



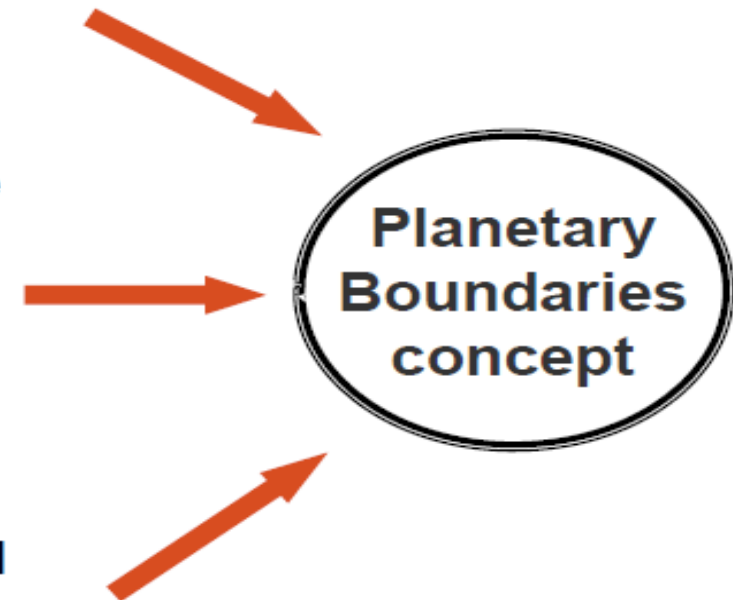
Kestävä kehitys – tiedeyhteisön rooli Tehtävä yhteiskuntatieteille? Kevätneuvokki 2014

*Sauli Rouhinen, pääsihteeri
Suomen kestävän kehityksen toimikunta*

08.05.2014

Maapallon riskirajat – planetary boundaries – käsitteen tieteelliset juuret

- 1. Earth System and sustainability science**
(Understanding Earth System processes; ICSU, IGBP, ESSP, IPCC, MEA, evolution of sustainability science...)
- 2. Scale of human action in relation to the capacity of the planet to sustain it**
(Kenneth Boulding Spaceship Earth, Herman Daly, Club of Rome, Ecological Economics reserach agenda, Ecological Footprint...)
- 3. Shocks and Abrupt change in Social-Ecological systems from local to global scales**
(Resilience, tipping elements, guardrails...)



