



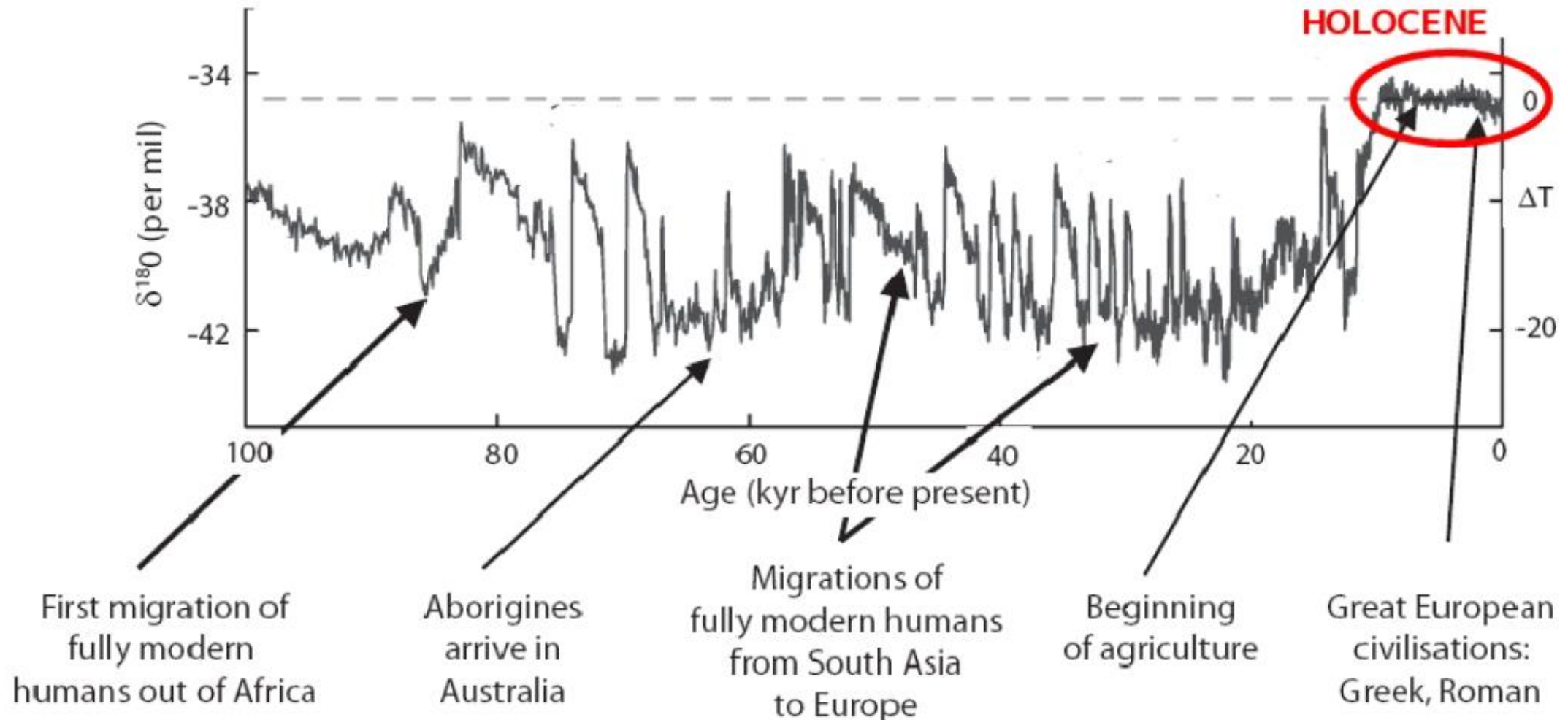
Mikä neuvoksi – miten
ekologinen kestävyys
voidaan saavuttaa?



