

# Digitaalinen ilmastojohtajuus

Rakentamassa kestäväää ja  
ympäristöystävällistä tulevaisuutta

Satu Heikinheimo, Fraktio



# Satu Heikinheimo

MSc Business & Design

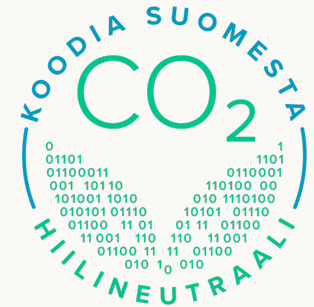
- Fraktiolla Sustainability Lead
- Vuosia toiminut vaikuttavuuden parissa: vertaiskouluttautuminen, maahanmuuttajien työllistyminen, planeettakeskeinen suunnittelu
- Toimintamallien muutosten valmennukset: palvelumuotoilu ja fasilitointi
- Juontaja-moderaattori



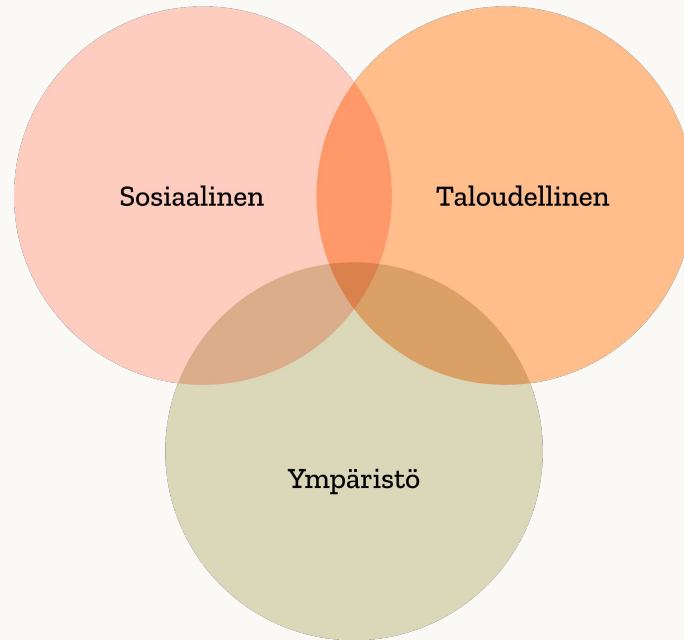
# Fraktio

Rakennamme kestävämpää maailmaa digipalvelu kerrallaan, ja samalla kehitämme Suomen kestävintä konsulttiskeneää.

Teemme digitaalisia palveluita asiakkaillemme yksityisellä ja julkisella sektorilla.



# Kun puhutaan kestävydestä niin mitä se on tarkoittanut viimeiset vuodet?



**Muutosten  
ajurit ovat  
moninaiset**



# Muutosten ajurit yrityksissä

- Sopimukset, lakipykälät, regulaatiot, jotka pakottavat toimimaan
- ESG vaatimukset ja investointimotivaattorit
- Resurssivaatimukset: intressit siirtyä uusiutuvaan energiaan, materiaalien kiertotalous
- Työntekijöiltä tulevat vaatimukset työpaikoille
- Kilpailukyvyn nostaminen ja kestävä liiketoiminta



Lähde: LAB yliopisto, Mirva Kekäläinen





Green|Zero

# Meet the Climate Quitters

An ever-growing roster of people are leaving their jobs to pursue careers combating climate change.

By Oscar Boyd and Akshat Rathi

5. tammikuuta 2023 klo 20.01 UTC+2 *Corrected 6. tammikuuta 2023 klo 19.30 UTC+2*



Photo: Getty(2)

