



Fornybarnæringen - muligheter og utfordringer

Agder Energi eiermøte 160519

Knut Kroepelien, administrerende direktør





Opplegg

1. Politiske rammer
2. Tre utvalgte muligheter for næringen
3. Tre utvalgte utfordringer for næringen
4. Videre arbeid

1. Politiske rammer

1. Europa ved et veiskille
2. Ny EØS-usikkerhet med Island, Brexit og LO/AP
3. Granavolden-plattformen og flertallsregjeringen



Norge binder sitt klimamål til EU

Nyheter, Strømmarked, Energiforbruk og klima Publisert 15.01.2019



Klima- og miljøminister Ola Elvestuen mener den nye klimaavtalen med EU er ambisiøs. Foto: Venstre

NVE: Strømprisen ville vært mye høyere uten kabler

Nyhet, Strømmarked Publisert 16.08.2018

Derfor er strømprisen uvanlig høy i år

Nyhet, Strømmarked Publisert 28.01.2019



Norge har Europas laveste strømpriser

Nyhet, Strømmarked Publisert 24.01.2019



Syv ting du bør vite om strømprisene

Nyhet, Strømmarked Publisert 09.08.2018

Magasinutfylling for tredje uke på rad

Nyhet, Strømmarked Publisert 09.08.2018

preges av myter

Publisert 17.01.2019



Samarbeid for et velfungerende kraftmarked

Publisert 09.08.2018

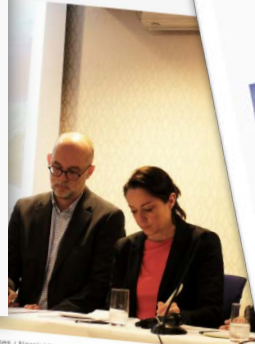
- Handel gjør arvesølvet vårt til gull

Nyhet, Strømmarked, Skatt og økonomi Publisert 09.01.2019



Handel med strøm – et gode for Norge og klimaet

Nyhet, Strømmarked, Energinbruk og klima



Studenter hjelper kundene å forstå strømregningen

Nyhet, Strømmarked, Strømmarked Publisert 24.01.2019



EnergiNorge

Fra venstre: Ingrid Veiksen i BKK, Anders Bjartnes i Norsk Klimakollegium, Kjetilseth (V), leder i Eltilsynet

