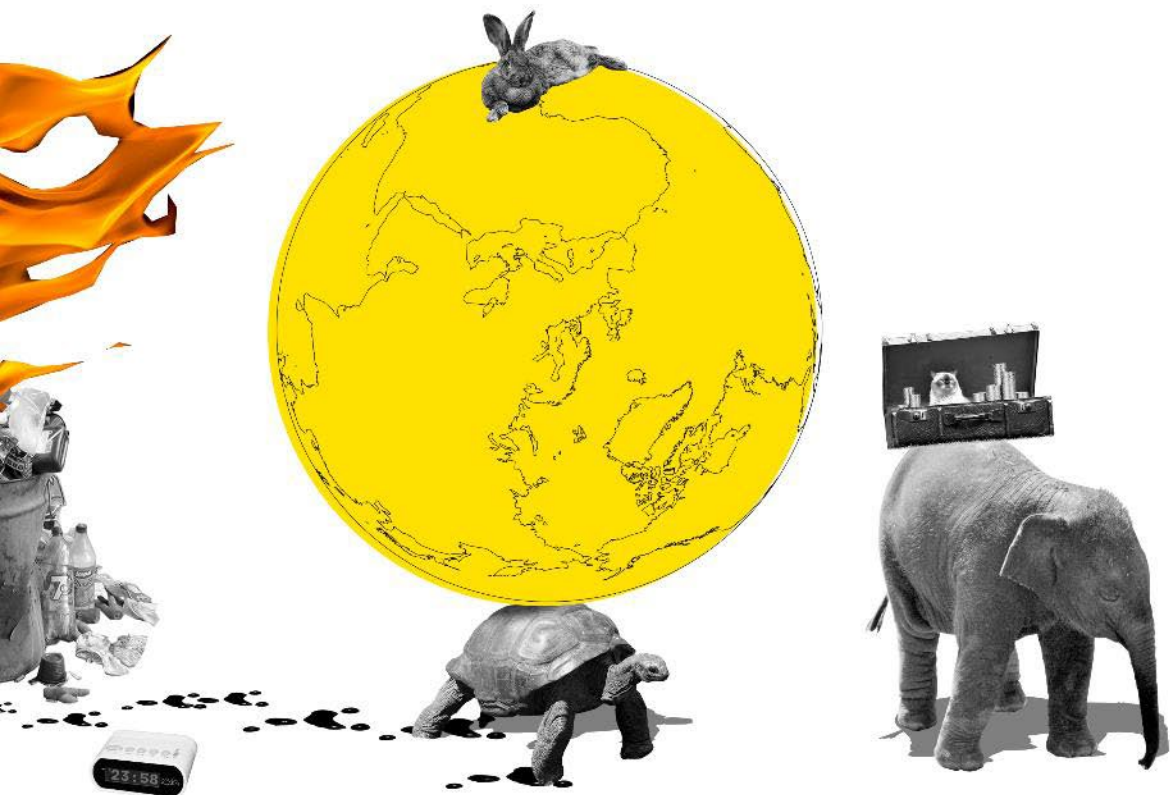
Ratkaisut mahdollisuutena vai uhkana?

**Talous hakee
suuntaa**

*Työn ja
kulutuksen
muutos*

**Teknologia
sulautuu
kaikkeen**

Ekologisella jälleenrakennuksella on kiire



TRENDIT



Ilmasto lämpenee

**Äärimmäiset sääolot
yleistyvät**

**Luonnon monimuotoisuus
vähenee**

Resursseja ylikulutetaan

Maaperä köyhtyy

Jätteiden määrä kasvaa



JÄNNITTEET



YMPÄRISTÖTIETOISUUS
VS. YMPÄRISTÖTEOT

VÄHÄTTELY
VS. AKTIVISMI

REILU
VS. ERIARVOISTAVA
SIIRTYMÄ KESTÄVÄÄN
YHTEISKUNTAAN

Yllättävätkin asiat voivat muuttaa ympäristötietoisuuden ympäristöteoiksi





Verkostomainen valta voimistuu



SITRA

TRENDIT



**Moninapaisesta
monisolmuiseen maailmaan**

Vahvojen johtajien ihannointi

Populismin nousu

Uusien liikkeiden nousu

Hämmennys on valtaa



JÄNNITTEET



KESKITETYT PÄÄTÖKSET
VS. LAAJA OSALLISUUS

SANANVAPAAUS
VS. INFORMAATIO-
VAIKUTTAMINEN

GLOBAALIT INSTITUUTIT
VS. MONISOLMUINEN
MAAILMA

Globalisaation uusin aalto lähtee yksilöistä



TUBETTAJIEN TUOTTAMAN SISÄLLÖN PÄIVÄTAVOITTAUVUUS ON SELVÄSTI KORKEAMPI KUIN KAUPALLISEN TV:N 15-25 VUOTIAISSA.



