

Ebba Boye
Rethinking Economics
Norge

Er karbonfangst samfunnsøkonomisk lønnsomt?

En samfunnsøkonomisk analyse

Tabell 10-7: Prissatte effekter basisscenario, millioner kroner

	Investerings- kostnad	Driftskostnad	Skattefin.kost.	Verdi CO2- reduksjon	Produktivitets- gevinst	Total
Minimum	-4 300	-2 100	-1 100	800	0	-6 800
Sement	-6 400	-4 300	-1 800	1 700	0	-10 800
Amoniakk	-7 900	-7 100	-2 400	3 100	0	-14 200
Avfall	-6 600	-4 800	-2 000	1 500	0	-11 800
Sement og liten kilde	-7 000	-4 600	-1 800	2 500	0	-11 000
Tre kilder	-12 800	-10 800	-3 500	6 300	0	-20 700

Kilde: Oslo Economics og Atkins Norge

Alternativ analyse

- Antar en høyere CO2-pris, og at vi når 2-gradersmålet
- Det vil da lønne seg med CO2-rensing, prosjektet fører til internasjonal læring
- Er fremtidige generasjoner verdt mer eller mindre enn oss?
- → Samfunnsøkonomisk lønnsomt for Norge å utvikle denne teknologien

Har vi råd til å la verden
forbli som i dag?

Gitt at verden forblir
som i dag, vil ikke
karbonfangst være
samfunnsøkonomisk
lønnsomt.

The image features a large, melting ice formation on the left side, with water dripping down. In the background, two penguins are visible on a snowy or icy surface. The IPCC logo is prominently displayed in the upper right quadrant, with the text 'ipcc' in a large, blue, lowercase font. Below it, the full name 'INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change' is written in a smaller, blue, uppercase font. To the right of the IPCC logo are the logos for WHO and UNEP, both in blue.

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON
climate change



«FNs klimapanel sier for eksempel at de totale kostnadene ved å nå 2-gradersmålet vil øke med 138 prosent dersom CO2-håndtering ikke er tilgjengelig som virkemiddel.»

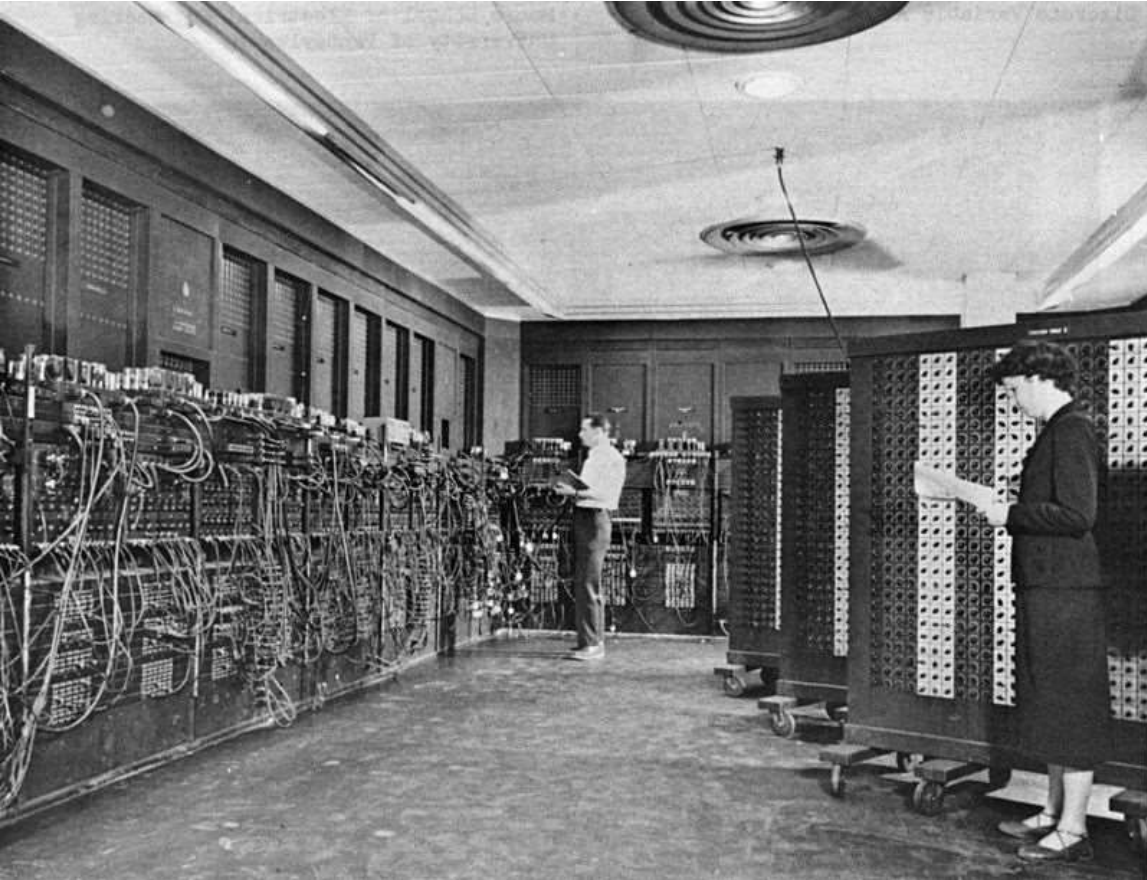
En selvforsterkende effekt?

