

Økonomisk bærekraftig utvikling

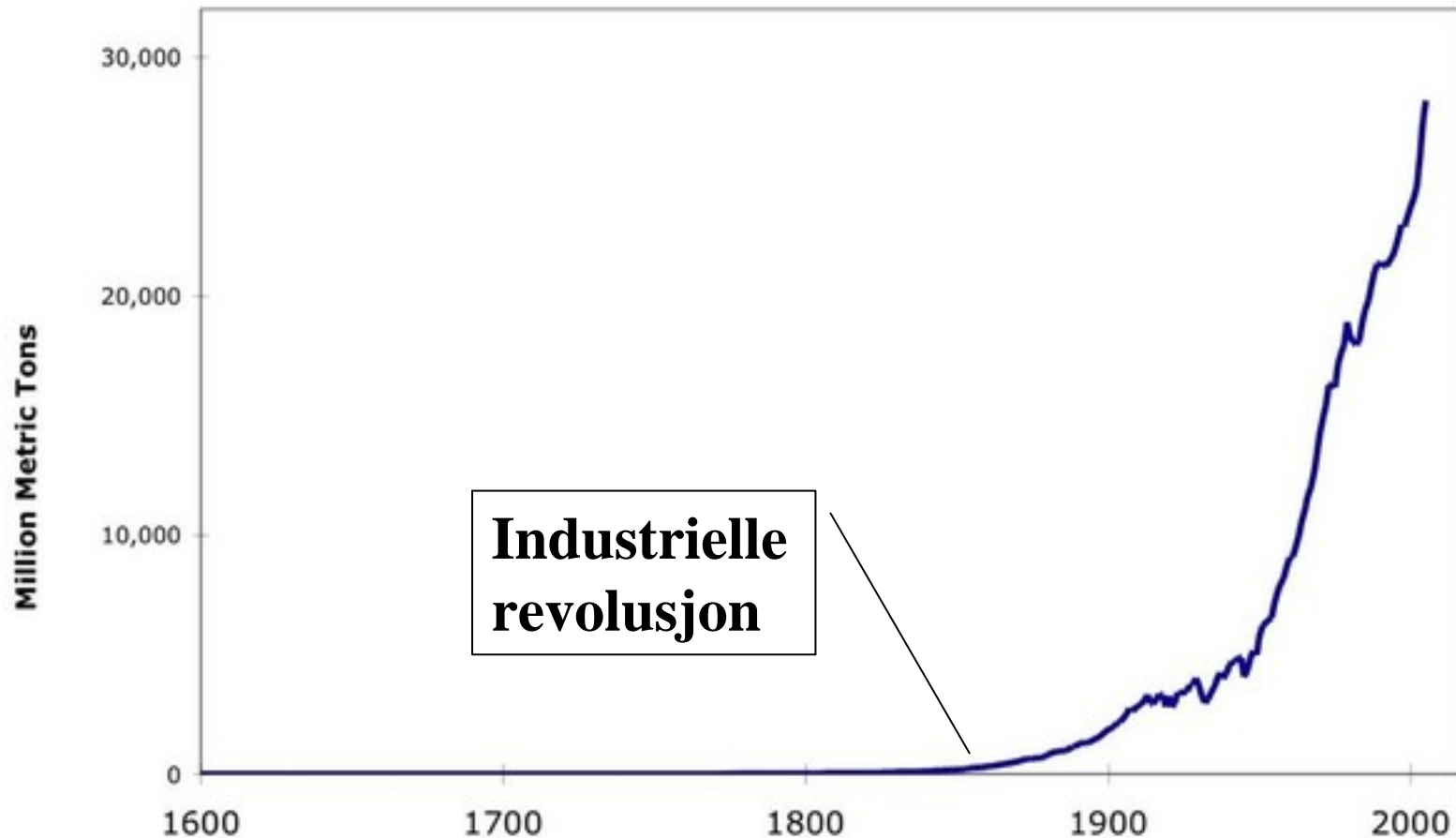
Dr. Christopher Wright

Forsker

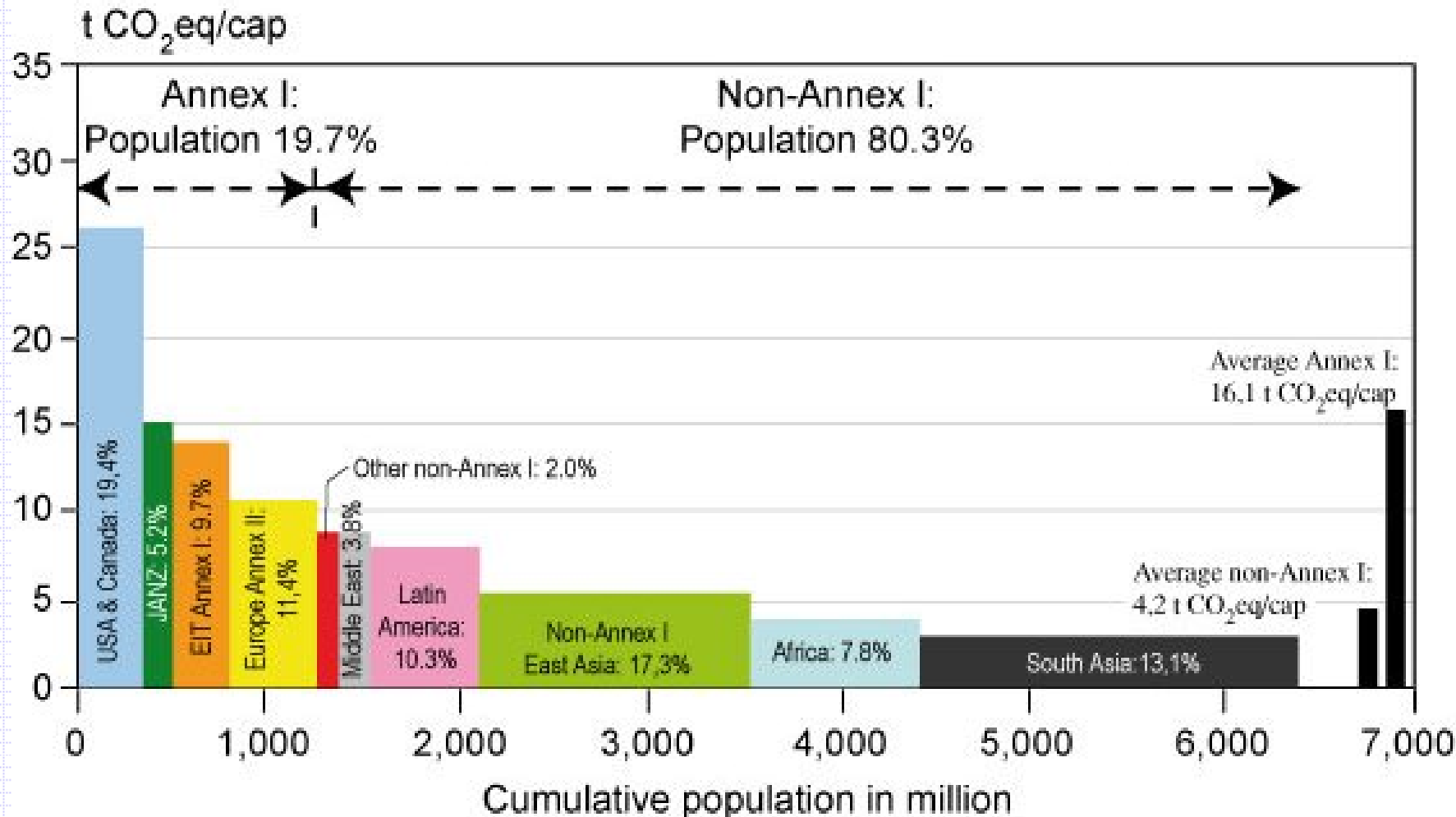
