

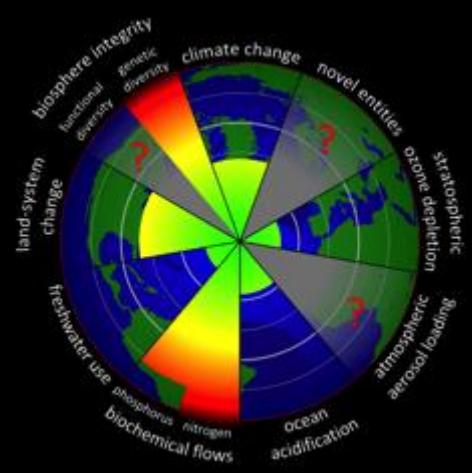
Hvorfor kan vi ikke ofre naturen for det grønne skiftet?

Dag O. Hessen

Inst. Biovitenskap, UiO



**Centre for
Biogeochemistry
in the Anthropocene**

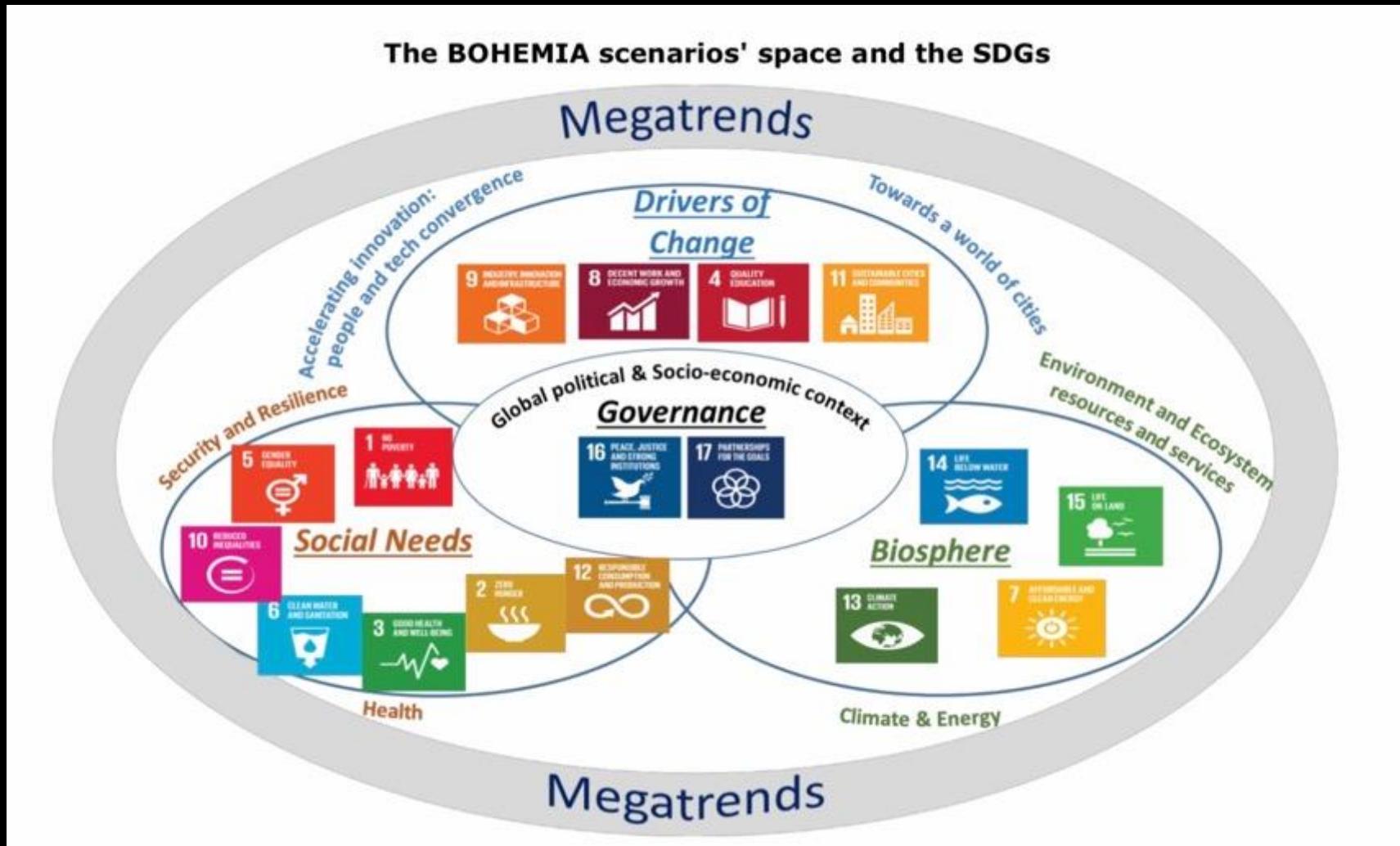


Antropocen – en ny tid

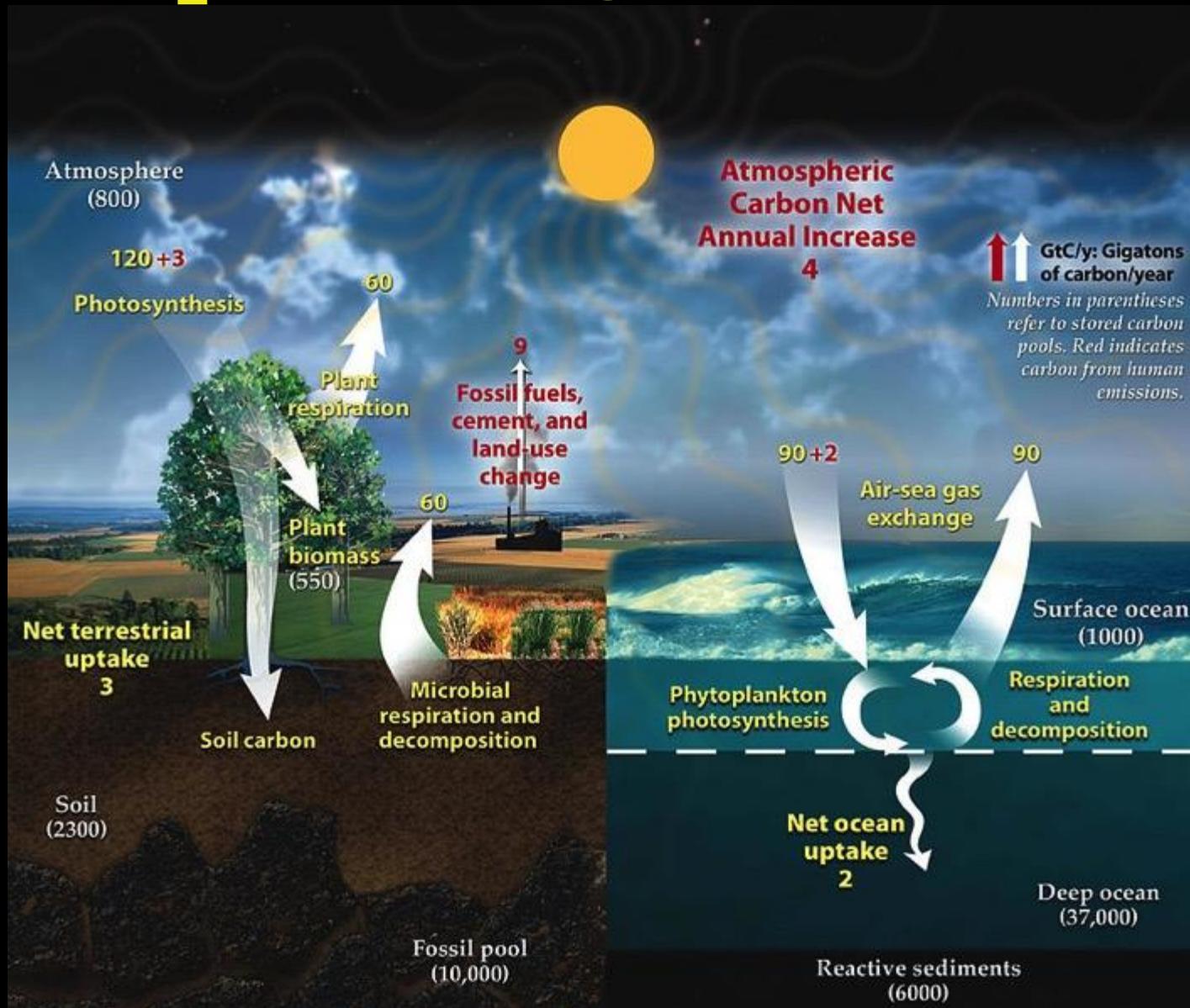


- Atmosfærrens CO_2 420 ppm, rest-kapasiteten opp til $1.5^\circ\text{C} = 400 \text{ Gt CO}_2 = < 8 \text{ år}$
- Verdens dyrebestander er halvert i løpet av 40 år
Vektforhold mellom terrestre dyr: mennesker 36%, husdyr: 60%, ville dyr: 4%
- Verdens befolkning øker til $> 10 \text{ mrd?}$
- Earth Overshoot Day: kontoen overtrukket 29.07