Listen to this article

▶ 6:52

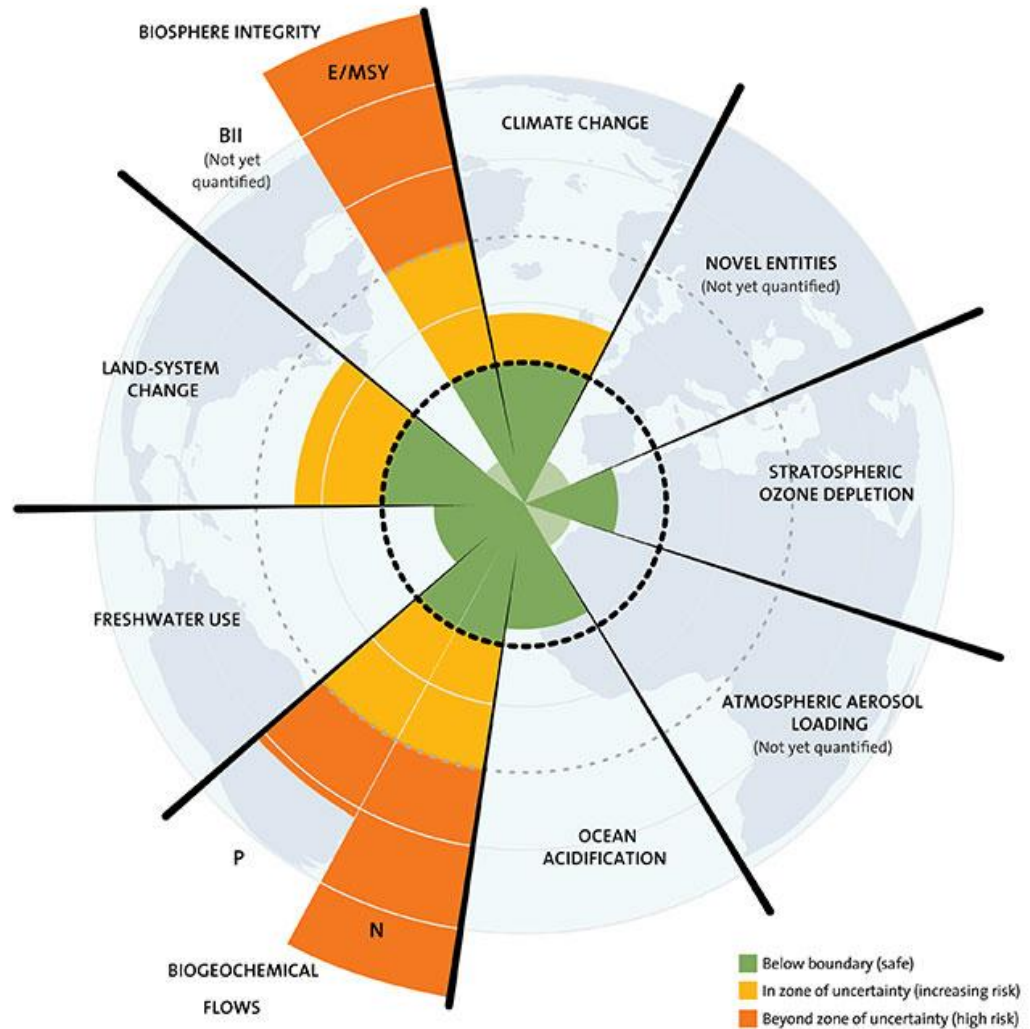
Share this article



TACKLING CLIMATE CHANGE WILL TRANSFORM THE LABOR MARKET.

With the right policies in place, more than 24 million green jobs could be created globally by 2030, according to the [International Labor Organization](#). But finding people to fill those roles quickly

# Planetaariset rajat



Lähde: J. Lokrantz/Azote based on Steffen et al. 2015,  
<https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html>