- Et nødvendig tiltak.
- *Vi* gjennomfører ikke tiltaket fordi vi antar at *de andre* ikke kommer til å gjøre det
- Dersom *de andre* gjennomfører, vil det også lønne seg for oss å gjøre det.
- Uløselig dilemma?

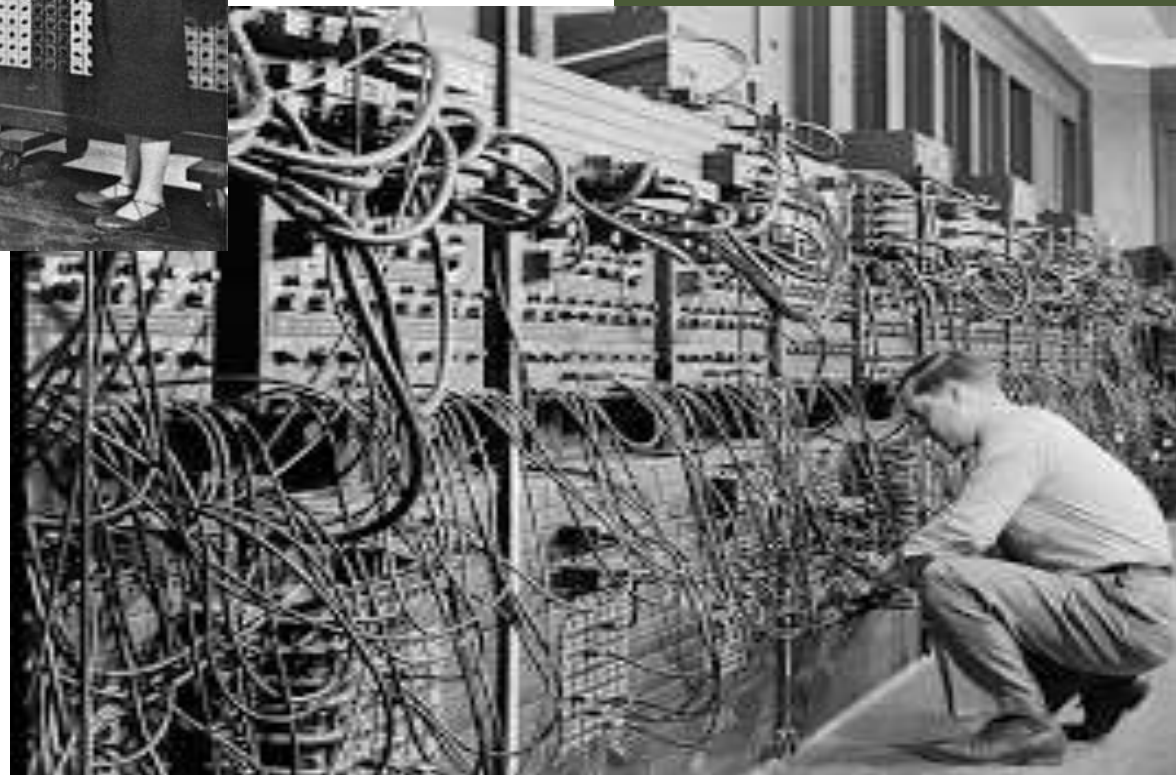
Klimalønnsomhet

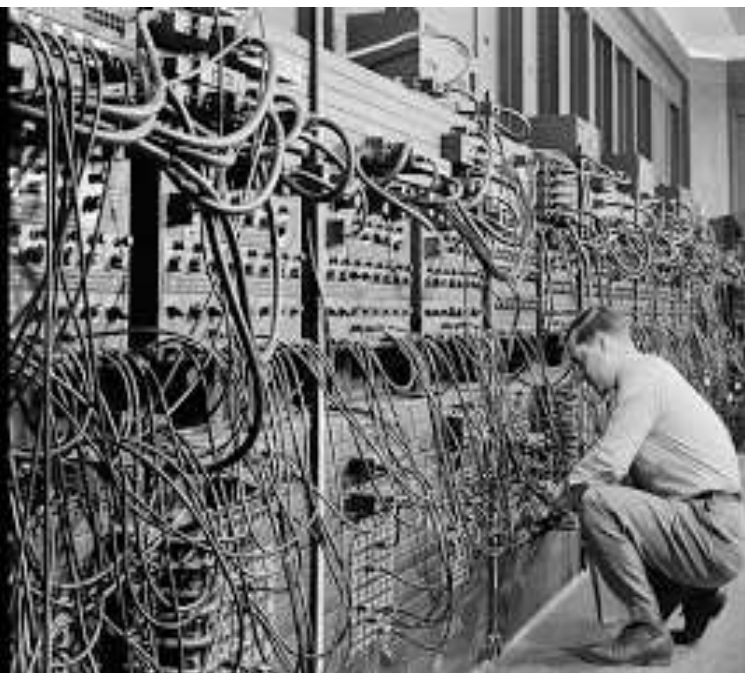
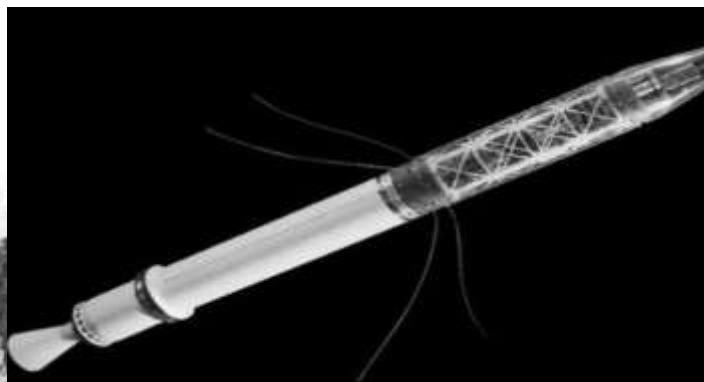
Olav Wicken

