

ethica

Uudistava kehitys ja tulevaisuuskestävä liiketoiminta

Vilma Autio, Ethica Oy

Yritysten ilmastotreffit 2025, Joensuun Tiedepuisto

11.1.2025



**Ethica is a team of highly skilled experts
that share their passion for building
a regenerative circular future**



A close-up photograph of green fern leaves, showing the intricate vein structure and the texture of the fronds. The leaves are densely packed and fill the entire frame, creating a rich, natural background.

**We inspire and guide
entire industries to succeed
in a regenerative circular future**

**Regenerative
Business
Strategies**

**Regenerative
Product-Service
Design**

**Regenerative
Value Networks
& Partnerships**

ethica



Nordic Circular Design Programme

<https://www.circulardesignprogramme.com/>

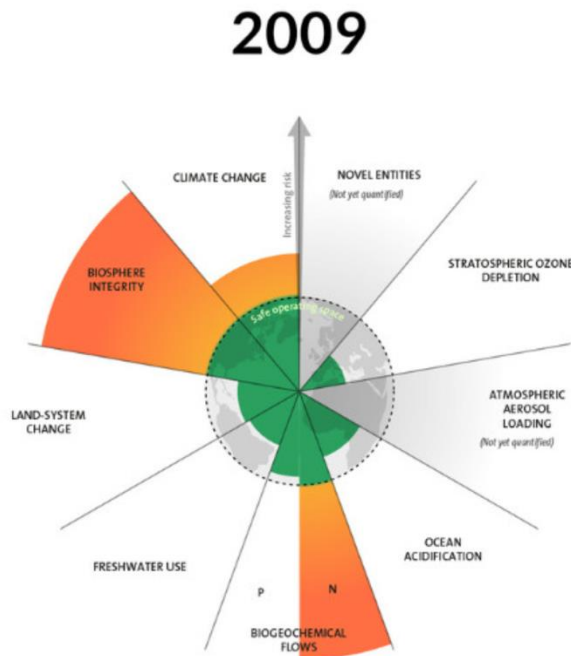
A game-changing programme for forward-thinking
Nordic companies and visionary R&D professionals

Agenda

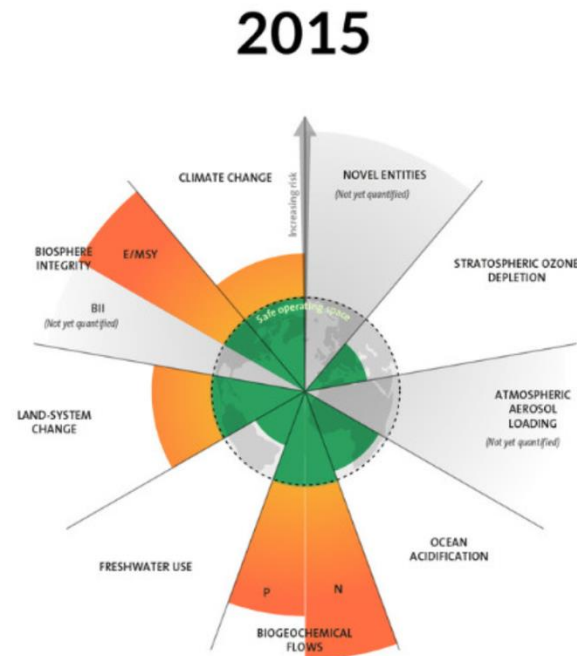
1. Kestävästä kohti uudistavaa liiketoimintaa
2. Miten kansainväliset edelläkävijät ovat omaksuneet uudistavan kehityksen ajatukset luodakseen tulevaisuuskestävää liiketoimintaa?
3. Kuinka ottaa ensiaskeleet kohti uudistavuutta omassa liiketoiminnassa?

1. Kestävästä kohti uudistavaa liiketoimintaa

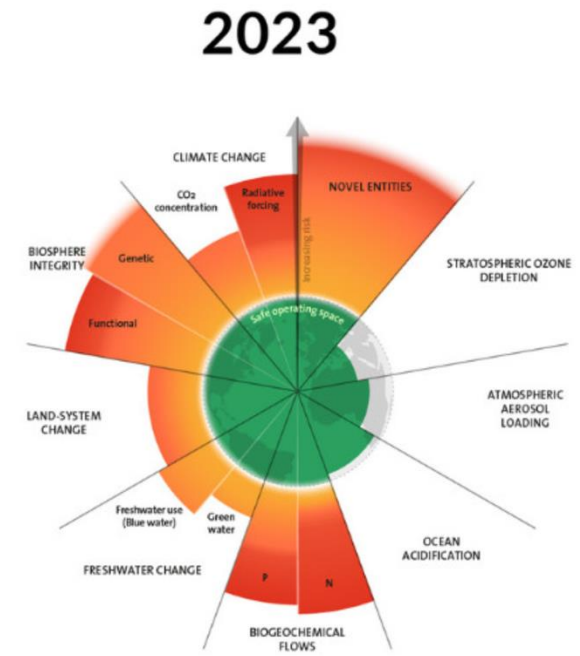
Planetaariset rajat kuvaavat ekologisesti kestävästä kehityksen perusraameja