~~Minimoidaan haitat.~~

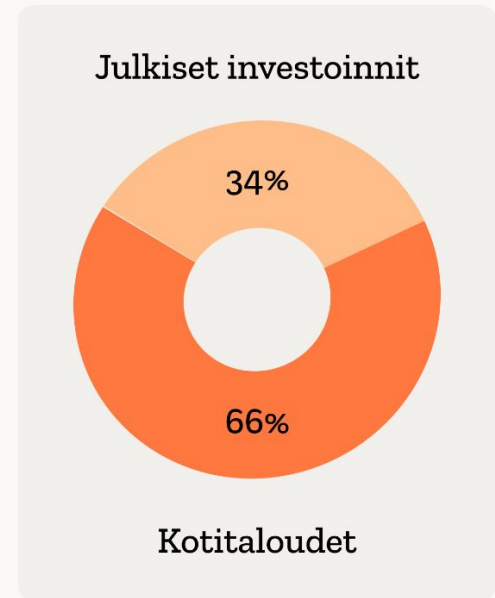
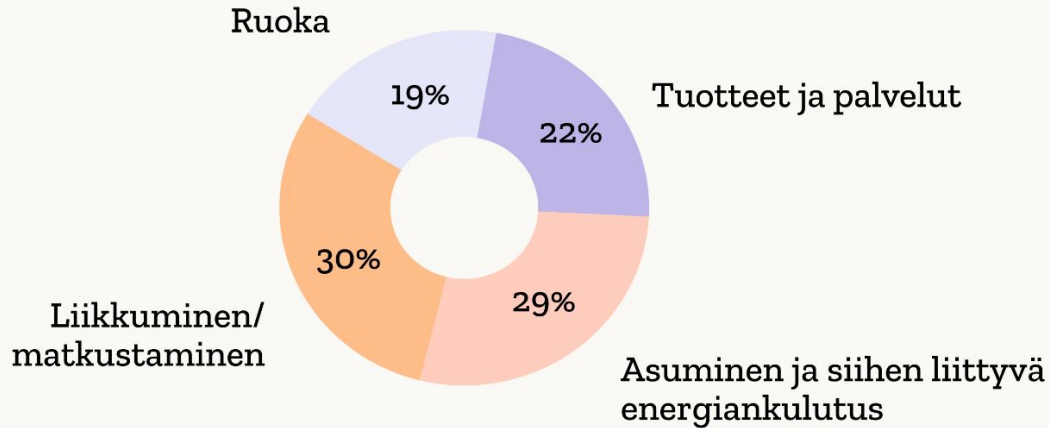
Ei tehdä haittaa.

**ICT vastaa 4–10% koko maailman  
energiankäytöstä ja 3–5%  
hiilidioksidipäästöistä.  
Luvut ovat nousussa.**

World Economic Forumin mukaan,  
digitaalisella teknologialla on potentiaali  
leikata ilmastopäästöjä 15 %

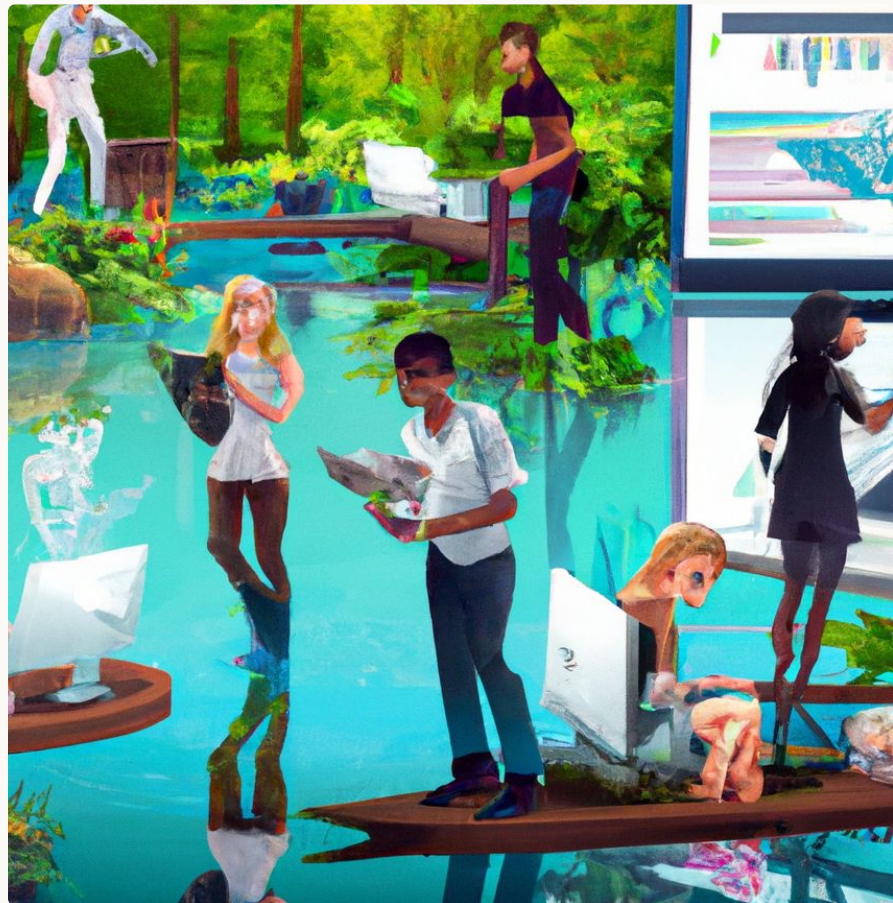
**"80% ympärillämme olevien tuotteiden,  
palveluiden ja infrastruktuurien  
ympäristövaikutuksista määritetään  
suunnitteluvaiheessa."**

