



Universitetet
i Stavanger

Klimarisiko

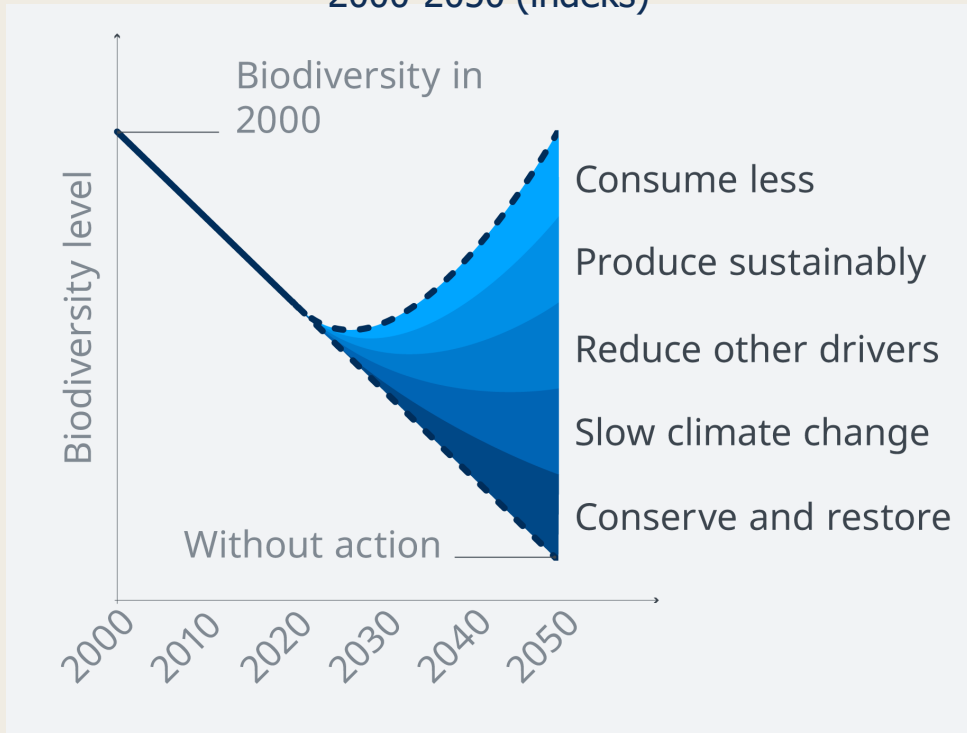
Globale og regionale utfordringar

Toppleiarmøte, Klimapartnere
Sola, 11. november 2021

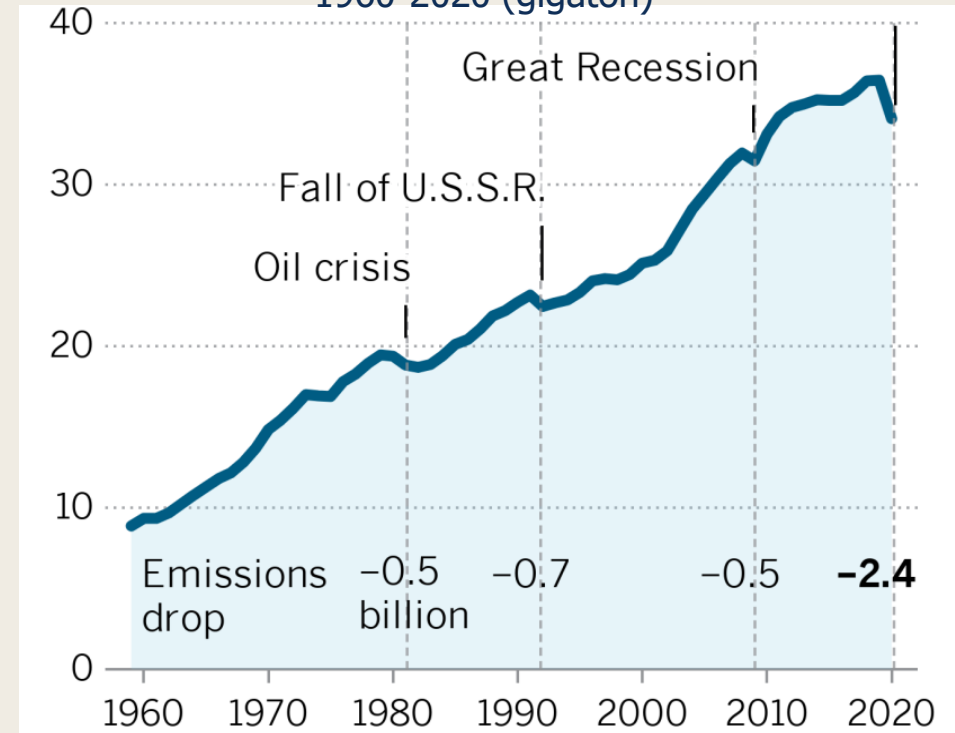