Konkurransenkraft

Forbrukermakt

**Velfungerende
marked og
kraftsystem**

Forsyningssikkerhet

**Kostnadseffektive
klimagassreduksjoner**

2. Tre utvalgte muligheter for næringen

1. Fullelektrifisering
2. Handel med våre naboer
3. Høste fornybarverdien



Fornybar & fullelektrisk

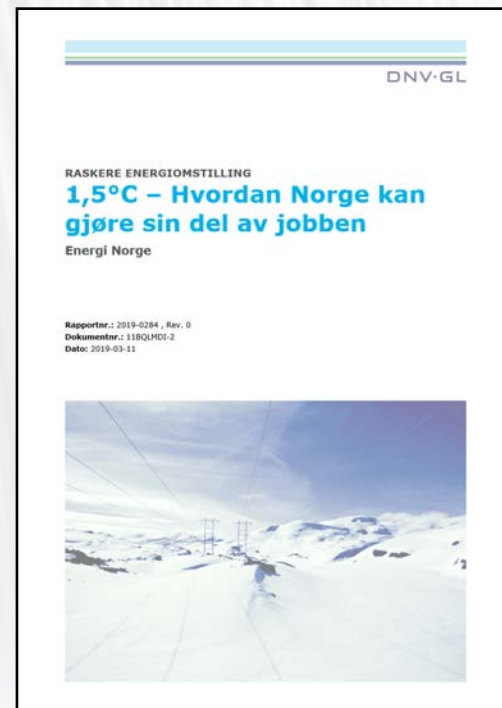


1,5°C – hvordan Norge kan gjøre sin del av jobben

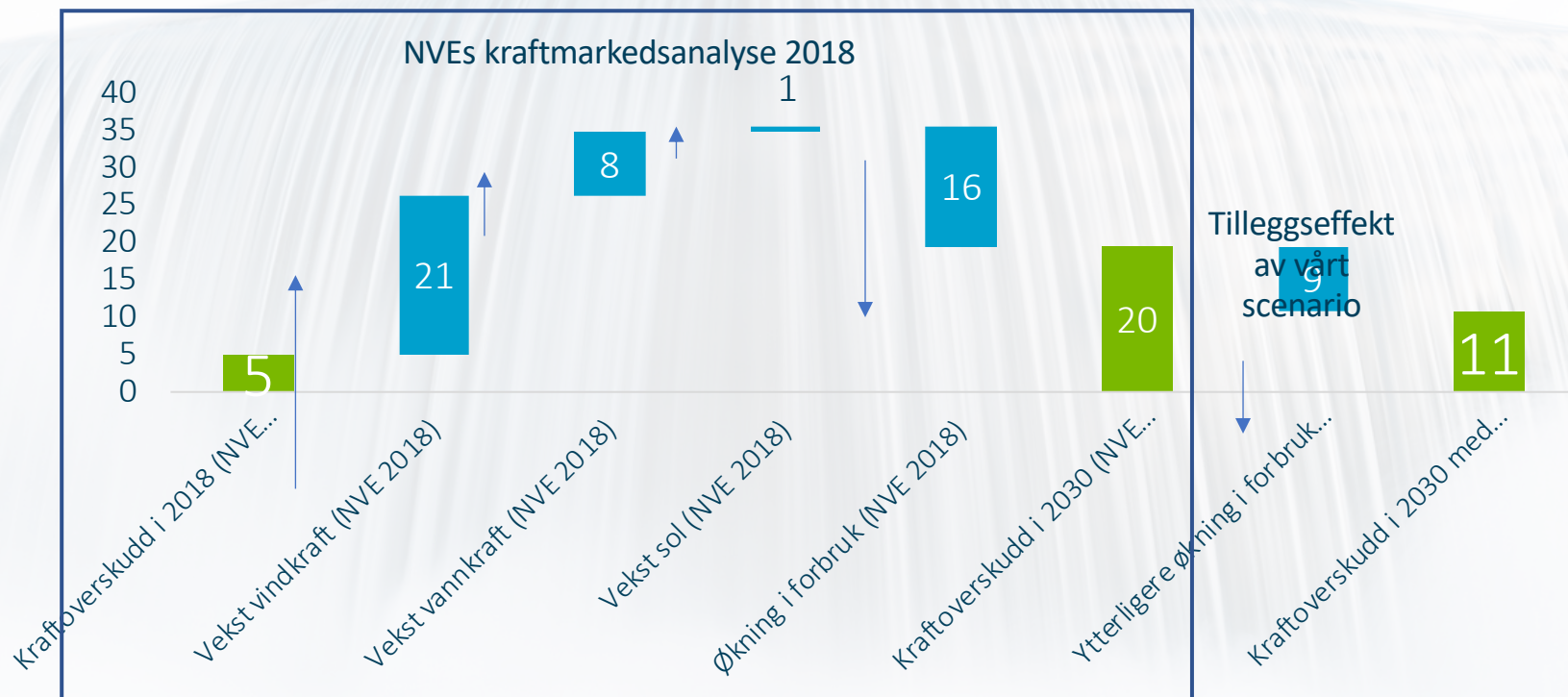
Tar utgangspunkt i IPCC-rapporten *Global Warming of 1,5°C*

Et ambisiøst energiomstillingsscenario for Norge til 2030 og 2040

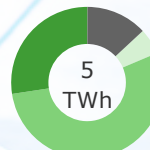
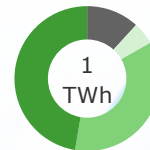
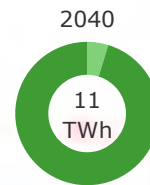
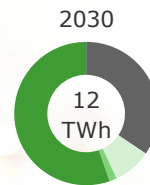
En mulig vei til en raskere energiomstilling



