

Arendalsuken 2019

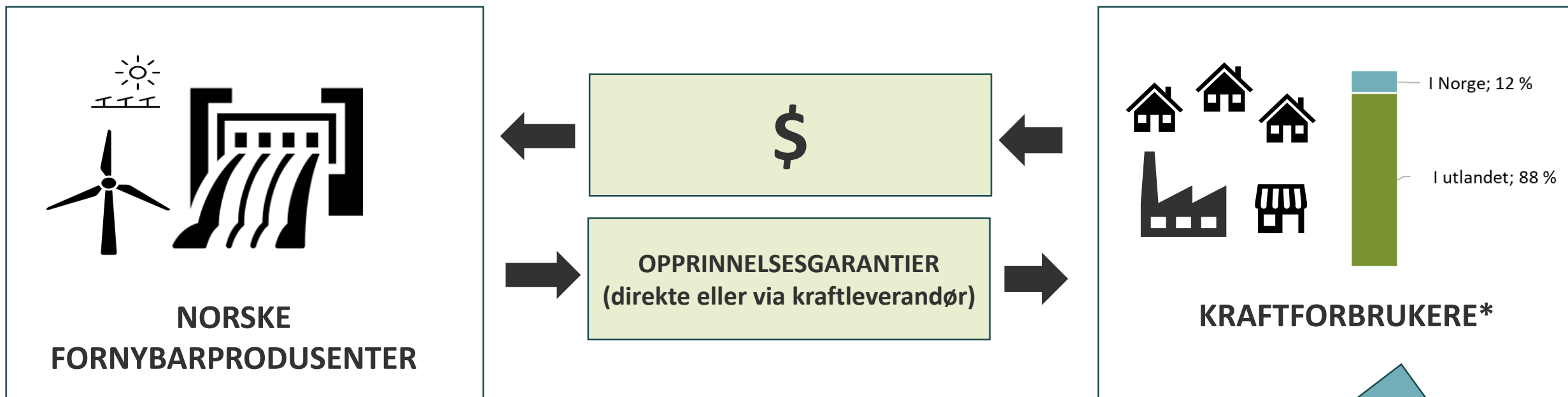
# OPPRINNELSESGARANTIER – TIKKENDE BOMBE ELLER REN FORNØYELSE?