Aukande press mot natur og klima

Kjelder til risiko – for næringsliv og samfunn

Biodiversitet 2000-2050 (indeks)



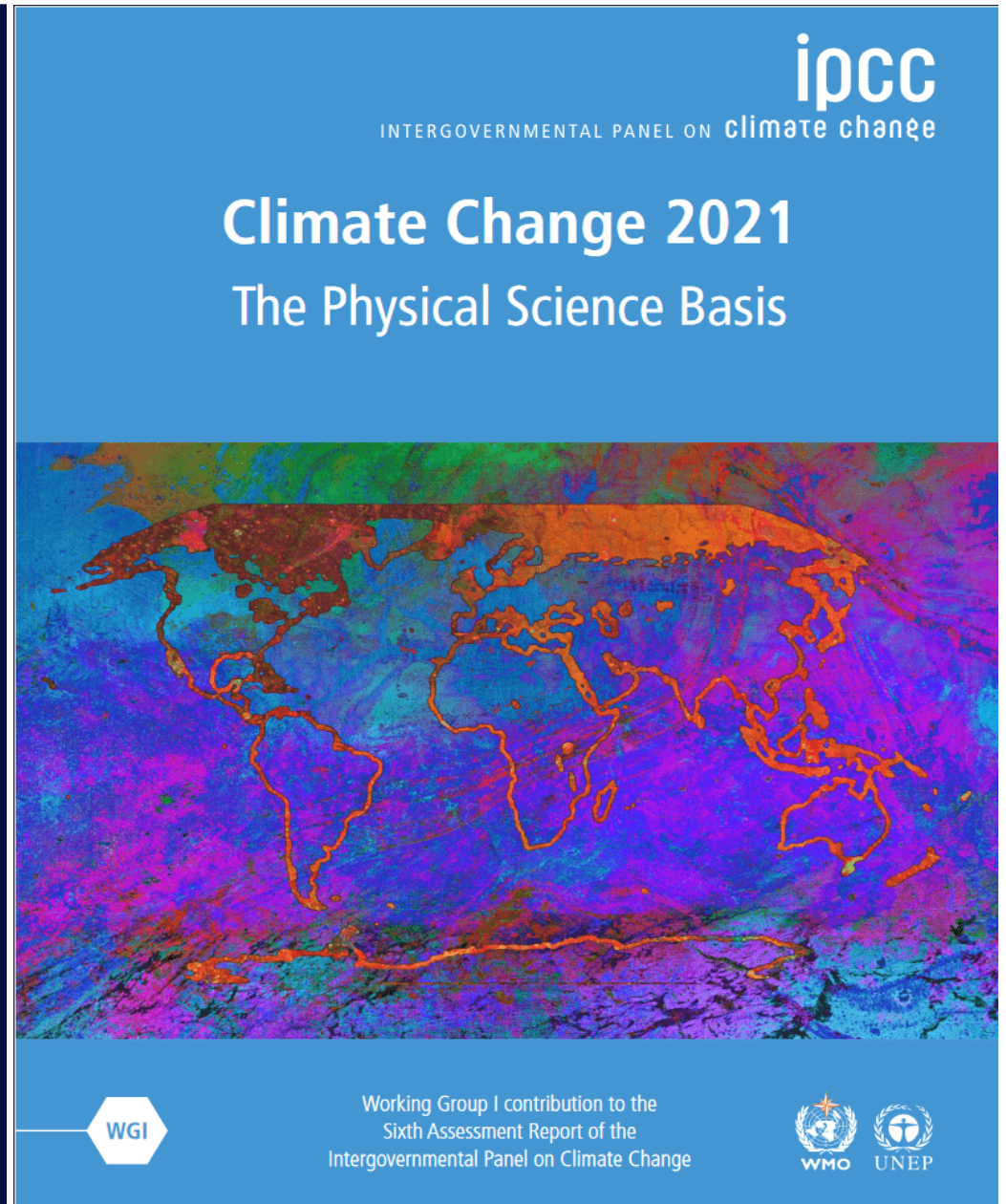
Globale utslepp av CO2 1960-2020 (gigaton)