Helse, fattigdom, naturtap og klima er tett integrert



CO₂, klima og økosystemer

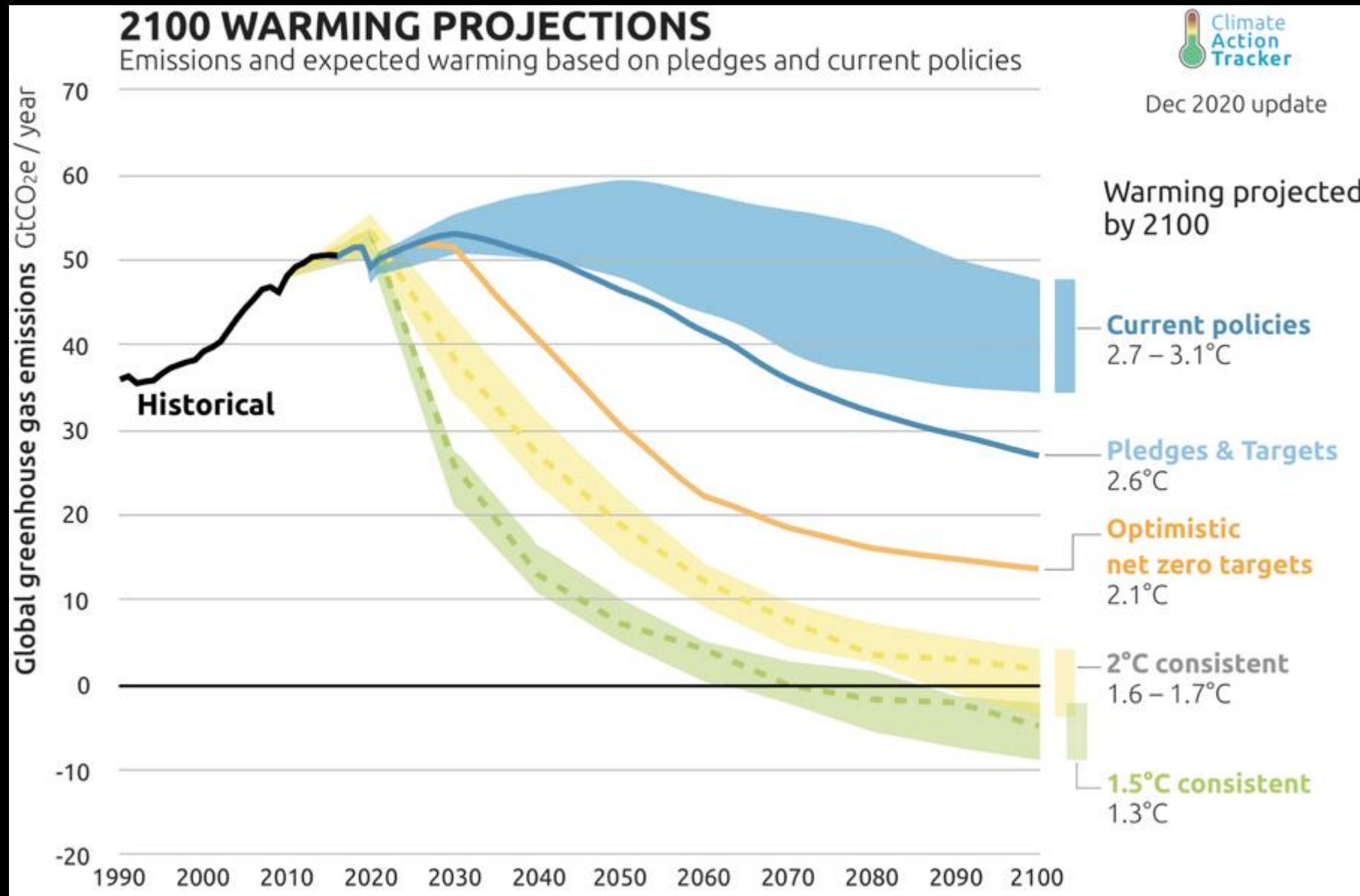


