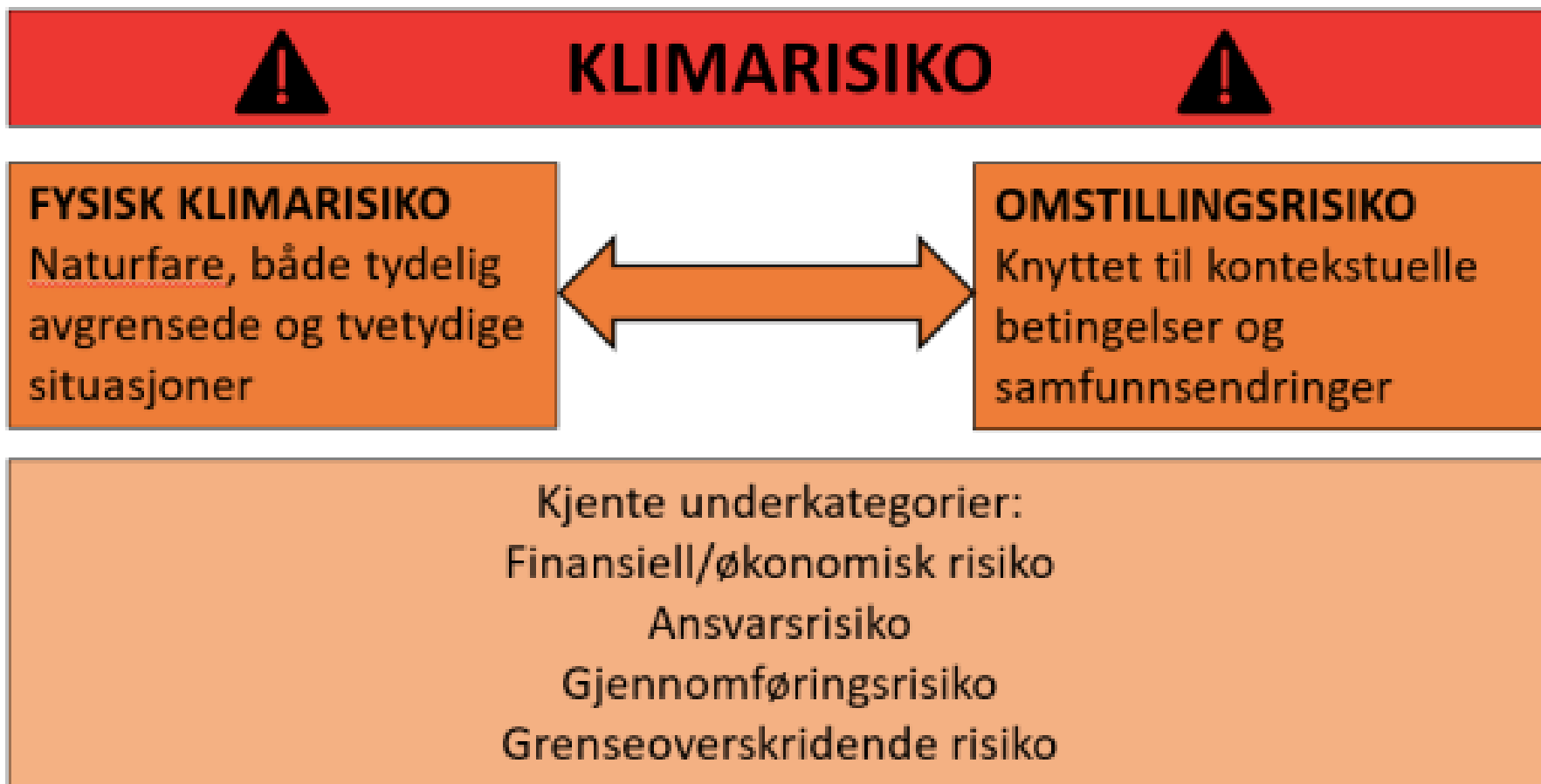


Klimarisiko – kva er det, og korleis kan det nyttast i ein kommune?