# Digitaalisten palveluiden kautta voimme vaikuttaa "massan" käyttäytymiseen

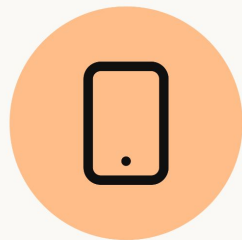


Riittääkö teknologia vai  
tarvitaanko mindsetin  
muutos?

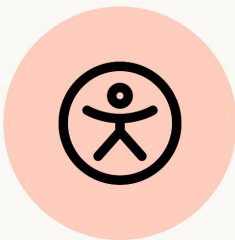
Tarvitsemme  
molemmat.







Tuote



Käyttäjä



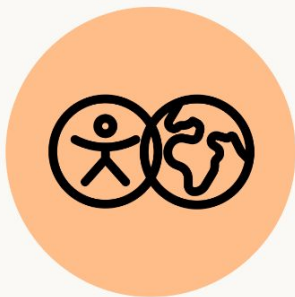
Planeetta

## Planeettakeskeinen muotoilu ja kehitystyö

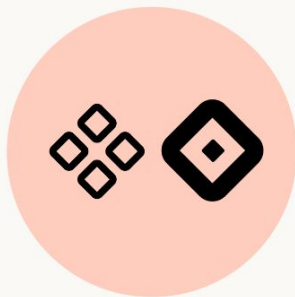
Planeettakeskeinen suunnittelu on filosofia ja menetelmä sellaisten tuotteiden ja palveluiden suunnitteluun, jotka eivät vahingoita planeettaa. Me tarvitsemme uusia suunnitteluprosesseja ja työkaluja, jotka auttavat navigoimaan monimutkaisuudessa ja luomaan yhteiskunnalle parempia ratkaisuja, jotka sopivat maan kantokyvyn rajoihin.

Vain ottamalla planeetta tai edes osa sitä, luonto, stakeholderiksi voimme muuttaa narratiivia.

# Planeettakeskeisen suunnittelun neljä pilaria



From humans to planet



From quantity to quality



From short- to long-term



From market fit to planet fit

**Planeettakeskeinen kehitys avaa  
liiketoimintaan vaikuttamisen  
mahdollisuuksia.**

# Muutoksia kehitystyöhön

- Muutokset liiketoimintalogiikassa: uudet liiketoimintamallit → lisäksi planetaarisia elementtejä esim. Biodiversiteetin lisääminen
- Yhteistyön moninaistuminen - simplifioinnista kompleksisuuteen (data)
- Osallistaminen: kenen ehdoilla suunnitellaan, kenen intressit mielessä, kuka mukana
- Vaikuttavuusanalyysit ja läpinäkyvyys

# Kehityksen narratiivi muutoksessa

1. Vie vastuullisuus kaikkiin keskustelupöytiin
2. Aseta mittareita, joilla on merkitystä kestävyiden kannalta
3. Mieti, miten työssäsi voit ohjata ihmiskeskeisestä suunnittelusta planeettakeskeiseen
4. Mahdollista moniammatillisia tiimejä
5. Luo uusia rooleja muutoksen tueksi ja mahdollistamiseksi



**“It matters what stories we tell to tell other stories with.. it matters what stories make worlds, what worlds make stories.”**

— Donna J. Haraway, *Staying with the Trouble: Making Kin in the Chthulucene*



# Planet Diplomats

Advocating for planet centric development and lifestyle

**Kiitos ajastasi!**



**Satu Heikinheimo**

Strategic Design and Coaching

+358 40 758 78 05

[satu.heikinheimo@fraktio.fi](mailto:satu.heikinheimo@fraktio.fi)