Klima x inngrep

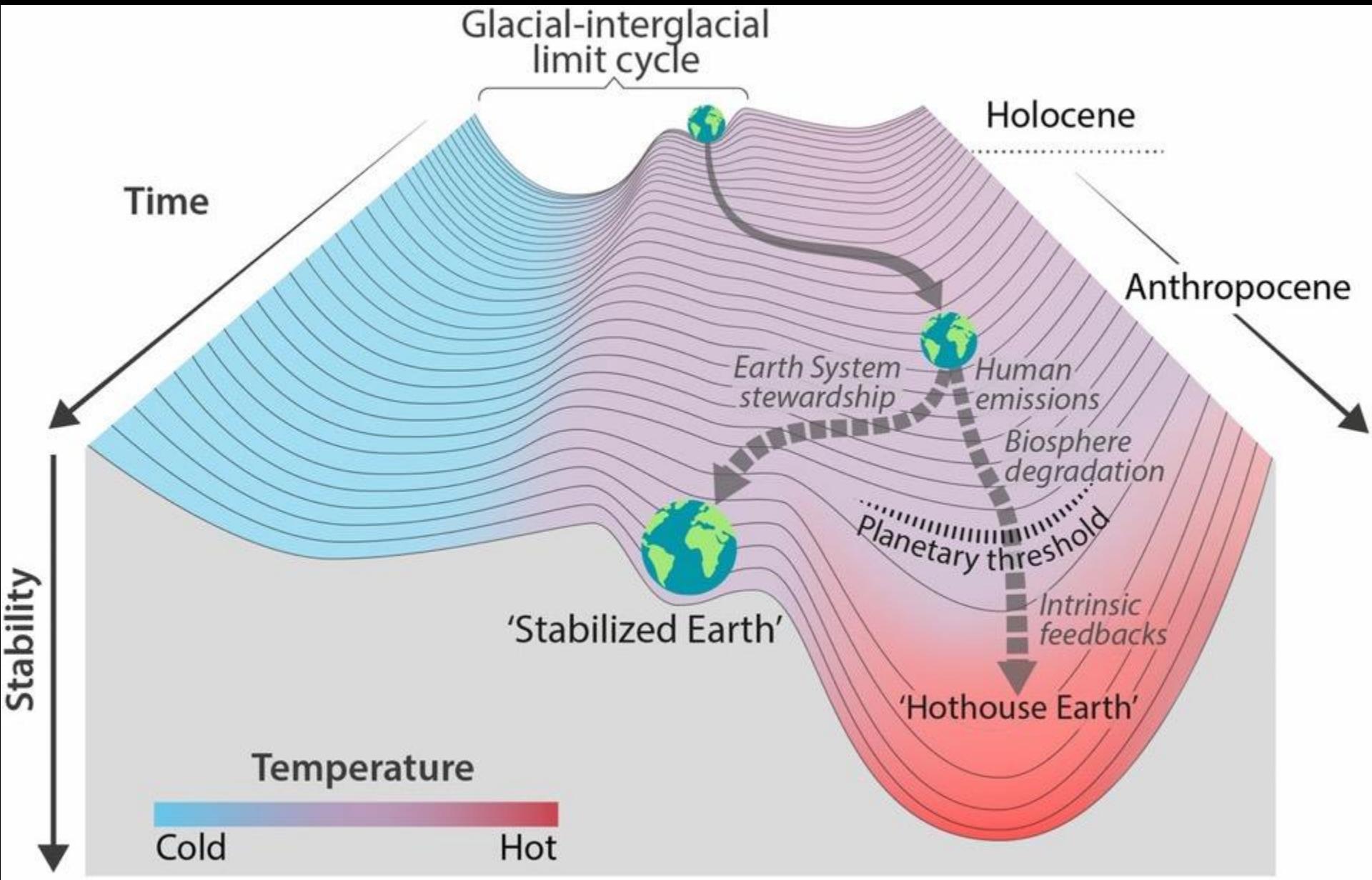


“Klima og natur skal være en ramme rundt all politikk”
(Hurdalplattformen)