Senter for Utvikling og Miljø (SUM)

Universitetet i Oslo (UiO)

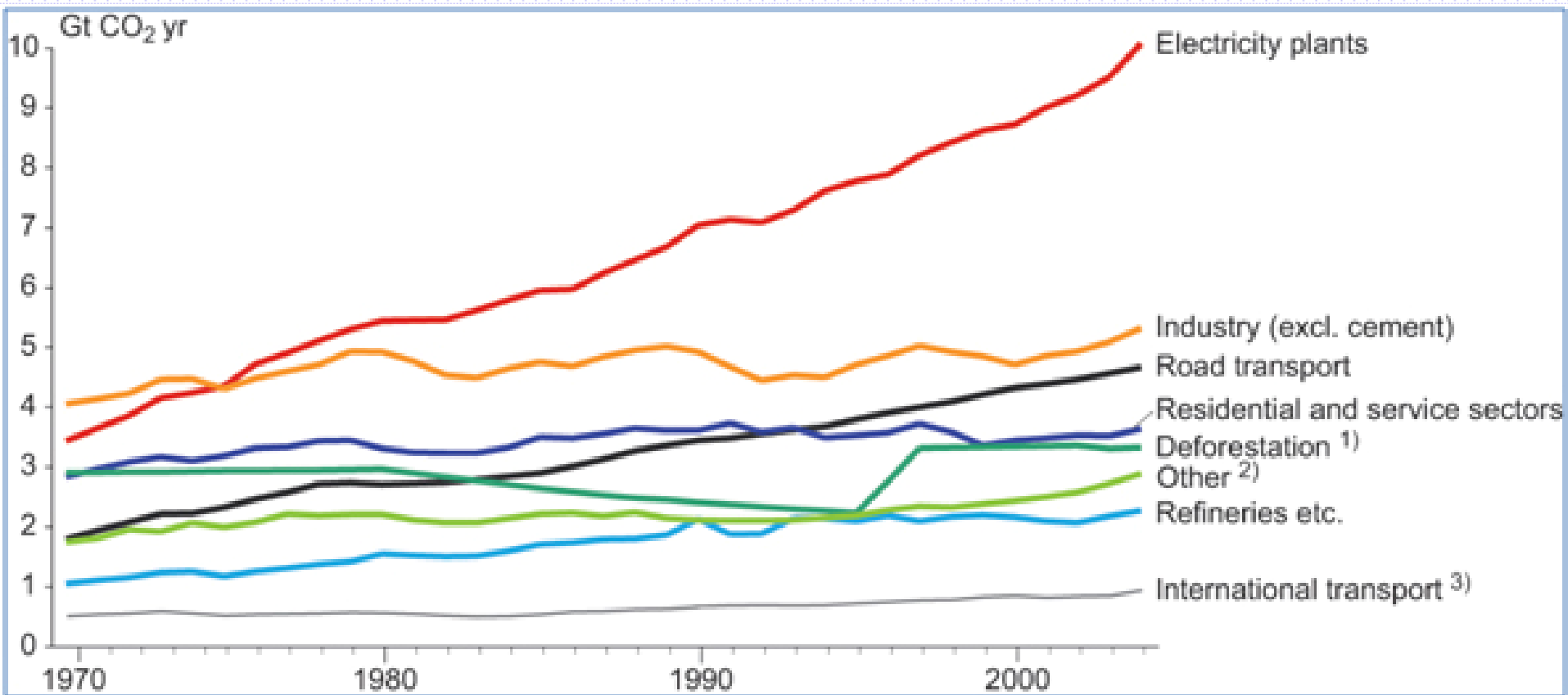
Økonomisk vekst og klimautslipp (Verdens utslipp, 1600 - 2000)