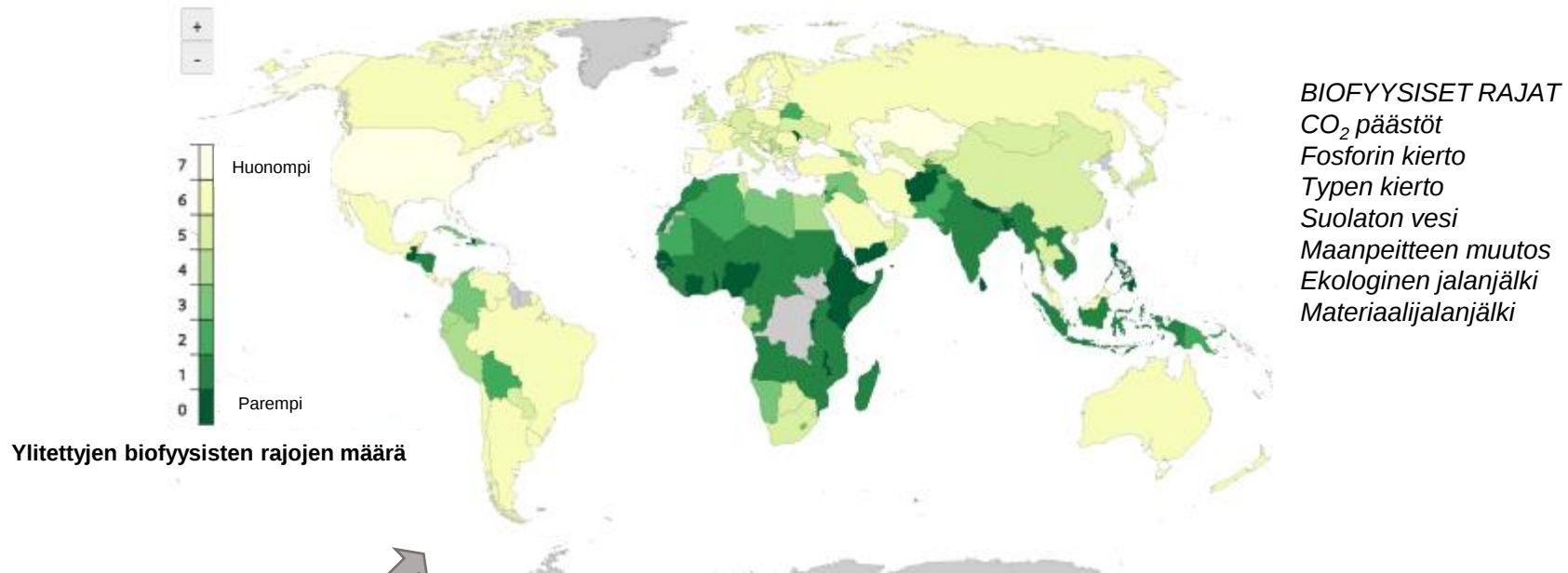
Onko muutoksella sitten niin suurta väliä?