IPCC: Sixth assessment report

The physical science basis

- Styrka vitenskapleg grunnlag for global oppvarming
- Omfattande innverknad
 - Hav, land og atmosfære
 - Ekstremvær, nedbør, tørke
 - Alle delar av verda
- Klimastabilisering føreset djupe inngrep



COP26 i Glasgow: Milepæl mot netto null

Stort engasjement, verdifulle forhandlingar, viktige skritt i rett retning

- Sikre implementering av Paris-avtalen
- Klimatilpassing og naturvern
- Mobilisere finansering til omstilling
- Sikre samspel og samarbeid



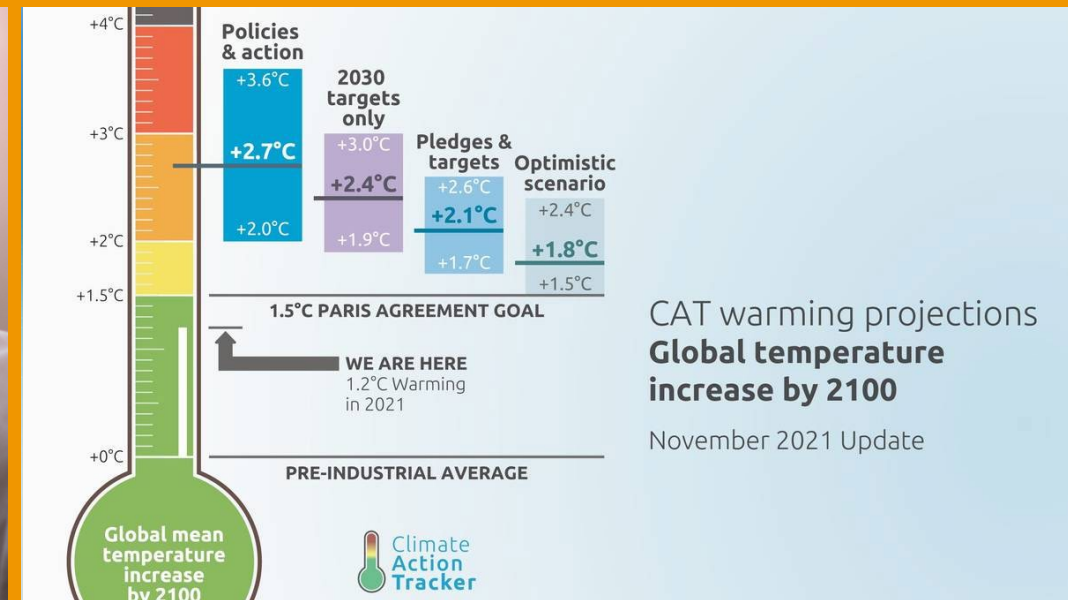
COP26 i Glasgow: Milepæl mot netto null

Stort engasjement, verdifulle forhandlingar, viktige skritt i rett retning

Er alt berre ord,...

... eller er det framgang å spore?