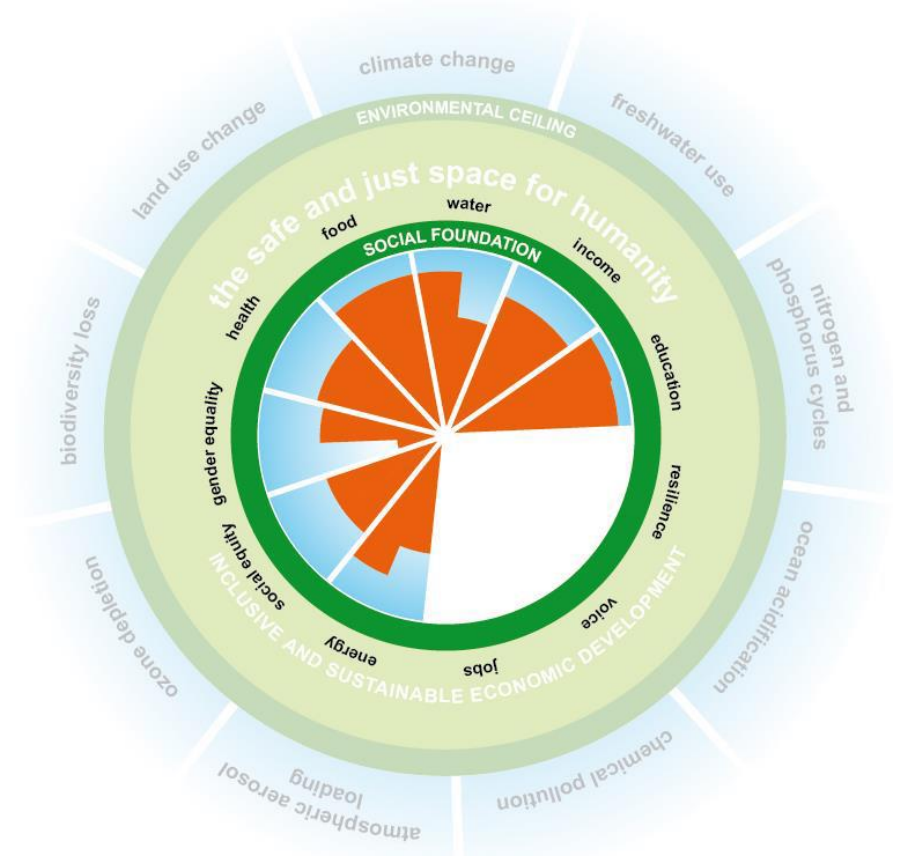
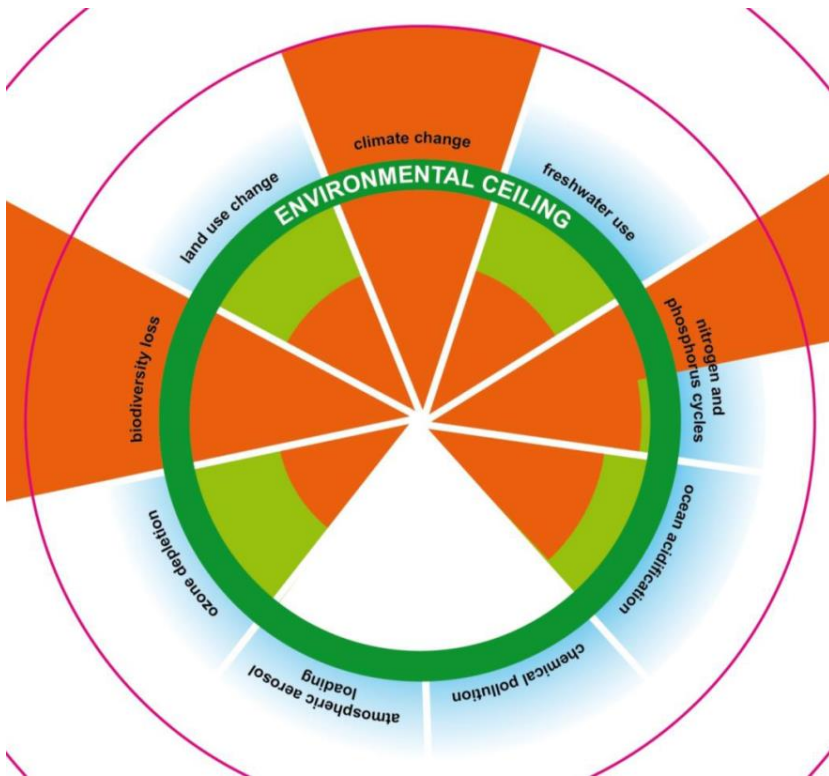
Lähde: Johan Rockström 5.11.2013



Tästä on kysymys:

Maapallon riskirajat ylittyvät

Ihmisoikeudet eivät toteudu

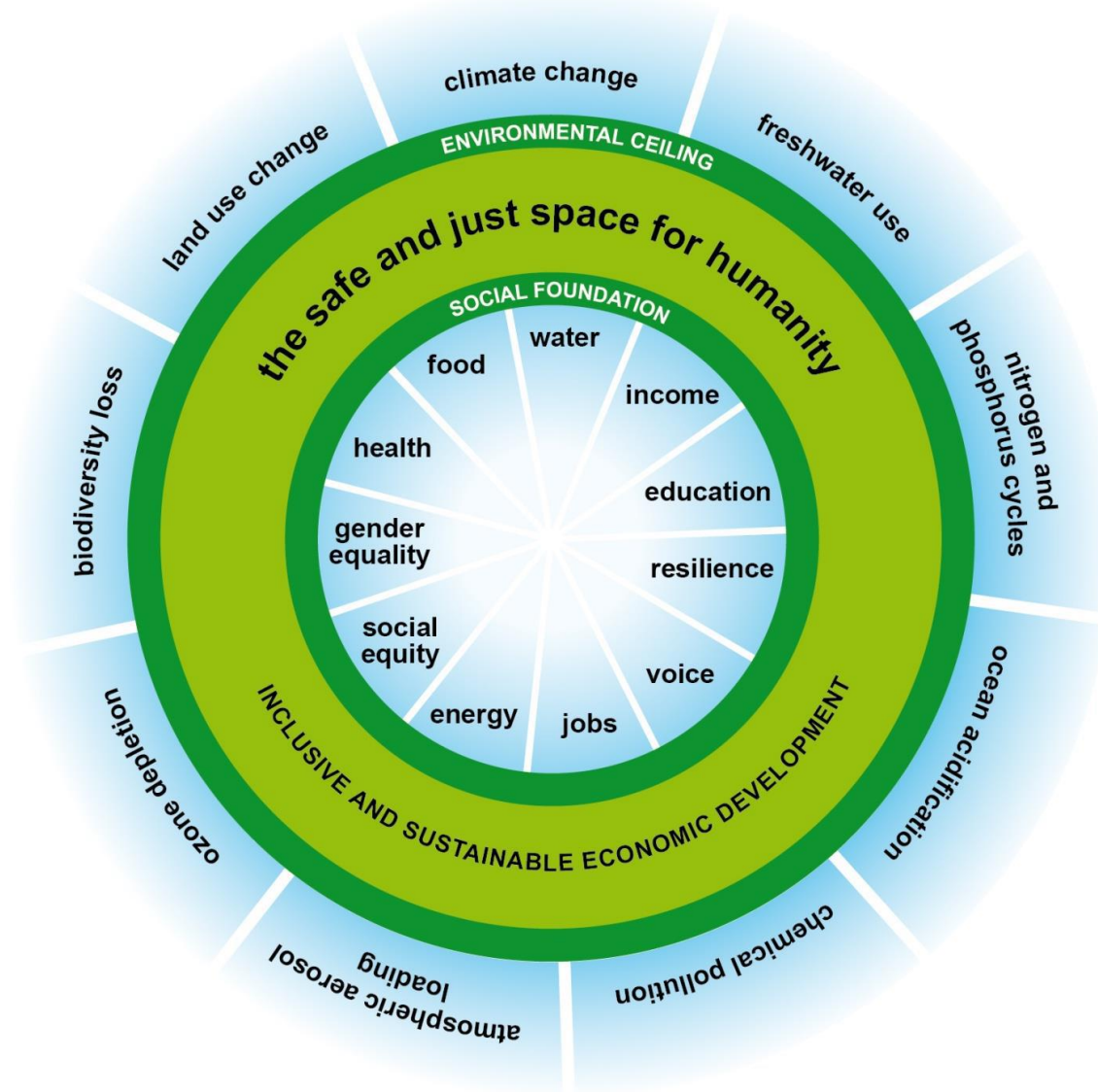


Kate Raworth 5.11.2013

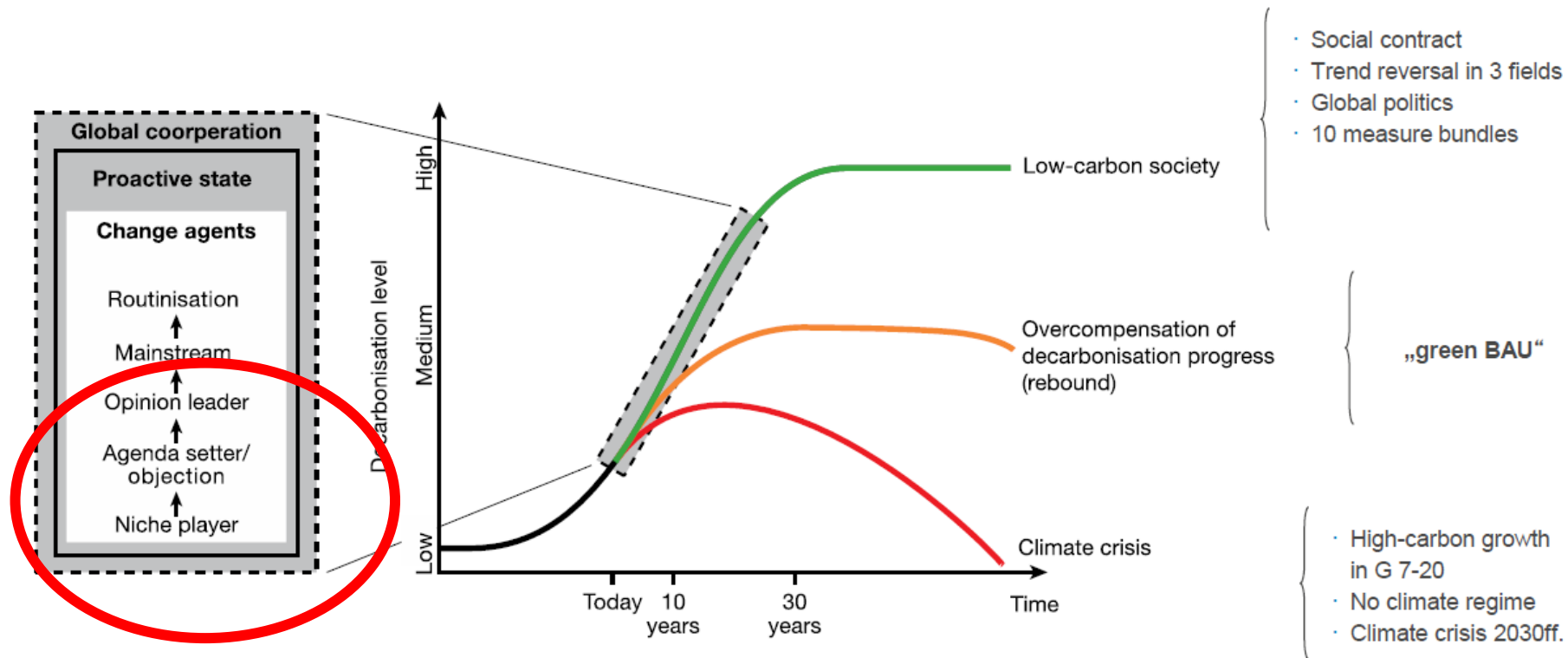


SUOMEN KESTÄVÄN
KEHITYKSEN TOIMIKUNTA
FINLANDS KOMMISSION
FÖR HÅLLBAR UTVECKLING
FINNISH NATIONAL COMMISSION
ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

A safe and just space for humanity (Raworth/Oxfam 2012)