Likevel kraftoverskudd i 2030



Rask omstilling innen veitransport



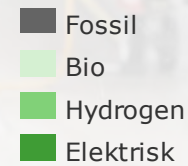
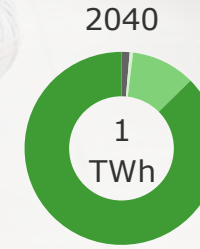
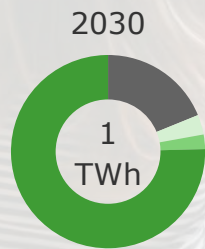
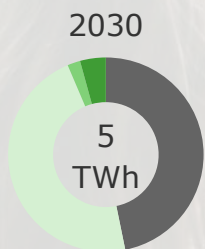
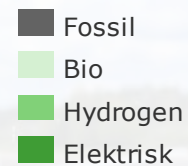
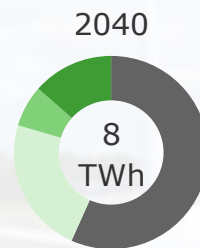
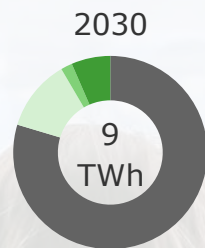
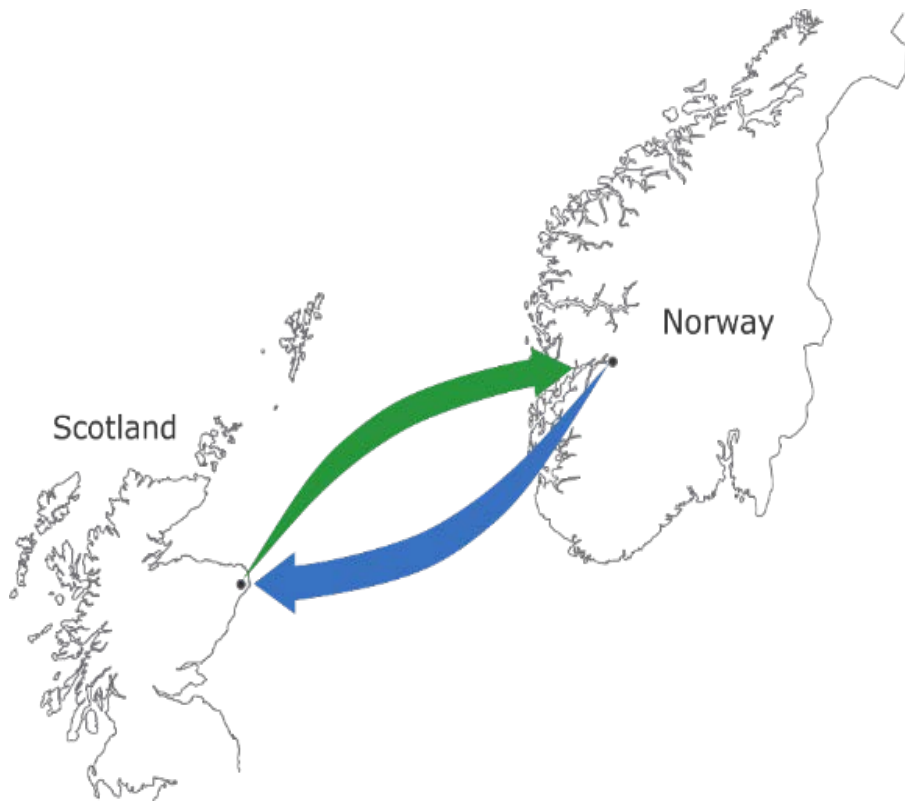


