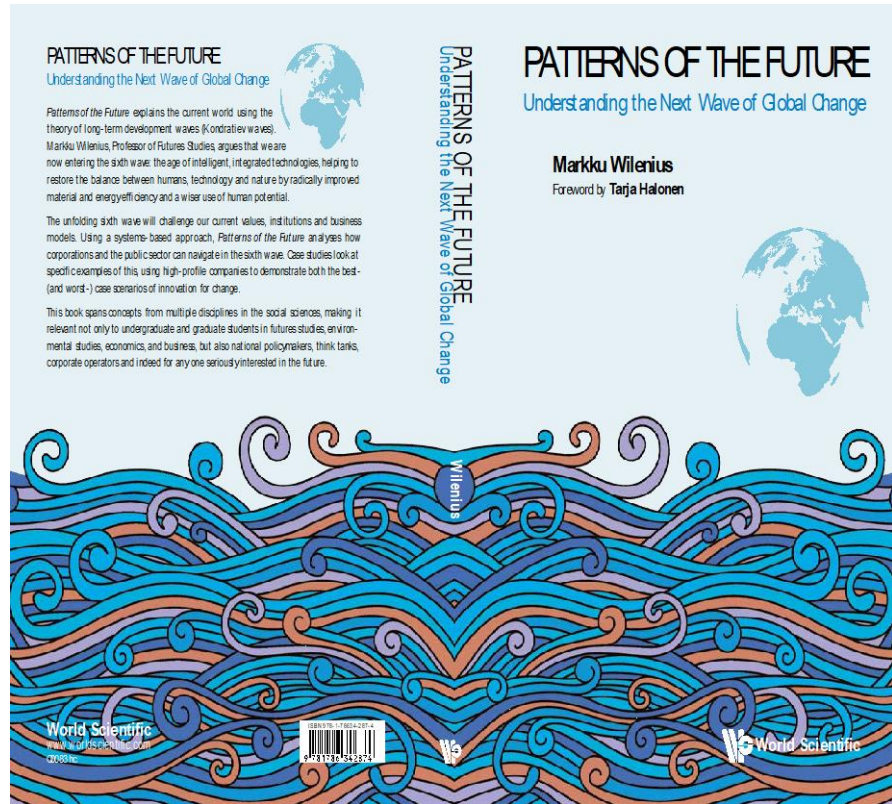




Prof. Markku Wilenius/Luomu-instituutin 10-vuotisjuhlaseminaari/25.5.2023
Luomutiedon rooli muuttuvassa maailmassa

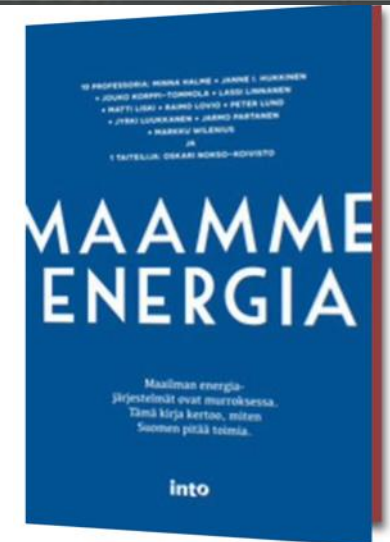
Yli 25v työtä tulevaisuudentutkimuksen ja -tekemisen parissa



- Turun Kauppakorkeakoulun tulevaisuuden tutkimuksen professori
- Dubain Tulevaisuusakatemiaan tieteellinen johtaja (2020-2021)
- Muutosoppimisen ja planetaarisen tulevaisuuden Unesco-professori