Økonomisk vekst og klimautslipp (utslipp fordelt på regioner/folketall)



Økonomisk vekst og klimautslipp (utslipp fordelt på sektorer, 1970-2000)




Finanskriser og klimakrisen

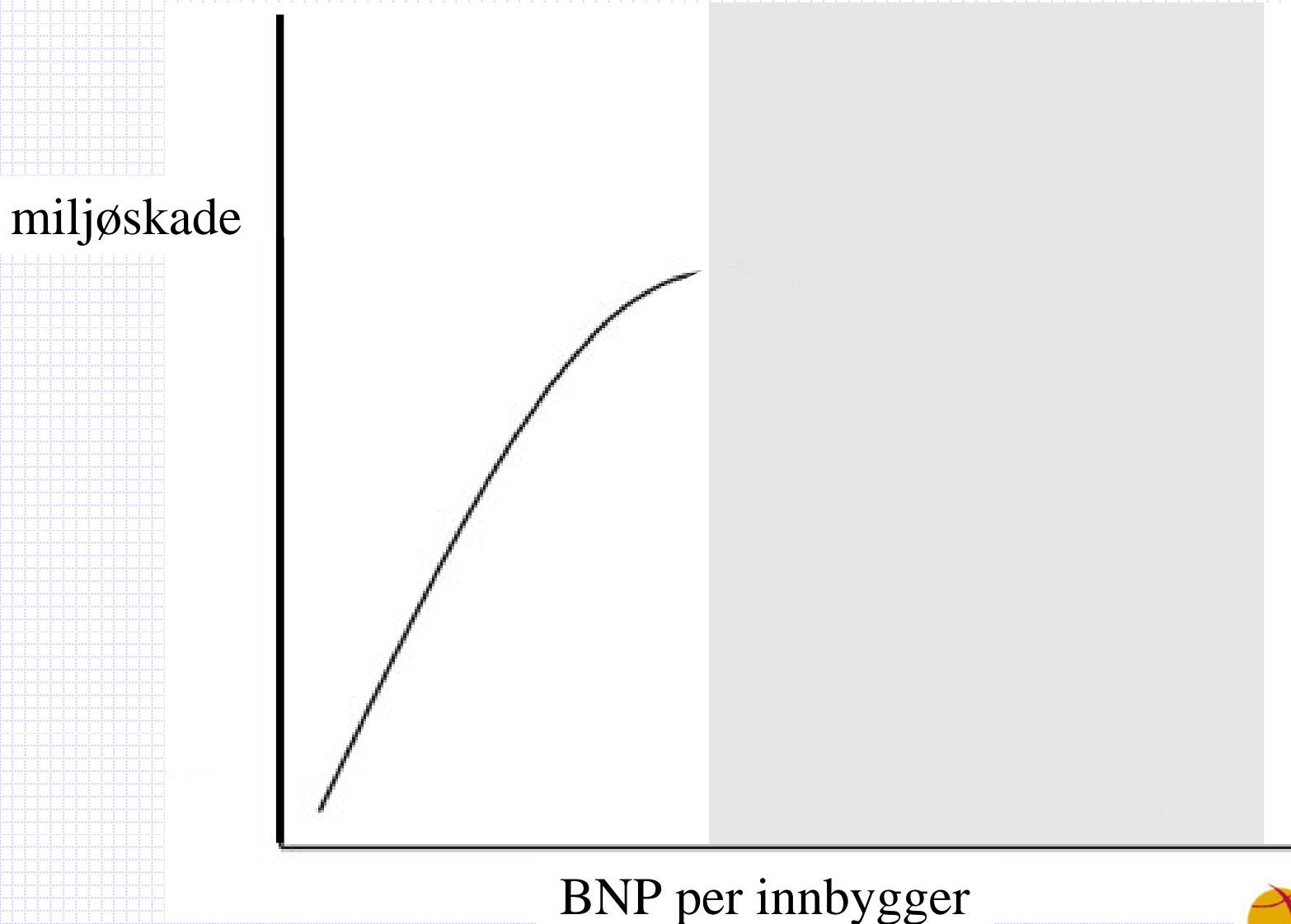
Årlige forandringer i globale CO₂-utslipp, 1991-2008