Professor - Senter for teknologi, innovasjon og kultur, UiO



Håpefulle monstre





Teknologi i kuvøse



PV Module Price Per Watt

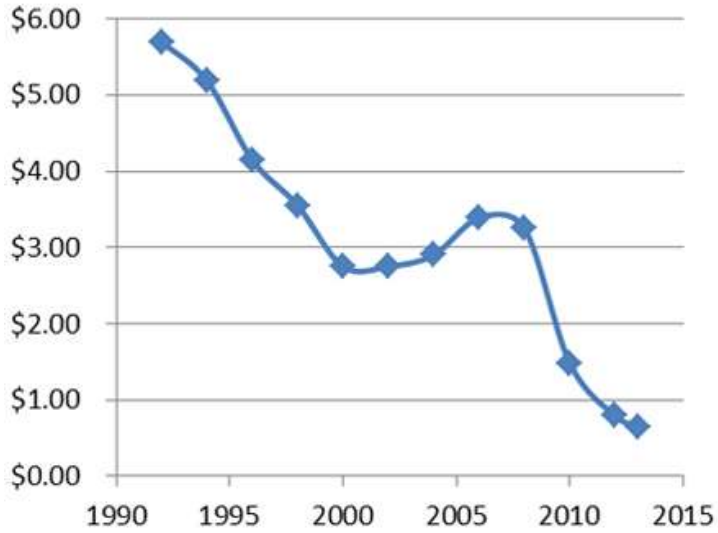
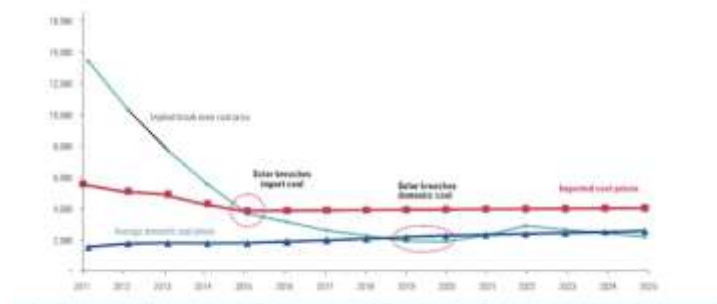


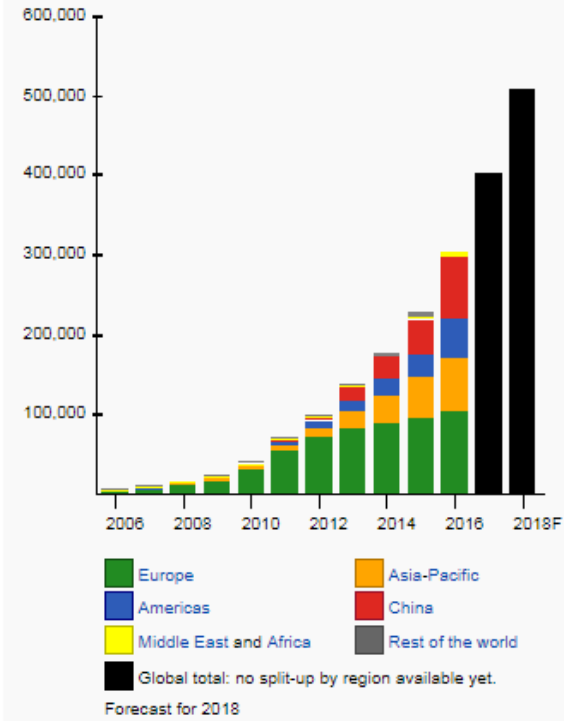
Figure 06: From 2020, solar power will influence domestic coal pricing: INR per tonne



Source: Coal India Limited (CIL) Annual Reports, Indonesia Coal Price Reference – ISEA, KPMG in India's analysis, October 2015

Worldwide growth of photovoltaics

Cumulative capacity in megawatts [MW_p] grouped by region^{[1][2][3][4][5]}
 Split-up for 2016 estimated from IEA.^[6]



Når skal vi selektere teknologier?