



**EMPOWER**  
NEW ENERGY

# Politikk for fremtiden: 3 utfordringer til Høyre i klimapolitikken

Høyre klimatoppmøte,  
Gardermoen, 5.april

Terje Osmundsen  
Founder & CEO  
Empower New Energy

[www.empowernewenergy.com](http://www.empowernewenergy.com)

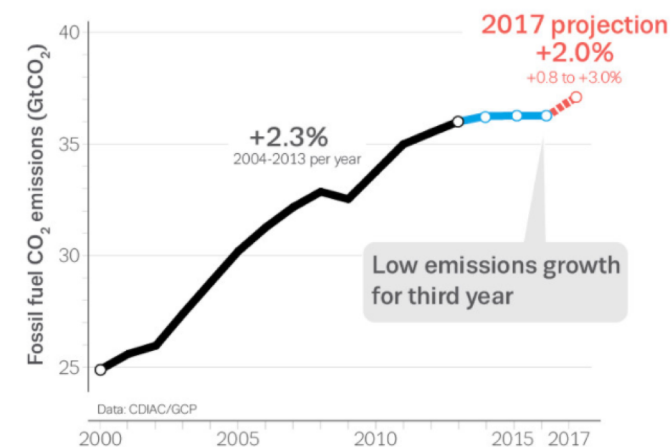




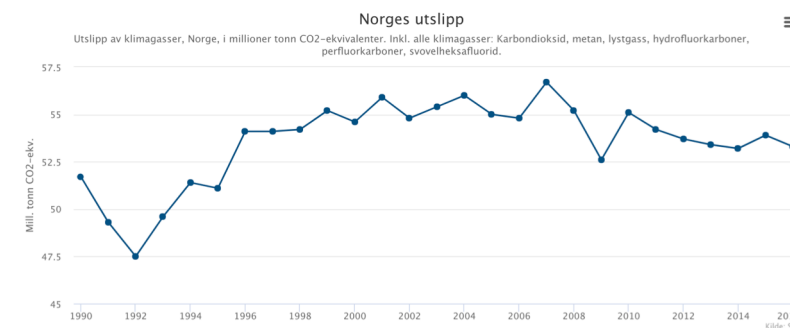
# 1. Klimapolitikken god, men langt fra tilstrekkelig

- Utslippene øker globalt
- Begrenset fremgang nasjonalt
- Inngrodde vaner og konfliktsky politikere ødelegger for klimapolitikken
- Eksempler

[www.empowernewenergy.com](http://www.empowernewenergy.com)



Kilde: Global Carbon Project



Sist oppdatert: 11. januar 2018

Kilde: SSB

# 2. Bloomberg: Kraftig vekst i grønn energi, men langt fra Paris-målet



Figure 48: Gross five-year fossil-fuel and nuclear capacity additions

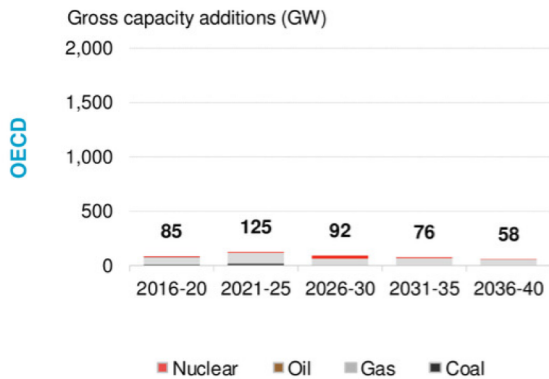
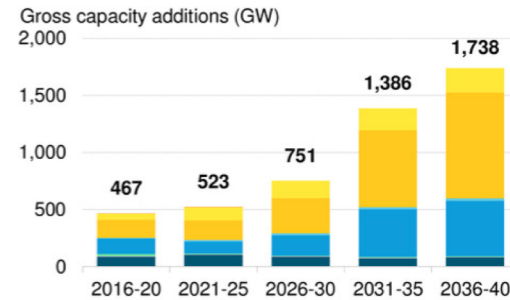
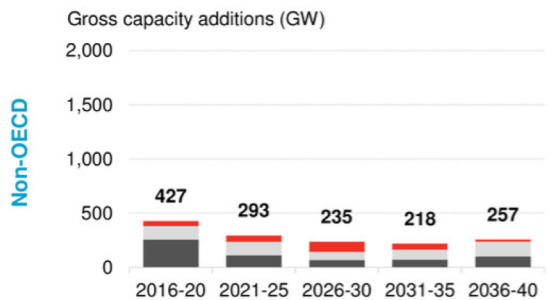
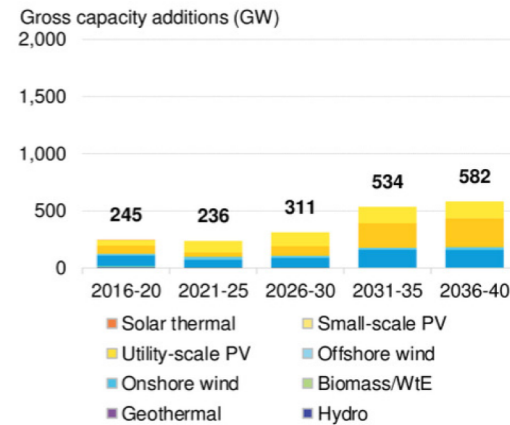
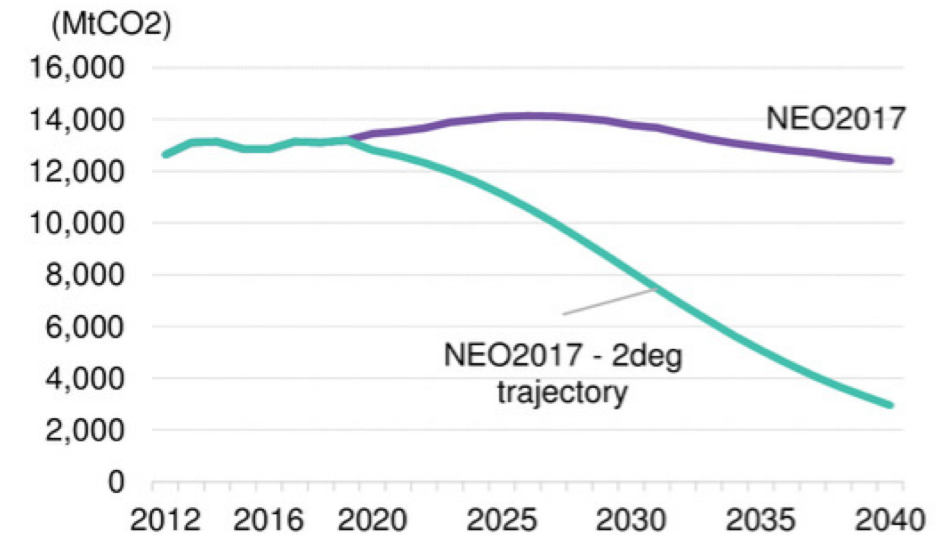


Figure 49: Gross five-year renewable capacity additions



Source: Bloomberg New Energy Finance Note: These figures exclude flexible capacity

Figure 83: Global power sector CO<sub>2</sub> emissions



Source: Bloomberg New Energy Finance

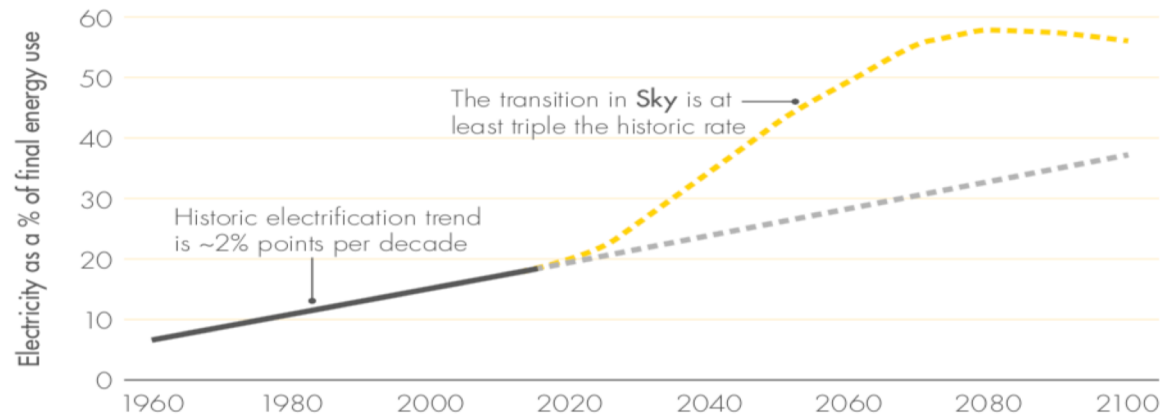
[www.empowernewenergy.com](http://www.empowernewenergy.com)

# 3. Energiforbruk for å nå “well-below 2C”: SOL, vind, vann (vvS)



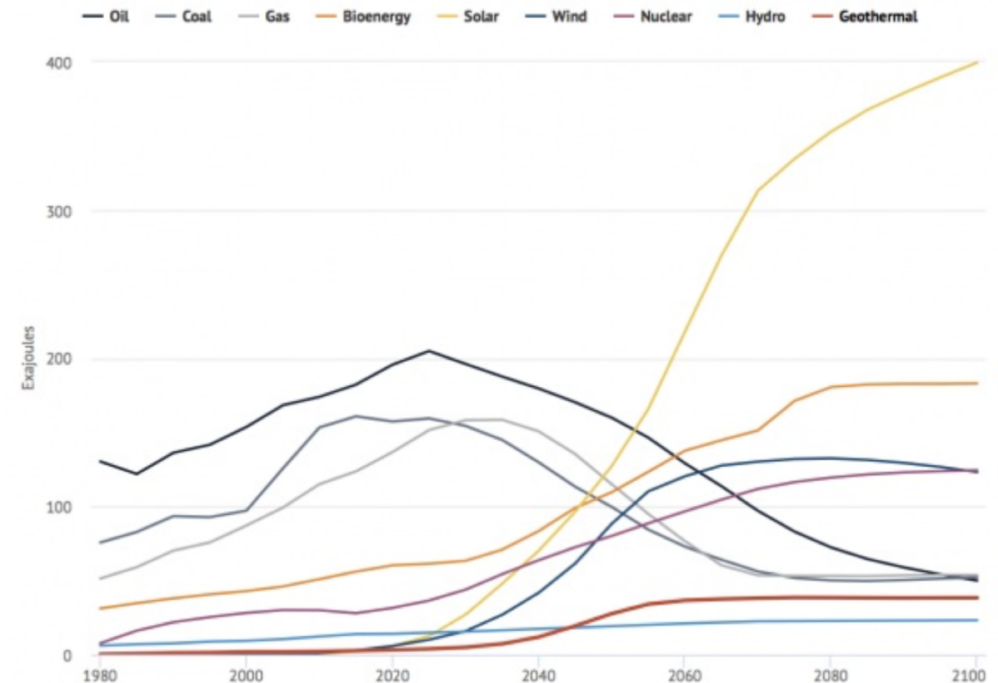
Hva sier Shells «well below 2C scenario»?

CURRENT ELECTRIFICATION TRENDS ARE NOT SUFFICIENT FOR **SKY**



Source: Shell analysis, IEA (historical data)

Primary energy use in Shell's "well-below 2C" scenario



CB

[www.empowernewenergy.com](http://www.empowernewenergy.com)





## 4. vvs: Hva kreves for å nå målene?

### ➤ **Finansiell innovasjon:**

Fra 250 til 1000 milliarder dollar i årlige investeringer  
Mobilisering av pensjonskapital, Sovereign Wealth Funds, etc

### ➤ **Teknologi-innovasjon:**

Mer effektiv solcelleteknologi  
Batteri- og lagringsteknologi  
"Solar fuel" teknologier : Hydrogen, power-to-gas

### ➤ **Innovasjon på markeds- og reguleringsnivå**

Kapasitetsmarkedsreform: Betaling til "reservelaget" i strømmarkedene  
Intra-og interkontinentale HVDC linjer: La private få konkurrere  
Desentraliserte strømnnett  
Vannkraft + PV: Det hybride "drømmeparet "



[www.empowernewenergy.com](http://www.empowernewenergy.com)

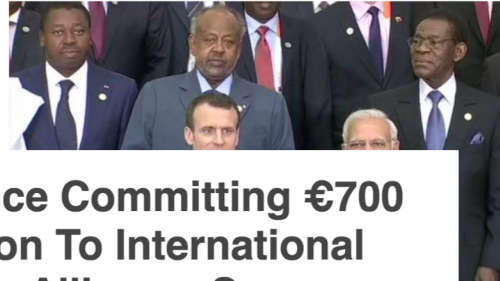


# 5. Hva gjør andre land?

Macron, Modi at International Solar Alliance: Want solar revolution across the world, says PM



IndiaToday.in  
New Delhi  
March 11, 2018  
UPDATED 20:02 IST



## France Committing €700 Million To International Solar Alliance, Says President Macron



News Research Trends Events Social Hub

Solar

## New reinsurance facility in Africa to unlock USD 1.4bn of clean energy investment

March 21 (Renewables Now) - The European Investment Bank (EIB), German insurer Munich Re (FRA:MUV2) and the African Trade Insurance Agency (ATI) have launched a joint political risk reinsurance facility targeting to support the clean energy sector in Africa.



## Nederland og Danmark med milliardfond til fornybar energi i sør

Flere av Norges naboland utvikler nå nye former for partnerskap for å få næringsliv og pensjonsfond til å investere i ren energi og andre bærekraftsmål i u-landene.



News Research Trends Events Social Hub

Solar

## IFC, Canada initiate partnership to promote renewables in Sub-Saharan Africa

February 2 (Renewables Now) - The International Finance Corporation (IFC) and the Canadian government have launched a joint initiative that will use public funds to support private investment in renewable energy schemes in Sub-Saharan Africa.



The Canadian side will provide CAD 150 million (USD 122.2m/EUR 97.6m) to the partnership, called Canada-IFC Renewable Energy Program for Africa, the IFC said on Wednesday. The lender will then use the funds, along with its own resources, to offer concessional loans to speed up private sector investment in renewables.

## Saudi has \$200 billion deal with Softbank for 200 GW of solar by 2030

brian wang | April 2, 2018 62 comments



## Abu Dhabi Investment Authority to invest \$1 billion in India's Infrastructure Fund

ET Bureau | Oct 17, 2017, 12.15 AM IST

INDIA

## Canadian pension firm buys Renew Power share

www.pwenergy.com 22 January 2018 by Craig Richard ,



## 5. Hva kan Norge gjøre?

---

### **Kapital, kompetanse, teknologi: Norge har et unikt utgangspunkt**

- Oljefondet og pensjonskapitalen:  
Ikke bare “nei til fossilt” men “ja til vvS”
- vvS-investeringer u-land: La private investeringer gjøre jobben  
Risikoavlastning fra det offentlige = Katalytisk og kostnadseffektiv  
klima- og utviklingspolitikk
- Teknologioinnovasjon: Støtte til FoU og demonstrasjonsprosjekter
- Innovasjon på markeds- og reguleringsnivå:

[www.empowernewenergy.com](http://www.empowernewenergy.com)

# Takk for oppmerksomheten



## Nysgjerrig på er mer inspirasjon?

- Kjøp boken [“2030 – bevegelsen”](#)
- Følg Terje på [Twitter](#) og [blog](#)
- Følg [med på Energi og Klima](#)

“En spennende og spenstig bok - ikke ofte det skrives slik i Norge!” Knut Olav Åmås.

Vinteren 2017 møtes en gruppe unge europeere på en hytte utenfor Oslo. De er bekymret for fremtiden. Vil verden handle i tide for å nå togradersmålet? Klarer våre europeiske demokratier å håndtere strømmen av flyktninger og skape nye arbeidsplasser når teknologien endrer arbeidsmarkedet for godt?

Kort tid etter stifter de 2030-bevegelsen. Bevegelsen bruker ny teknologi til å påvirke politikerne og tvinge frem nødvendige reformer.

I denne debattboken ser Terje Osmundsen fremtiden i lys av sine erfaringer fra tre tiår med avmonopolisering, omstilling og globalisering. Boken er både et fremtidsscenario og et tilbakeblikk på vår nære historie.

“Terje Osmundsen skriver engasjerende om hvordan unge mennesker og ny teknologi kan hindre klimakrise i fremtiden” Erik Solheim

“Det er overmåte samfunnsnyttig at historien blir korrekt fortalt. Til det er det viktig med betydningsfulle bidrag fra noen som selv var med og kjenner tankegangen bak begivenhetene. Det er Terje Osmundsen et meget oppløftende eksempel på” Kåre Willoch



### Terje Osmundsen

Terje Osmundsen er tidligere leder av Norges Gymnasiastsamband og Unge Høyre. Fra 1981 til 1985 var han politisk rådgiver for statsminister Kåre Willoch, og deretter ledet han BI-prosjektet «Scenarier 2000». Han er idag konserndirektør Scatec Solar. Osmundsen har skrevet bøkene “Gjøkungen: Skal Statoil styre Norge?” (1981), “Europa: Vår felles utfordring” (1986) og “Ny Tid:Norge, Industrinasjon som forsvant” (1991)

### Kjøp boken

- [Tanum](#)
- [Haugenbok](#)



Del

Terje@empowernewenergy.com