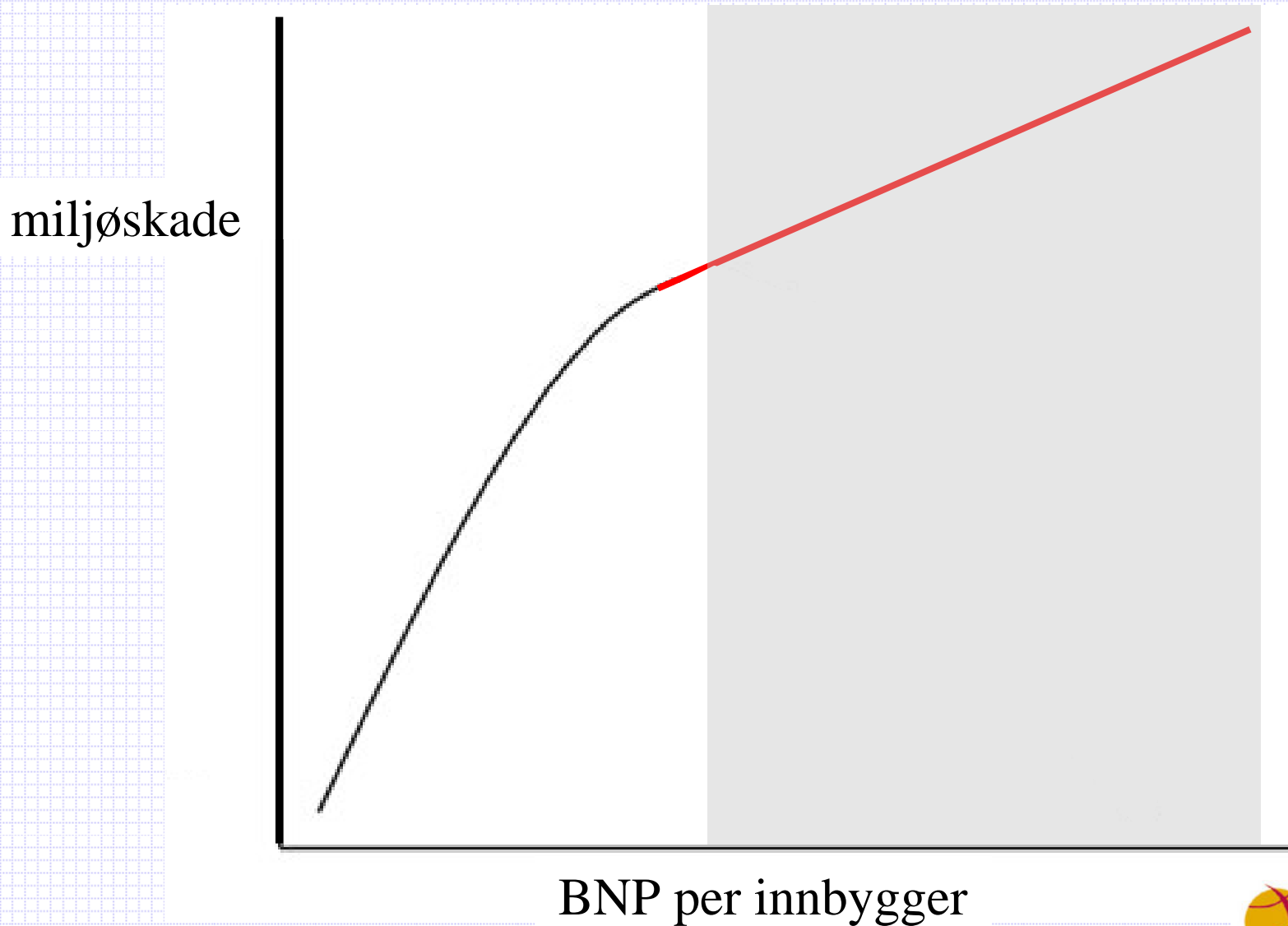
Forholdet mellom økonomisk vekst og bærekraftig utvikling - ulike effekter

Effekt	Beskrivelse	Påvirkning
Skala	Vekst øker forbruk, noe som fører til en tilsvarende økning i luftforurensning og utvinning av naturressurser.	
Teknologi	Vekst stimulerer innovasjon og konkurranse, noe som reduserer energiforbruk og forurensning per enhet av BNP.	
Opinion	Vekst stimulerer innovasjon og konkurranse, noe som reduserer energiforbruk og forurensning per enhet av BNP.	
Sammensetning	Vekst fører til at teknologi-basert produksjon og tjenester gradvis erstatter tungindustri.	