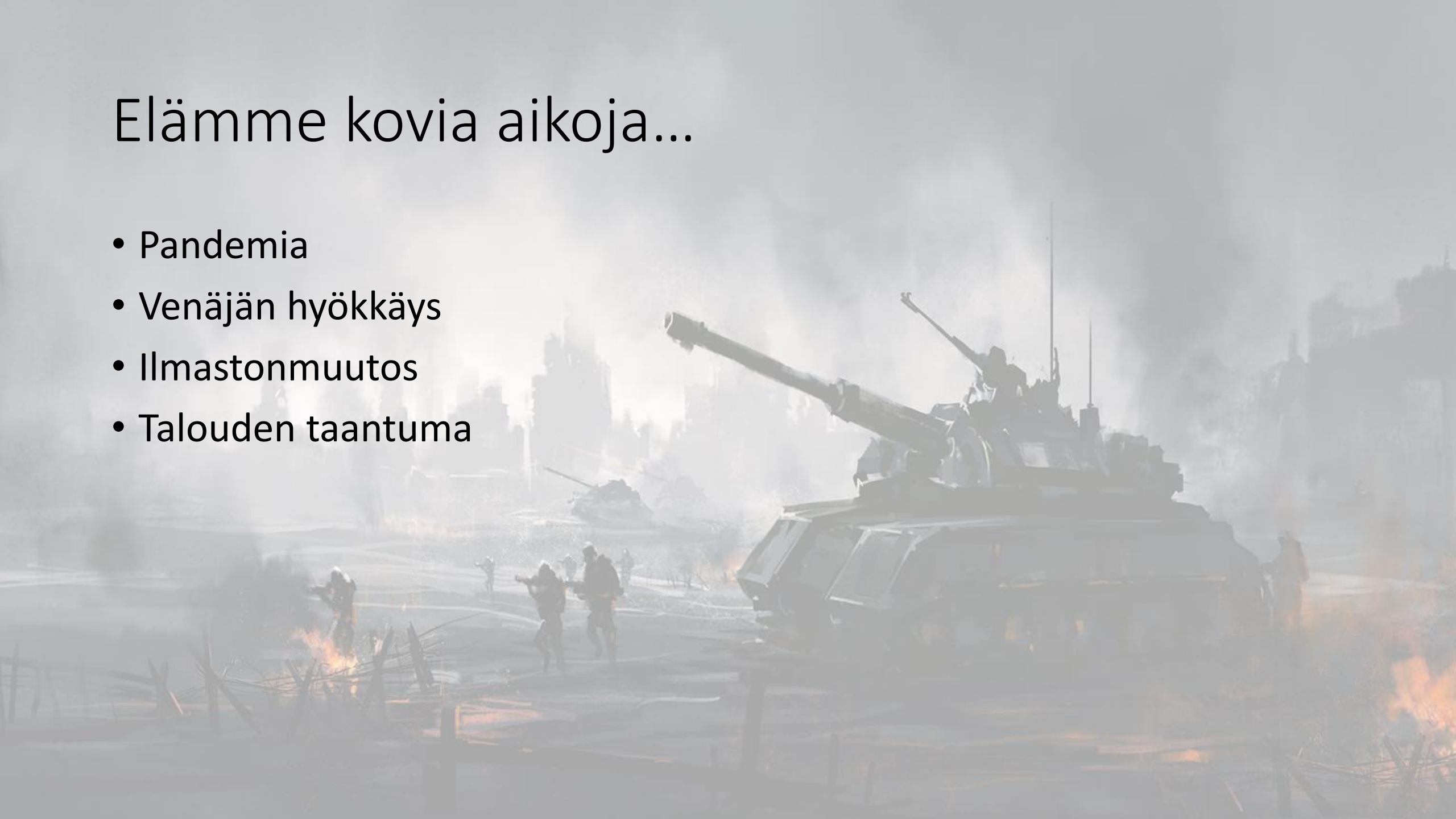
- Pitkän aikavälin yhteiskunnalliset syklit
- Visionäärinen johtaminen
- Ilmastonmuutos ja kestävä kehitys
- Tämän vuosisadan taidot

- Rooman klubin jäsen
- Walter Ahlström ja Runar Bäckström säätiöiden puheenjohtaja
- Allianz vakuutusyhtiön tulevaisuusekspertti 2007-2010



Elämme kovia aikoja...

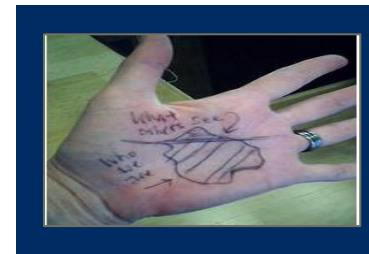
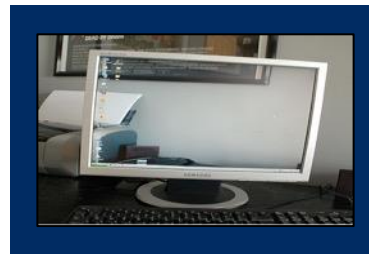
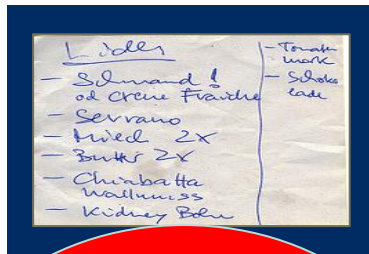
- Pandemia
- Venäjän hyökkäys
- Ilmastonmuutos
- Talouden taantuma



Mitä me olemme oppineet viimeisinä vuosina?

- Isot muutokset tapahtuvat useimmiten vain pakon edessä
- Vääränlaiset riippuvuudet korostavat haavoittuvuutta
- Monimutkaiset järjestelmät tuottavat yhä enemmän yllätyksiä
- Pandemia
- Ukrainan sodan vaikutus eurooppalaiseen energiajärjestelmään
- Ilmastokriisi