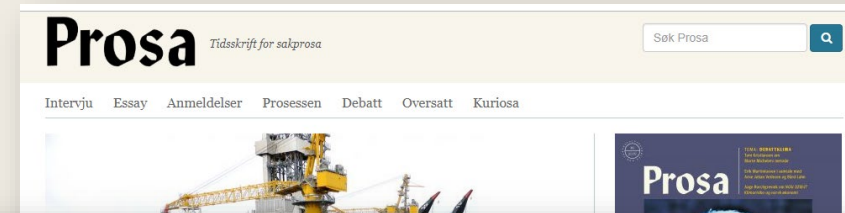
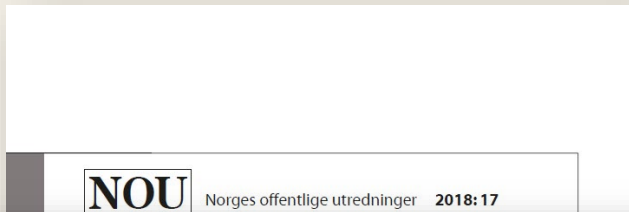
Man announces he will
quit drinking by 2050



CAT warming projections
**Global temperature
increase by 2100**
November 2021 Update

Hovudtema for Klimarisikoutvalet

<http://www.klimarisikoutvalget.no>



Det grønne skiftets retorikk

Av Aage Borchgrevink

Klimarisikoutvalgets NOU er en slu jævel, som bak en trygg, økonomifaglig fasade leverer argumenter for en mer radikal klimapolitikk.