Viimeisin glasiaalisykli ja valittuja tapahtumia ihmiskunnan historiassa

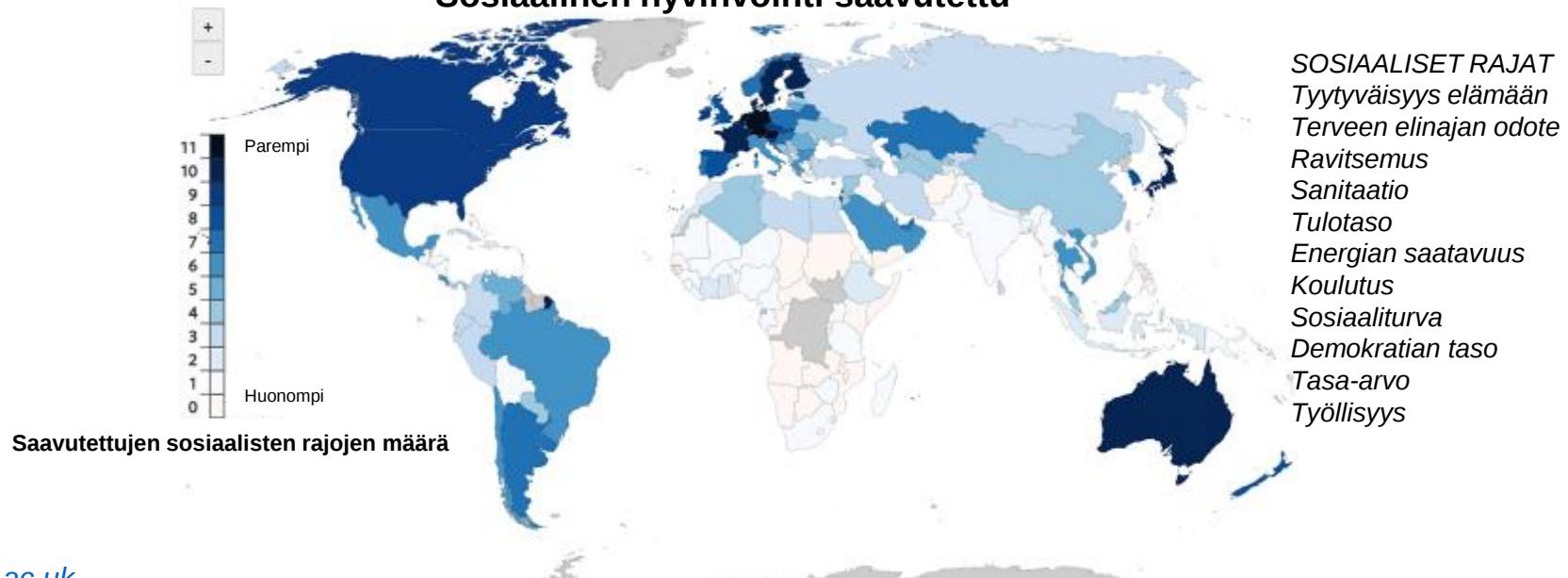


Kestävissä rajoissa pysytty



Käytännössä negatiivikuvia keskenään!