Stina E. Oseland

Klimadirektør, Bergen kommune



(Neby og Wanvik 2021)

Klima som finansiell risiko

Overgangsrisiko, fysisk risiko og ansvarsrisiko



Fysisk risiko

Klimaendringer kan gi store skader på natur og infrastruktur som bygninger og veier. Flom og ekstremnedbør kan gi akutte ødeleggelser, mens varige klimaendringer kan ødelegge grunnlaget for å drive næringsvirksomhet.



Ansvarsrisiko

Klimaendringer kan gi grunnlag for søksmål mot beslutningstakere i land og selskaper som har ansvar for store klimagassutslipp. Også manglende vilje til å forutse økonomiske tap på grunn av strengere klimakrav og ny teknologi kan føre til søksmål fra skadelidte investorer.



Overgangsrisiko

Strengere klimakrav og ny teknologi kan gi store endringer i etterspørselen etter en rekke produkter og tjenester. Selskaper og fossile ressurser risikerer å tape verdi.



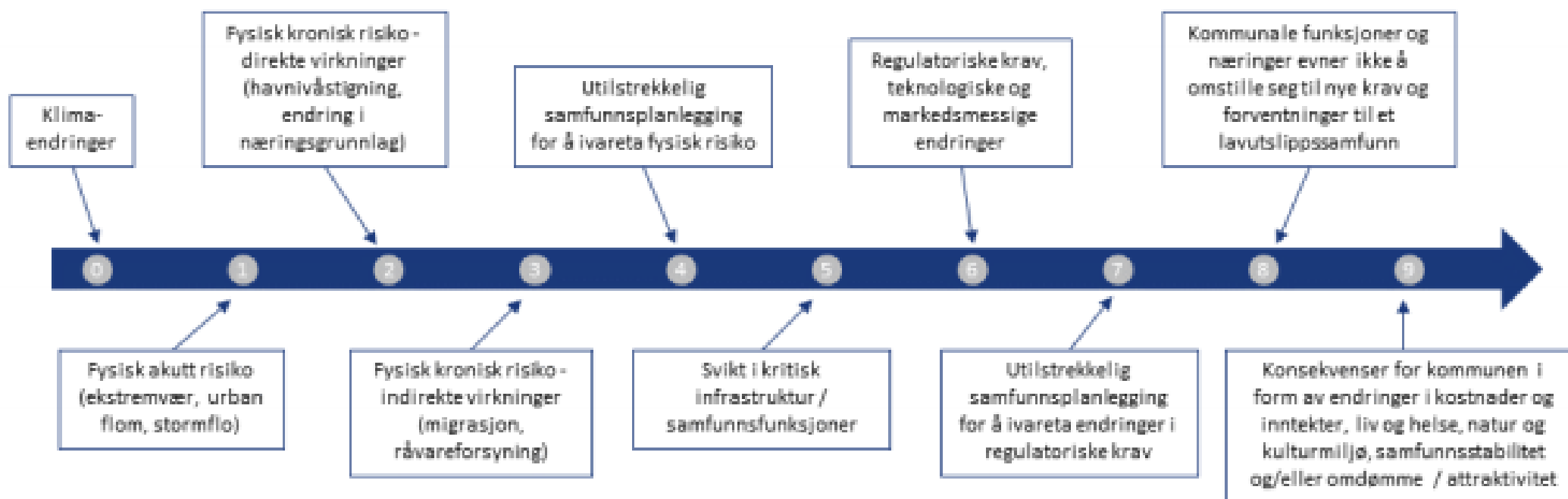
Fra Klimastiftelsen sin rapport
«Hvordan møte Klimarisiko?»

Tradisjonell klimarapportering forteller om hvordan et selskap påvirker klimaet gjennom egne CO₂-utslipp. Rapportering om klimarisiko vender perspektivet trill rundt: Hvordan påvirker klimaendringer og klimapolitikk selskapets virksomhet?

AV MARIA GJØLBERG, PHD, PARTNER I THE GOVERNANCE GROUP

Fra Klimastiftelsen sin rapport Hvordan møte Klimarisiko?

Klimarisiko i kommunen?