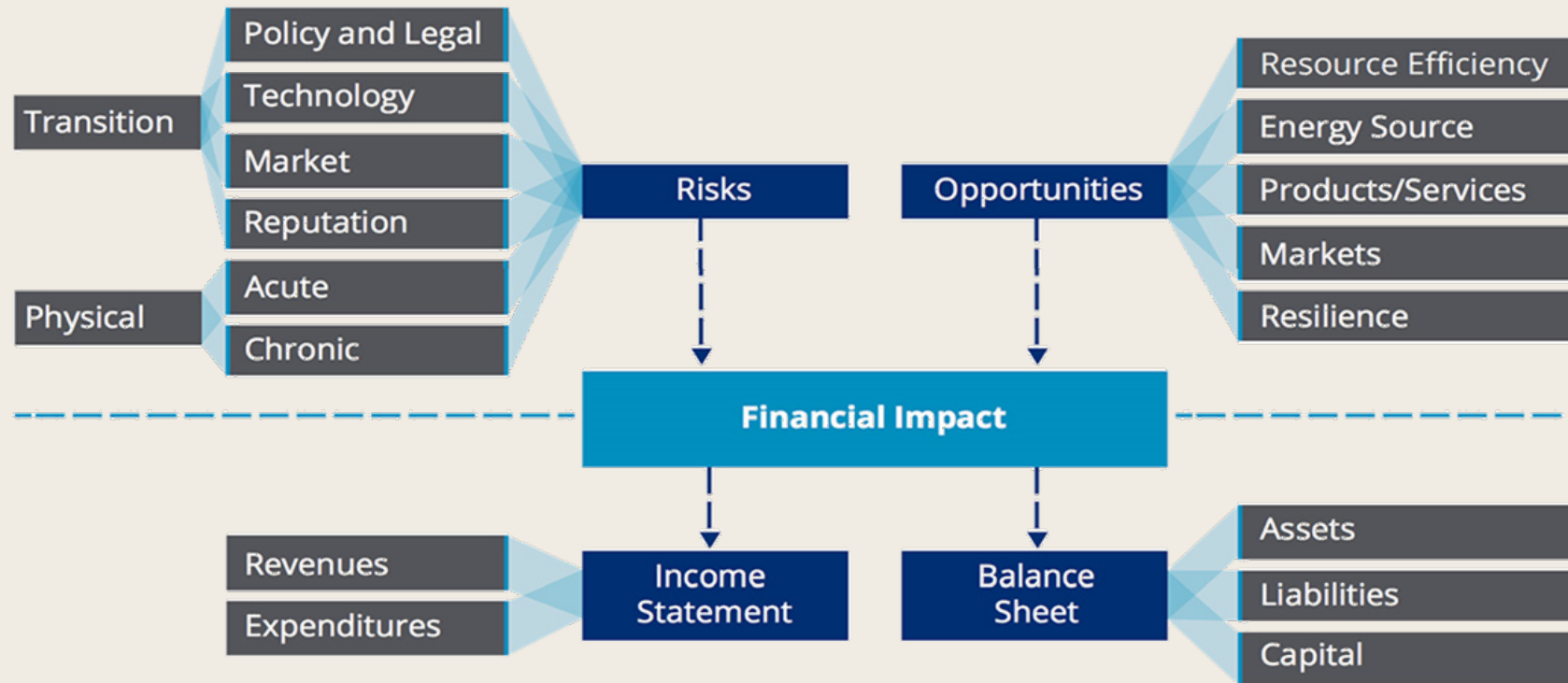
Klimarisiko: Sentrale sammenhenger

Klimaendring, klimapolitikk, teknologi, politikk og samfunn



Klimarisiko for næringsliv og offentlig sektor

TCFD: Klimarelaterte risikofaktorer, oppsider og finansielle verknadar

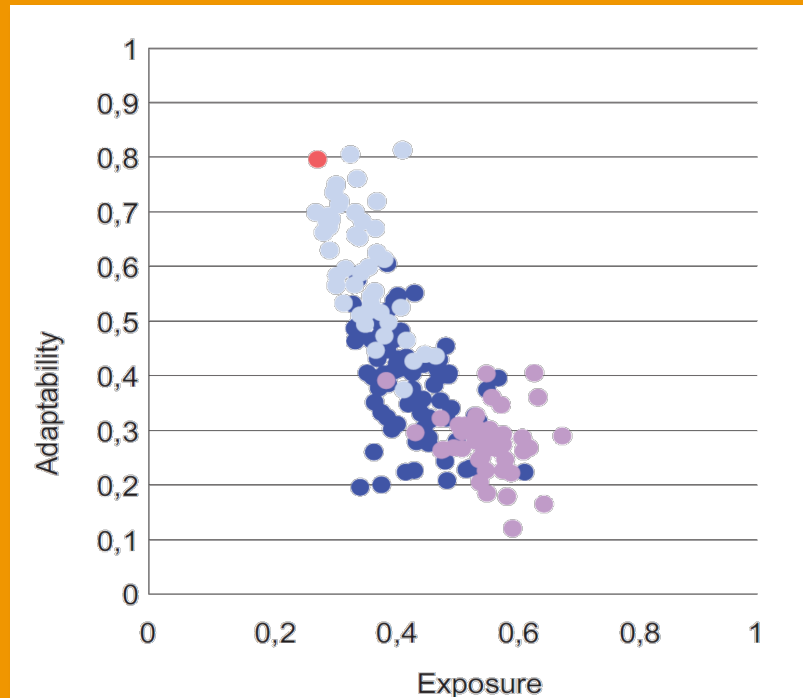