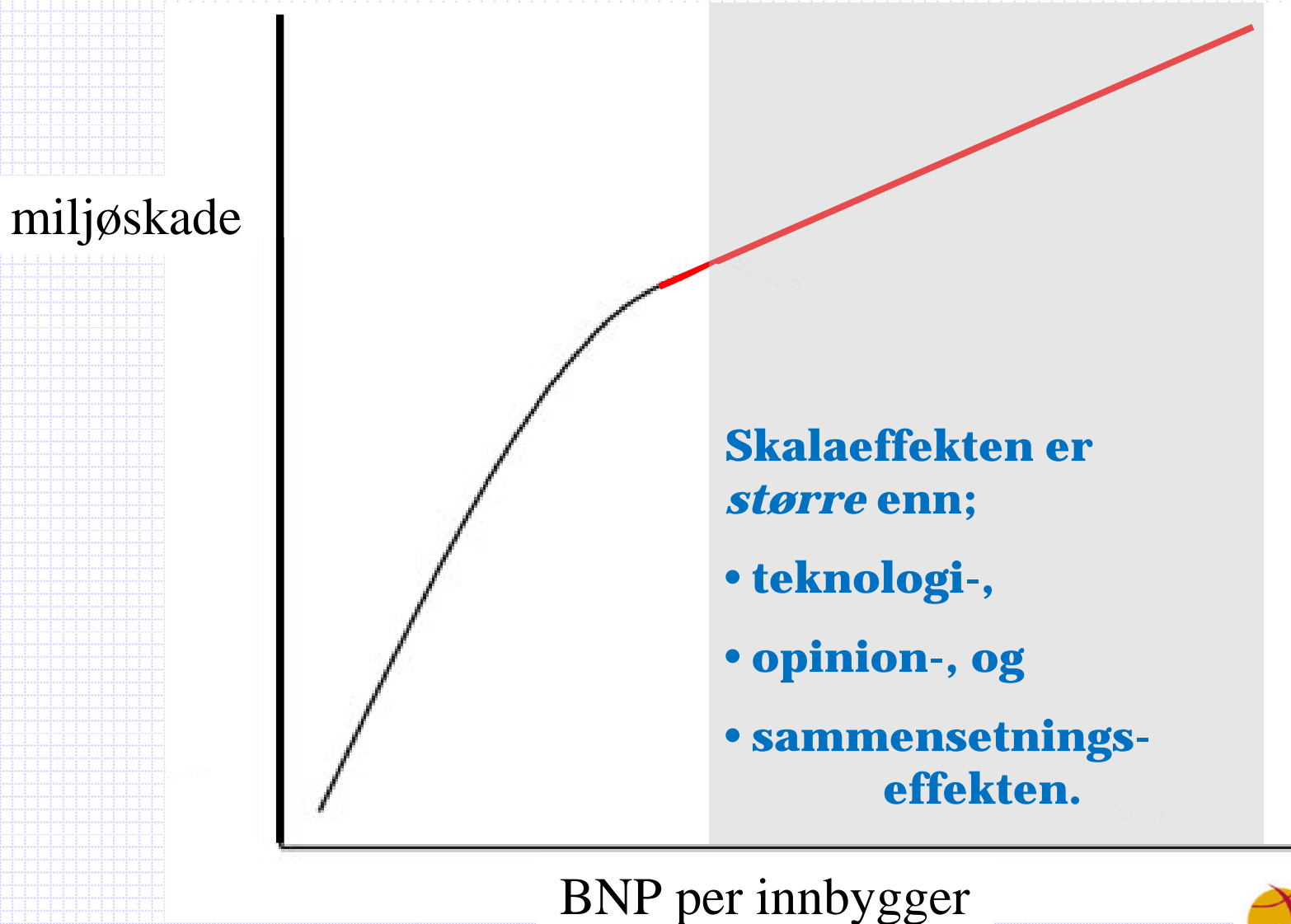
Forholdet mellom økonomisk vekst og bærekraftig utvikling - ulike teorier