CO₂-fjerning og *quick fixes...*

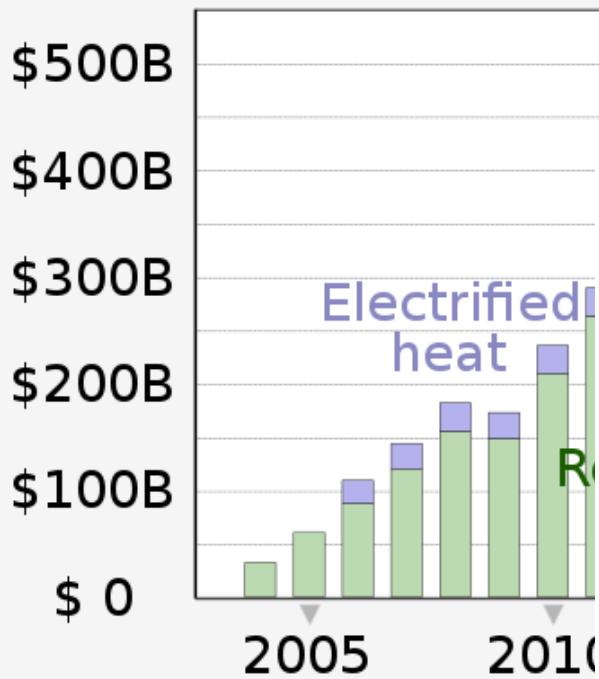


Farlige vippepunkter

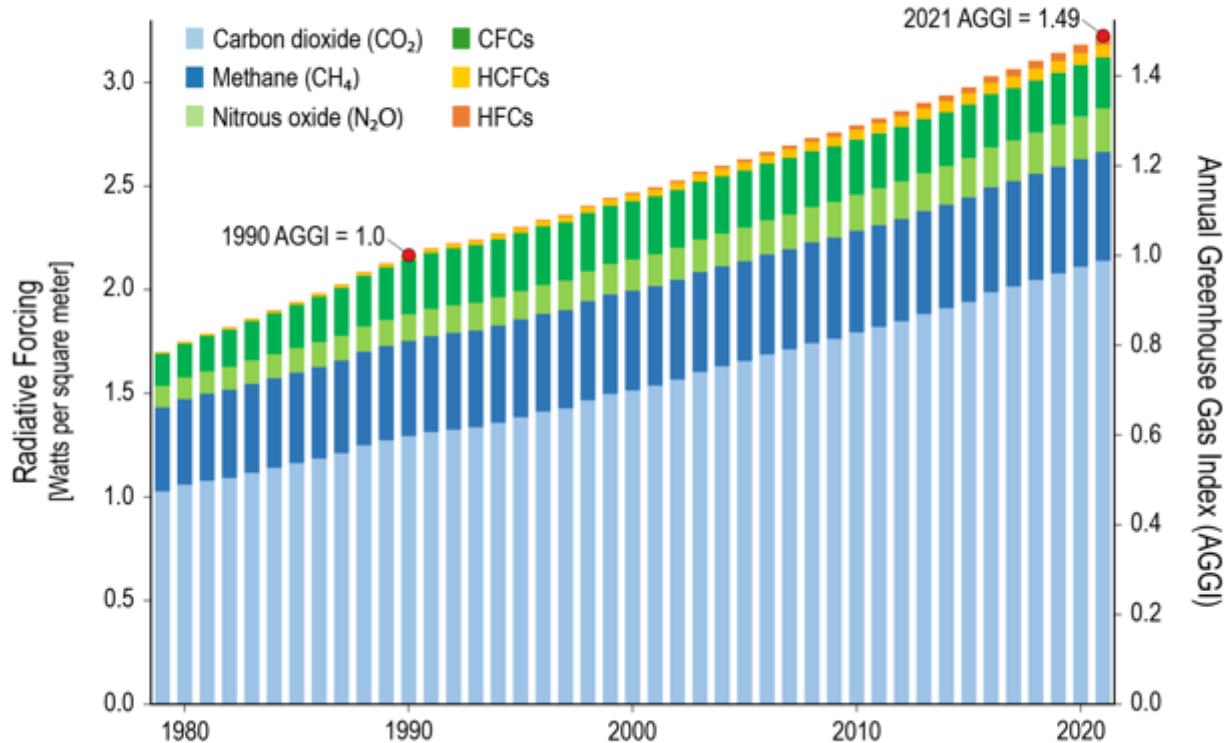


To fortellinger, begge riktige

Global energy transition investment

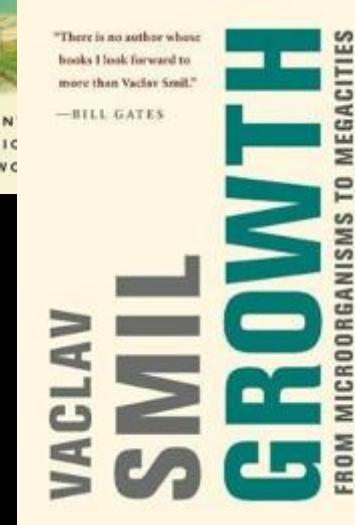
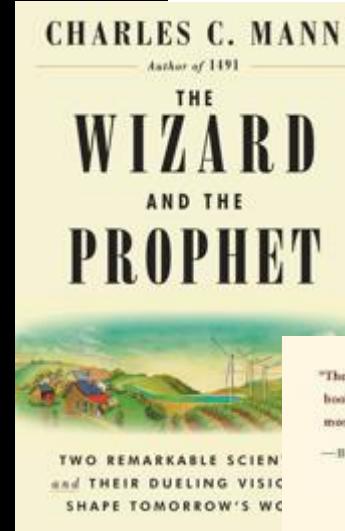
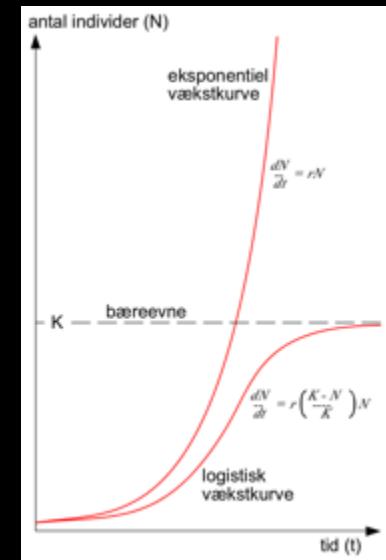


Annual Greenhouse Gas Index



Vekst eller nedvekst

- Problemene er knyttet til vekst
 - kan vi også vokse oss ut av problemene?
- Hvor reelt er *frikobling*?
- IEA – prognosenter som selvoppfyllende profetier?
- Husk, markedet kan være en god tjener, men en farlig herre



Grønt er ikke alltid grønt

Løvø, NGU



C Ca Fe



Sn W
Cu Mn Pb
C Ca Fe



Pt Si Th Ti V
Sn W Mg Mo Ni
Cu Mn Pb Co Cr
C Ca Fe Al REE



Pd	Rh	Ta	Te	U	Ru
In	K	Li	Nb	P	Re
Pt	Si	Th	Ti	V	Ge
Sn	W	Mg	Mo	Ni	Ga
Cu	Mn	Pb	Co	Cr	Cd
C	Ca	Fe	Al	REE	Ag

