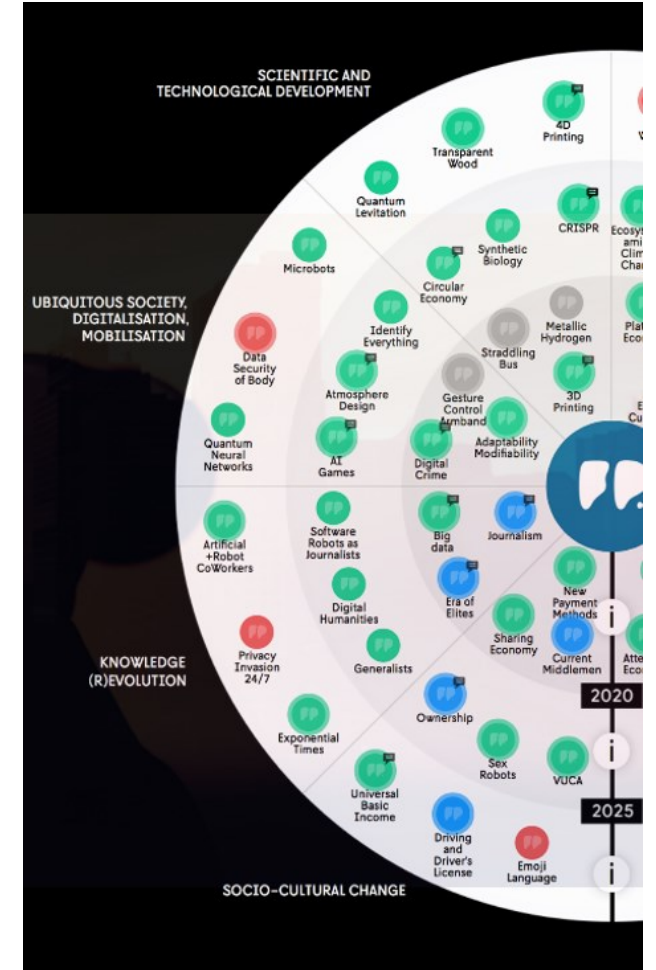


Kansalliskirjasto: FINNA- ja FinELib-kehityssuunnitelma 2021–2030

Futures platform: tarkasteltavat teemat

Mikä on FINNAn ja FinELibin kannalta tärkeimpiä tulevaisuuden teemoja?

1. Muodostakaa oma näkemyksenne
2. Yhteinen keskustelu ja näkemysten yhdistäminen



Tulevaisuuden tarkastelunäkökulmat ja tarkentavat sisällöt

1. Tiedeyhteisöjen / tieteen tekemisen muutos	2. Oppimisen / opetuksen muutokset	3. Teknologinen kehitys	4. Data
<ul style="list-style-type: none">• Verkostoitunut tiede kasvaa yhä suurempaan rooliin• Avoin tiede / innovaatiot ovat keskeisessä roolissa• Yritysyhteistyö kasvaa yhä tärkeämpään rooliin• Julkaisemisen rooli ja uudet tavat kehittyvät tulevaisuudessa• Tieteen tulosten luotettavuus tulee varmistaa ja säilyttää	<ul style="list-style-type: none">• Oppiminen kehittyy jatkuvasti ja oppiminen kestää koko eliniän• Oppimisympäristö laajentuu ja uudet digitaaliset työkalut antavat uusia mahdollisuuksia oppimiseen, esim. verkossa oppimisen mahdollisuudet• Koulutusrakenteet muuttuvat samalla kun tiedon saatavuus ja välineet oppimiseen kehittyvät• Verkostot ja yhteistyö nousevat yhä tärkeämpään rooliin, jotta voidaan tuottaa luotettavaa ja korkeatasoista tieto- ja oppimismateriaalia	<ul style="list-style-type: none">• Uudet mahdollisuudet nopeuttavat teknologian kehitystä ja muokkaavat markkinoita/palveluita (lisätty- ja virtuaalitodellisuus, tekoäly ja koneoppiminen)• Personoidut tekoälylliset avustajat lisääntyvät (mm. Siri, Alexa)• Alustaratkaisut ja laajentuva yhteentoimivuus kehittyvät jatkuvasti	<ul style="list-style-type: none">• Tiedon luotettavuus nousee yhä tärkeämmäksi, kun datamäärä kasvaa• Tietovarastot ja säilytys kehittyvät jatkuvasti, kun data voidaan varastoida tehokkaammin• Miten hyödynnetään kaikki relevantti data, kun data määrä kasvaa nopeammin kuin sitä ehtii käsitellä?• Tekoälyn eettisyys nousee datan käsittelyssä kriittiseksi kysymykseksi

Tulevaisuuden tarkastelunäkökulmat ja tarkentavat sisällöt

5. Kuluttajakäyttäytyminen

- Digipalveluiden kuluttajakäyttäytymisen kehittyminen ja vaatimustason muutokset
- Ero kuluttajien osaamistasoissa ja kyvyssä ymmärtää/tulkita tietoa kasvaa kehityksen myötä
- Oman personoidun tiedon hallinta kehittyy ja käyttäjien määrä kasvaa
- Helppous, kokemuksellisuus ja ennakointi nousee vaatimukseksi kuluttajalle (benchmark: Google, Amazon, Wikipedia)

6. Väestörakenteen monipuolistuminen

- Väestörakenne monipuolistuu ja samalla käyttäjätarpeet erilaistuvat
- Käyttäjien arvomaailma nousee vahvemmin esille ja on entistä monipuolisempi

7. Regulaatiomuutokset

- Tekijäoikeudet ovat tärkeässä roolissa, kun tiedon avoimuus ja jakaminen yleistyy
- GDPR on ensimmäinen askel siinä, miten dataa säilytetään ja se tulee jatkossa kehittymään entistä tarkemmaksi ja laajemmaksi
- Kyberturvallisuus ei ole ollut pysynyt digi-kehityksen vauhdissa, mutta tähän tullaan keskittymään entistä enemmän tulevaisuudessa
- Kestävä kehitys / ilmastomuutoksen hillitseminen on globaalisti ajankohtainen asia, joka ohjaa tulevaa kehitystä

8. Muut

- Läpinäkyvyydestä tulee vaatimus, kun halutaan ymmärtää ja varmistaa algoritmien taustat
- Kasvava digikäyttö kasvattaa energiakulutusta, minkä vuoksi kestäviä energiantuotantovaihtoehtoja tulee kehittää