



# What's with the cables – Sørliche Nordsjø II

Ignacio Herrera Anchustegui

UNIVERSITY OF BERGEN





# Cables are not new

## Her er Norges strømkabler til utlandet

Kraftutveksling med nabolandene har tjent Norge godt siden 60-tallet, ifølge NVE. Nå vurderer de om Norge bør bygge en åttende sjøkabel til utlandet.



Norges overføringslinjer og mellomlandskabler. Foreløpig har Norge fire sjøkabler til Danmark og én til Nederland. I tillegg er en sjøkabel til Tyskland og en til Storbritannia under bygging. Det er også søkt om en ny kabel mellom Norge og Skottland, men dette er ikke avgjort. (Illustrasjon: Kjersti Magnussen, TU)





# Since 2019 two new large cables

- Nordlink (with Germany)
  - Owned by Statnett & TenneT
  - First Norway-Germany
  - 500 kms – 1.400 MW
  - Cost 1,5 to 2 billion
  - Operational in March 2021
- North Sea Link
  - Owned by Statnett and UK National Grid
  - 700 kms – 1.400 MW
  - Cost 1,5 to 2 billion
  - Operational October 2021





# Sørlige Nordsjø II

## Statnett om hybridkabel: Havvinden vil i hovedsak flytte til Norge

Norge vil ha høyest priser når det blåser mye i Nordsjøen.



Sørlige Nordsjø, hvor det skal bygges 3 GM havvind, kan bli knyttet til både Norge og ett annet land ved Nordsjøen. De fleste utbyggerne peker på Storbritannia, som tradisjonelt har høyest kraftpris. (Foto: Equinor)





# What in 2021?

## ENERGI OG KLIMA

[Nyhet](#)[Meninger og Analyse](#)[Podkast](#)[Nyhetsbrev](#)

### Olav A. Øvrebø

Redaktør i Energi og Klima.  
Journalist med erfaring fra bl.a.  
Mandag Morgen, Netzeitung,  
Nettavisen og NTB. Kontakt:  
olav@energiogklima.no



### Kirsten Å. Øystese

Prosjektleder for Grønn skipsfart i  
Norsk Klimastiftelse. Kontakt:  
kirsten.oystese@klimastiftelsen.no



## Statnett planlegger utenlandskabel for havvind

Havvindparken i Sørlege Nordsjø II bør kobles til både Norge og et annet Nordsjø-land innen 2030, mener Statnett, som alt er i gang med planleggingen. Kabelen vil også brukes til vanlig eksport og import av strøm.





# With the new government?

Trilgning på Plus-arkiver / Logg inn

Energi24.no Meny Sjållinger Database Annonsering  \$112.17 NOK 8.74  
Brexit spot 4.05% ↑ USD 0.02% ↓

**Energi24 Database** 41 letebrønner / 100 feltutbygginger / 85 riggkontrolltårer / 22 decom-prosjekter / 3180 uansokede hendesker / 3 havvind-utbygginger / 13 elektrifiseringsprosjekter

Energi Havvind

## Regjeringens havvind-plan: Auksjon og ingen hybridkabler i fase 1

NTB 9. februar 2022

ILLUSTRASJON: EQUINOR

## Nettavisen Nyheter.

Nyheter Økonomi Sport

[kraftverk og kraftforsyning](#)

## Regjeringen lanserer havvindprosjekt med kabler som kun går til Norge

ANNONSE





# 2022

- Decided to split area in 2 projects – 1.500 MW each
  - 460,000 homes
- Suggestion is to have a single cable
  - No export cables
  - No hybrid solutions

– Målet vårt er at vi skal ha lave strømpriser for folk i Norge, sier finansminister Trygve Slagsvold Vedum (Sp)

– Når vi nå skal bygge ut havvind, vil vi ikke legge til rette for nye mellomlandskabler som øker eksportkapasiteten fra Fastlands-Norge, sier Vedum videre.





## How can this be done?

- Government can set requirements in the licensing documents
  - For instance that this round will not accept solutions with export cables
- Havenergilova says nothing about this
- ACER has nothing to do with this
- This is a purely national decision
- Combines with other aspects and solutions







# Is this a good idea?

- Norwegian society needs power
- But price is usually «cheap»
  - 2021 and 2022 are exceptional years
  - Usual price is 30-40 øre per kilowatt hour
    - But will they be exceptional?
- Export cables make other markets attractive
- May imply no need or less need for support

## Koster mer enn norske priser

**NVE har beregnet at kostnaden for å bygge ut bunnfast havvind i Sørlige Nordsjø II er på rundt 78 øre kilowattimen nå, mens det anslagsvis vil koste 60 øre kilowattimen i 2030.**





## Is this a good idea?

- Effect on cables is variable
  - Can go up or down the local price
- Export power cables exist already
  - Power will be re-routed?
- More expensive power regardless to be paid by us?
- Will this be subsidised or not?
- Can this be profitable without cables or subsidies?
  - Unlikely
  - Means we have to make it profitable?