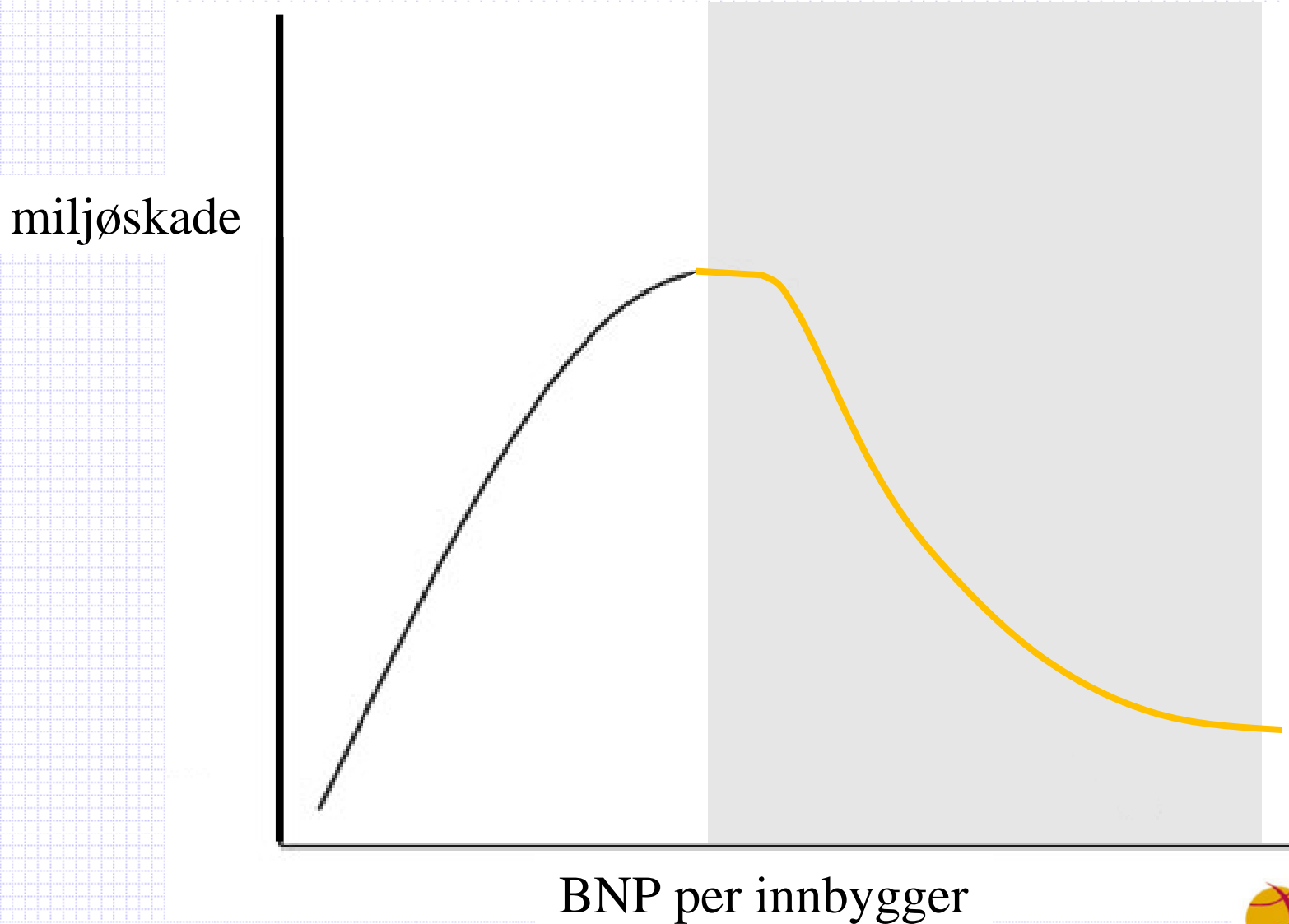
1. Økonomisk vekst hindrer bærekraftig utvikling



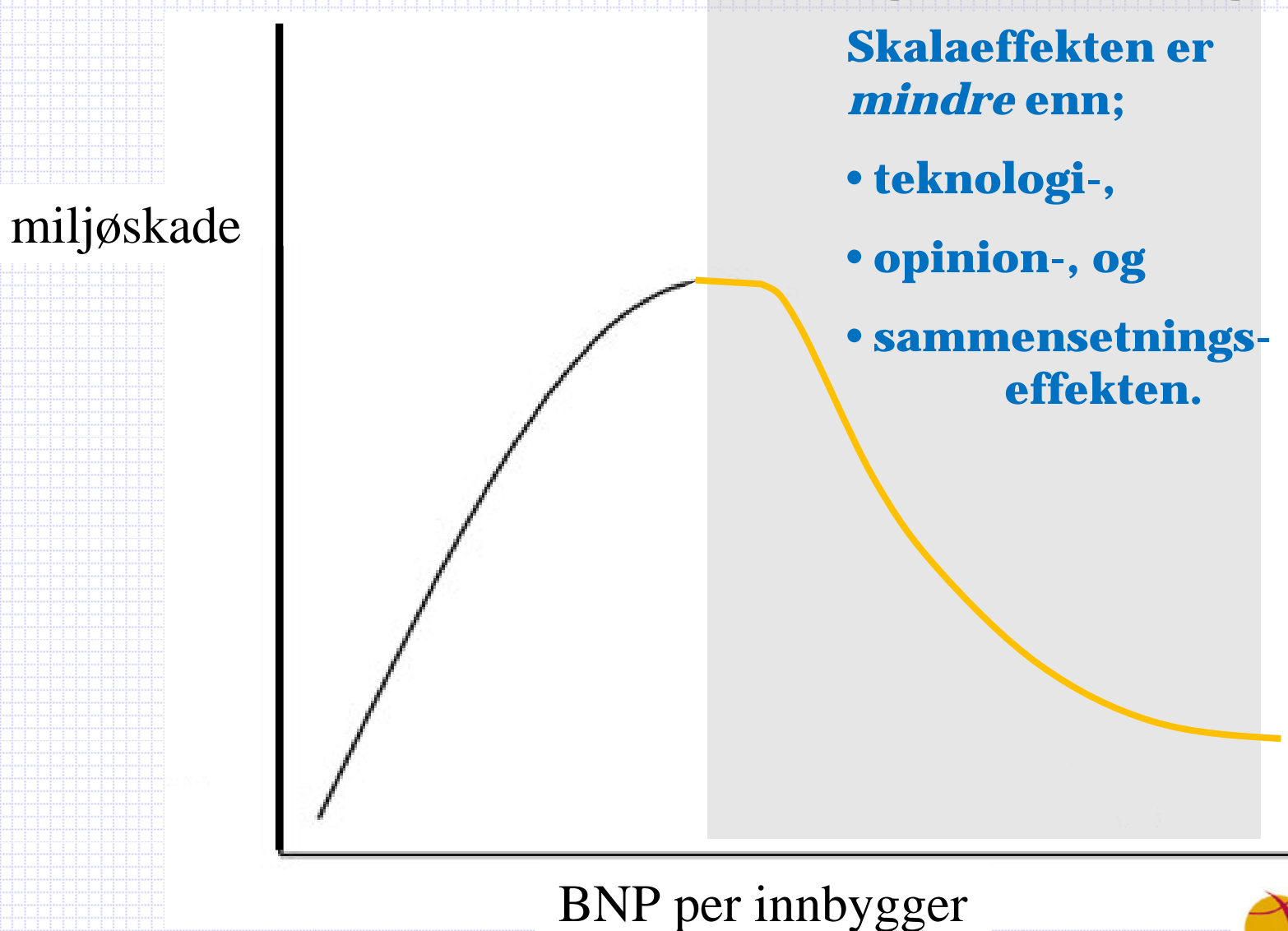
1. Økonomisk vekst hindrer bærekraftig utvikling