7 boundaries assessed,
3 crossed



7 boundaries assessed,
4 crossed



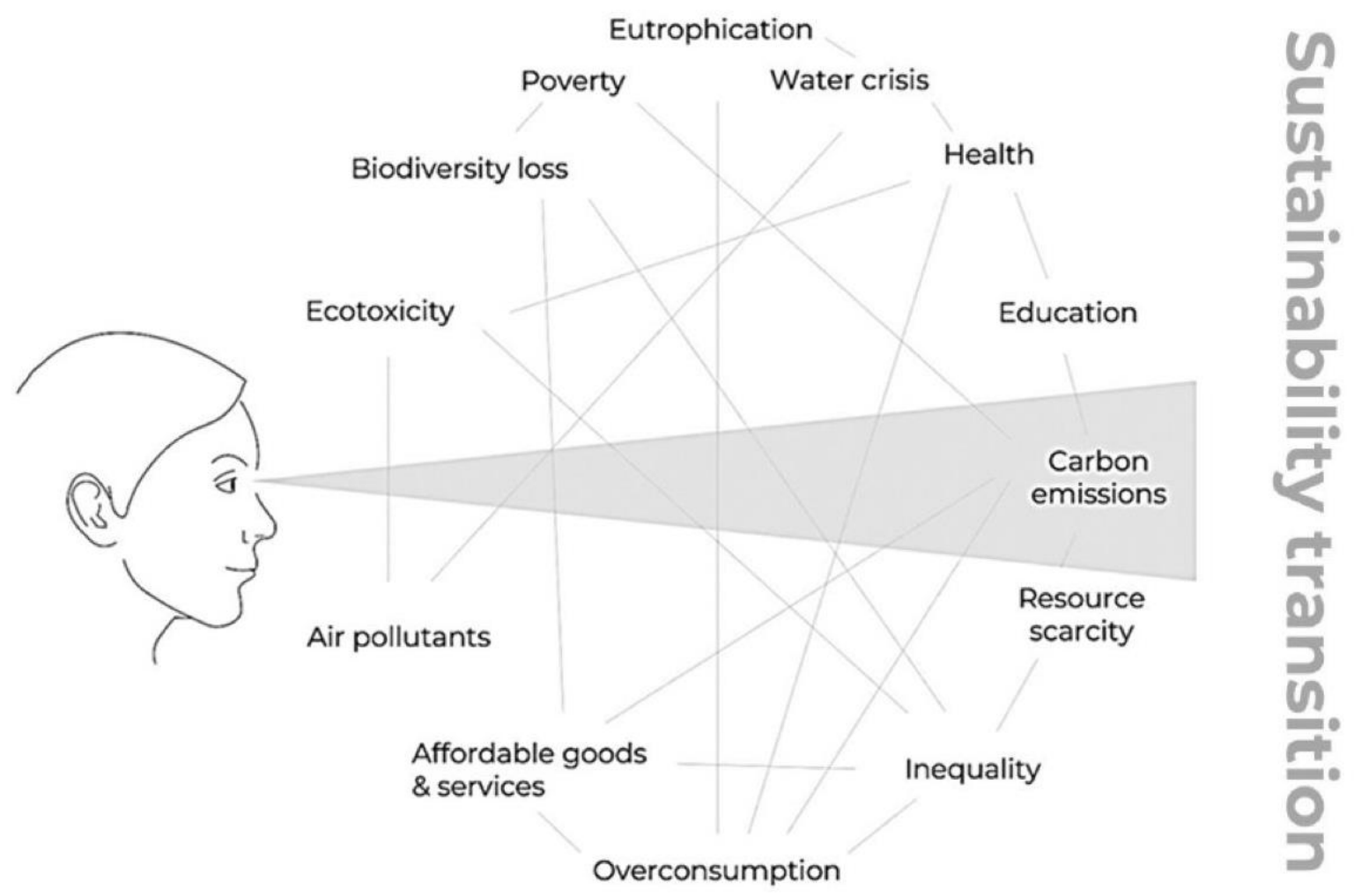
9 boundaries assessed,
6 crossed

The evolution of the planetary boundaries framework. Licensed under CC BY-NC-ND 3.0 (Credit: Azote for Stockholm Resilience Centre, Stockholm University. Based on Richardson et al. 2023, Steffen et al. 2015, and Rockström et al. 2009)

“EU:n on nopeutettava siirtymistä kohti regeneratiivista kasvumallia, jossa planeetalle palautetaan enemmän kuin siitä otetaan.”