Klimarisiko og norsk økonomi

Godt utvikla, godt tilpassa, godt styrt

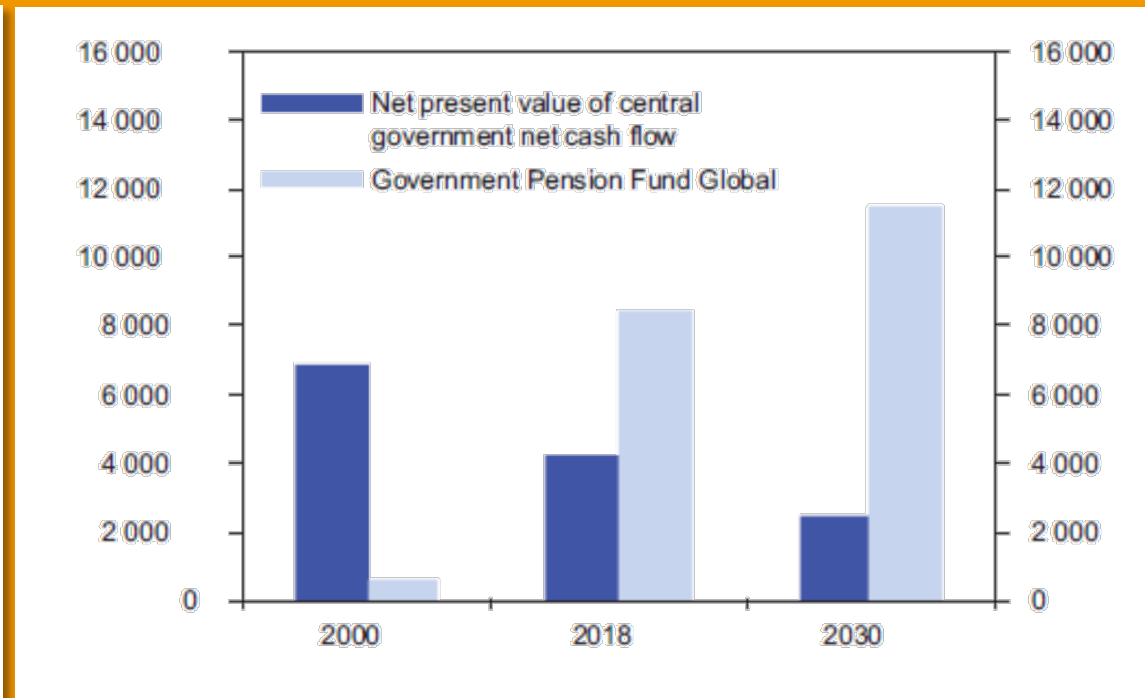
Eksponering mot klimarisiko

University of Notre Dame Global Adaptation Index



Forvaltning av ressursinntekter

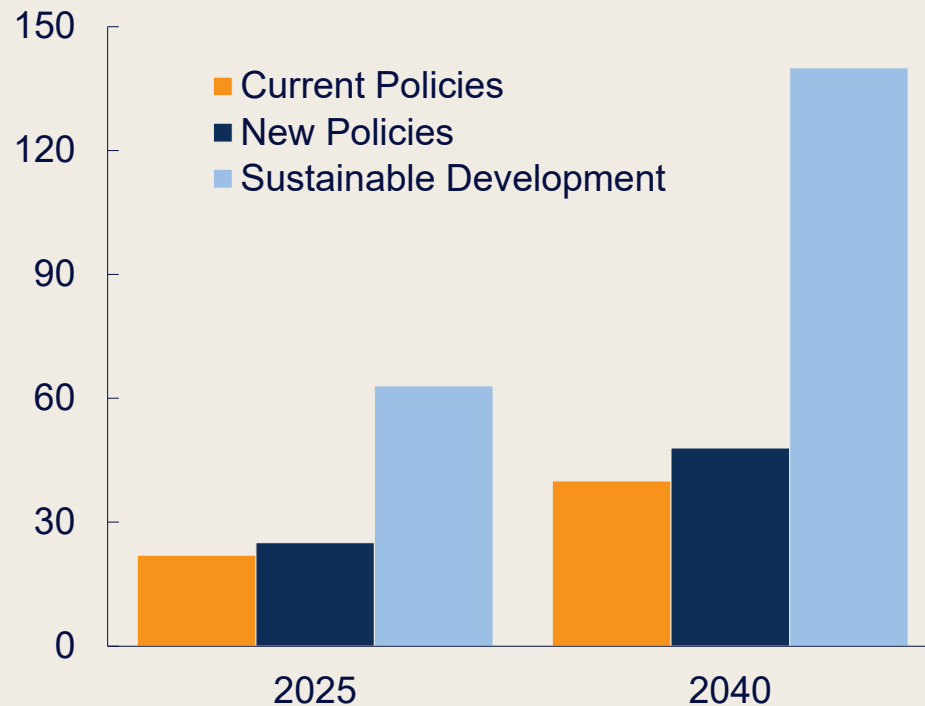
Gradvis reduksjon i klimarelatert risiko



