

MEGATRENDIT JA TEKNOTRENDIT

Hiltusen tulevaisuuskaava:

Tulevaisuuden ennakointi = faktat* + mielikuvitus

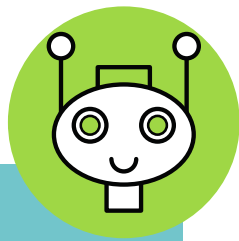
*Faktat= megatrendit, trendit, heikot signaalit, villit kortit

MEGATRENDIT:

- Ilmastonmuutos
- Väestön kasvu
- Väestörakenteen muutos
- Kaupungistuminen
- Globalisaatio
- Vaurauden ja kulutuksen kasvu
- Eriarvoisuus
- Ekokriisi ja resurssien väheneminen
- Digitalisaatio
- Teknologian kehitys

Kirjasta Hiltunen: Tulossa huomenna- miten megatrendit muokkaavat tulevaisuuttamme, Docendo, 2019





TEKNOLOGIATRENDEJÄ

- Tekoälyn kehitys, koneoppiminen, ennakoivat algoritmit, big data, kvanttietokoneet, virtuaalirobotit
- Virtuaali- ja laajennettu todellisuus, haptiset käyttöliittymät
- Robotiikka (esim. valmistavat robotit ja palvelurobotit)
- Robottiautot
- Lohkoketjuteknologia
- Uusiutuvat energiat
- Geenimuuntelu, geenieditointi (geenisokset) ja synteettinen biologia
- Genomin määrittely ja esimerkiksi personoidut lääkkeet
- Kudoskasvatus
- Solutehtaat ja uudet tavat valmistaa ruokaa
- Avaruusteknologia
- Uudet materiaalit