EU:n uusi kiertotalouden toimintasuunnitelma (2020) puhtaamman ja kilpailukykyisemmän Euroopan puolesta

Carbon Tunnel Vision



Graphic by Jan Konietzko

Kohti 100% hyvää ratkaisua

“Niin kauan kuin ihmisiä pidetään "pahoina", nolla on hyvä tavoite.

Mutta vähemmän paha tarkoittaa asioiden hyväksymistä sellaisina kuin ne ovat; että huonosti suunnitellut, epäeettiset ja tuhoisat järjestelmät ovat parasta, mihin ihmiset pystyvät.

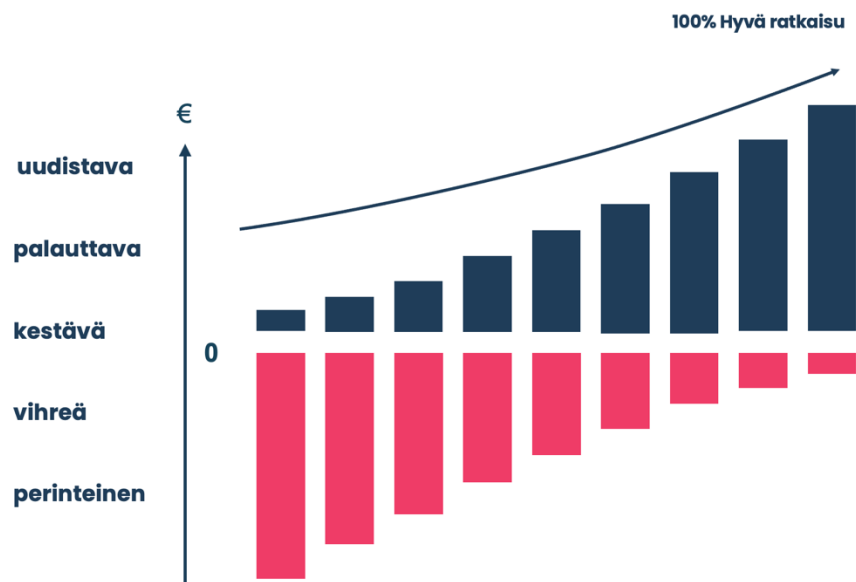
Tämä on "vähemmän paha" - lähestymistavan lopullinen epäonnistuminen: mielikuvituksen puute.

Meidän näkökulmastamme tämä on masentava visio lajimme roolista maailmassa.

Entä täysin erilainen malli? Mitä tarkoittaisi olla 100 prosenttisesti hyvä?"



Kohti 100% hyvää ratkaisua



Ratkaisujen rakentaminen

Uudistavan kiertotalouden perustassa tavoitteena talouden ja luonnon tasapaino:

uudistava arvoverkosto ja kumppanuudet

Cradle to Cradle

Biomimiikka

Paikkalähtöisyys

Systemiajattelu

**eco-literacy / ekolukutaito, ymmärrys
luonnon prosesseista**

Ihmisen systeemit >< Luonnon systeemit

Yksinkertaisia, erillisiä

Lineaarisia / tuhlaavia

Muutosvastarintaisia

Tuottaa pitkäkestoisia myrkkyjä

Fossiilisista riippuvaisia

Maksimoi yhtä tavoitetta

Ekstraktoivia, poistavia

Monimutkaisia, kytkeytyneitä

Suljettu kierto & nolla-jäte

Sopeutunut jatkuvaan muutokseen

Ei tuota pitkäkestoisia myrkkyjä

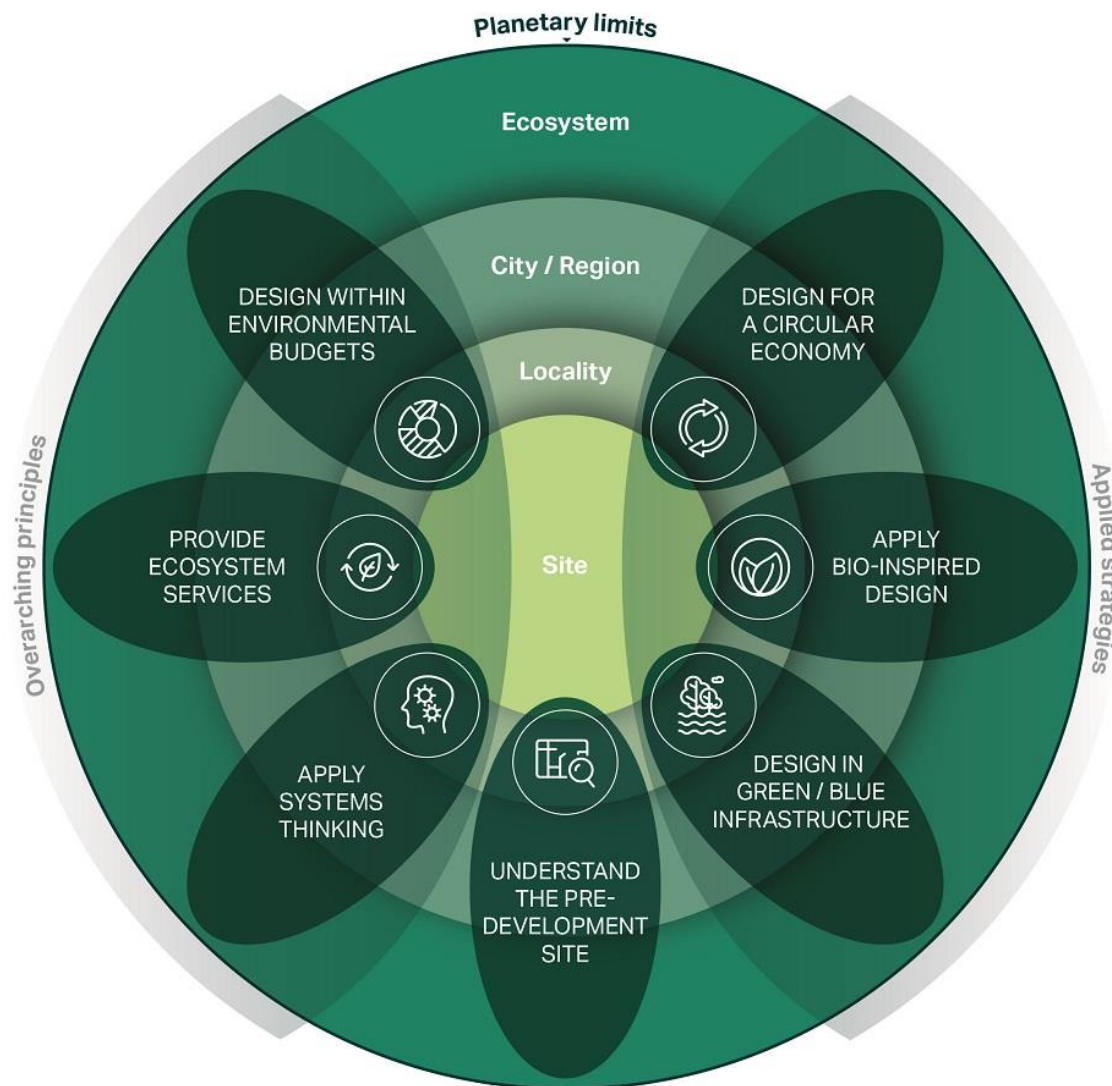
Toimii auringon energialla

Systeemitason optimointi

Regeneroivia, uudistavia

Tulevaisuuskestävä, uudistava rakennettu ympäristö

- suljettujen kiertojen mukainen materiaaliressurssien käyttö
- hiiltä valmistuksen aikana sitovat rakennustuotteet ja kestävästi tuotetut biologiset materiaalit
- systeeminen ymmärrys luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemipalvelujen toiminnasta
- rakennusten elinkaariominaisuudet korostuvat, "huolenpidon kulttuuri"
- luonnon ja ihmisten hyvinvointia tukeva rakennettu ympäristö



Uudistavaa ajattelutapaa noudattavat toimijat ja yritykset pyrkivät...

1. tarkastelemaan yritystoimintaansa elollisten järjestelmien näkökulmasta
2. toimimaan tavalla, joka vahvistaa paikallisten järjestelmien sosio-ekologista resilienssiä
3. luomaan kannattavaa ja tulevaisuuskestävää liiketoimintaa

Uudistavat ratkaisut poikkeavat toisistaan toimialasta ja toimijan lähtökohdista ja tavoitteista riippuen.