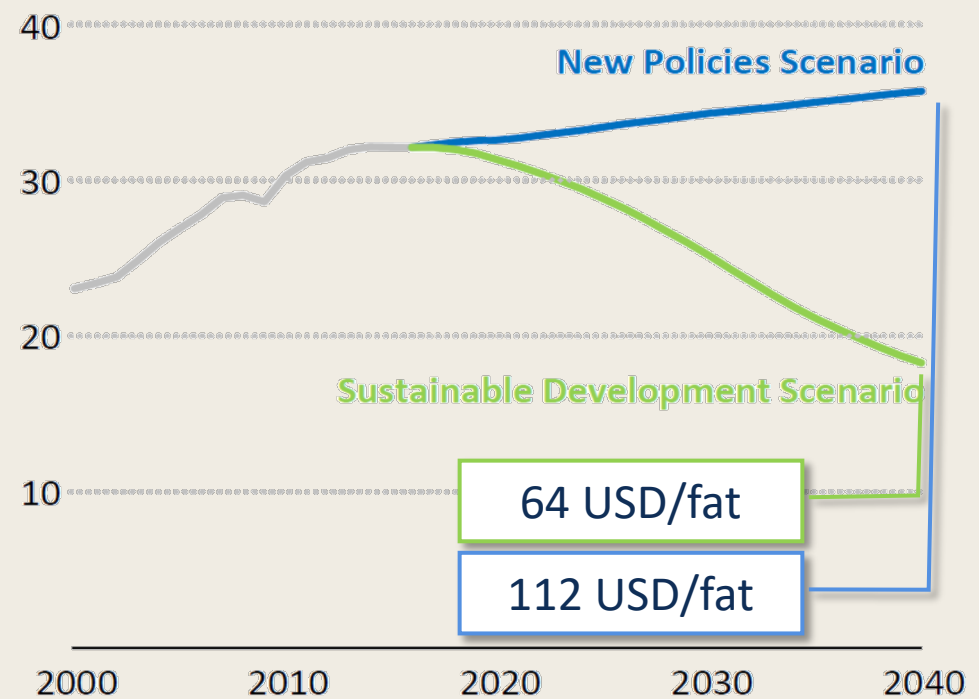
Klimapolitikk retta mot etterspurnad

Det som trengst er ei kraftig auke i kostnaden ved utslepp

CO₂-prisar i EU i IEA sine scenario USD/tonn (2016-prisar)



CO₂-utslepp i verda mot 2040... ... og verknad på oljepris



International Energy Agency. 2018. *World Energy Outlook 2018*. IEA. Paris.

Nordhaus, William, and Andrew Moffat (2017). A Survey of Global Impacts of Climate Change: Replication, Survey Methods, and a Statistical Analysis. *NBER Working Paper* 23646.

Nordhaus, William (2014). Estimates of the social cost of carbon: Concepts and results from the DICE-2013R Model and alternative approaches. *JAERE* 1 (1/2), 273-312.

Pindyck, Robert S. (2013). Climate change policy: What do the models tell us? *Journal of Economic Literature* 51 (3), 860-872.

Grøn omstilling

Kva er det som skal til?

- Omstilling av politikk
- Omstilling av mindset
- Omstilling av strategiar
- Omstilling av kompetanse



Respons frå Europa

Store samfunnsutfordringar blir møtt med forskning og innovasjon

Samfunnsoppdrag (missions) i Horisont Europa

Samfunnsoppdrag 1	Samfunnsoppdrag 2	Samfunnsoppdrag 3	Samfunnsoppdrag 4	Samfunnsoppdrag 5
				
Tilpasning til klimaendringer, inkludert samfunnsendring	Kreft	Sunne hav, kystområder og vassdrag	Klimanøytrale og smarte byer	Jordhelse og mat

Respons frå UiS: Strategi 2030

Endeleg forslag

- Vi skal være et åpent og innovativt universitet med høy kvalitet i utdanning, forskning og kunstnerisk utviklingsarbeid
- Vår felles retning skal preges av ansvaret for bærekraftig omstilling
- Vi skal kjennetegnes av høy trivsel blant studenter og ansatte
- Energi, helse og velferd og læring for livet er våre satsingsområder





Universitetet
i Stavanger

- Treg tilpassing av politikk for natur og klima
- Klimarisiko har opphav i bruk og produksjon
- Noreg er godt rusta mot klimarelatert risiko
- Klimautfordringa føreset ubunden kunnskap



Universitetet
i Stavanger

Takk for at de hørte på!