Figur 3 Kjede av mulige hendelser relatert til klimarisiko

Fra rapporten «Analyse av klimarisiko for et utvalg av kommuner» (Proactima og the Governance Group for Mdir)

Fysisk risiko – akutt og kronisk

(Eksempelet
Stavanger)

Grenseoverskridende

- Migrasjon / store folkevandringer som følge av globale klimaendringer
- Svikt i matvareforsyning som følge av globale klimaendringer
- Nye sykdommer som følge av globale klimaendringer

Fysisk risiko

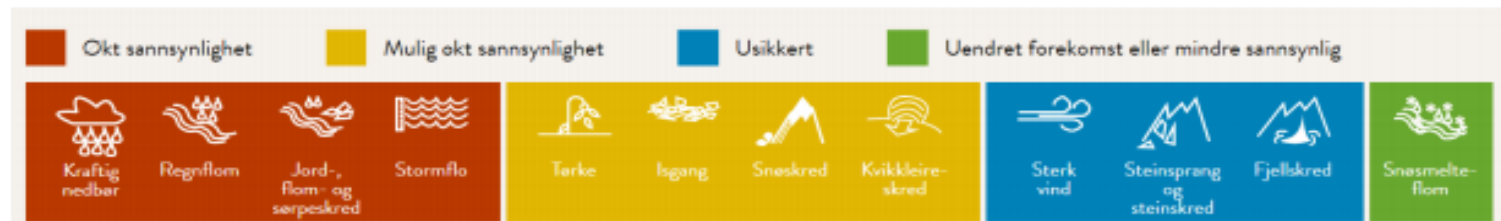
Akutt

- Stormflo
- Urban flom
- Skred (flom- og jordskred)
- Vindstyrke som overstiger designkriterium for bygninger og anlegg
- Natur- og skogbrann

Kronisk

- Mangelfull samfunnsplanlegging som ikke hensyntar kroniske, fysiske klimaendringer
- Havnivåstigning og høyere, hyppigere bølger
- Reduserte avlinger for landbruket som følge av kroniske klimaendringer
- Endringer i vekstsesong
- Endringer i økosystemet på land
- Endringer i marine økosystem (temperaturøkning i sjø, havforsuring)

(Proactima og the Governance Group)



Ny energirapport vekker oppsikt: – Overrasket over at de er så klare

Denne gangen er det ikke en klimaorganisasjon som foreslår å slutte å lete etter mer olje og gass. Nå kommer det fra IEA – Det internasjonale energibyrået.



KAN STÅ: I følge IEAs klimarapport bør verden først og fremst holde seg til eksisterende felt som Valhall-feltet på bildet.

FOTO: HÅKON MOSVOLD LARSEN / NTB

Hallvard Norum

Journalist

Sophie Lorch-Falch

Journalist

Camilla Helen Heiervang

Journalist

Milana Knežević

Journalist

Pedja Kalajdzic

Journalist

Publisert 18. mai kl. 07:00

Oppdatert 18. mai kl. 17:43



– Det at dette kommer fra olje- og gassektorens «venner» tror jeg vil endre diskusjonen ganske mye, sier forskningsdirektør Glen Peters ved Cicero til NRK.