Tubettajien päivittäinen seuraaminen on enemmän kuin tuplaantunut 22-35-vuotiaissa vuoden aikana

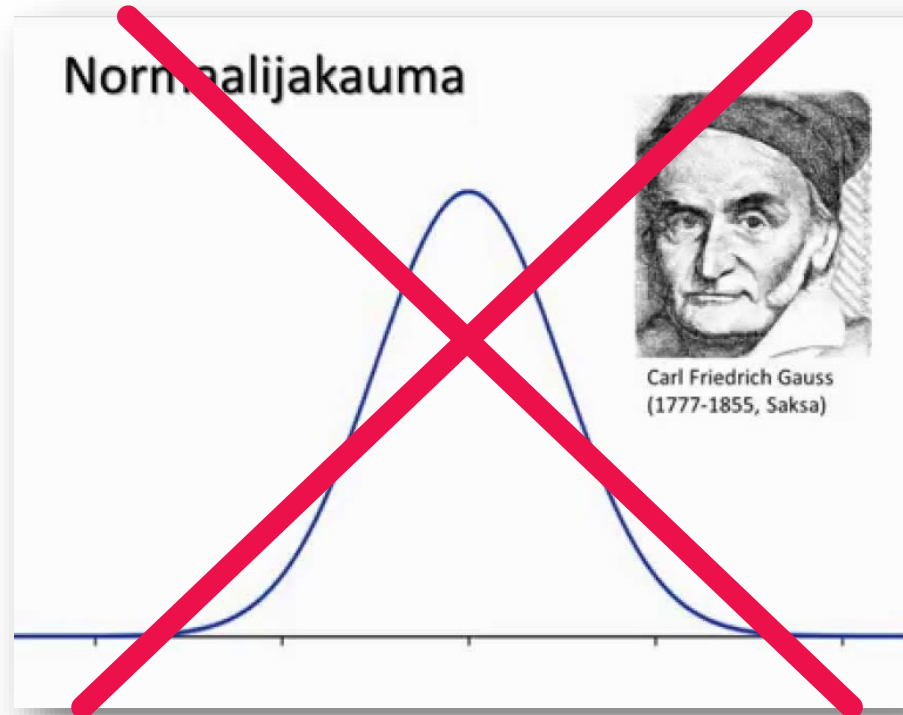


annalect

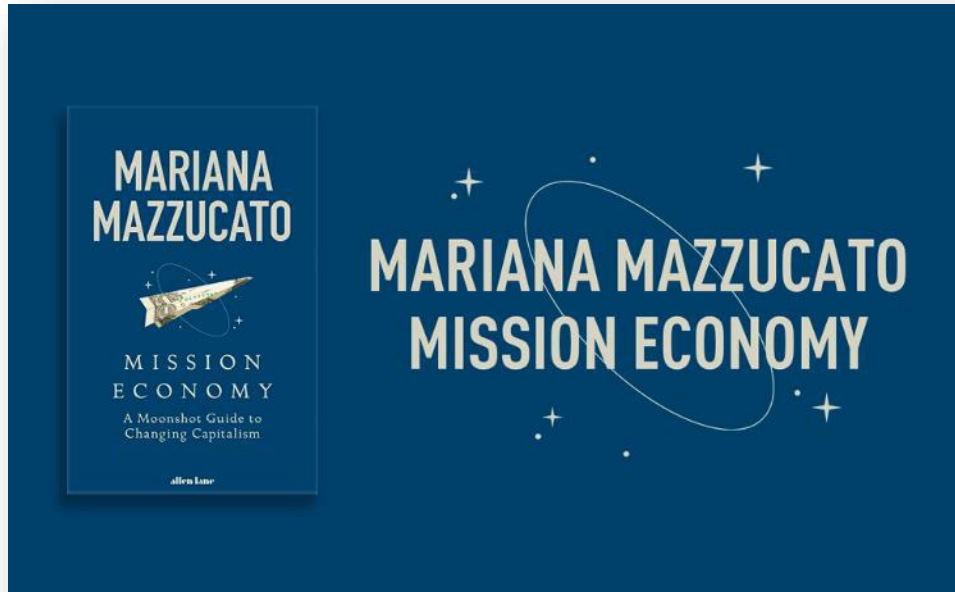


Lähde: Troot Network

Keskiarvoratkaisut eivät tyydytä yksilöllistyvässä maailmassa



Kaupungistuminen lisää kaupunkien valtaa





Teknologia sulautuu kaikkeen





TRENDIT



**Teknologia muuttaa
toimintatapoja**

**Tekoälysovellukset
läpäisevät yhteiskunnan**

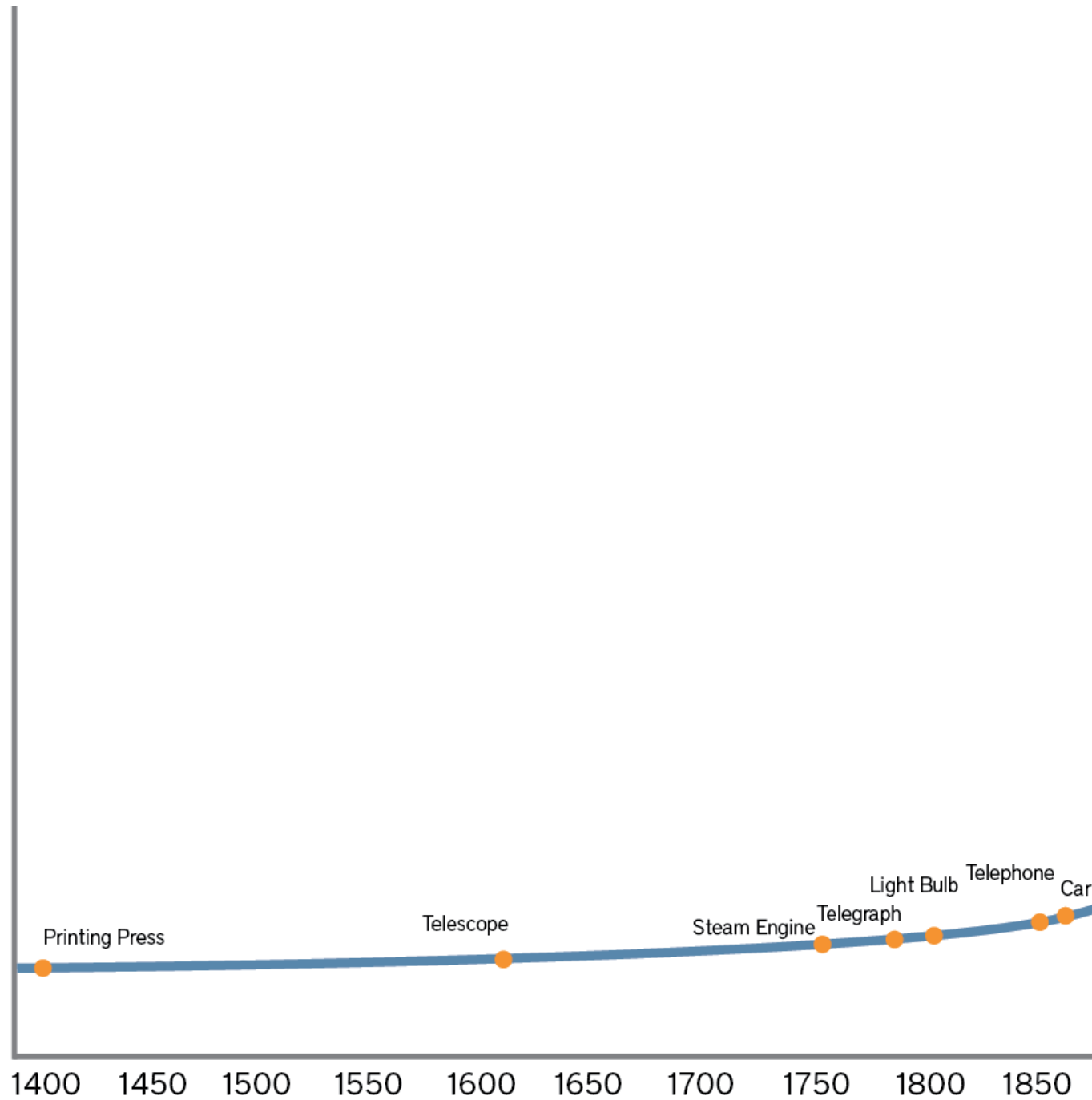
**Ohjelmoidut organismit
yleistyvät tuotannossa**