2. Økonomisk vekst fører til bærekraftig utvikling



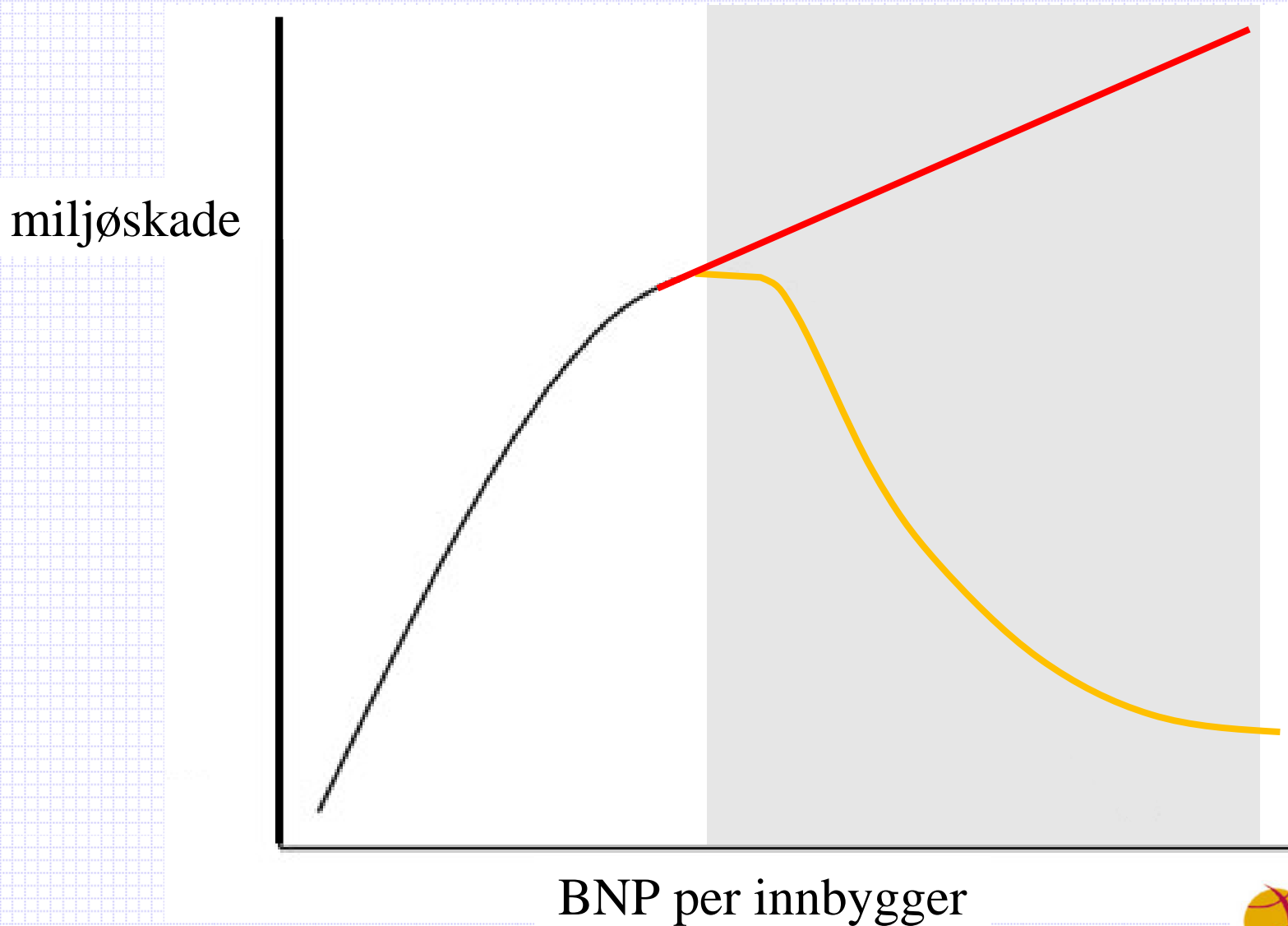
2. Økonomisk vekst fører til bærekraftig utvikling



Noen eksempler

Indikator	Resultat	Resultat
Globale C02 utslipp		<ul style="list-style-type: none">• Lite politisk press• Ikke tilgjengelig teknologi• Avhengighet av fossile brennstoffer• Ineffektiv internasjonal avtale
Biologisk mangfold		<ul style="list-style-type: none">• Lite politisk press• Knyttet til avskogning• Ikke tilegnet verdi i markedet• Mangelfull internasjonal avtale
Lokal miljøproblemer (luft- og vannforurensning)		<ul style="list-style-type: none">• Stort politisk press (offentlig helse)• Tilgjengelig teknologi• Sterk sammenheng med livskvalitet• Få politiske utfordringer
Globale utslipp av ozonnedbrytende gasser		<ul style="list-style-type: none">• Politisk press (hudkreft)• Tilgjengelig teknologi• Industrien var positiv drivkraft• Få politiske utfordringer

Hvilke faktorer er utslagsgivende ?