*Adrian Mekki, THEMA Consulting Group*

**Foreløpig en (nesten) ren fornøyelse....**



# Norske kraftprodusenter har fått en ekstrainntekt ved å selge opprinnelsesgarantier...

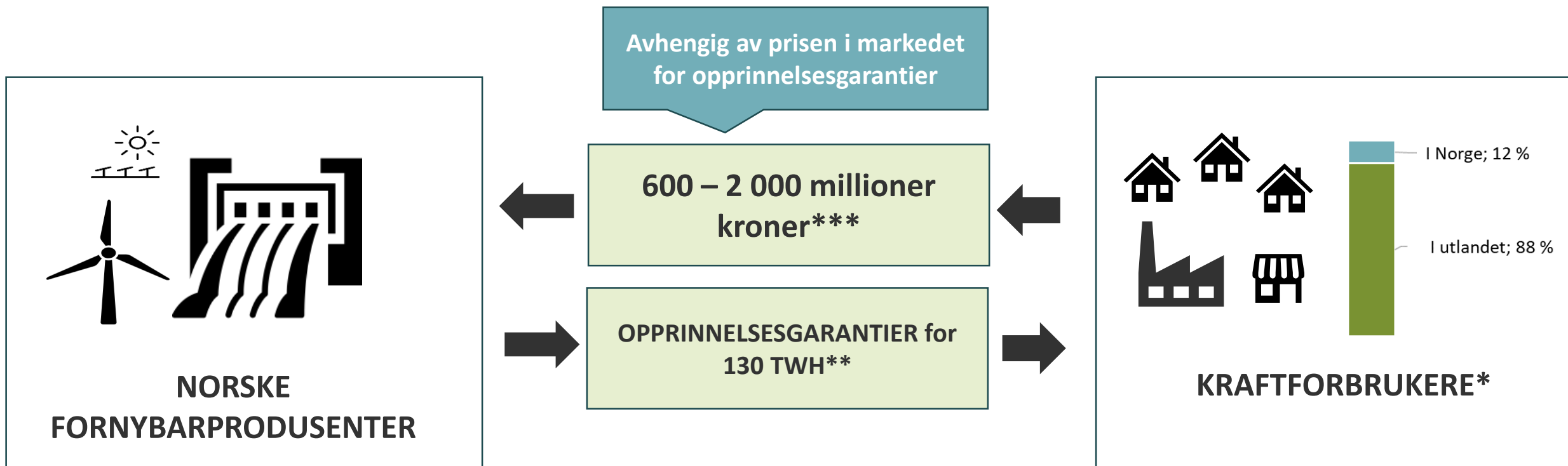


## Hvorfor kjøpe opprinnelsesgarantier?

- Dokumentere bærekraft
- Støtte fornybar energi
- Annet...

\*Fordelingen mellom norske og utenlandske kjøpere er basert på Oslo Economics rapport sine tall for 2017 (Hydro sine kansellerte 10 TWh er holdt utenfor)

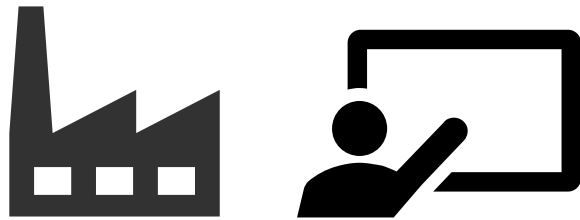
# Norske kraftprodusenter har fått en ekstrainntekt ved å selge opprinnelsesgarantier...



\*Fordelingen mellom norske og utenlandske kjøpere er basert på Oslo Economics rapport sine tall for 2017 (Hydro sine kansellerte 10 TWh er holdt utenfor) \*\*Anslag fra Oslo Economics (2018) – produksjonstall for 2017 fratrukket Hydro sine kansellerte garantier. \*\*\*Oslo Economics (2018)

...mens norsk industri på sin side...

VIL TILTREDSSTILLE  
KUNDENES ØNSKE OM  
BÆREKRAFTIGE VARER



**NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER**

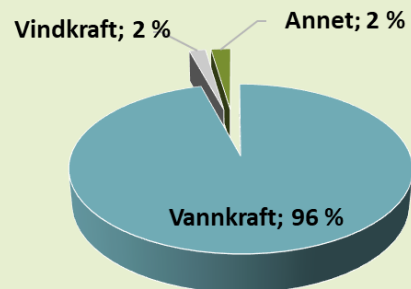


**KUNDER AV NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER**

VIL VISE OVERFOR  
INTERESSENER AT DE KJØPER  
BÆREKRAFTIGE VARER

...dokumenterer et fornybart strømforbruk ved å vise til at nær all norsk kraftproduksjon er fornybar....

**VÅRT KRAFTFORBRUK ER NESTEN HELT FORNYBART\***



**DET ER GODT NOK FOR OSS!**

DET ER I HENHOLD TIL DAGENS  
RAPPORTERINGSSTANDARDE...

**VIL TILTREDSSTILLE  
KUNDENES ØNSKE OM  
BÆREKRAFTIGE VARER**



**NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER**



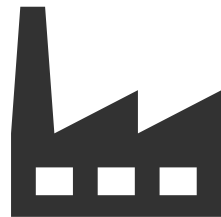
**KUNDER AV NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER**

**VIL VISE OVERFOR  
INTERESSETER AT DE KJØPER  
BÆREKRAFTIGE VARER**

*\*Kraftproduksjon i Norge i 2017, tall fra SSB (årlig elektrisitetsproduksjon).*

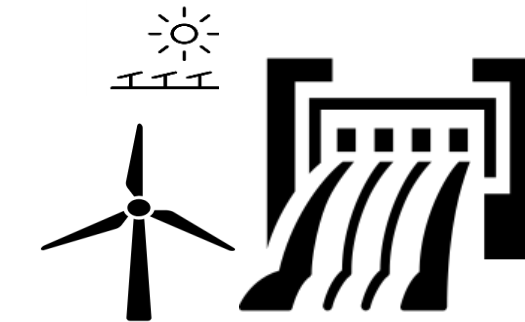
...slik at Norge på et vis har fått i pose og sekk...