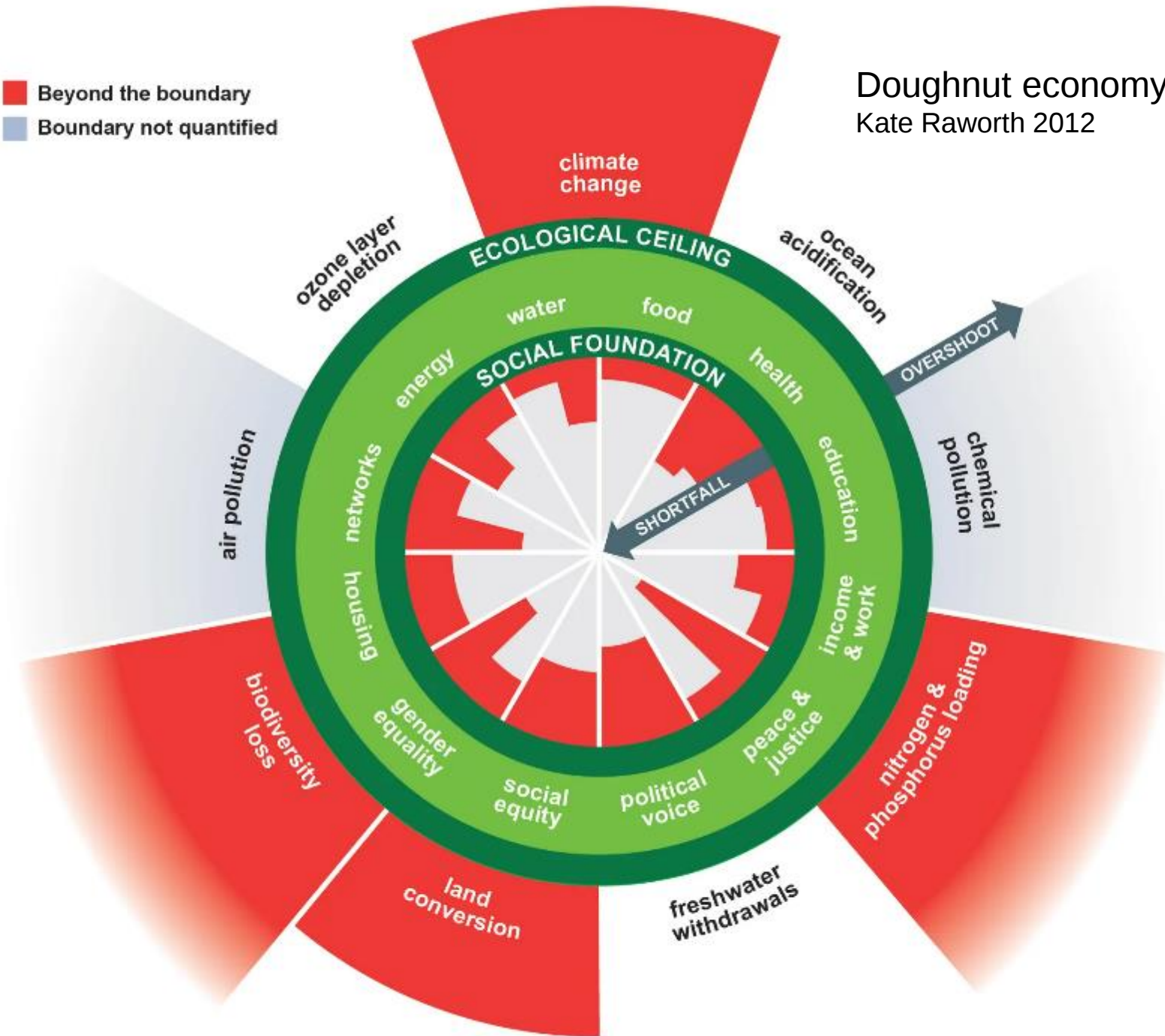
Sosiaalinen hyvinvointi saavutettu



Doughnut economy