1. Langsiktig og målrettet planlegging på lokalt, nasjonalt- og globalt plan

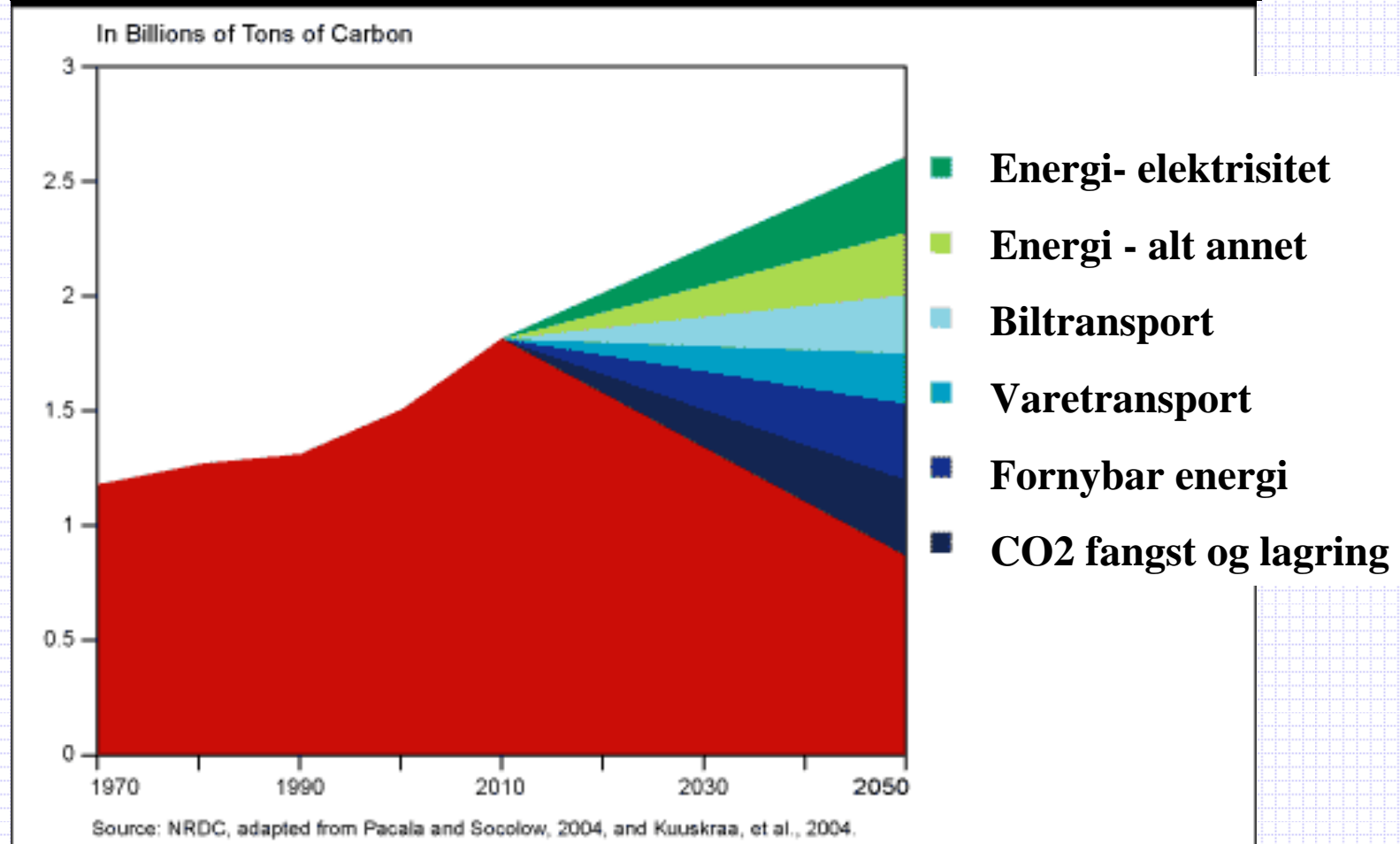


Haiti

**den dominikanske
republikk**

2. Reguleringer som gir preferanser til fornybar energi, ren produksjon, og miljøvennlig transport

HVORDAN HALVERE CO2-UTSLIPPENE ?



3. Politisk vilje og ansvarsbevissthet blant velgere, næringslivsledere og politikere

© Original Artist

Reproduction rights obtainable from

www.CartoonStock.com



"We need an end to short - termism ... at least until next week."

Tusen takk for oppmerksomheten.

Dr. Christopher Wright

Forsker

Senter for Utvikling og Miljø (SUM)

Universitetet i Oslo (UiO)

Epost: christopher.wright@sum.uio.no