Kuluttajien painopisteissa havaittavissa selvää muutosta



Kohtuullistaminen

TeeSeltse, vastarinta, kunnossapito

Rahan arvo

Läpinäkyvyys

Yksinkertaisuus, konkreettisuus, keveys

Selkeys

Itsellisyys

Itsehallinta, kotiuttaminen

Hallinta

Laatutietoisuus

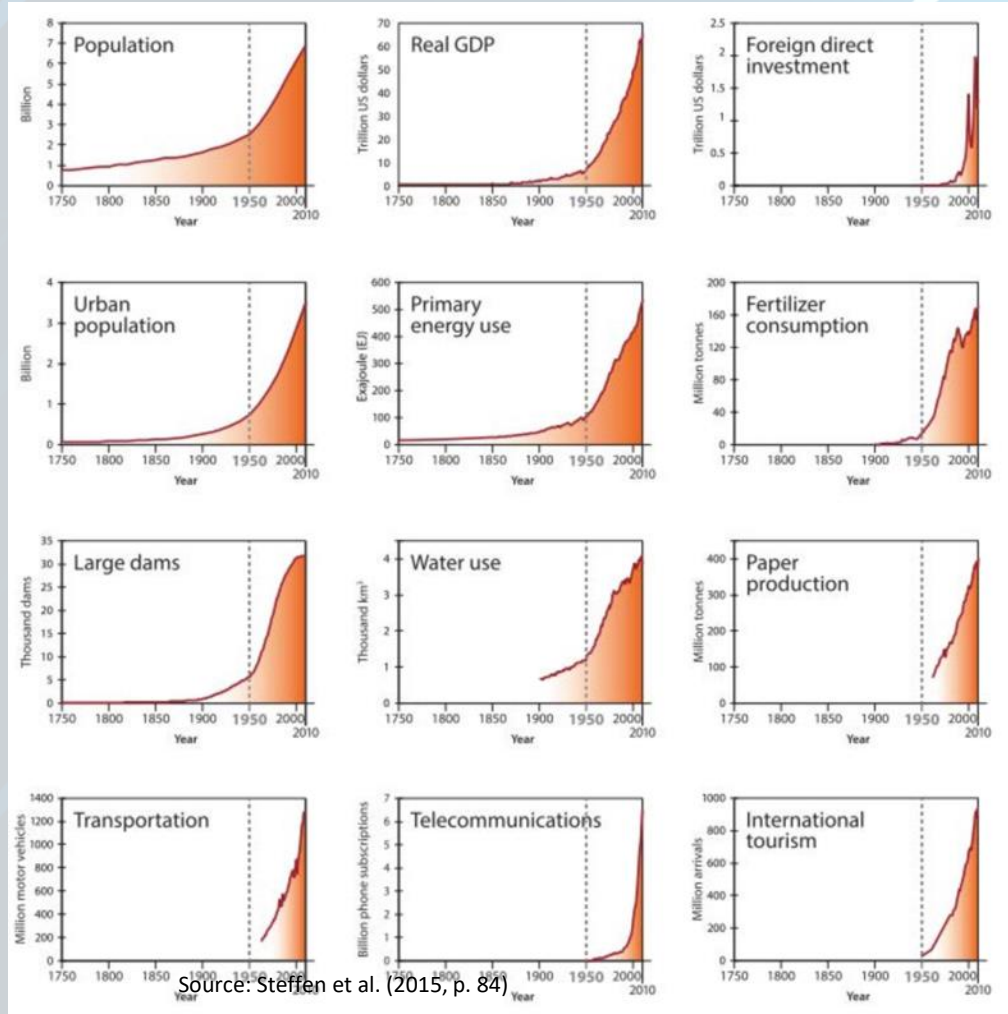
Vastuullisuus, Autenttisuus

Substanssi

Tietoinen ja vastuullinen kuluttaja

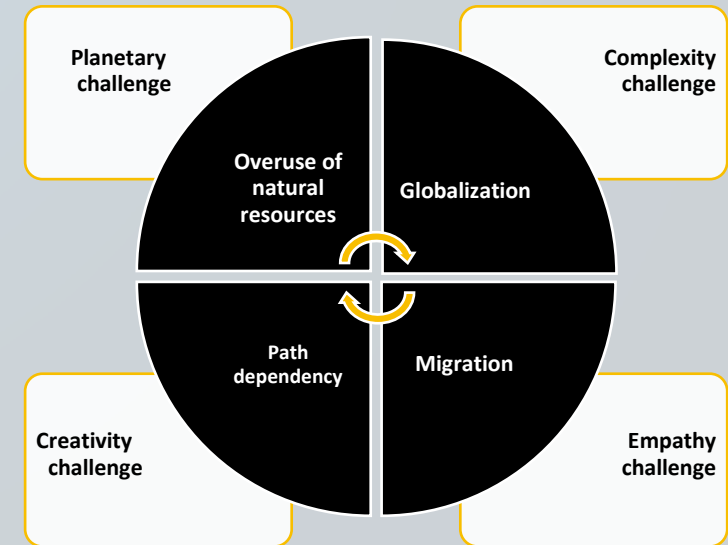
Source: Customer Centric Business Study in core markets (F, D, I, US), Allianz GER&CD

Tässä syy muutokseen: 70 vuotta eksponentiaalista kasvua



Source: Steffen et al. (2015, p. 84)

Past trends ↔ Future challenges



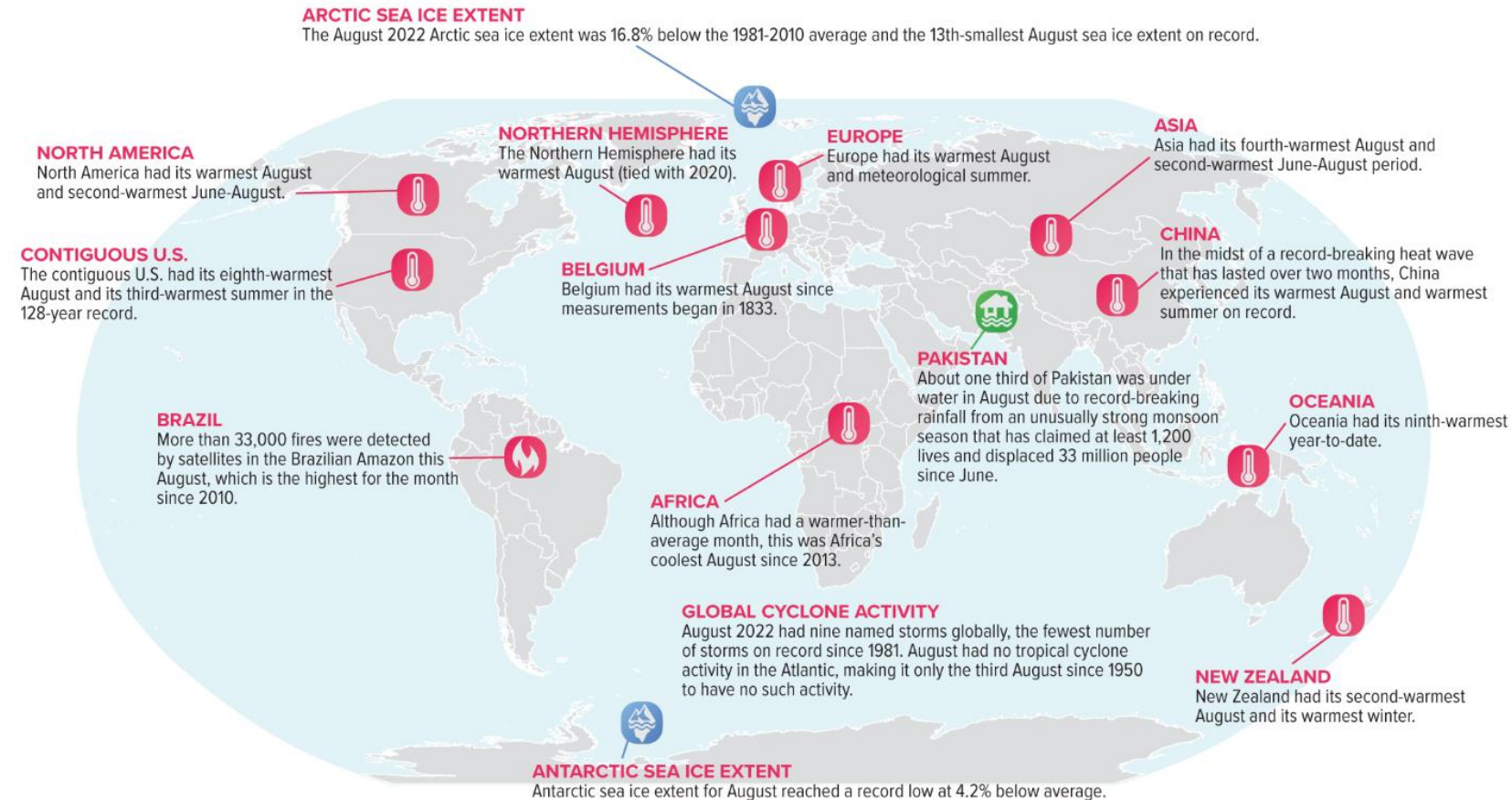
Tässä maailmassa tarvitaan ennen kaikkea kykyä **muuttua ja toimia ennakolta**

Ilmasto muuttuu nyt systeemisellä tasolla

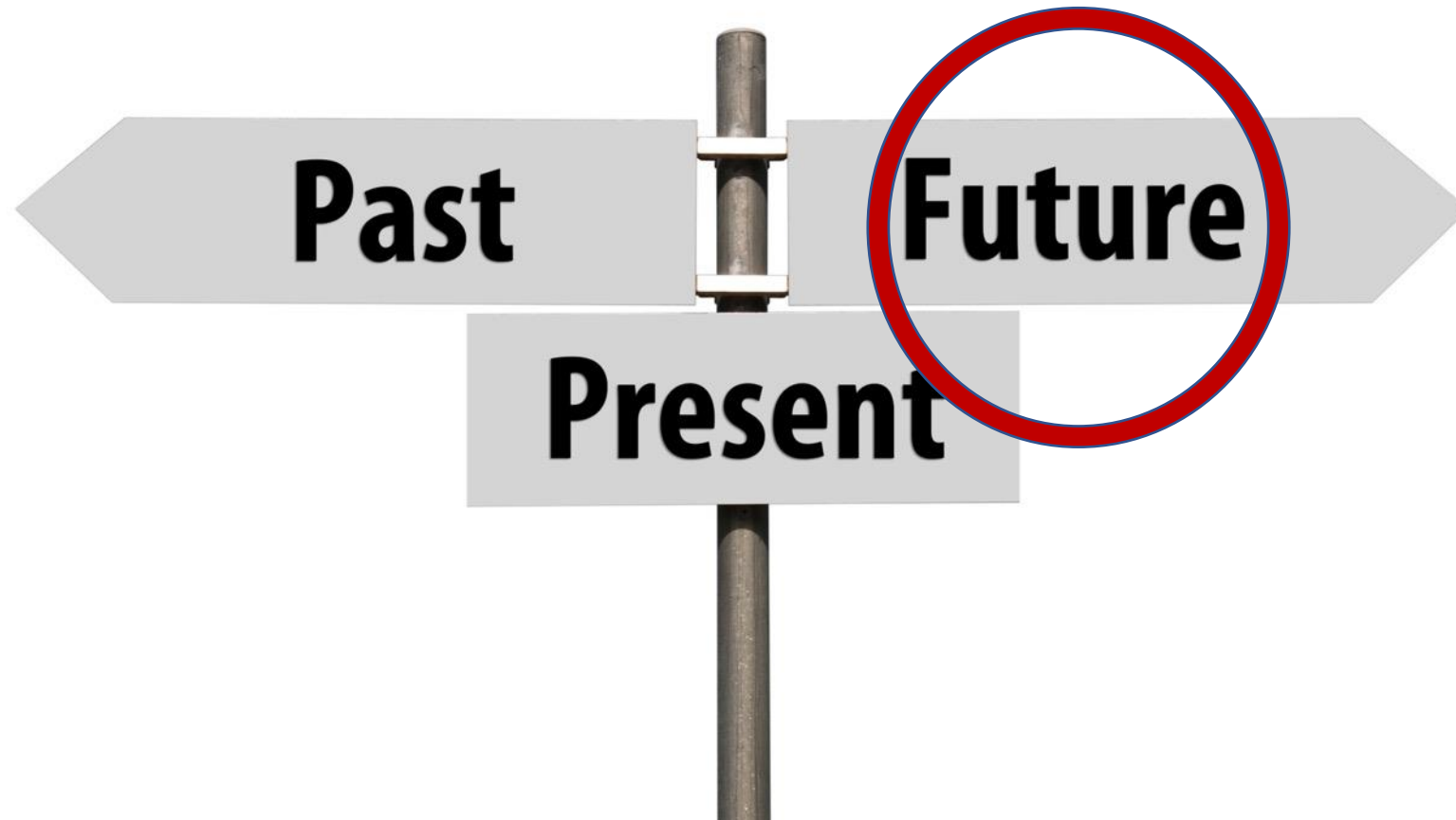
Selected Significant Climate Anomalies and Events: August 2022



GLOBAL AVERAGE TEMPERATURE
August 2022 average global surface temperature was the sixth-warmest for August since global records began in 1880.



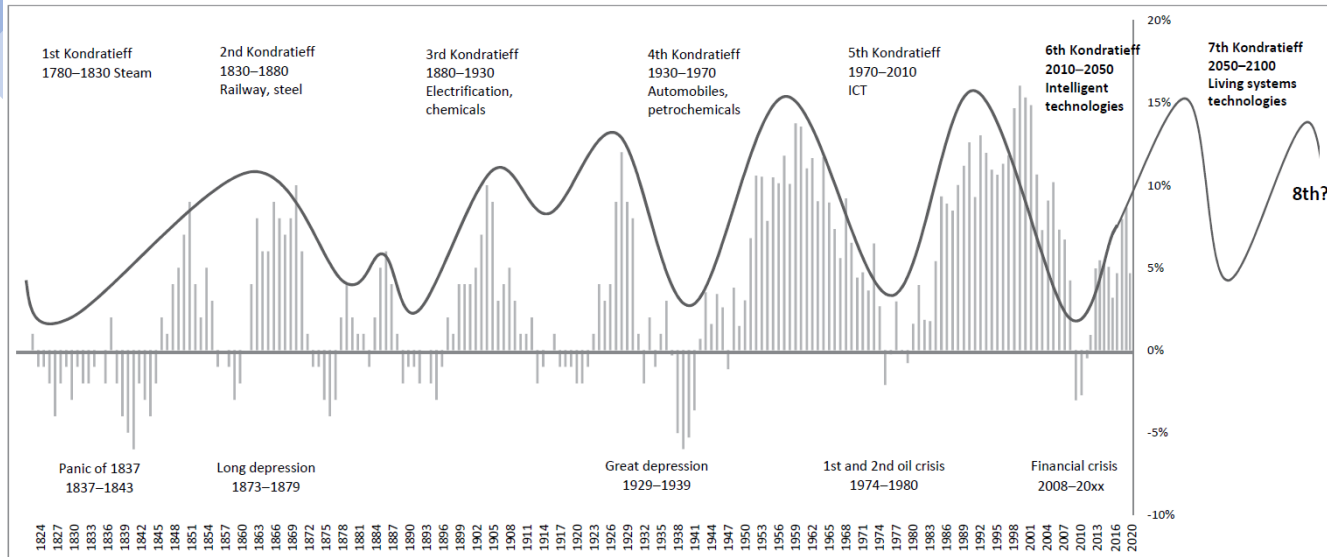
Kaikki kolme aikaa ovat tärkeitä



Mutta vain yhdelle niistä voimme tehdä jotain

Minkälaisista tulevaisuuksista haluamme?

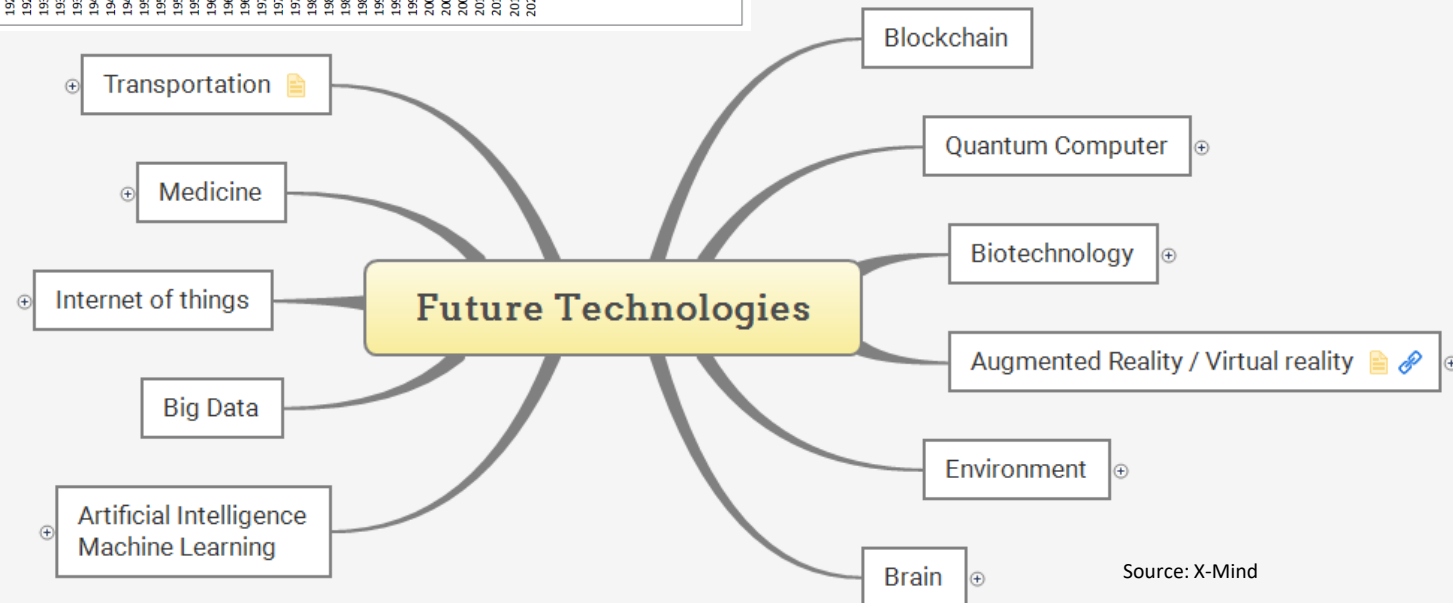




Olemme siirtymässä kuudenteen aaltoon ja immerstiivisten teknologioiden aikakauteen

Kuudetta aaltoa 2010-2050 määrittää:

- Resurssitehokkuuden kasvattaminen uuden teknologian avulla
- Ihmisen ja luonnon välisen konfliktin tiivistyminen ja siihen ratkaisujen löytäminen
- **Maatalouden ja ruoantuotannon maailmanlaajuinen murros**



Mikä Suomen nykyisessä maataloudessa on pielessä?

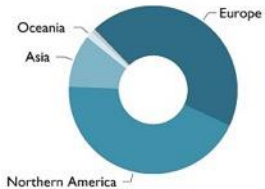
- Heikko kannattavuus, vähäinen vienti. Vuositasolla vientitase jopa 3,5 miljardia miinuksella. 2,2 miljardia julkinen tuentarve. Lannoitteiden tuonti KASVOI Venäjältä vuonna 2022.
 - Luomutilojen kannattavuus ollut LUKEn mukaan parempi
 - Silti vuoden 2023 budjetissa lannoitetukien määrää lisätään JA luomutukien määrää vähennetään
 - Sveitsissä jopa 80% lannoituksesta hoidetaan omavaraisella typensidonnalla ja kompostilla pääosin niukasta maasta. Sikäläinen peltohehtaari tuottaa keskimäärin 30 000 Euron arvoisen elintarvikeviennin =luomumaito suklaana, kasvit lääkkeinä jne). Meillä jalostusarvo on 980€
- Valtion budjetin painotus on väärä. Luomutalous pitäisi nostaa osana vihreää siirtymää maatalouden kärkeen. Valtion tukipolitiikka määrää ratkaisevasti sen mitä kasvatetaan.

Sinänsä luomun suosio kasvaa maailmalla

WORLD: ORGANIC RETAIL SALES 2020



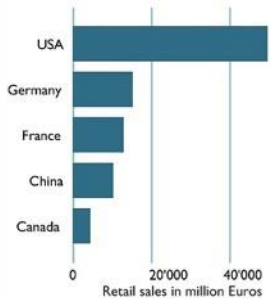
The largest single market is the USA (49.5 billion €), followed by the EU (44.8 billion €). By region, Northern America has the lead (53.7 billion €), followed by Europe (52.0 billion €) and Asia (12.5 billion €).



Distribution of retail sales by region 2020.



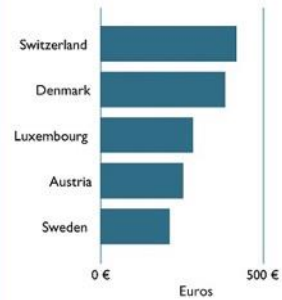
The countries with the largest markets for organic food are the USA (49.5 billion €), Germany (15.0 billion €), France (12.9 billion €) and China (10.2 billion €).



The five countries with the largest markets for organic food in 2020.



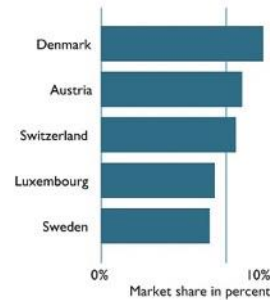
Switzerland has the highest per capita consumption worldwide, followed by Denmark, Luxembourg, Austria and Sweden.



Top five countries with the highest per capita consumption 2020.

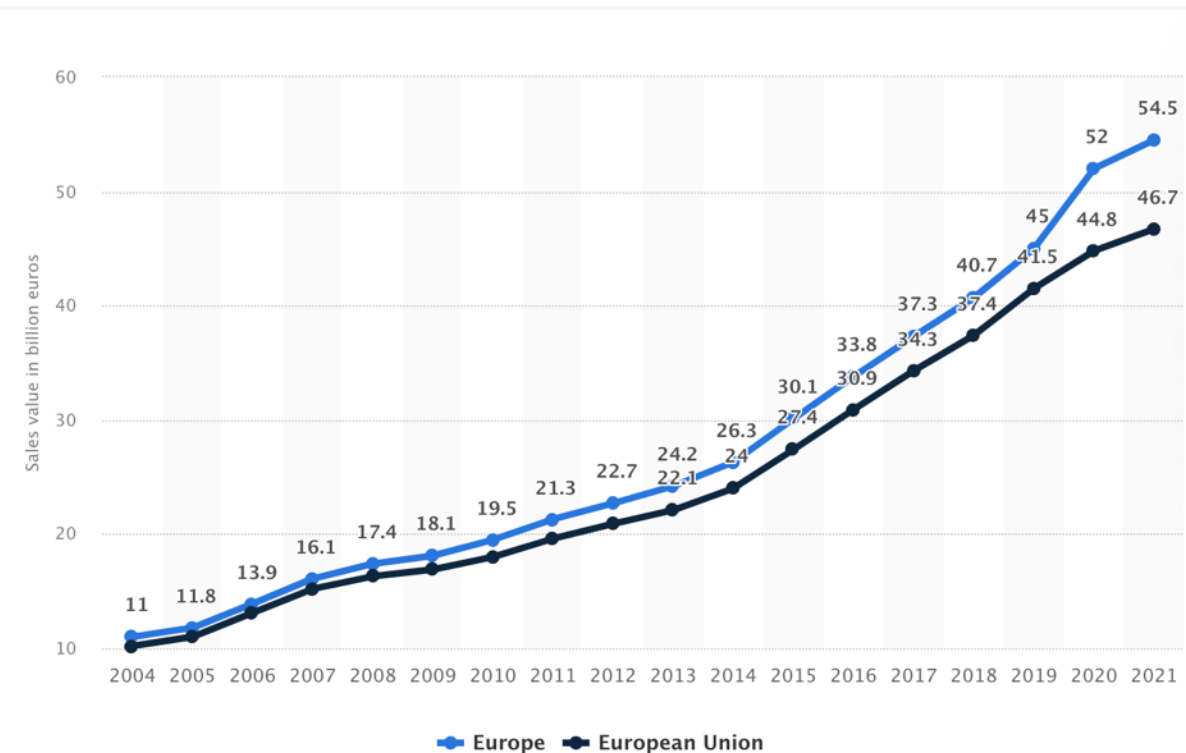


The highest organic share of the total market is in Denmark, followed by Austria, Switzerland, Luxembourg and Sweden.



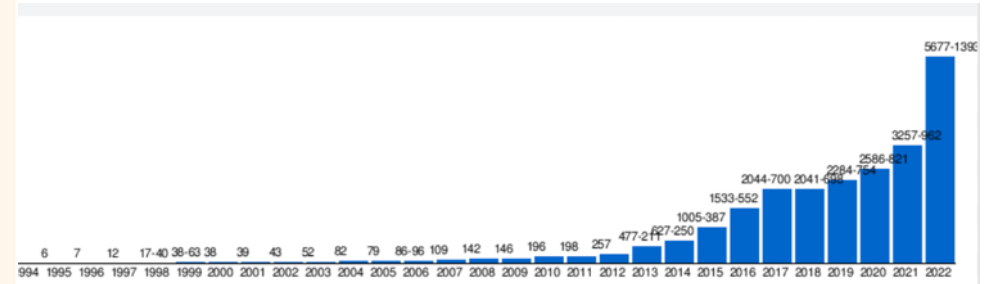
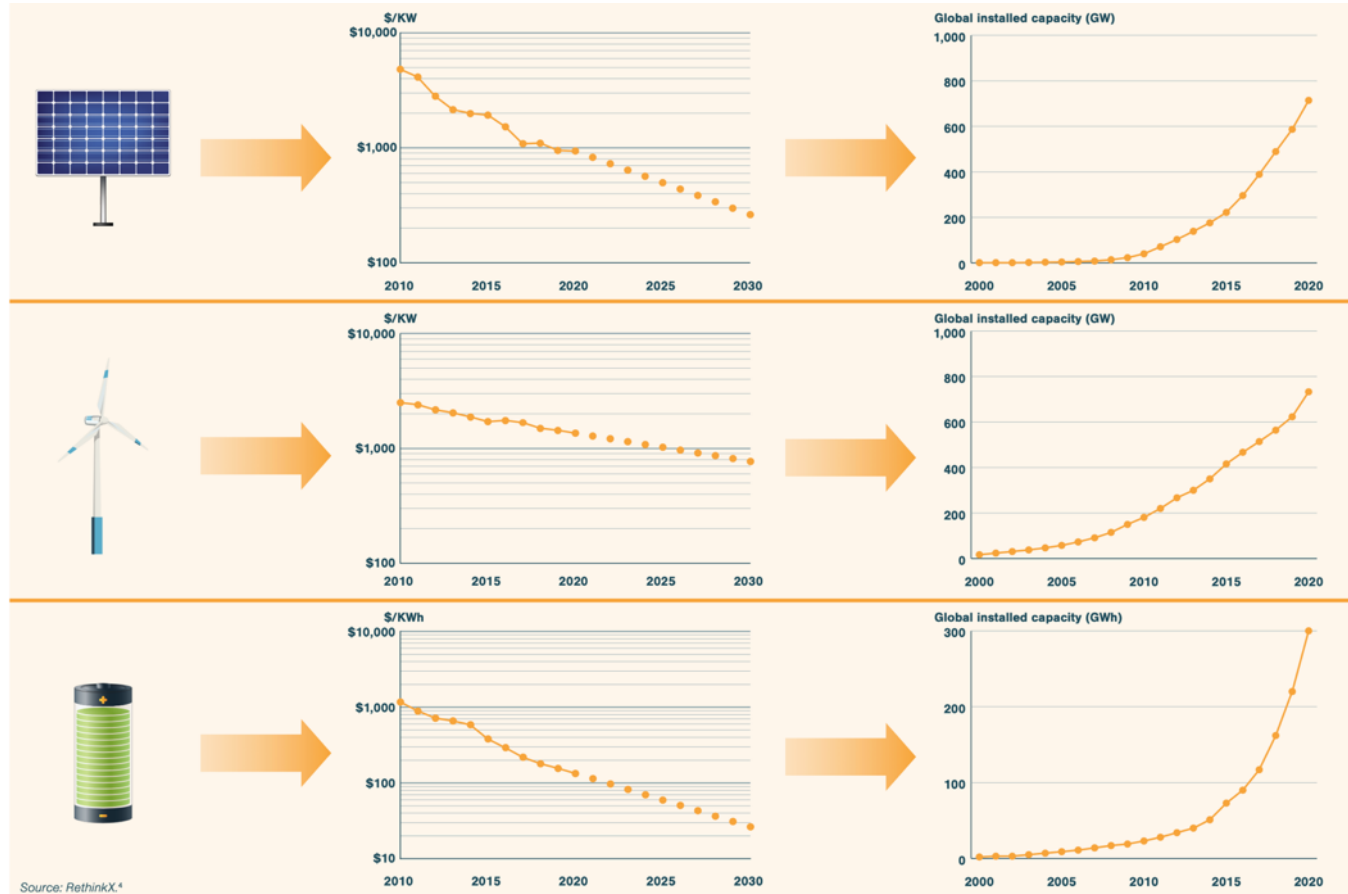
The five countries with the highest organic shares of the total market in 2020.

Organic retail sales in Europe 2004-2021



Luomu tarvitsee samanlaisen loikan kuin uusiutuvat energiateknologiat ja Suomessa tuulivoima...

Tuulivoimakapasiteetin kasvu Suomessa



Mitä pitäisi tehdä tilanteen korjaamiseksi?

- Lisää faktoja ja tutkimustietoa julkiseen keskusteluun. Ruotsissa vertaileva tutkimus osoittaa että pitkällä aikavälillä luomusadot yltävät tavanomaisesti viljeltyjen tasolle
- Luomuviljelyn kehittäminen, luomuun sopivien kasvien jalostusta, maanparannus ja kiertoviljely tekniikoiden tutkimusta, rikantorjunnan menetelmien ja laitteiden kehittämistä, luomulannoitteiden ja biologisten torjuntamenetelmien kehittämistä, koulutuksen lisäämistä viljelijöille. Pakollisia luomu-kursseja agronomien tutkintoon jotta kielteinen asenne saadaan korjattua
- Luomuinstituutin voisi toimia aloitteentekijänä omavaraisuus strategian luomiselle Suomelle. Pitäisi synnyttää käsitys siitä, minkä verran Suomen peltopinta-alasta pitäisi olla luomua, jotta pystyisimme ruokkimaan kansan ilman tuontipanoksia
 - Tarvitaan uusia näkymiä siihen, mitkä voisivat olla Suomalaiselle luomulle parhaat vientimarkkinat
 - Kuinka suuren raaka-ainemäärän jalostajamme tarvitsisivat jotta heidän kokoiset laitokset voisivat toimia kannattavasti?
 - Luomuinstituutti voisi selvittää minkälainen panostus tarvittaisiin jotta Suomi voisi tehdä kasvuloikan kohti Sveitsin maatalousmallia, jossa luomu on olennainen osa omavaraisuutta, kotimaista kulutusta ja vientiponnisteluja



Menestystä Luomuinstituutin taipaleelle!

Lisää löytyy [YouTube](#) kanavastani:

<https://bit.ly/3QdtbxZ>

markku.wilenius@utu.fi