Overgangsrisiko

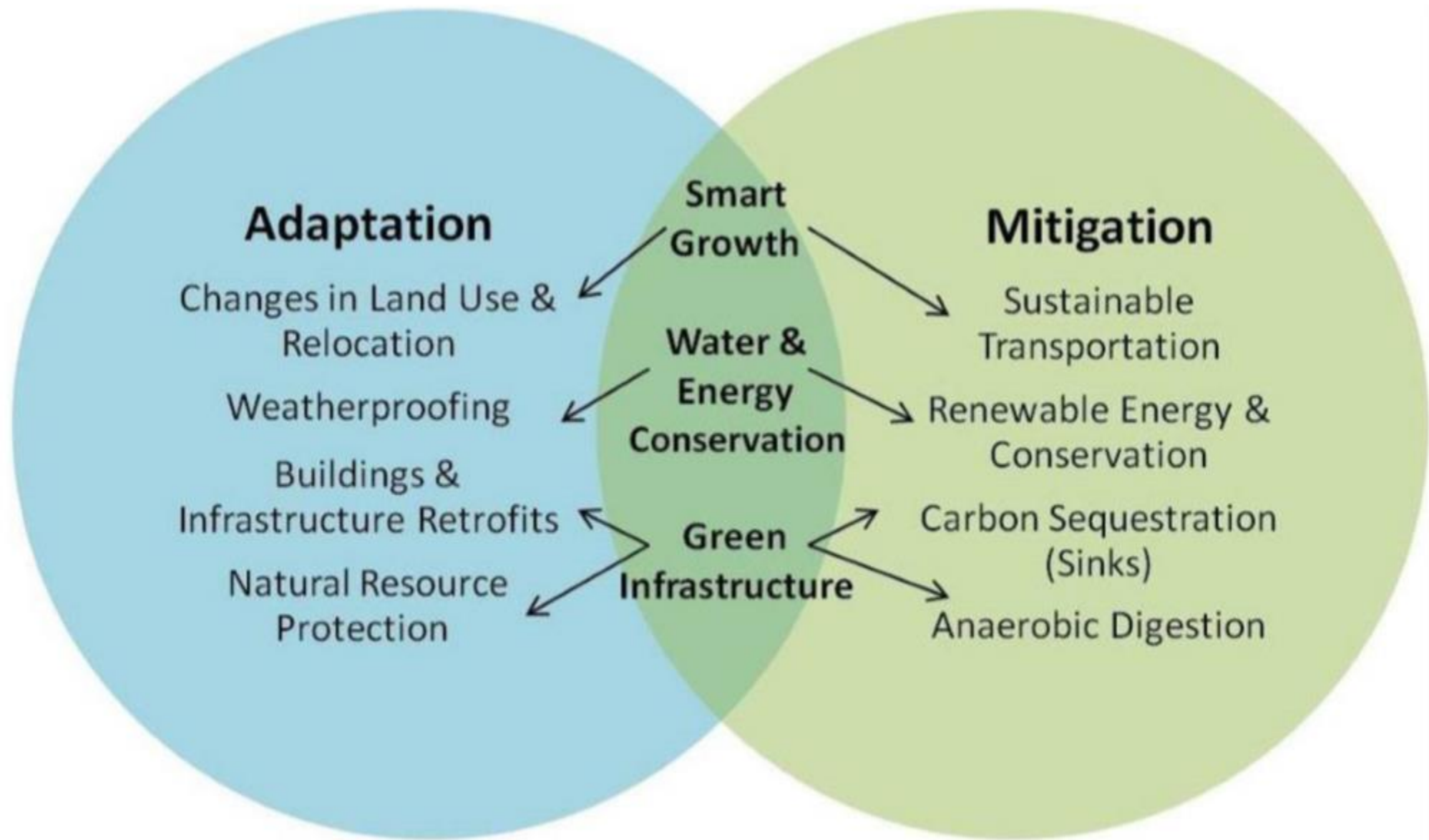
Næringsvirksomhet

- Tap av inntekter til kommunen som følge av en betydelig reduksjon i petroleumssektorens aktivitet
- Demografisk endring i kommunen som følge av en betydelig reduksjon i petroleumssektorens aktivitet
- Nedleggelse av tilstøtende næringer og tjenester som følge av en betydelig reduksjon i petroleumssektorens aktivitet
- Færre tilreisende som følge av en betydelig reduksjon i petroleumssektorens aktivitet
- Redusert behov for hotell/overnatting og restauranter som følge av en betydelig reduksjon i petroleumssektorens aktivitet
- Bortfall fra cruiseturismen
- Endring i transportmønster av varer for næringsmiddelindustrien
- Økt etterspørsel etter ren energiforsyning for næringsmiddelindustrien

Overgangsrisiko

Kommunale sektorer og funksjoner

- Mangelfull samfunnsplanlegging som hensyntar overgangsrisikoen til et lavutslippssamfunn
- Økte kostnader knyttet til kommunens avfallshåndtering og renovasjonsanlegg som følge av endrede krav til lavutslippssamfunnet
- Økte kostnader knyttet til vann og avløp som følge av endrede krav til lavutslippssamfunnet
- Økte kostnader knyttet til vei, trafikk og transport som følge av endrede krav til lavutslippssamfunnet
- Økte kostnader og reduserte verdier knyttet til kommunens bolig, bygg og eiendom som følge av endrede krav til lavutslippssamfunnet
- Mangelfull eierskapsforvaltning som hensyntar overgangsrisikoen til et lavutslippssamfunn





