

Vedenjakaksi muodostuu kysymys teknologiasta ja kasvusta

- Voidaanko ympäristökriisejä ratkaista teknologisella kehityksellä (tekno-optimismi) VAI ajaako jatkuva teknologinen kehitys syvenevään ympäristökriisiin (tekno-pessimismi)?
- Teknologinen kehitys = modernisaatio ja talouskasvu
- Eli kysymys on = onko modernisaatio ja jatkuva talouskasvu mahdollista?

OSA 2 - Riittämättömät ratkaisut.

*Miksi yrityksistä huolimatta, emme onnistu
hillitsemään ilmastonmuutosta ja luontokatoa?*

OSA 2 – Vihreä kasvu?

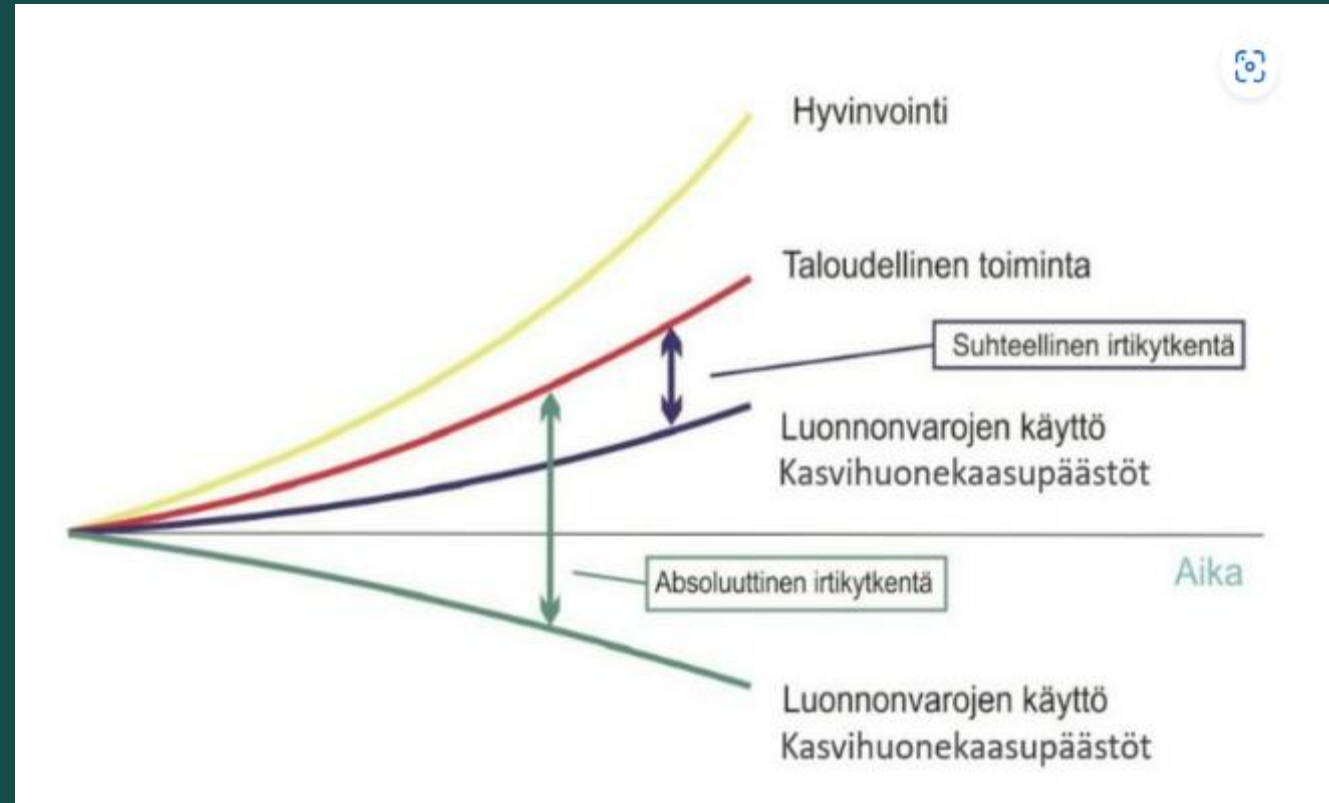
- Perinteisesti taloudellisella kestävyydellä tarkoitetaan talouskasvun turvaamista ja velkaantumisen hillitsemistä
- Keinona vihreä kasvu – haittojen vähentäminen
- Hinnoitellaan päästöt & luontopääoma (esim. Dasgupta) – ulkoisvaikutusten sisällyttäminen
- Teknologinen kehitys & tehokkuuden lisääminen
- Kiertotalous
- Taustalla ajatus, että hintaohjaus + teknologinen kehitys = talouskasvun ja päästöjen irtikytkentä
- JA energia + materiaalitehokkuus + innovaation = materiaalien vähempi käyttö, materiaalien kierto, pienempi CO₂