”Uudistava liiketoiminta pyrkii palauttamaan luonnon ja kaikkien elollisten olentojen kyvyn uudistua ja kukoistaa”

2. Miten kansainväliset edelläkävijät ovat omaksuneet uudistavan kehityksen ajatukset luodakseen tulevaisuuskestävää liiketoimintaa?

CASE-ESIMERKKI



Origin by Ocean

Vuonna 2019 perustettu Origin by Ocean, suomalainen bioteknologiayritys, on kehittänyt patentoidun prosessin, jolla rehevöitymisestä syntyneet haitalliset levät voidaan jalostaa teollisuudenaloille resurssiksi öljypohjaisten kemikaalien sijaan.

Sovellutuksia mm. elintarvike-, kosmetiikka- ja lääketeollisuudessa.

<https://www.originbyocean.com/>

CASE-ESIMERKKI



Interface

Toimistotiloihin tekstiililattioita valmistavan Interfacen liiketoiminnallisena tavoitteena on tuottaa positiivista vaikuttavuutta, ja he ovat jo pitkään hyödyntäneet innovaatiotoiminnassaan biomimiikkaa.

- “Factory as a forest” – eli “Tehtas kuin metsä” –konseptin ydinkysymys oli: “Jos luonto rakentaisi tehtaan, miten tehdas toimisi?”
- kattava analyysi tulevan rakennuspaikan ekosysteemeistä ja keinoista niiden tukemiseksi
- analyysin pohjalta varsinaisen tehdasrakennuksen suunnittelutyö ja tavoitteet sille, miten voidaan tukea hiilen, veden ja maaperän kiertoja ja paikkaspesifejä luontominaisuuksia

<https://www.interface.com/GB/en-GB.html>

CASE-ESIMERKKI



Blue City Rotterdam

- Toimintansa lakkauttanut kylpylä muutettiin kiertotalouskeskukseksi suunnittelemalla muutokset pääosin uudelleenkäytettyjä osia hyödyntäen
- BlueCity tarjoaa toimintaympäristön, kokeilualustan ja yhteistyöverkoston yli kolmellekymmenelle yrittäjälle. Yhteisössä tarkastellaan kiertotalouden toteuttamisen mahdollisuuksia ja vastavoimia
- Yhteisön toiminta pohjaa Blue Economy –teoriaan: hyödynnetään paikallisia tuotteita, uskotaan yhteistyöhön kilpailun sijaan ja lisätään arvoa jatkuvissa kierroissa

<https://www.bluecity.nl/en>

3. Kuinka ottaa ensiaskeleet kohti uudistavuutta omassa liiketoiminnassa?

Ehican kypsyyssasteikko: kohti uudistavaa kiertotalousliiketoimintaa

1 PERINTEINEN

Ulkoistetaan kaikki tai useimmat liiketoiminnan ekologiset ja sosiaaliset haitat. Vastustetaan vastuullisuuslainsäädännön tiukennuksia. Toimitaan lineaaritalouden logiikalla.

2 VIHREÄ

Tavoitellaan tehokkuushyötyjä ja pienempiä riskejä. Keskitytään laadun varmistukseen, terveellisyyteen ja turvallisuuteen, ohjesääntöihin.

3 KESTÄVÄ

Kestävyysvisio, hiilineutraaliustavoite ja toimintasuunnitelma, mutta kirkas liiketoimintafokus puuttuu. Ekologisen suunnittelun sisäistäminen.

4 PALAUTTAVA

Kunnianhimoinen edelläkävijä, joka on vienyt uudistavan kiertotalouden periaatteet strategiaan, liiketoimintamalliin ja tuote-/palvelu-tarjooman suunnitteluun. Korjataan aiemmin tuotettuja haittoja.

5 UUDISTAVA

Suunnannäyttjä: liiketoiminnan strategia ja T&K luovat menestystä luontoa ja yhteisöjä tukevilla ratkaisuilla. Toiminnalla lisätään kapasiteettia itseään ylläpitävään elämään.

Käytetään loppuun fossiiliset energiavarannot

Käytetään uusiutuvia energiavirtoja

Vastuu ulkoistettu

Hiukan vähemmän huono vaikutus

Ei lisätä vahinkoa

Ihmiset toimivat luonnon hyväksi

Ihmiset toimivat kuten luonto

Aiheesta lisää...

**Regenerative Business – Uudistava
liiketoiminta –podcast (Ethica)**

[https://www.uudistavaliiketoiminta.fi/
podcast](https://www.uudistavaliiketoiminta.fi/podcast)



Kiitos!



Vilma Autio

Kiertotalouskonsultti, rakennettu ympäristö

vilma.autio@ethica.fi

Keskustelua & kysymyksiä