1700

1800

1900

2000

Naturinngrep og zoonoser

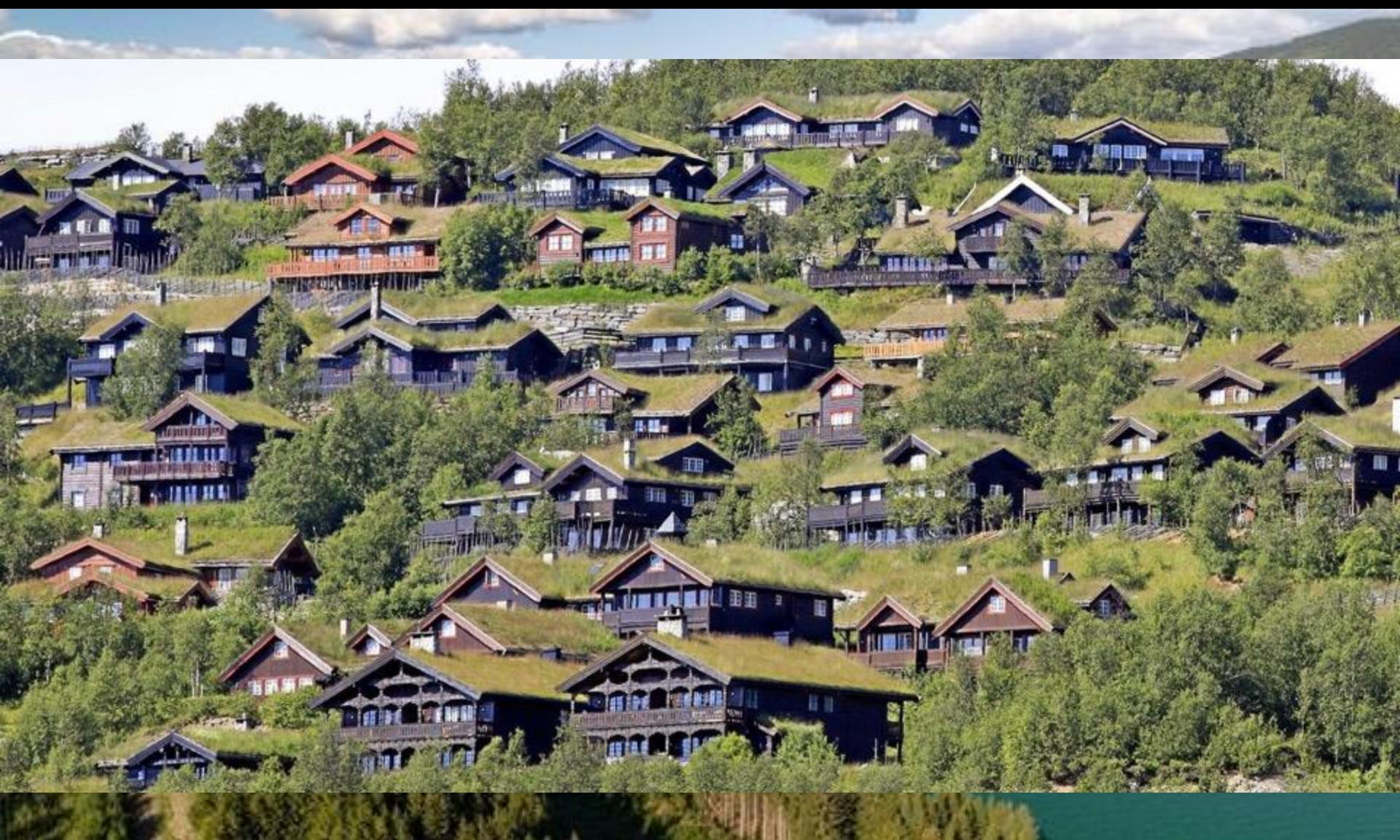
The age of extinction Environment

'Tip of the iceberg': is our destruction of nature responsible for Covid-19?

As habitat and biodiversity loss increase globally, the coronavirus outbreak may be just the beginning of mass pandemics



CO_2 kan prises, men hva med natur?



Folkehelse og naturlykke

- Mindre smerte, mindre frykt, redusert blodtrykk, mindre stresshormoner... ved opplevelser av natur og dyr
- Natur istedet for piller
- Natur stimulerer kreativitet
- Natur gir bedre livskvalitet
- Natur er god samfunnsøkonomi
- *Altså: natur må ikke være eneksternalitet og salderingspost, men blir det i møte med “realitetene ”.*