Selger varer som bærekraftige ved å henvise at kraften de bruker er fornybar



**NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER**

**OG**



**NORSKE  
FORNYBARPRODUSENTER**

**Hvorfor «nesten»?**

**Foreløpig en (nesten) ren fornøyelse....**



## Hvorfor «nesten»?

# Foreløpig en (nesten) ren fornøyelse....

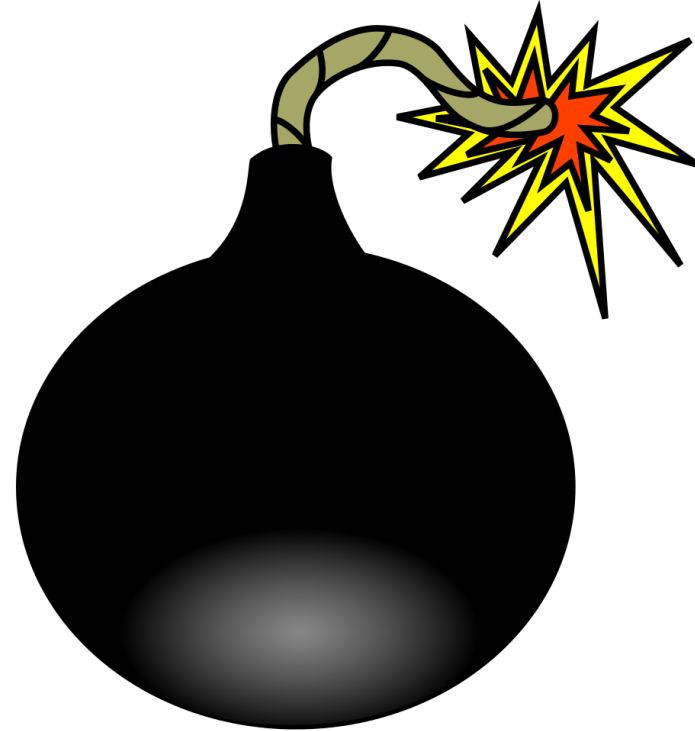
### REDUSERT KONKURRANSEFORTRINN FOR INDUSTRIEN

– LETTERE Å DOKUMENTERE BÆREKRAFT FOR INDUSTRI I LAND MED LITE FORNYBAR KRAFT

### NVEs VAREDEKLARASJON AV NORSK RESTMIKS KAN GI FEIL BESLUTNINGER

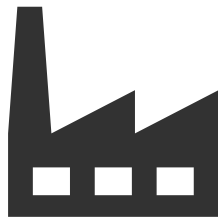
- RISIKO FOR AT KRAFTFORBRUK SER VERRE UT PÅ PAPIRET ENN FOSSILE ALTERNATIVER

...men ingenting varer evig...



Hvis vi ikke kan gjøre begge deler, innebærer det en risiko for begge parter

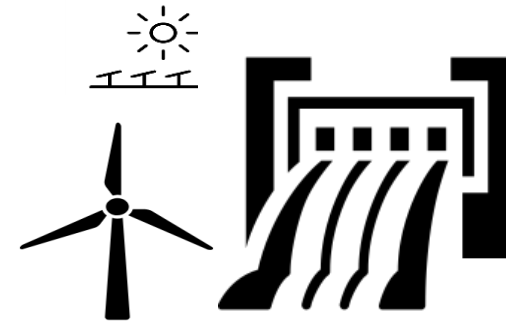
Selger varer som bærekraftige ved å henvise at kraften de braker er fornybar



NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER

OG  
ELLER

Selger opprinnelsesgarantier som dokumenterer at kraften de produserer er fornybar



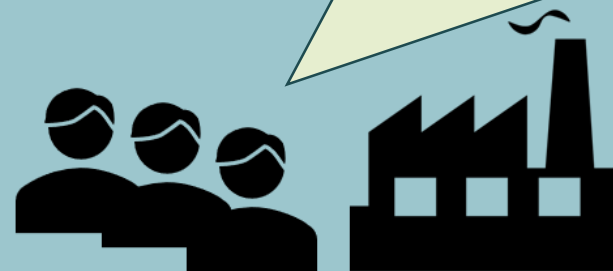
NORSKE  
FORNYBARPRODUSENTER

# FOR INDUSTRIEN



NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER

PRODUKTMIKS ER IKKE GODT NOK FOR OSS LENGRE  
VI VIL HA OPPRINNELSESGARANTIER!

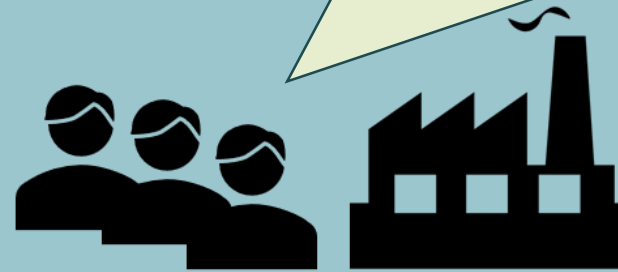


KUNDER AV NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER

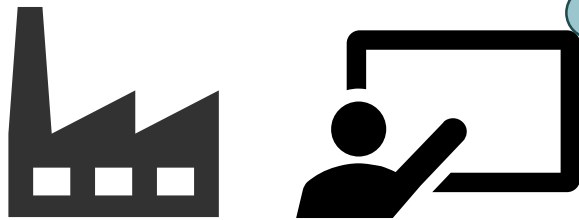
## HVORFOR?

- Endringer i rapporteringsregler i favør opprinnelsesgarantier
- Endringer i EUs regelverk
- Kundene foretrekker opprinnelsesgarantier

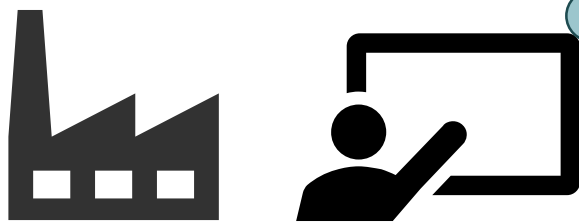
PRODUKTMIKS ER IKKE GODT NOK FOR OSS LENGER  
VI VIL HA OPPRINNELSESGARANTIER!



KUNDER AV NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER

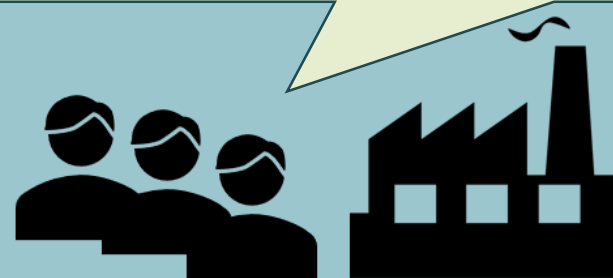


NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER



**NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER**

**PRODUKTMIKS ER IKKE GODT NOK FOR OSS LENGER  
VI VIL HA OPPRINNELSESGARANTIER!**

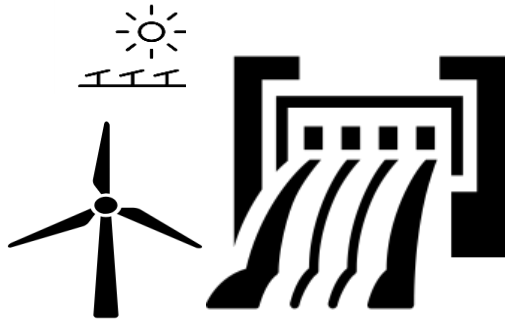


**KUNDER AV NORSKE  
INDUSTRIBEDRIFTER**

**KONSEKVENNS?**

**Økte kostnader for industrien for å  
dokumentere bærekraft tilsvarende priser  
på opprinnelsesgarantiene....**

# FOR KRAFTBRANSJEN



NORSKE  
FORNYBARPRODUSENTER

TILTAK SOM REDUSERER EKSPORTMULIGETER  
FOR ELLER FORDELER INNTEKTER FRA  
OPPRINNELSESGARANTIER



Regjeringen.no



STORTINGET

## KONSEKVENNS?

Reduserte inntekter pr. kWh tilsvarende  
fallet i prisen for opprinnelsesgarantier

**...i juni ble det fremmet Arbeiderpartiet et forslag om å endre dagens opprinnelsesgaranti praksis...**







Arbeiderpartiet

«En kraftpolitikk som  
bygger norsk industri»\*

«Dagens norske praktisering av  
opprinnelsesgarantiordningen gjør  
at Norge risikerer å miste den rene  
norske kraften som et fortrinn i  
konkurransen med utenlandsk  
industri.»\*

\*Forslag fra Arbeiderpartiet



STORTINGET

## Representantforslag 163 S

(2018–2019)

fra stortingsrepresentantene Espen Barth Eide, Terje Aasland, Runar Sjøstad og  
Hege Haukeland Liadal

Dokument 8:163 S (2018–2019)

Representantforslag fra stortingsrepresentantene  
Espen Barth Eide, Terje Aasland, Runar Sjøstad og  
Hege Haukeland Liadal om en kraftpolitikk som  
bygger norsk industri

Til Stortinget

### Bakgrunn

Over hele landet sikrer industrien gode jobber nær  
naturressursene. Industrien skaper store ringvirkninger  
i norske lokalsamfunn gjennom etterspørsel av varer og  
tjenester, og gir store eksportinntekter som sikrer  
velferden. Industrien driver frem produktivitetsvekst,  
ny teknologi – og ikke minst helt avgjørende klimaløs-  
ninger. Industrien gir oss også en avgjørende verdiska-  
pingskultur.

En av de viktige naturressursene som legger til rette  
for konkurransedyktig norsk industri, er kraftproduk-  
sjonen. 98 pst. av norsk kraftproduksjonen er fornybar  
og ren og rimelig norsk kraft er et konkurransefortrinn  
for norsk industri. Det gir industriproduksjon med lave  
utslipp i Norge, og norsk industri kan konkurrere om  
å ta i bruk klimavennlig teknologi og levere mer klima-  
vennlige produkter. Ettersom verden skal nå klimamå-  
lene, vil etterspørselen etter produkter med lite karbon-  
avtrykk øke – noe som er bra for norsk industriproduk-  
sjon.

### Opprinnelsesgarantier

Opprinnelsesgarantier er en frivillig ordning der eu-  
ropeiske strømkunder kan kjøpe et bevis på at det et  
sted i Europa produseres like mye fornybar strøm som

det de kjøper: En garanti om at én MWh produsert  
strøm kommer fra en spesifisert energikilde. Strøm kan  
ikke fysisk spores i nettet, så en opprinnelsesgaranti er  
kun et finansielt papir og påvirker ikke energikildene til  
den fysiske kraftleveransen. Opprinnelsesgarantier er  
ment å gi europeiske forbrukere et valg mellom forny-  
bar og fossil kraft, for å gi insentiver til å bygge mer for-  
nybar produksjon.

Ifølge EUs fornybardirektiv har opprinnelsesgaran-  
tiet bare én funksjon: å dokumentere at fornybar kraft  
er blitt produsert. Hensikten er ikke å dokumentere  
bruk av fornybar kraft.

Kraftprodusenter selger opprinnelsesgarantier til  
strømselskapene/kraftleverandørene. Gjennom opp-  
rinnelsesgarantiene tilbyr strømselskapene sine kunder  
en «grønn» garanti. De som kjøper strøm, må også beta-  
le for en opprinnelsesgaranti, altså betale ekstra hvis de  
vil si at de bruker fossilfri strøm.

Siden de fleste i Norge opplever norsk strøm som  
ren, selges det ikke mange opprinnelsesgarantier fra  
norske kraftverk i Norge, og kraftselskapene eksporte-  
rer 80 til 90 pst. av garantiene til utenlandske kunder.  
Ifølge Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er  
Norge den største eksportøren av garantier innenfor  
ordningen. Dette gir ekstra inntekter til kraftselskapene  
på mellom 0,5 og 2 mrd. kroner årlig (OsloEconomics  
Utredning om opprinnelsesgarantier og varedeklara-  
sjoner for strøm. Analyse av hvordan ordningene funge-  
rer, virkninger for norske aktører og tenkelige endringer  
i ordningene OE-rapport 2018-30, utarbeidet for Olje-  
og energidepartementet)

EU krever at kraftleverandøren skal opplyse kunden  
om opprinnelsen til leveransen av elektrisk energi på en  
sammenlignbar måte. Det er utviklet en felles standard  
for opprinnelsesgarantier, for omsetningen og en «hub-



Arbeiderpartiet

«En kraftpolitikk som  
bygger norsk industri»\*

«Dagens norske praktisering av  
opprinnelsesgarantiordningen gjør  
at Norge risikerer å miste den rene  
norske kraften som et fortrinn i  
konkurransen med utenlandsk  
industri.»\*