Kuva: Matthew Nisbet, 2018

OSA 2 – Vihreä kasvun haaste - irtikytkentä

- Keskiössä kysymys irtikytkenästä – uskotaanko, että talouskasvu voidaan irtikytkeä talouskasvusta absoluuttisesti tai suhteellisesti
- Suhteellinen irtikytkentä: luonnonvarojen ja/tai päästöjen kulutus ei kasva yhtä nopeasti kuin talous kasvaa.
- Absoluuttinen irtikytkentä: luonnonvarojen ja/tai päästöjen kulutus laskee talouskasvusta huolimatta.
- Irtikytkentä voi koskea joko luonnonvaroja tai päästöjä, mutta tilanteessa jossa olemme niiden pitäisi yhtäläisesti laskea riippumatta talouskasvusta.

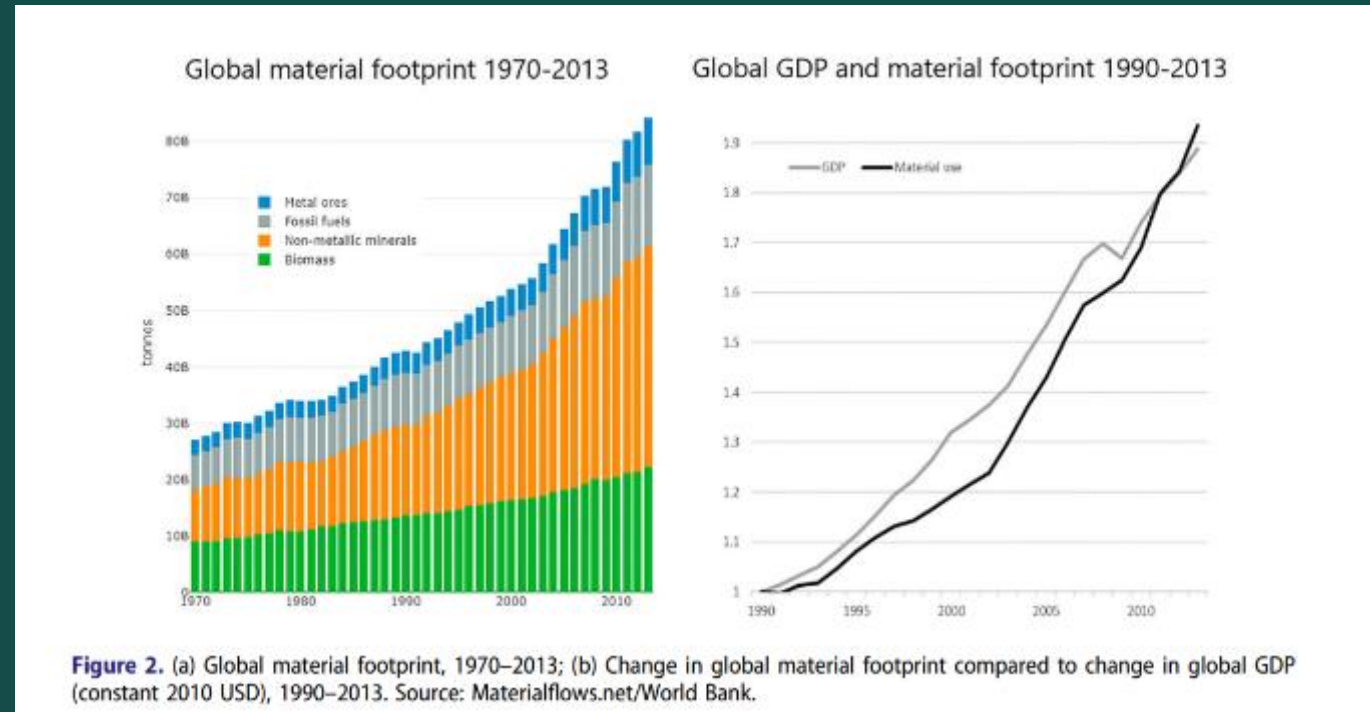


[2\) Toteutuuko talouskasvun irtikytkentä ympäristöhaitoista? - Oppilaitosten kestävän kehityksen sertifiointi \(kouluajaymparisto.fi\)](#)

