



Näkymiä tulevaisuuteen

Kalle Nieminen
@nieminenkalle



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



**NO, ONHAN
NOITA. EI
KOSKE MEITÄ.**



**KAIKKI OLI
ENNEN
MAHTAVAA**



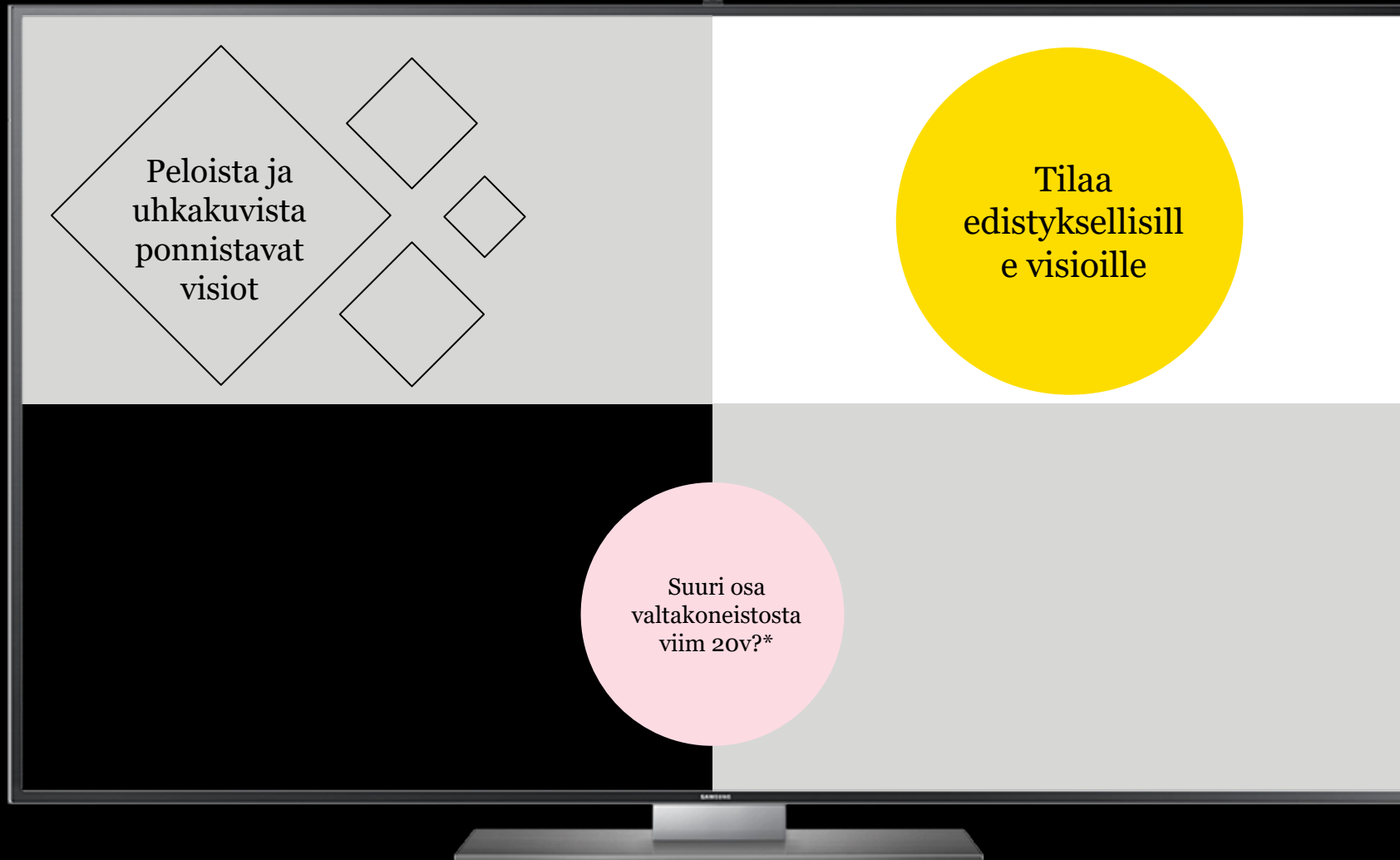
**TEKNOLOGIA
RATKAISEE
KAIKEN!**

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

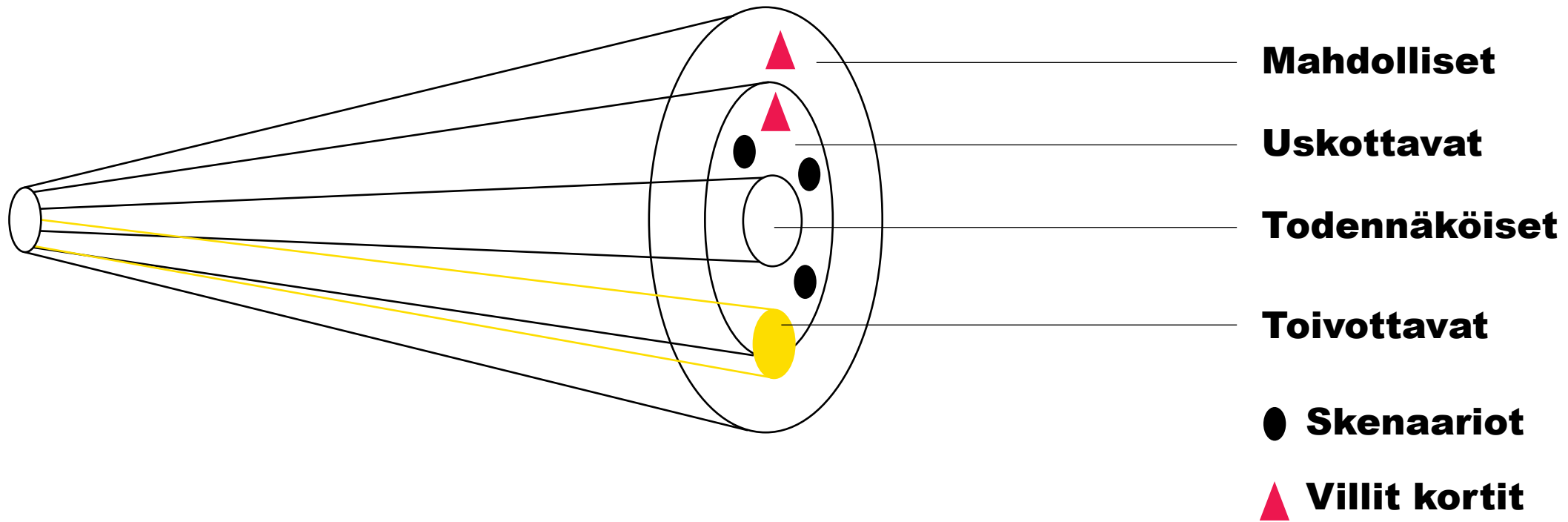
43%

nuorista on sitä mieltä, että
ihmiskunta on tuhoon tuomittu