Klimarisiko

En strukturert måte å se

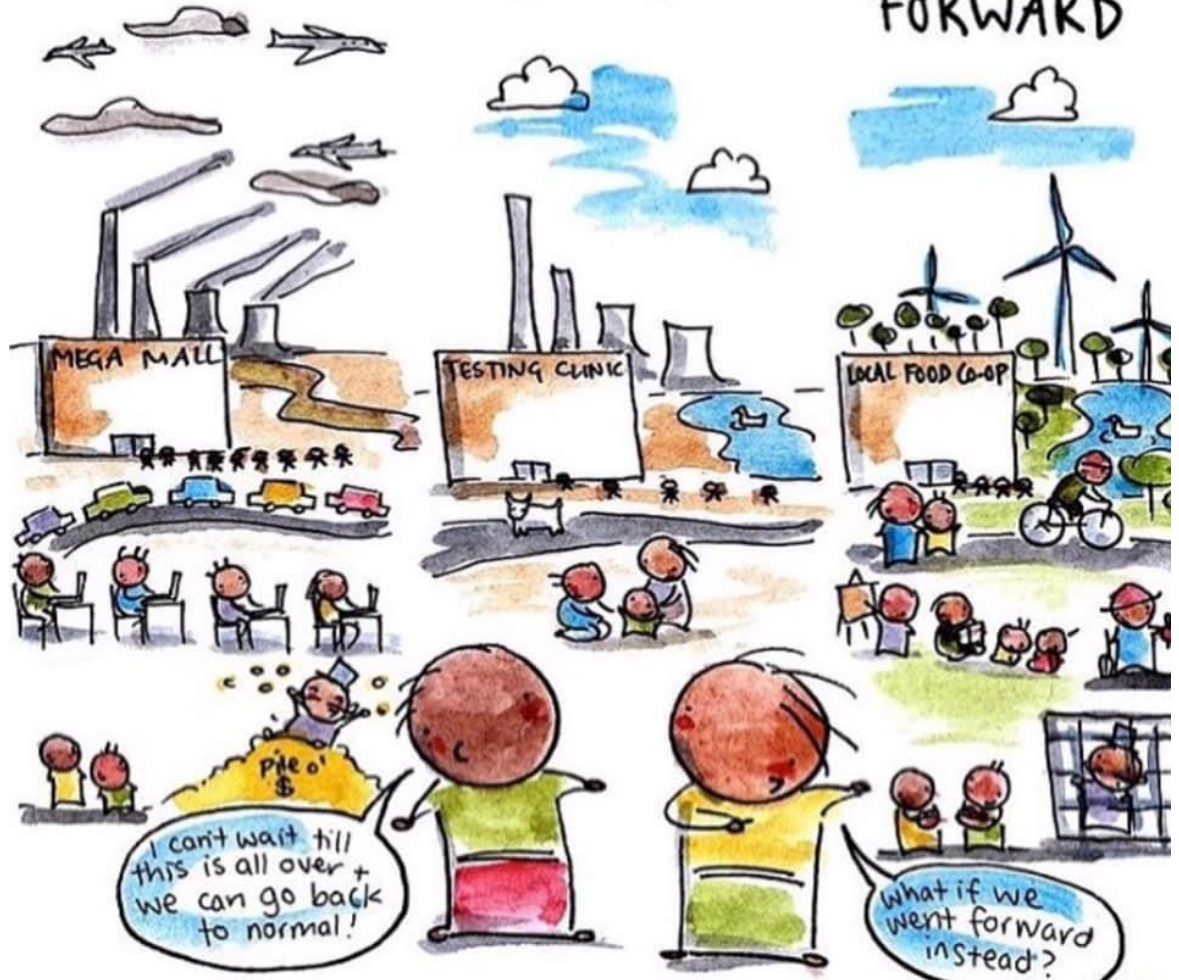
- fysisk klimaendringer,
- klimatilpasning,
- klimagassreduksjon,
- arealbruksendringer,
- lokal, regional, nasjonal og internasjonal politikk
- økonomiske svingninger

i sammenheng og som en del av det samme bildet som påvirker og former fremtiden

"NORMAL"

COVID

A WAY FORWARD



I can't wait till this is all over + we can go back to normal!

What if we went forward instead?

@brenna-quinlan 