STORTINGET

## Representantforslag 163 S

(2018–2019)

fra stortingsrepresentantene Espen Barth Eide, Terje Aasland, Runar Sjøstad og  
Hege Haukeland Liadal

Dokument 8:163 S (2018–2019)

Representantforslag fra stortingsrepresentantene  
Espen Barth Eide, Terje Aasland, Runar Sjøstad og  
Hege Haukeland Liadal om en kraftpolitikk som  
bygger norsk industri

Til Stortinget

### Bakgrunn

Over hele landet sikrer industrien gode jobber nær  
naturressursene. Industrien skaper store ringvirkninger  
i norske lokalsamfunn gjennom etterspørsel av varer og  
tjenester, og gir store eksportinntekter som sikrer  
velferden. Industrien driver frem produktivitetsvekst,  
ny teknologi – og ikke minst helt avgjørende klimaløs-  
ninger. Industrien gir oss også en avgjørende verdiskap-  
ningskultur.

En av de viktigste naturressursene som legger til rette  
for konkurransedyktig norsk industri, er kraftproduks-  
jonen. 98 pst. av norsk kraftproduksjonen er fornybar,  
og ren og rimelig norsk kraft er et konkurransefortrinn  
for norsk industri. Det gir industriproduksjon med lave  
utslipp i Norge, og norsk industri kan konkurrere om  
å ta i bruk klimavennlig teknologi og levere mer klima-  
vennlige produkter. Ettersom verden skal nå klimamå-  
lene, vil etterspørselen etter produkter med lite karbon-  
avtrykk øke – noe som er bra for norsk industriproduk-  
sjon.

### Opprinnelsesgarantier

Opprinnelsesgarantier er en frivillig ordning der eu-  
ropeiske strømkunder kan kjøpe et bevis på at det et  
sted i Europa produseres like mye fornybar strøm som

det de kjøper. En garanti om at én MWh produsert  
strøm kommer fra en spesifisert energikilde. Strøm kan  
ikke fysisk spores i nettet, så en opprinnelsesgaranti er  
kun et finansielt papir og påvirker ikke energikildene til  
den fysiske kraftleveransen. Opprinnelsesgarantier er  
ment å gi europeiske forbrukere et valg mellom forny-  
bar og fossil kraft, for å gi insentiver til å bygge mer for-  
nybar produksjon.

Ifølge EUs fornybardirektiv har opprinnelsesgaran-  
tialt bare én funksjon: å dokumentere at fornybar kraft  
er blitt produsert. Hensikten er ikke å dokumentere  
bruk av fornybar kraft.

Kraftprodusenter selger opprinnelsesgarantier til  
strømselskapene/kraftleverandørene. Gjennom opp-  
rinnelsesgarantiene tilbyr strømselskapene sine kunder  
en «grønn» garanti. De som kjøper strøm, må også beta-  
le for en opprinnelsesgaranti, altså betale ekstra hvis de  
vil si at de bruker fossilfri strøm.

Siden de fleste i Norge opplever norsk strøm som  
ren, selges det ikke mange opprinnelsesgarantier fra  
norske kraftverk i Norge, og kraftselskapene eksporte-  
rer 80 til 90 pst. av garantiene til utenlandske kunder.  
Ifølge Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er  
Norge den største eksportøren av garantier innenfor  
ordningen. Dette gir ekstra inntekter til kraftselskapene  
på mellom 0,5 og 2 mrd. kroner årlig (OsloEconomics  
Utredning om opprinnelsesgarantier og varedeklara-  
sjoner for strøm. Analyse av hvordan ordningene funge-  
rer, virkninger for norske aktører og tenkelige endringer  
i ordningene OE-rapport 2018-30, utarbeidet for Olje-  
og energidepartementet)

EU krever at kraftleverandøren skal opplyse kunden  
om opprinnelsen til leveransen av elektrisk energi på en  
sammenlignbar måte. Det er utviklet en felles standard  
for opprinnelsesgarantier, for omsetningen og en «hub-»

## Forslag om at Regjeringen sikrer at:

- Strømforbruk i Norge, uavhengig av opprinnelsesgarantier, må kunne dokumenteres som fornybart.
- NVE dokumenterer den fysiske kraftmiksen i Norge i tillegg til «restmiksen»
- Statnett melder seg ut av Association of Issuing Bodies (AIB).



**THEMA**  
CONSULTING GROUP