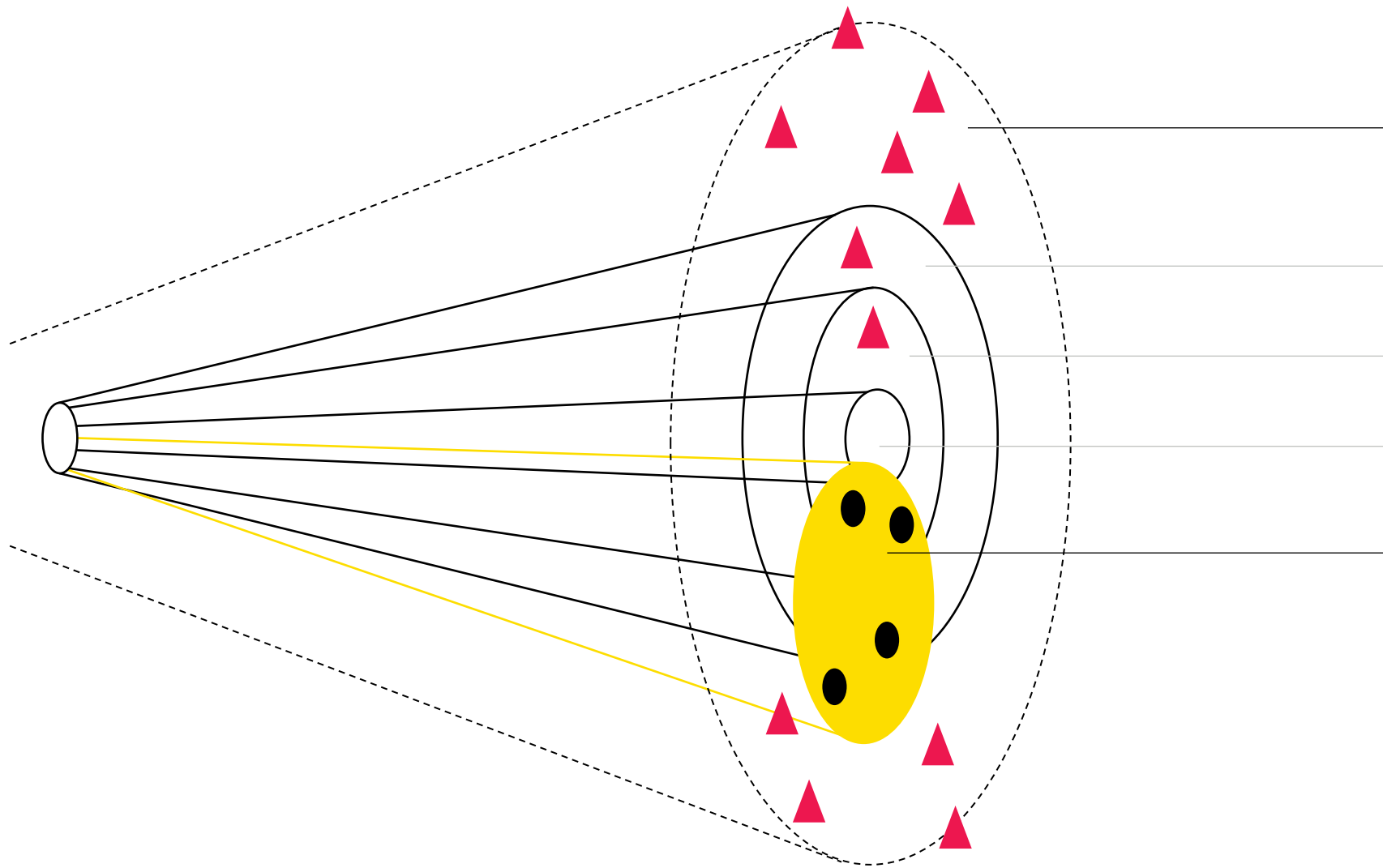
yli 70%

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

Tulevaisuustötterö



Tulevaisuustötterö on usein liian kapea



Mahdottomat tai uskomattomat

Mahdolliset

Uskottavat

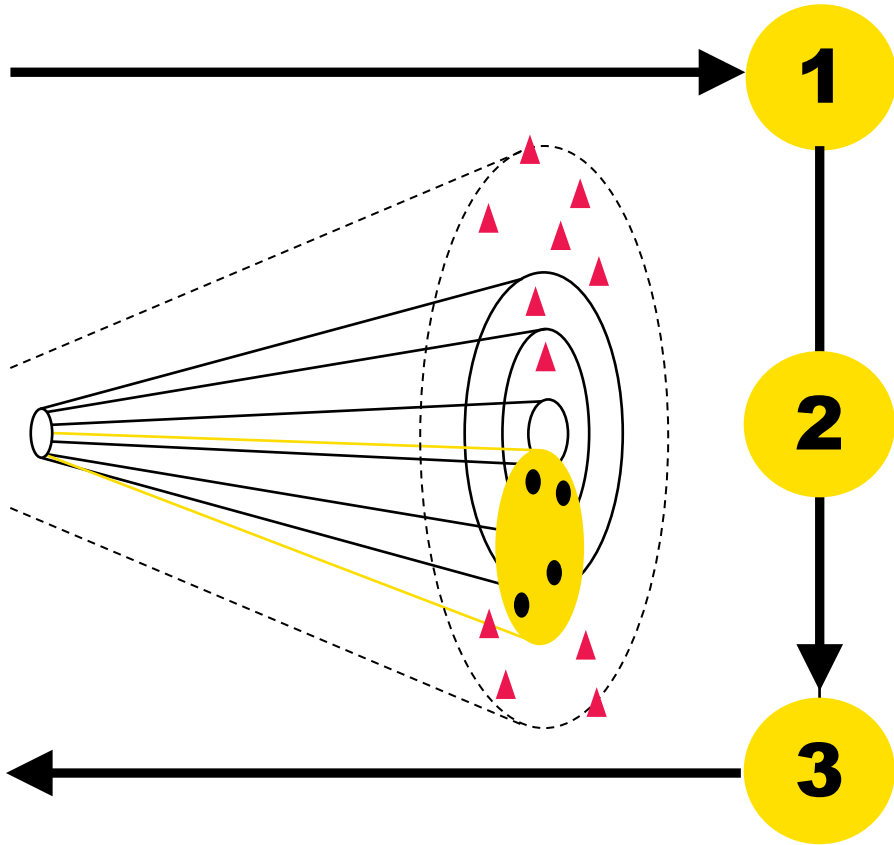
Todennäköiset

Toivottavia tulevaisuuksia

● **Kuvauksia toivottavista tulevaisuuksista**

▲ **Villit kortit ajattelun avartajina**

Tulevaisuustötterön laajentaminen

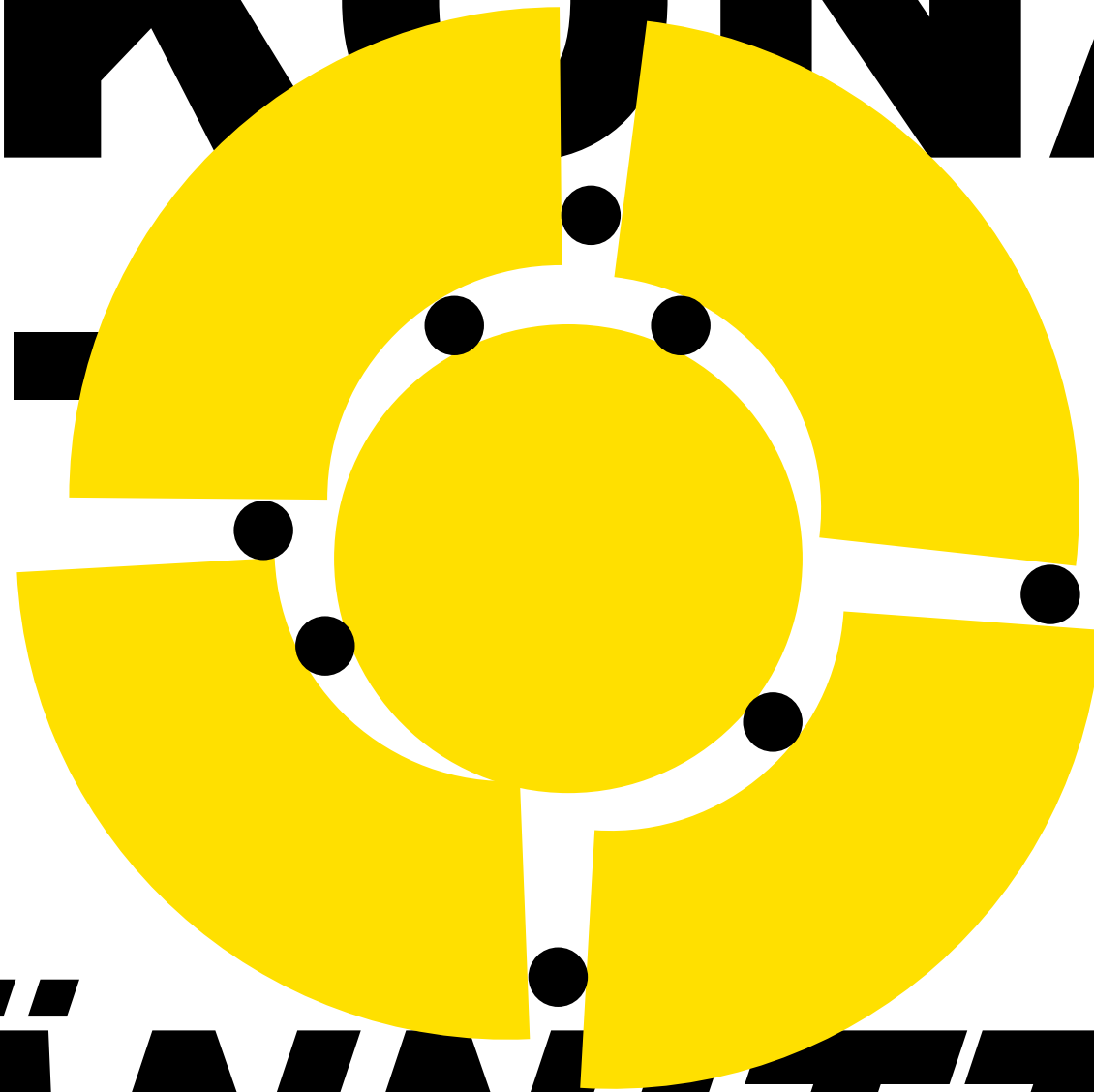


**Haasta nykyisiä oletuksia
ja kuvittele toisenlaisia
tulevaisuuksia**

**Toimi epävarmuudessa
yhdessä**

**Ota kaikki tahot mukaan
keskusteluun**

**KOKKONNAIS
KU-**



VA

& JÄÄNNITTEET

Väestö ikääntyy ja monimuotoistuu

Uudenlaiset heimot ja yhteisöt

Verkostomainen valta voimistuu

Reilu vai eriarvoistava siirtymä?

Keskitettyt päätökset vai laaja osallistuminen?

**Ekologisella jälle-
rakentamisella on kiire**

Kestävyysvaje

Tulevaisuusvalta

Ympäristö resurssina vai ympäristön tilan parantaminen?

Ratkaisut mahdollisuutena vai uhkana?

Talous hakee suuntaa

Työn ja kulutuksen muutos

Teknologia sulautuu kaikkeen

Väestö ikääntyy ja monimuotoistuu

Uudenlaiset heimot ja yhteisöt

Verkostomainen valta voimistuu

Reilu vai eriarvoistava siirtymä?

Keskittetyt päätökset vai laaja osallistuminen?

**Ekologisella jälle-
rakentamisella on kiire**

Kestävyydevaje

Tulevaisuusvalta

Ympäristö resurssina vai ympäristön tilan parantaminen?

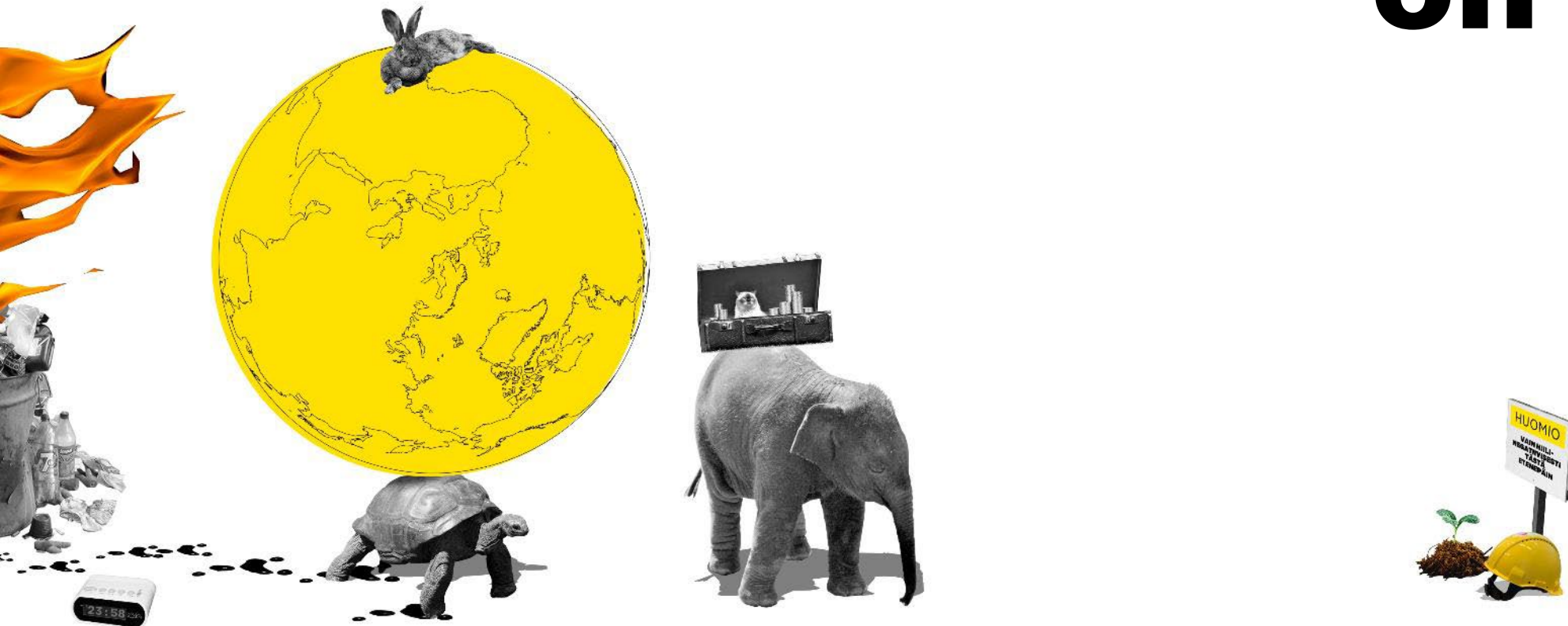
Ratkaisut mahdollisuutena vai uhkana?

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

JÄÄNNITTEET



**YMPÄRISTÖTIETOISUUS
VS. YMPÄRISTÖTEOT**

**VÄHÄTTELY
VS. AKTIVISMI**

**REILU
VS. ERIARVOISTAVA
SIIRTYMÄ KESTÄVÄÄN
YHTEISKUNTAAN**

Yllättävätkin asiat voivat muuttaa ympäristötietoisuuden ympäristöteoiksi



Verkostomainen valta voimistuu



SITRA

#GLOBAL #CLIMATE
#JUSTICE #EQUALITY

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 PÄIVÄTAVOITTAUUS ON SELVÄSTI KORKEAMPI KUIN KAUPALLISEN TV:N 15-25 VUOTIAISSA.



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

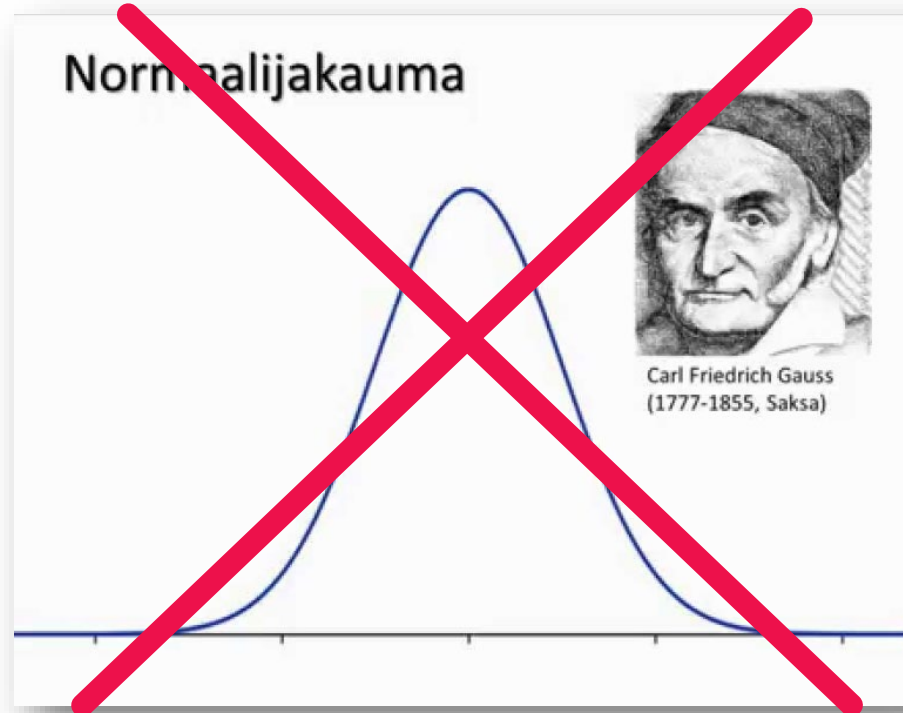


annalect

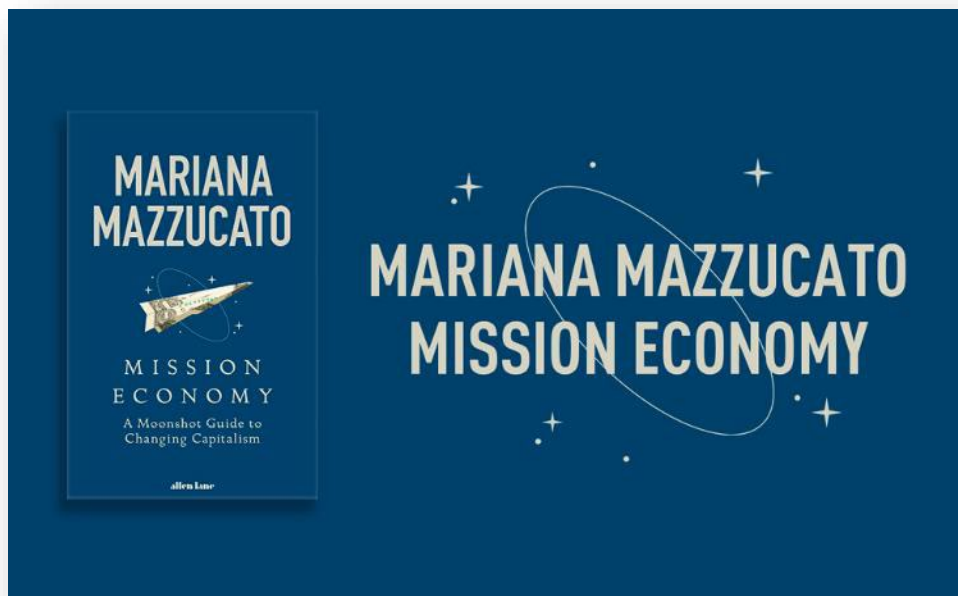


Lähde: Troot Network

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**

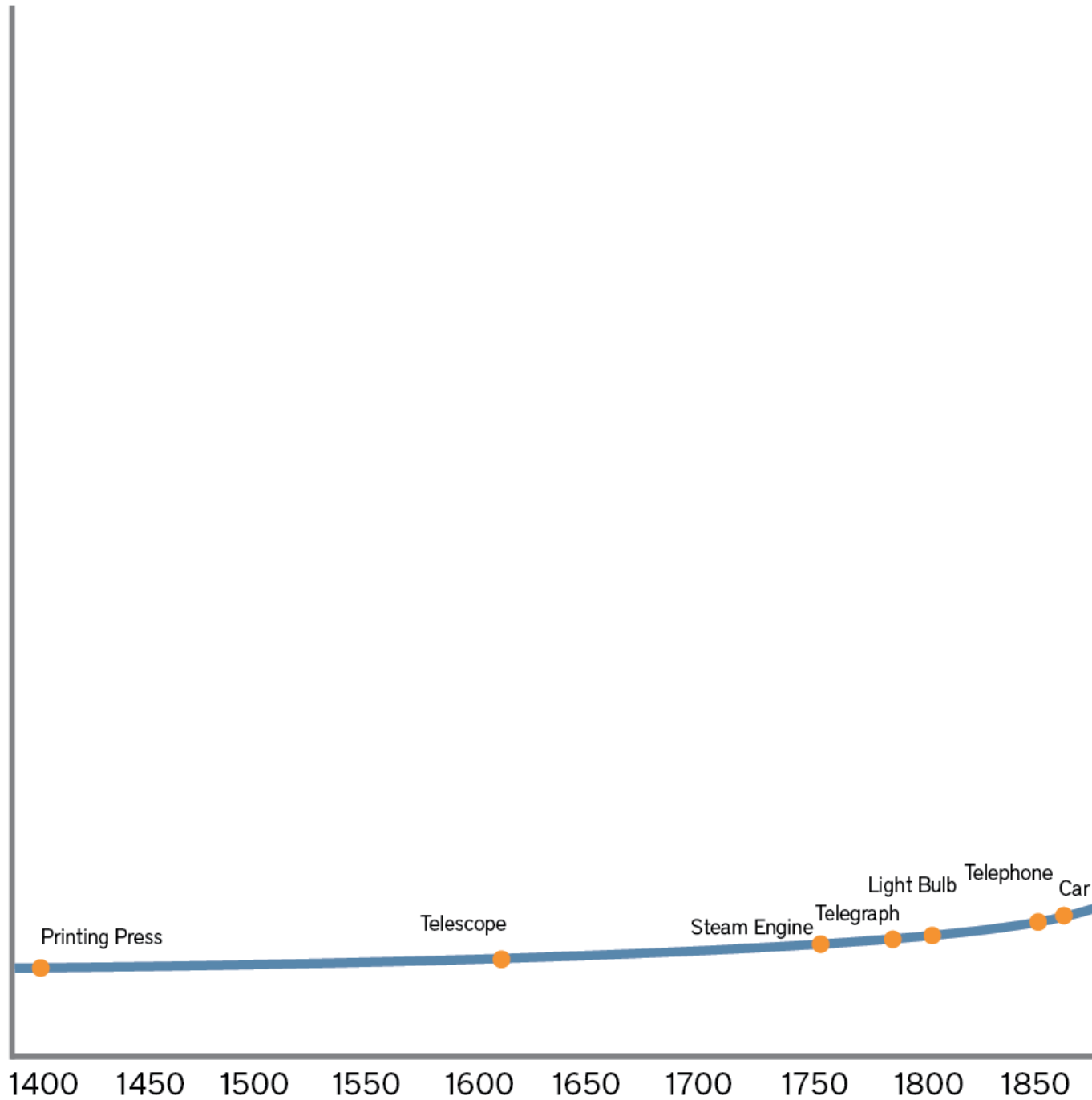


1 2 3 4 5 6 7 8 9



1 2 4 8 16 32 64 128 256

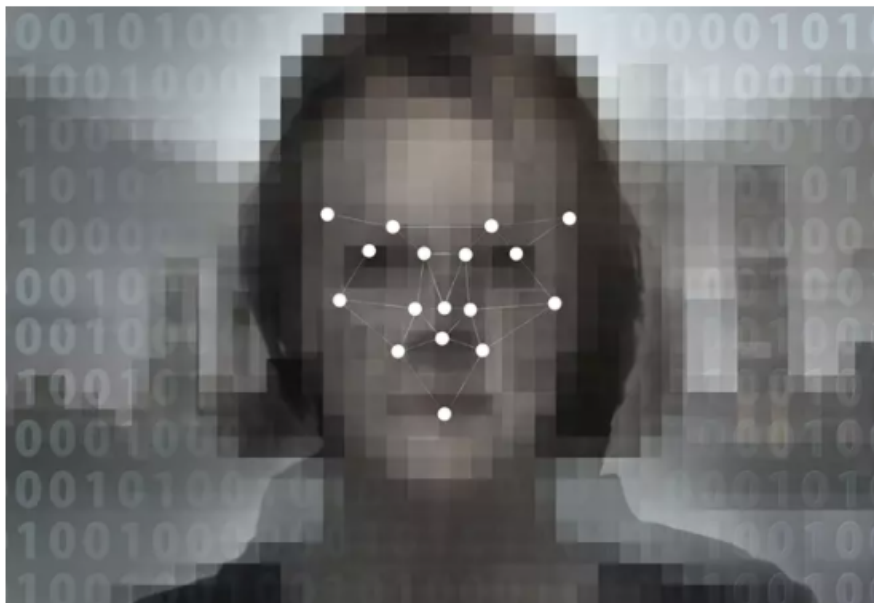




**Virtualisoituminen, digitalisaatio,
keinoäly, kaiken instrumentointi,
robotisaatio, nanomateriaalit,
bioteknologia, farmakologia,
energiateknologia, globaalit ICT-
rakenteet, globaalit joukkoalustat,
blockchain-teknologia**

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 kehittyi 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.

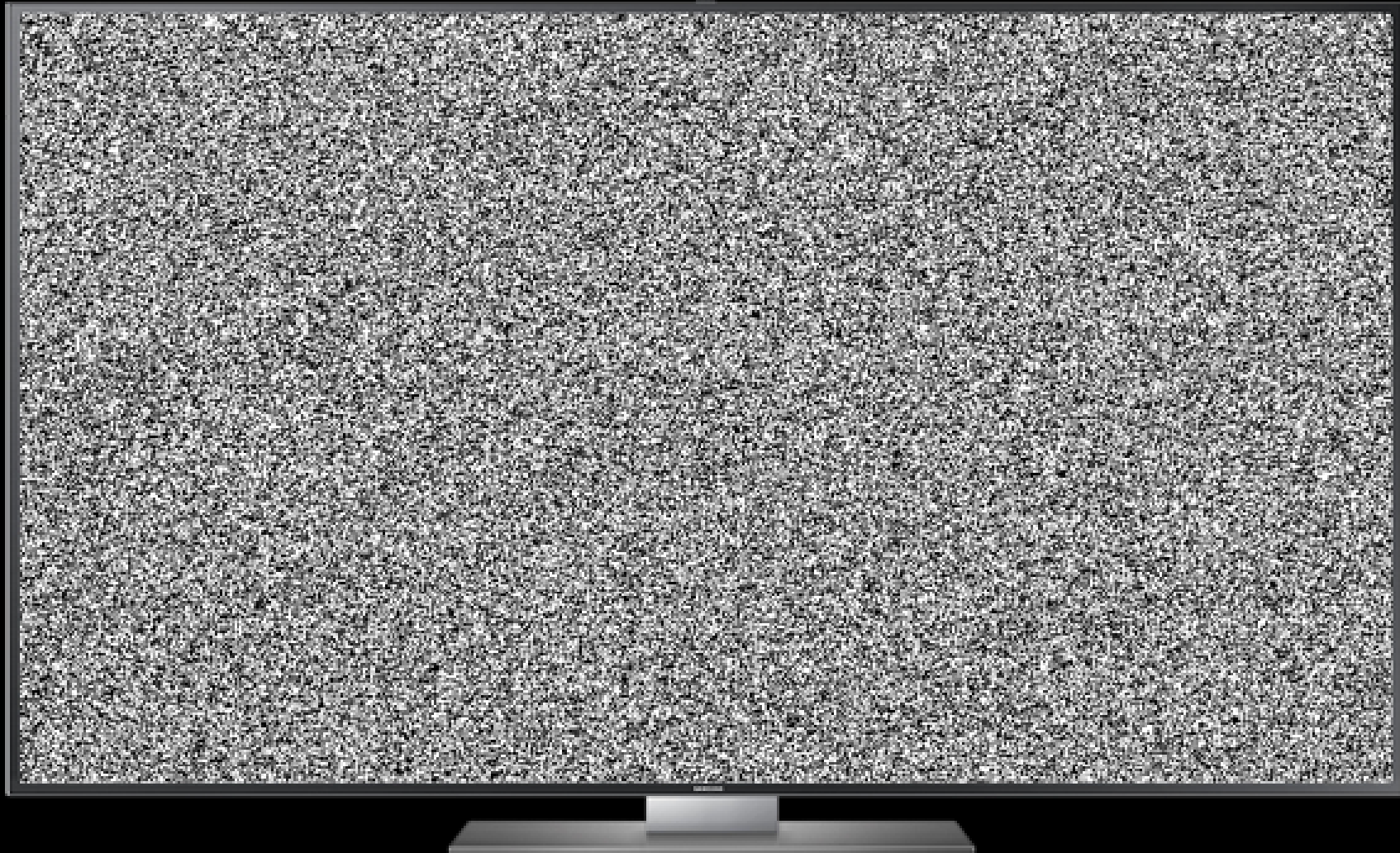
In Decentraland, ownership of virtual land is bought and sold in the form of non-fungible tokens (NFTs). An NFT is a kind of crypto asset which records the ownership status of digital items on blockchain. [read more](#)

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



Complicated

Vaihtoehtojen tunnistaminen vaatii asiantuntija-analyysia

Tunnista – analysoi - reagoi



Chaotic

Syy- ja seuraussuhteita ei ole, eli minimoi vahingot

Toimi – tunnista - 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!**