Kate Raworth 2012

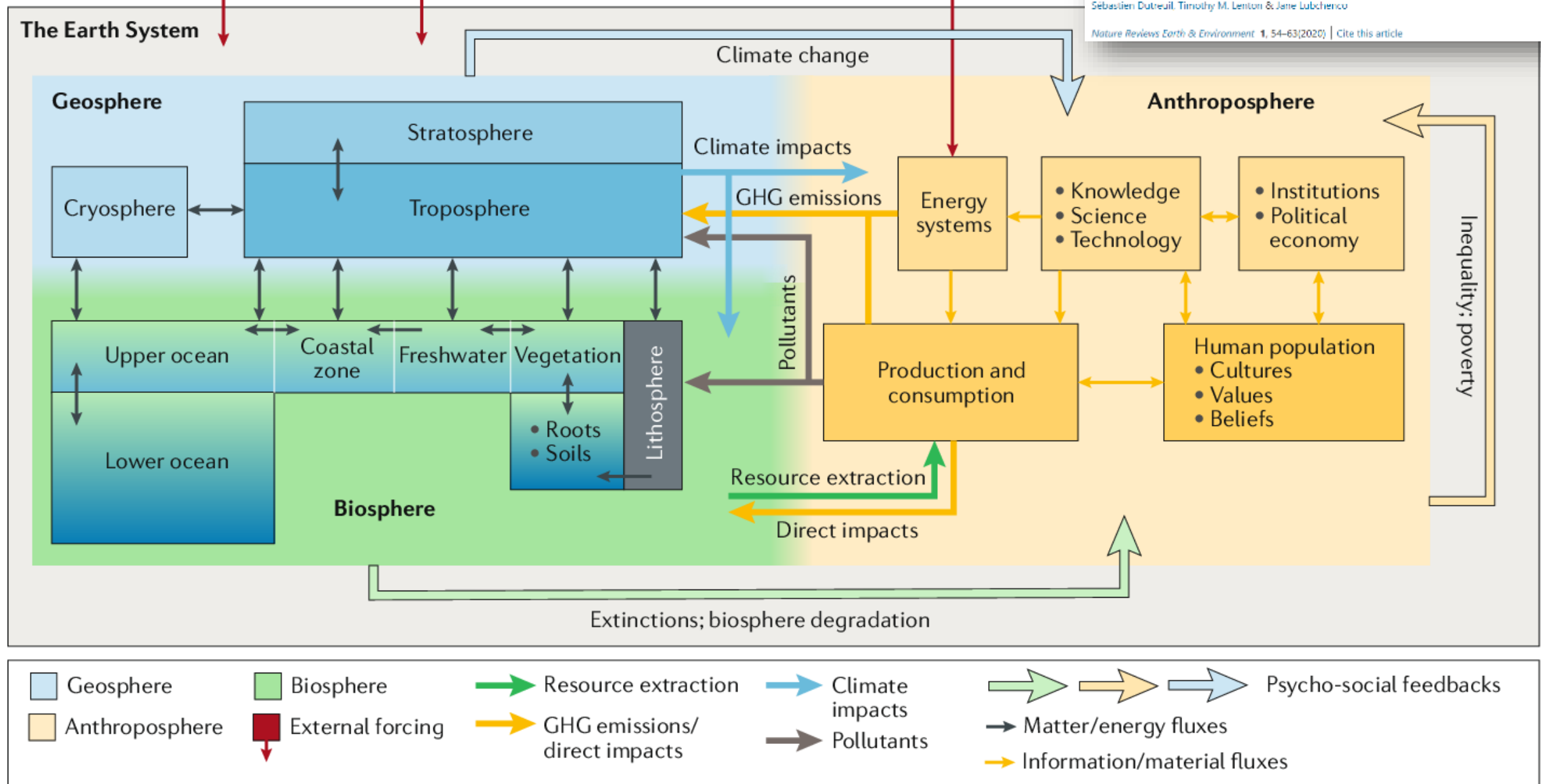
- Beyond the boundary
- Boundary not quantified



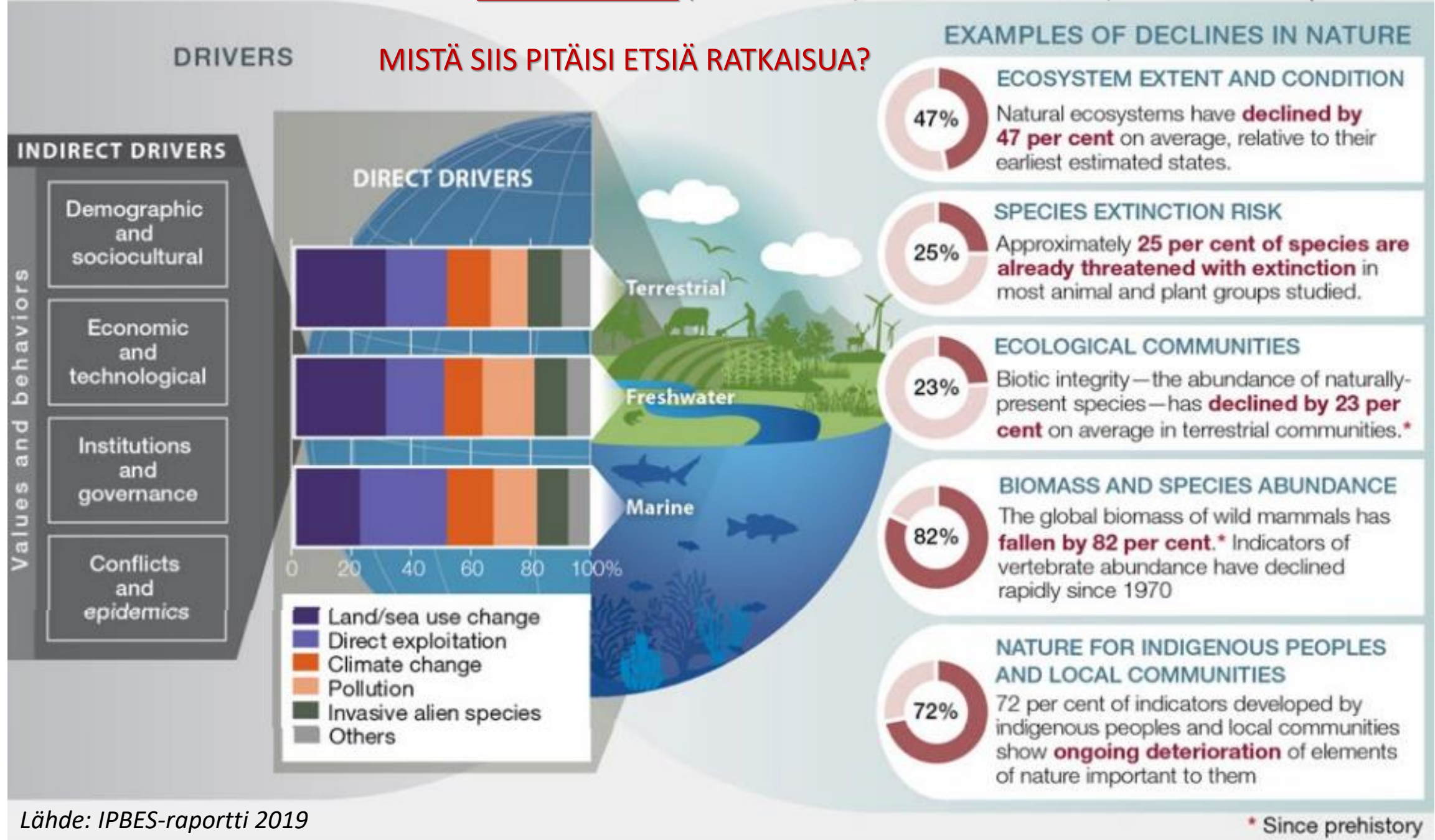
The emergence and evolution of Earth System Science

Will Steffen , Katherine Richardson, Johan Rockström, Hans Joachim Schellnhuber, Opha Pauline Dube, Sébastien Dutreuil, Timothy M. Lenton & Jane Lubchenco

Nature Reviews Earth & Environment 1, 54–63(2020) | Cite this article



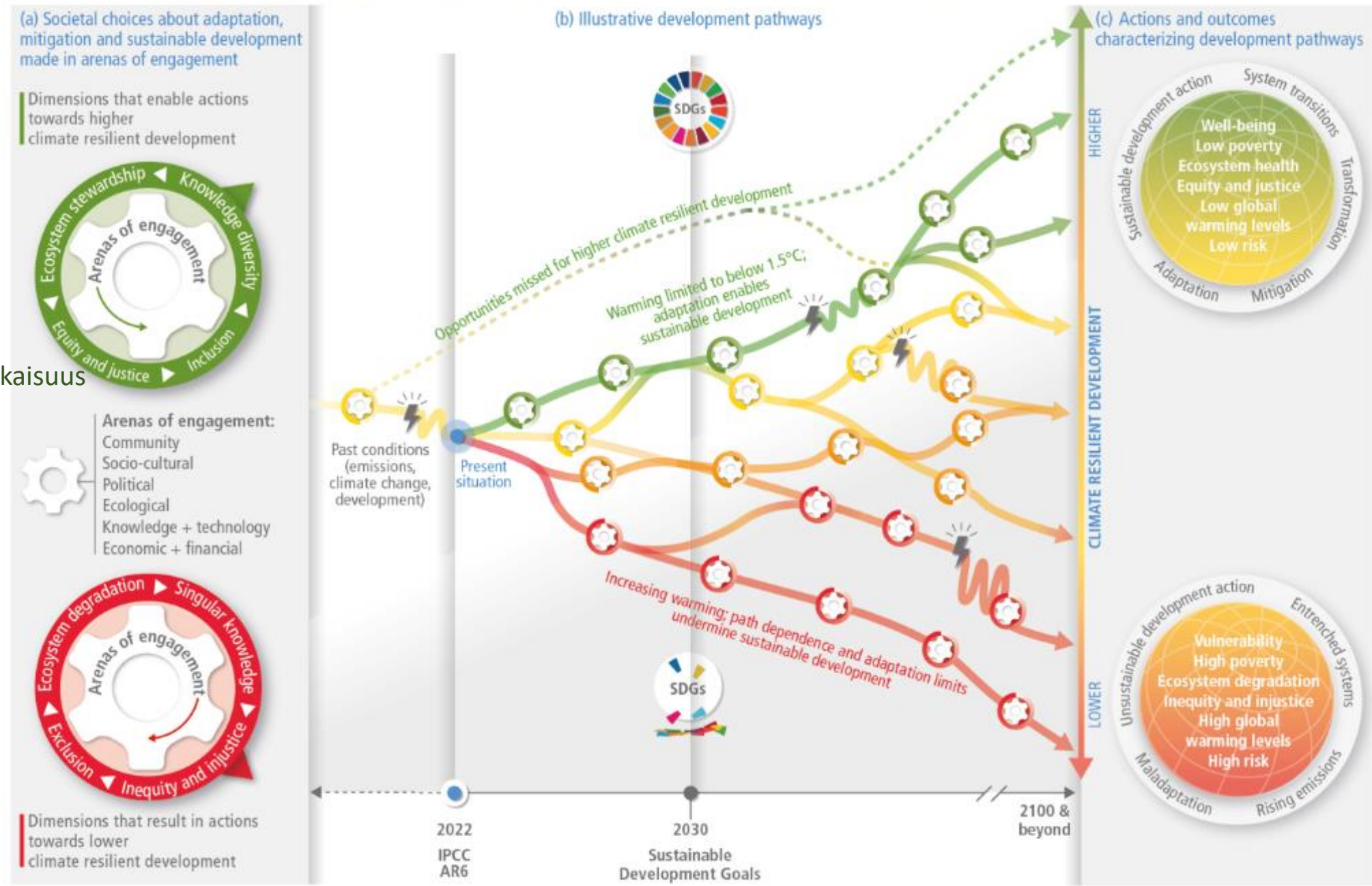
EKOLOGINEN KESTÄMÄTTÖMYYS ON OIRE KULTTUURIMME (ARVOJEMME, YMMÄRRYKSEMME, KÄYTÖKSEMME) HAASTEISTA



Kaiken tämän jälkeen emme edelleenkään tunnu tietävän, miten kestävyys saavutetaan

- Periaatteellisella tasolla kyllä; on toimittava ”näin ja näin” – mutta *kuinka* ”näin” käytännössä toimitaan?!
- Eri mittakaavatasot, eri toimenpiteet; yksilö, perhe, yhteisö, kunta, valtio, EU, globaali
- Heterogeeninen maailma, globaali etelä ja pohjoinen – kenellä on oikeus ja mihin? Historian taakka.
- Kansainvälinen kilpailu resursseista ja markkinoista
- Poliittiset agendat
- Fundamentaaliset kysymykset:
 - Onko hyvinvointia ilman kasvua? – *degrowth*
 - Onko talouden ja ympäristön irtikytchentä mahdollinen? – *green growth*
- Käytännössä luonnon reunaehdot väistävät edelleen tarpeen mukaan tähdellisempien asioiden edestä – tämän päivän esimerkkinä ”välttämätön” puolustusbudjettien kasvu osana laajempaa kestävyiden näkökulmaa
- Ainakin yksi ratkaisun avain on *koulutus, koulutus, koulutus*, jossa painotetaan ekologisen kestävyiden avainasemaa globaalissa hyvinvoinnissa
- Erilaisia ratkaisuja lähestytään tarkemmin seuraavissa luennoissa, kestävyiden taloudellisen ja sosiaalisen dimension yhteydessä

There is a rapidly narrowing window of opportunity to enable climate resilient development



MAHDOLLISTAJIA:

- Inklusiivisuus
- Monipuolinen tietopohja
- Ekosysteemien hoito
- Tasa-arvo ja oikeudenmukaisuus



jukka.kayhko@utu.fi