Foto: Oslo Lufthavn AS



Handel med strøm – et gode for Norge og klimaet

Nyheter, Strømmarked, Energifbruk og klima Publisert 15.11.2018



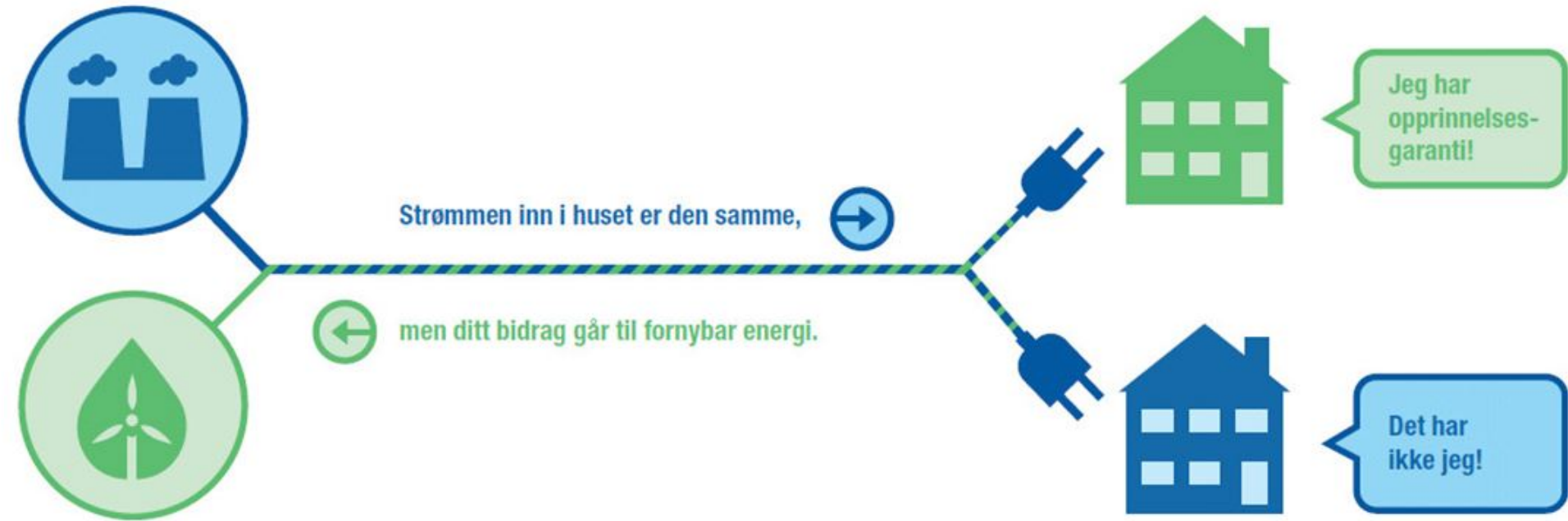
- Handel gjør arvesølvet vårt til gull

Nyheter, Strømmarked, Skatt og økonomi Publisert 09.01.2019



Sjeføkonom Øystein Dørum i NHO snakket om verdien av handel, deriblant vannkraft, på NHOs årskonferanse denne uken. Foto: Martin Sletten/Lyngstad / NHO