Uusiutuva energia halpenee

**Teknologian ymmärrys
korostuu**



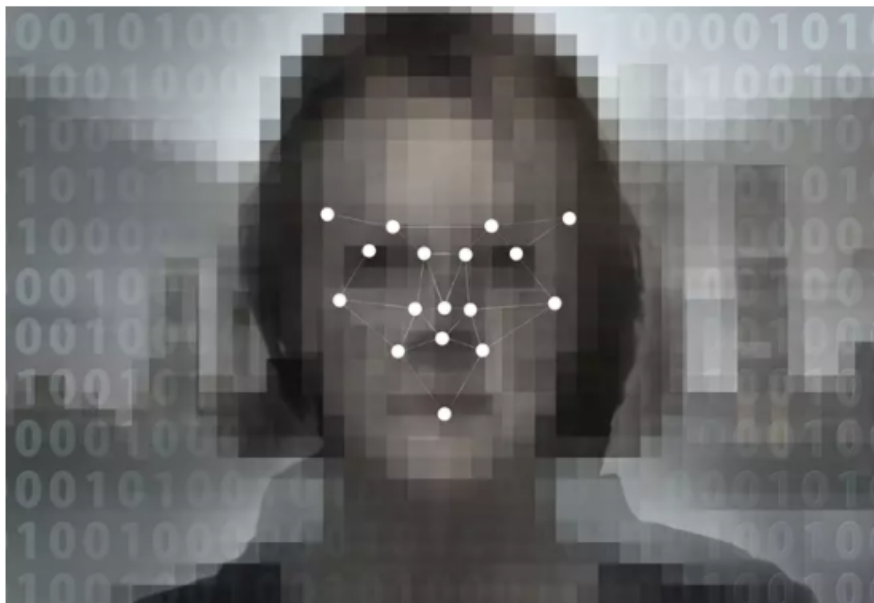




**Virtualisoituminen, digitalisaatio,
keinoäly, kaiken instrumentointi,
robotisaatio, nanomateriaalit,
bioteknologia, farmakologia,
energiateknologia, globaalit ICT-
rakenteet, globaalit joukkoalustat,
blockchain-teknologia**

Poliittinen vakaumus voi näkyä kasvoista, väittää tuore tutkimus – Algoritmi suoriutui tehtävässä paremmin kuin ihminen ja persoonallisuustesti

Algoritmi tunnisti poliittisen suuntauksen kasvokuvasta 72 prosentin tarkkuudella. Ihmiset suoriutuivat samasta tehtävästä vain hieman sattumaa paremmin. Menetelmää on arvosteltu.



Kasvojen tunnistuksen teknologia kehittyy nopeaa vauhtia. KUVA: FANATIC STUDIO / SCIENCE PHOTO LIBRARY

HS 10.3.2021

Technology

Virtual real estate plot sells for close to \$1 mln

By Elizabeth Howcroft



LONDON, June 17 (Reuters) - A patch of virtual land in the blockchain-based online world Decentraland sold for more than \$900,000 on Thursday, in a record purchase for the platform, the Decentraland Foundation said.

In Decentraland, ownership of virtual land is bought and sold in the form of non-fungible tokens (NFTs). An NFT is a kind of crypto asset which records the ownership status of digital items on blockchain. [read more](#)

Made up of 259 units or "parcels" of land, the plot of virtual real estate represents 66,304 virtual square metres (16 virtual acres), making it also the biggest Decentraland land purchase in terms of virtual size.

The purchase was made using MANA, Decentraland's own cryptocurrency. The land cost 1,295,000 MANA, which was worth \$913,228.2 at the time of sale.

Reuters, 18.6.2021

EPÄSELVÄ TULEVAISUUS



SITRA



Complex

Nopeasti muuttuvassa ja kompleksisessa toimintaympäristössä syy- ja seuraussuhteet voidaan nähdä vain kokeilemalla (retrospektiivisesti)

Kokeile/tunnustele – tunnista - reagoi



Chaotic

Syy- ja seuraussuhteita ei ole, eli minimoi vahingot

Toimi – tunnista - reagoi



Complicated

Vaihtoehtojen tunnistaminen vaatii asiantuntija-analyysia

Tunnista – analysoi - reagoi



Obvious

Ennustettavat ja selkeät kausaalisuhteet, jolloin toiminta on ennakoitavissa (best practice)

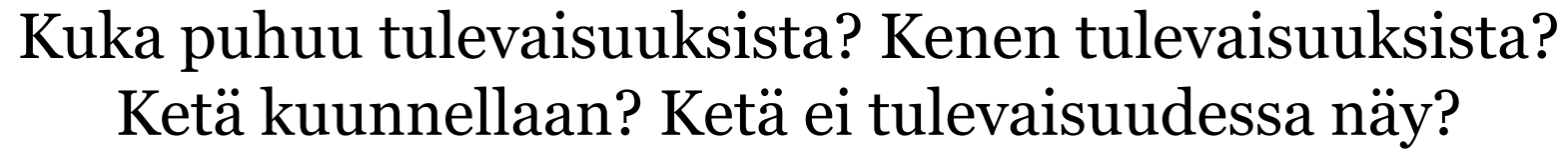
Tunnista – kategorisoi - reagoi





Kokeilukulttuuri
Palvelumuotoilu
Käyttäjälähtöinen
suunnittelu
Avoin data
Ennakointi
Dialogi

...



**HYVÄÄ
HUOMISTA,
SUOMI!**