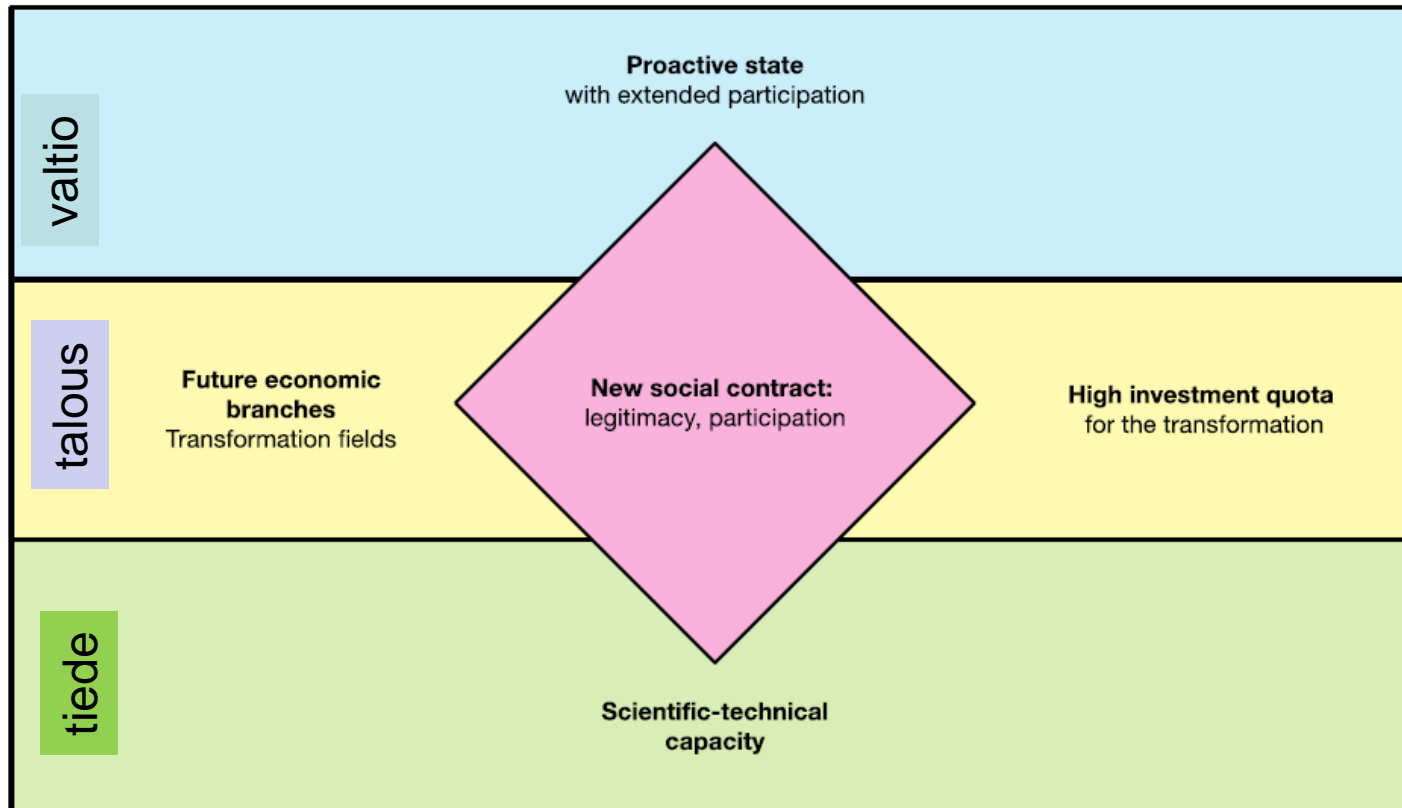


The Transformation Trajectory



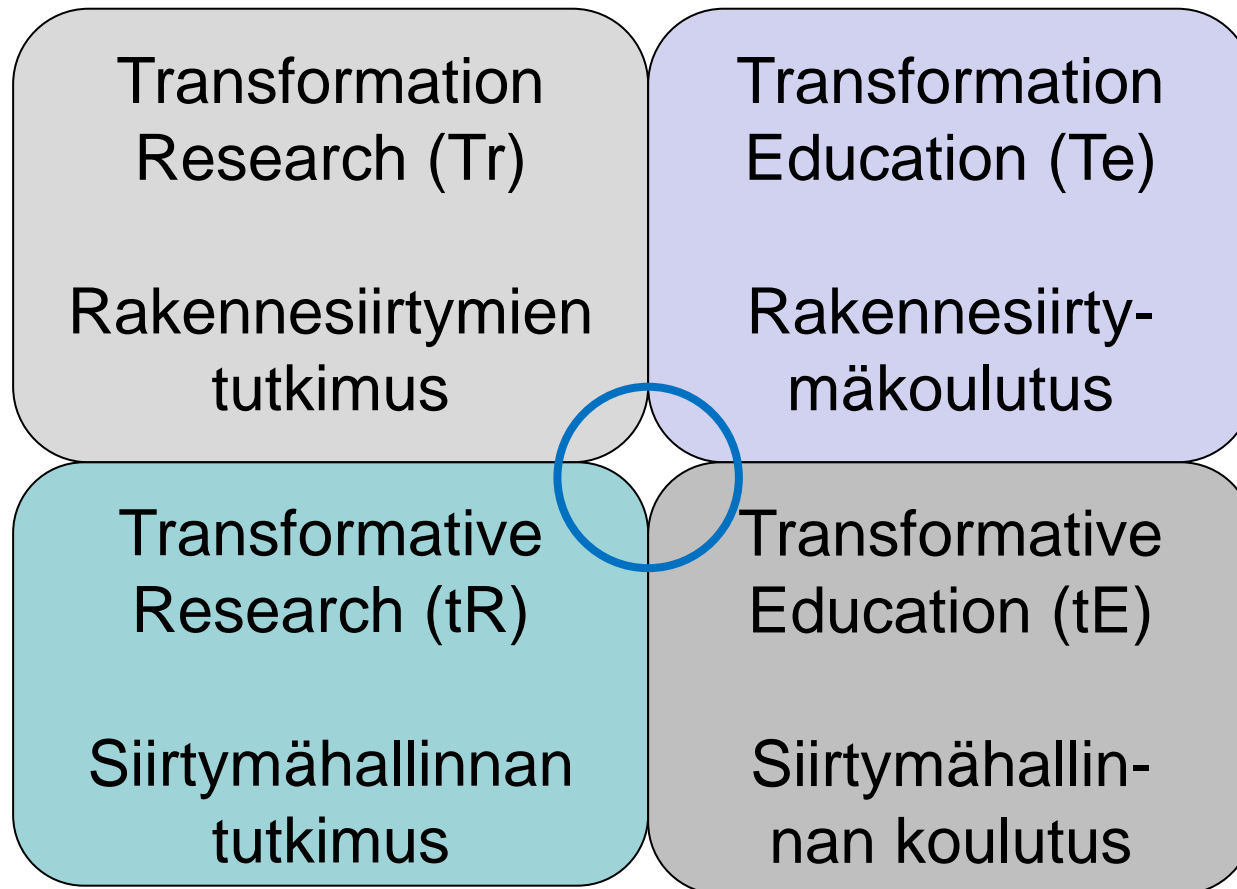
Kokeiluja, innovaatioita,
Muutostutkimusta, muutuskoulutusta,
Konkreettisia sitoumuksia