Norge

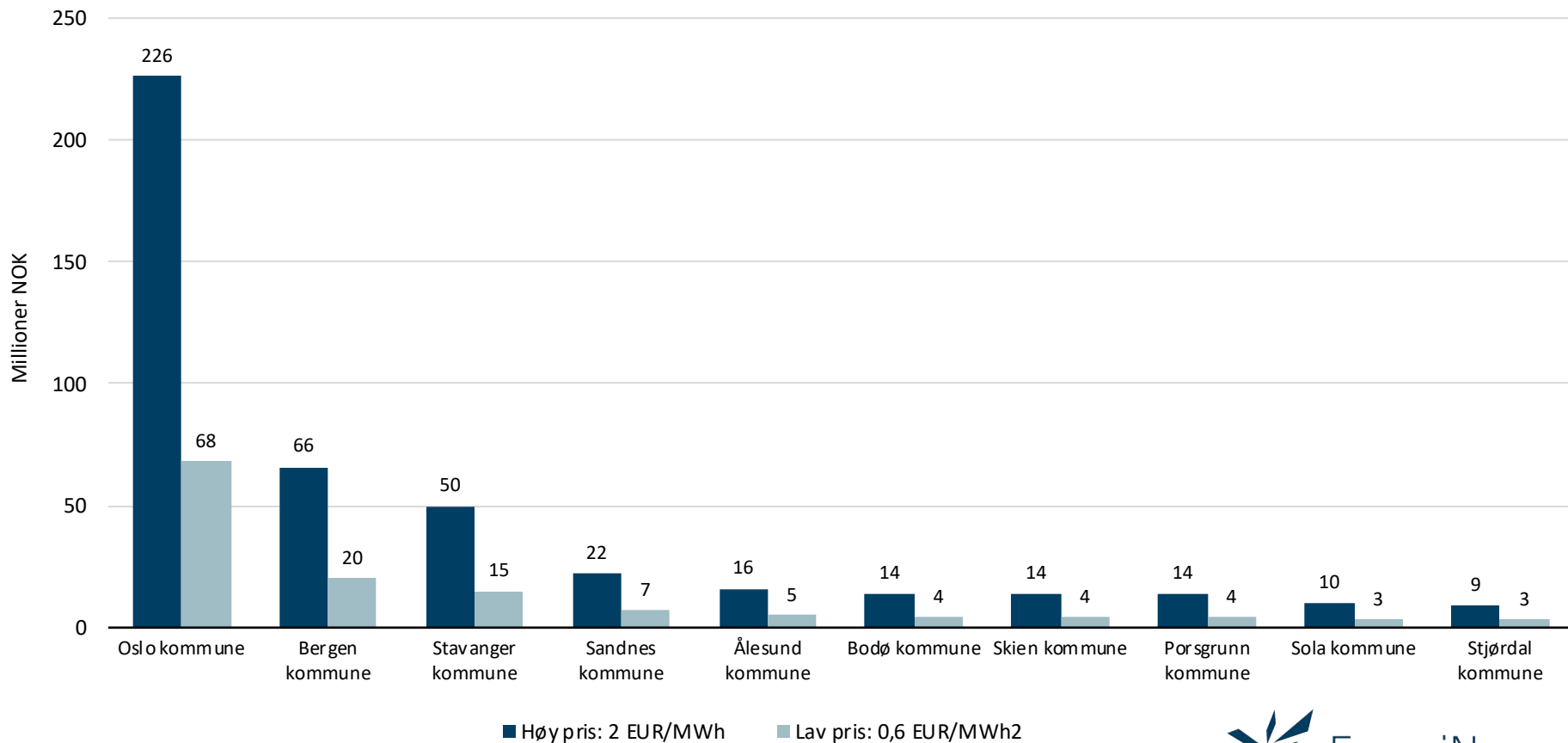


Opprinnelsesgarantier



EnergiNorge

Potensielle inntekter til norske kommuner fra opprinnelsesgarantiordningen



For alle kommuner: ~ 262-875 millioner NOK før skatt. Kilde: THEMA, NVE

Energi Norge: Frykter at stat og kommune mister milliardinntekter

Energiselskapenes bransjeorganisasjon Energi Norge frykter at ordningen med såkalt opprinnelsesgarantier kan forsvinne. Det kan bety at store inntekter forsvinner for stat og kommune.