OSA 2 – Vihreä kasvun haaste - irtikytKentä

- Tarpeeksi nopeasta ja tehokkaasta päästöjen ja materian irtikytKennästä ei tieteellistä näyttöä (Kallis & Hickel 2020; Vaden et al., 2019)
- Aineetonta talouskasvua ei ole (mm. J.M Korhonen, 2019)
- Talous kasvaa = energian käyttö ja materiaaalinen jalanjälki kasvaa

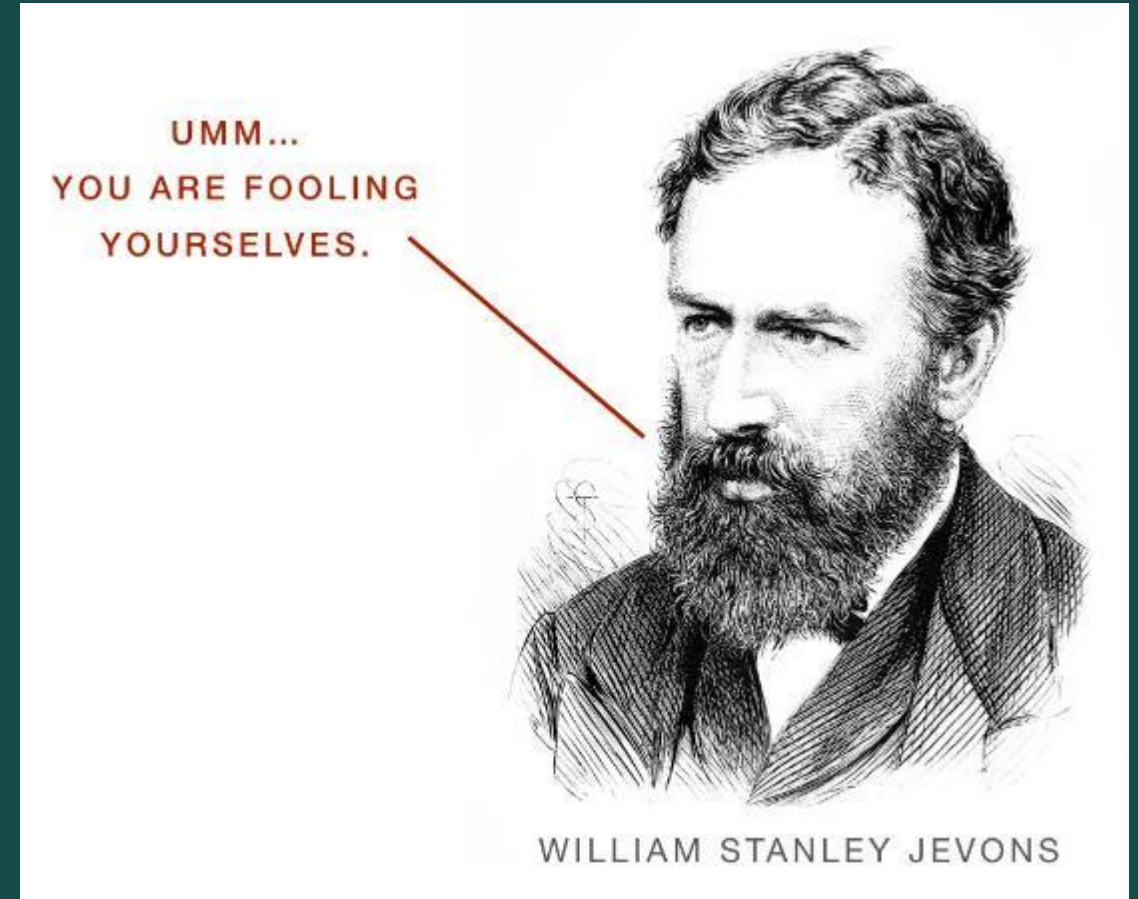
Talouskasvun ja materiaaalisen jalanjäljen välinen suhde



(Kallis & Hickel 2020)

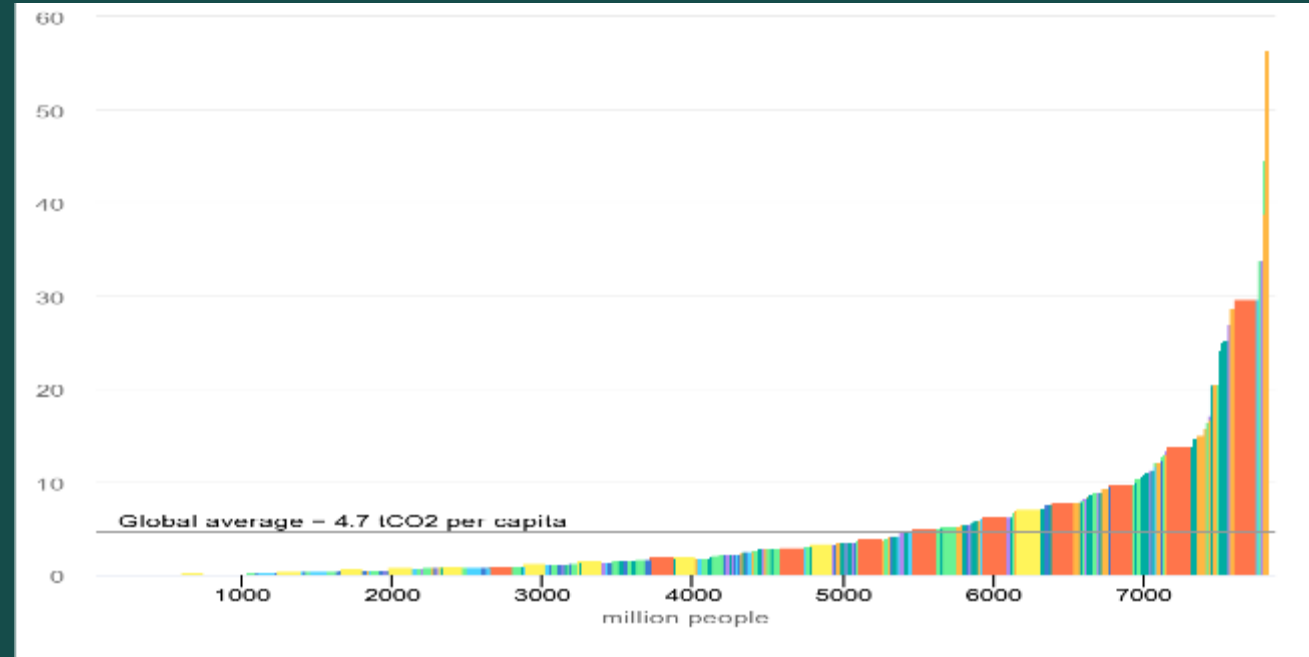
OSA 2 – Vihreä kasvun haaste – Jevonsin paradoksi

- William Jevons 1835-1882
- Jevonsin paradoksi = talouskasvu syö energia- ja materiaalitehokkuudella kasvatetun hyödyn koska kokonaiskysyntä kasvaa (esim. energiatehokkuus -> kasvava energian tarve -> lisää resursseja ja materiaa)
- TEKNOLOGIA ei siis sellaisenaan auta yhteiskuntaa ratkaisemaan talousjärjestelmän aiheuttamia päästöjä eikä luontokatoa.
- Tarvitaan muita keinoja, mutta mitä?



OSA 2 – Vihreä kasvun haaste – eriarvoisuus

- Hintaohjaus luo kannusteita kestävämpään kulutukseen, mutta...
- Maailman rikkain 10% vastaa yli 50% globaaleista CO₂ päästöistä.
- Riittääkö hintaohjaus?
- Entä hintaohjaus ilman tulonsiirtoja?
- Tarvitaanko talouskasvua rikkaissa maissa hyvinvoinnin tavoittelemiseen?
- Trickle-down ajattelu: vihreä kasvu ei automaattisesti jakaudu kaikille kasvavana materiaalisena hyvinvointina ilman tulonjako- ja sosiaalipolitiikkaa.



"[After 2008] European society entered into a deep crisis that seems to me much more a crisis of social imagination than mere economics"

Franco Berardi, 2012
The Uprising: On Poetry and Finance