Rakennesiirtymäprosessin toiminnan tasot



Tietoyhteiskunnan neljä siirtymäpilaria

(The four transformative pillars of the knowledge society. WBGU 2011)



SUOMEN KESTÄVÄN
KEHITYKSEN TOIMIKUNTA
FINLANDS KOMMISSION
FÖR HÅLLBAR UTVECKLING
FINNISH NATIONAL COMMISSION
ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

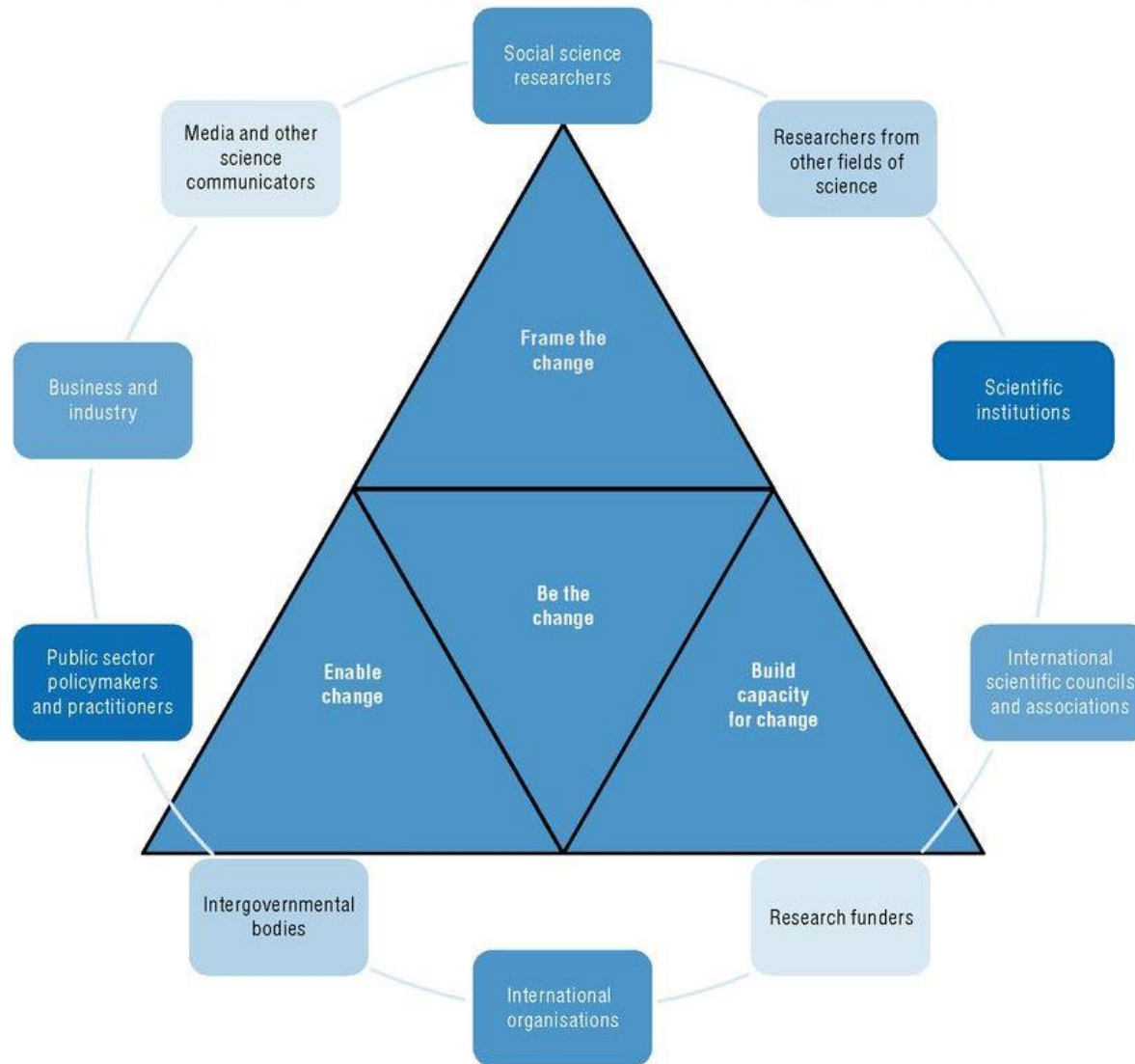
Tiedeyhteisön vahvistunut rooli kestävän kehityksen politiikassa