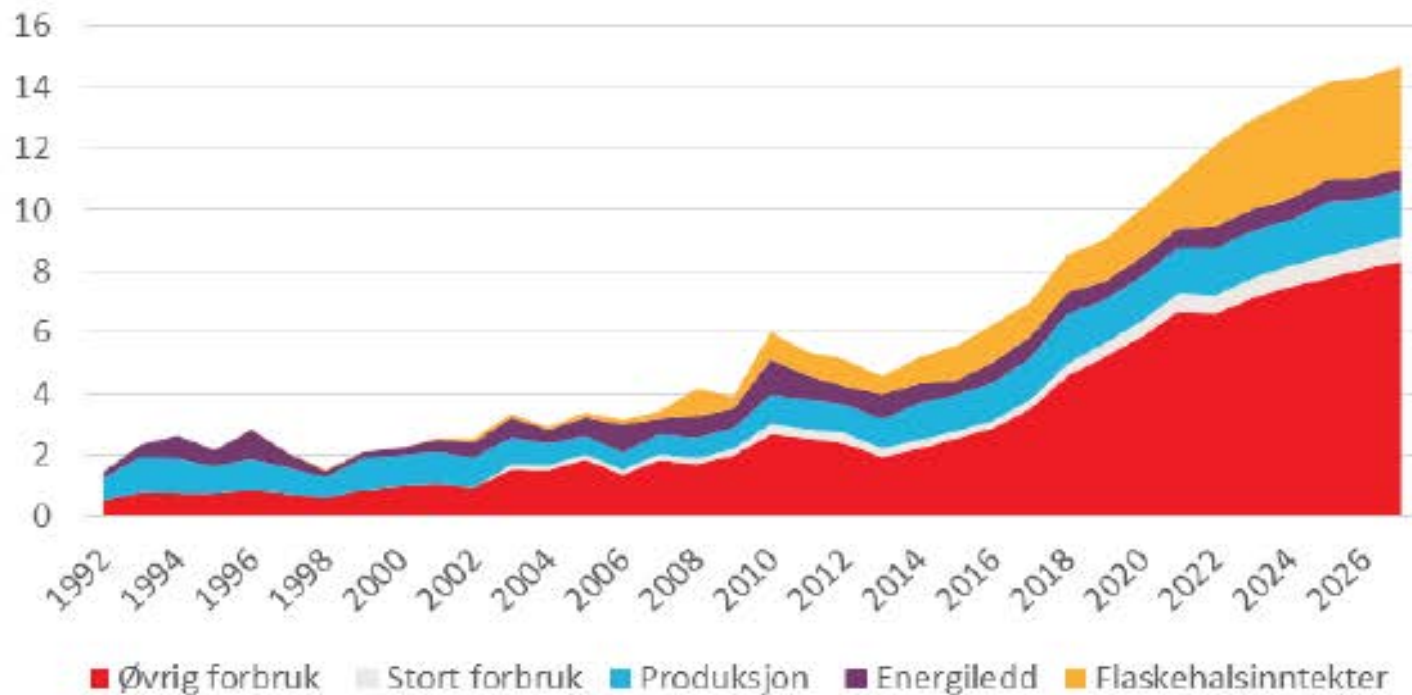


3. Tre utvalgte utfordringer for næringen

1. Kostnadene i nettet
2. Skatt
3. Omdømme naturmiljø

Mrd kr

Inntekter i transmisjonsnett*



Smart strømbruk i et fornybart samfunn



NYTT SKATTESYSTEM

Grunnrenteskatt

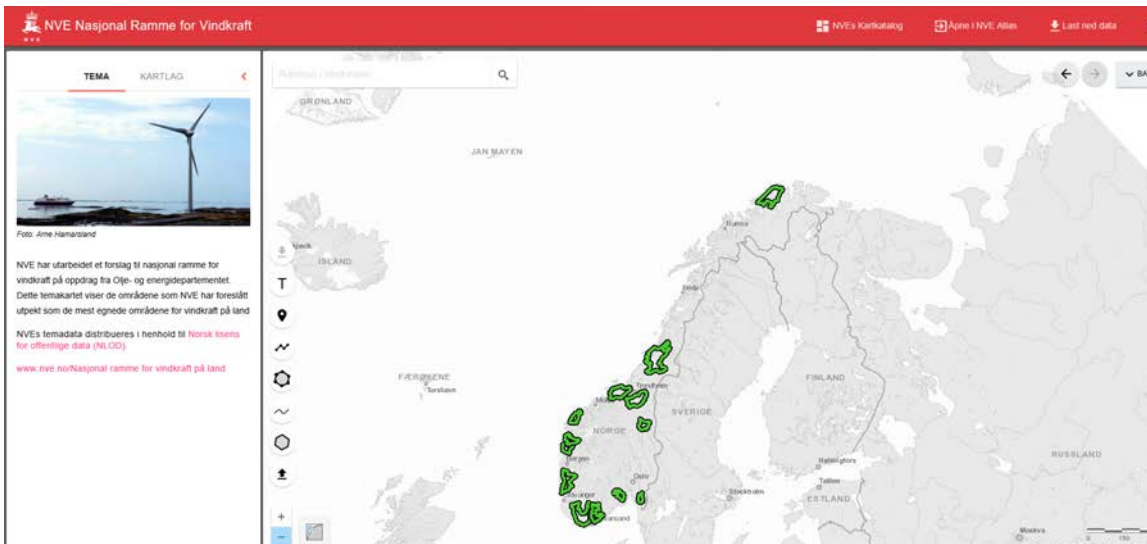
1. Må ikke påvirke investeringsbeslutninger
2. Normal avkastning må ikke betale mer enn normal skatt
3. Effektiv skattesats må ikke øke med fallende lønnsomhet



EnergiNorge

Nasjonal ramme for vindkraft

- Fremlagt 1. april
- Foreslår mest egnede områder for utbygging..
- ..og faktaark for analyseområdene



BAKGRUNN

- Vindkraft lønnsomt uten støtteordninger
- Stor interesse for å realisere konsesjonsgitte prosjekter
- Flere aktører arbeider med nye prosjekter
- Høyt konfliktnivå

4. Videre arbeid

- Kunden i sentrum
- Næringen som forbilde – klima, digitalisering, grønn verdiskaping
- Tettere samarbeid mellom Energi Norge og medlemmene – og deres eiere
- Styrke allianser utad



Viktig med gode alliansepartnere

SMAALENENES AVIS | Torsdag 7. februar 2019



OMVISNING: Kraftverksjef Torv Welthelund forklarer ungdommen hvordan Vamma 12 fungerer.

Skryter av Vamma-utbygging

En rekke ungdomspolitiker og representanter fra Natur og Ungdom besøkte Vamma 12 for å se på hvordan man bruke eksisterende anlegg til å utnytte fornybar energi.

MARIUS LIPPESTAD
marius.lippestad@smaaalenene.no
478 45 705

ASKIM: I 2015 startet utbyggingen av det nye anlegget Vamma 12. Prosjektet med en kostnadsramme på 980 millioner kroner skal etter planen stå klar til vårflommen.

levetiden på slike anlegg varierer.

- Vi pleier å si at det skal stå i 100 år, men det stemmer ikke. Jeg vil tro 40-50 år, er vi heldig kanskje 65 år, er vi uheldig kanskje 35 år, sier kraftverksjefen.
- Dette er uansett et lønnsomt prosjekt. Når flommen kommer vil vi også bruke det gamle anlegget vårt. Det gjør at levetiden for det gamle anlegget vil være lengre, for slitasjen vil bli mindre, følger han opp.
- Kommer fra vannkraft

fin å vise frem, sier Whist.

- Vannskatten i Norge er svært høy, det må bevisstgjøres. Der hvor vindkraftselskaper har bare selskapskatt å betale, må vannkraftselskaper betale seks forskjellige skatter. Det har nok noe med at dette er lover som har kommet i løpet av 100 år, det må legges bedre til rette for å utvikle vannkraftverkene, sier han.
- Et kroneksempl

Gaute Ellejord er leder i Natur og Ungdom og han satte stor pris på rundturen han fikk på Vamma.



FORNØYD: Leder i Natur og Ungdom Gaute Ellejord mener at kraftverket på Vamma er et kroneksempl på hvordan man skal utnytte eksisterende ressurser.

Gaute Eiterjord Retweeted



Natur og Ungdom @NaturUngdom · Feb 2

Veldig gøy å besøke Vamma elvekraftverk sammen med @EnergiNorge, @ungevenstre, @Ungehoyre, @GronnUngdom og @aufnorge. Godt eksempel på at man kan oppgradere kraftverk uten nye naturinngrep, og få mer strøm uten å bygge ut flere av de verdifulle elvene våre

Translate Tweet



Natur og Ungdom skryter av Vamma-utbygging: – ...

En rekke ungdomspolitiker og representanter fra Natur og Ungdom besøkte «Vamma 12» for å se på hvordan man bruke eksisterende anlegg til å utnytte fornybar energi.

smaaalenene.no

4 6

Høringsssvar OED opprinnelsesgarantier

Høringsssvar

- Agder Energi AS (PDF, 324KB)
- Alcoa Norway ANS (PDF, 938KB)
- BKK Produksjon AS (PDF, 927KB)
- Becorz AS (PDF, 2MB)
- Bellona (PDF, 512KB)
- Bodø kommune (PDF, 797KB)
- Clean World (PDF, 116KB)
- DistriktsEnergi (PDF, 758KB)
- ECO Energi AS (PDF, 209KB)
- EPD Norge (PDF, 115KB)
- Ecohz AS (PDF, 558KB)
- Elektroföreningen (PDF, 135KB)
- Elkem ASA (PDF, 221KB)
- Elopak AS (PDF, 226KB)
- Elvarme Norge (PDF, 1MB)
- Energi Norge med vedlegg (PDF, 3MB)
- Energigass Norge (PDF, 573KB)
- Fjordkraft AS (PDF, 235KB)
- Forbrukerrådet (PDF, 479KB)
- Fortum Markets AS (PDF, 102KB)
- Glitre Energi (PDF, 129KB)
- Greenfact AS (PDF, 145KB)
- Greenpeace (PDF, 172KB)
- IKT Norge (PDF, 727KB)
- Ishavskraft AS og Troms Kraft AS (PDF, 111KB)
- KS Bedrift (PDF, 917KB)

- Kinect Energy Group (PDF, 250KB)
- Klima og miljødepartementet (PDF, 284KB)
- Landsorganisasjonen i Norge LO (PDF, 372KB)
- Landssamanslutninga av vasskraftkommunar LVK (PDF, 186KB)
- Lyse produksjon AS (PDF, 812KB)
- Naturvernforbundet (PDF, 250KB)
- Nelfo (PDF, 418KB)
- Norges vassdrags og energidirektorat (PDF, 456KB)
- Norsk Hydro ASA (PDF, 320KB)
- Norsk Industri med vedlegg (PDF, 1MB)
- Norsk Varmepumpeforening NOVAP (PDF, 139KB)
- Norwea (PDF, 914KB)
- Salten Kraftsamband AS SKS Produksjon AS (PDF, 111KB)
- Skattedirektoratet (PDF, 395KB)
- Småkraftforeninga (PDF, 225KB)
- Statistisk sentralbyrå SSB (PDF, 794KB)
- Statkraft AS (PDF, 3MB)
- Utenriksdepartementet (PDF, 787KB)
- Vattenfall AB (PDF, 873KB)
- Ålesund kommune (PDF, 342KB)
- Østfold Energi (PDF, 202KB)
- Østfoldforskning (PDF, 360KB)

Alle: 48

Fornybar: 22

Kommuner: 2

Industri: 7

Miljøorg: 3

Møter/kontakt

Medlemmer



EnergiNorge

Fornybarnæringen 2.0



EnergiNorge



Foto: Marte Bjerke



EnergiNorge



Fornybar og fullelektrisk

www.fullelektrisk.no