- IPCC – hallitusten välinen ilmastopaneeli (1988 UNEP ja WMO perustajina).
 - ”policy-relevant, yet policy-neutral, never policy-prescriptive”
 - Suomen kansallinen ilmastopaneeli, uusi mandaatti ja kokoonpano
- Millennium Ecosystem Assessment (2005) > TEEB
- Rockström ym. (2009) Planetary boundaries
- The Stockholm Memorandum 2011 (Nobelistien evästys Rio+20 –kokouksen alla)
- IPBES – hallitusten välinen luonnon monimuotoisuus- ja ekosysteemipalvelupaneeli (2012)
- ICSU – International Council of Science; 10-vuotinen projekti **Future Earth** ym. Rio+20 pontimena.



SUOMEN KESTÄVÄN
KEHITYKSEN TOIMIKUNTA
FINLANDS KOMMISSION
FÖR HÅLLBAR UTVECKLING
FINNISH NATIONAL COMMISSION
ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Figure 2.1. The four main messages of the *World Social Science Report 2013* and the stakeholder communities to whom they are addressed



World Social Science Report 2013 ISSC Rakennesiirtymän toteuttaminen

- Frame the change
- Be the change
- Build capacity for change
- Enable change



SUOMEN KESTÄVÄN
KEHITYKSEN TOIMIKUNTA
FINLANDS KOMMISSION
FÖR HÅLLBAR UTVECKLING
FINNISH NATIONAL COMMISSION
ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Kestävän kehityksen periaatteemme

- **Globaali vastuu – solidaarisuus maailman köyhiä kohtaan**
- **Ylisukupolvinen ajattelu – solidaarisuus tuleville sukupolville**
- **Luonnon kantokyvyn rajallisuus**
- **Yhdessä tekeminen – verkosto-/siirtymähallintamalli**
- **Tiedot ja taidot luovasti käyttöön**

Tutkimus luo perustan yhteiskunnan sekä ihmiskunnan suurten haasteiden ratkaisemiselle. Osaamisen, tiedon, taidon ja luovuuden yhdistäminen on viisaan ja pitkäjänteisen tekemisen edellytys. Tarvitsemme sekä kokemusperäisen että tieteellisen tiedon avoimuutta ja jatkuvaa kehittämistä. Olemassa olevaa tietoa ja taitoja tulee hyödyntää nykyistä tehokkaammin kestävien ratkaisujen löytämiseksi. Yhteistyö, aloitteellisuus, kokeileminen ja erehtyminen ovat edellytyksiä uusien ratkaisujen löytymiselle.



SUOMEN KESTÄVÄN
KEHITYKSEN TOIMIKUNTA
FINLANDS KOMMISSION
FÖR HÅLLBAR UTVECKLING
FINNISH NATIONAL COMMISSION
ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT