



Norsk Industri

## Utenlandshandel

Et felles marked med handel på tvers -  
knyttet opp mot fornybart og infrastruktur

NVEs Energidager, 14. oktober 2011

Inger Kristin Holm

Norsk industri er

*Norges framtid*

# Hovedbudskap

- Helhetlig politikk for næring, energi og klima
- Industrien bidrar til å løse globale klimautfordringer
- Norge har naturlige forutsetninger for lokalisering av kraftintensiv industri,
  - men særeuropeisk klimaregime ødelegger konkurransefordelen og gir karbonlekkasje
- Myndighetene må sikre konkurransedyktige rammebetingelser innenfor handlingsrommet av internasjonale forpliktelser



God ressursanvendelse fordrer helhetlig politikk

<http://www.norskindustri.no/getfile.php/Dokumenter/PDF/RAPPORTHelhetligpolitikk2011.pdf>

# Vi har teknologisk og industriell kompetanse for framtidens utfordringer

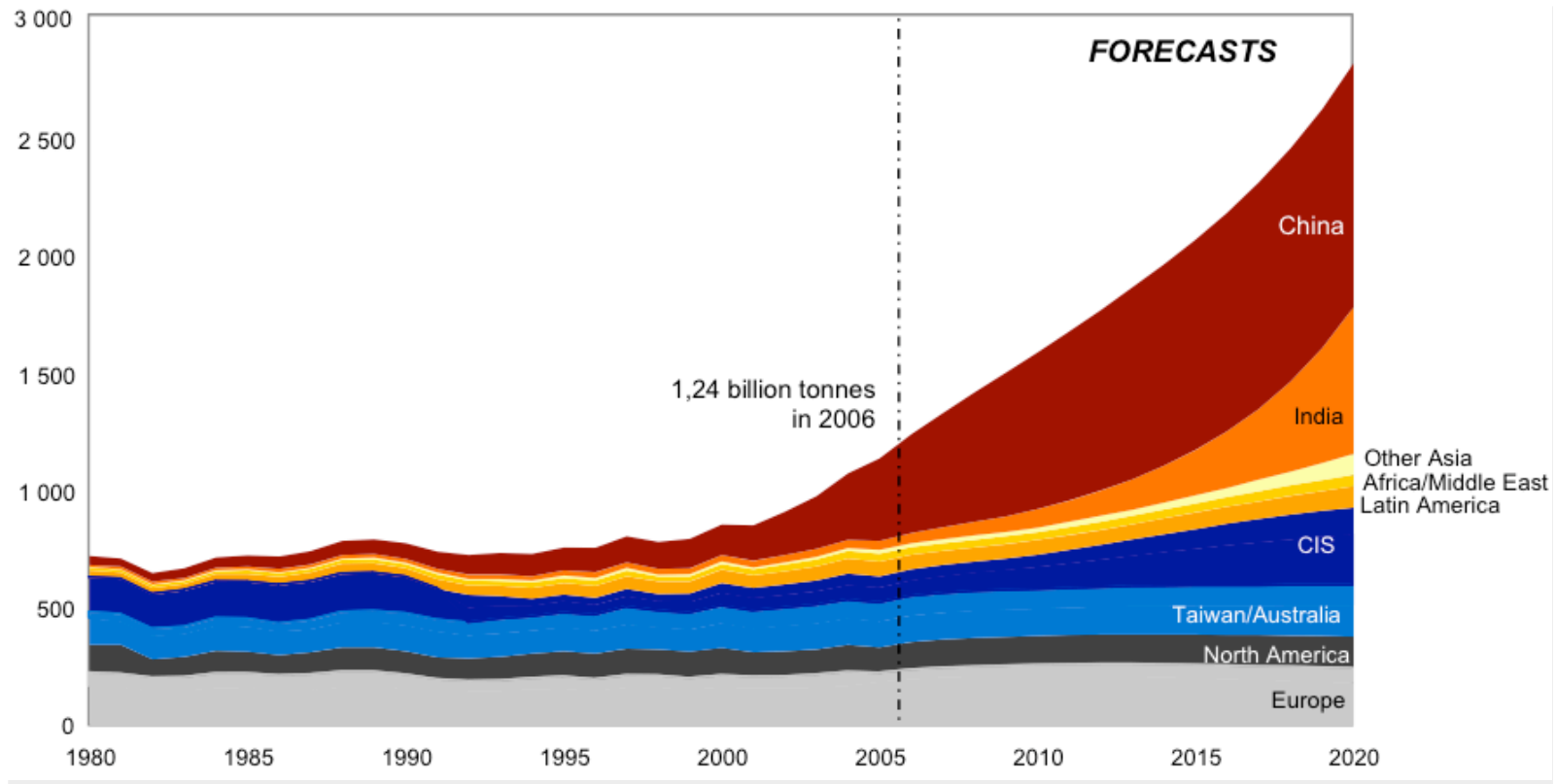


## Industri i Norge er en del av løsningen på klimautfordringen

- Vi eksporterer grønn energi, kompetanse og teknologi i fast form
- Vi baserer vår industriproduksjon på CO2-fri vannkraft
- Vi har redusert utslippene fra egen produksjonen kraftig
- Vi lager produkter som reduserer utslipp i bruk

# Verden etterspør produktene Ferrosilisium

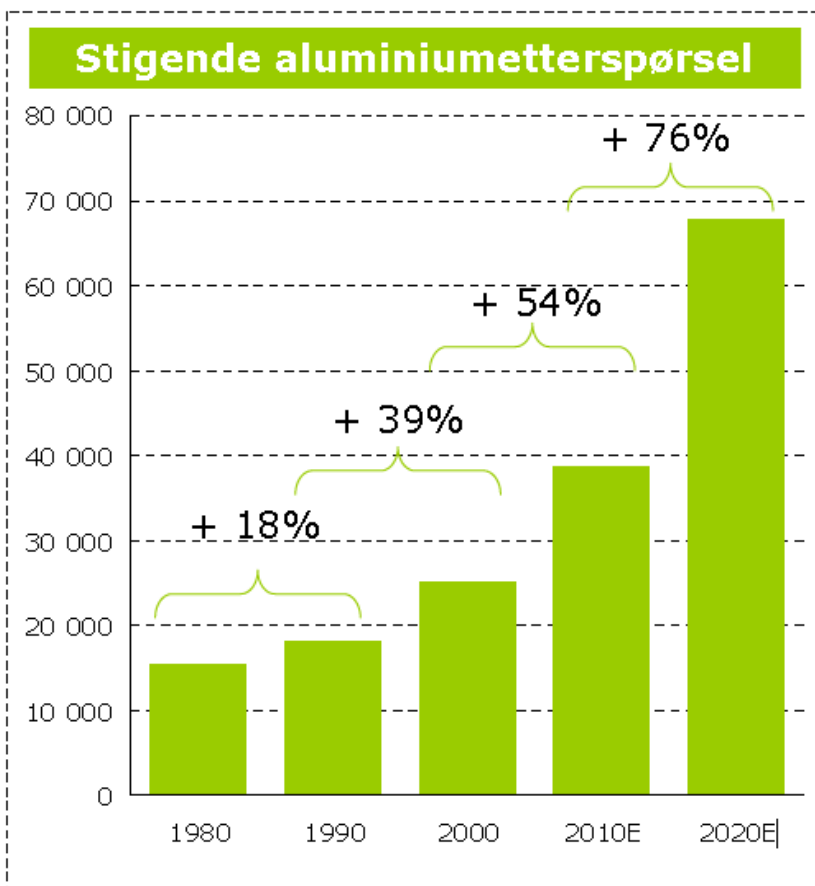
- Etterspørsel sterkt relatert til stålproduksjon



Kilde: Finnfjord Smelteverk

13.10.2011

# Verden etterspør produktene Aluminium



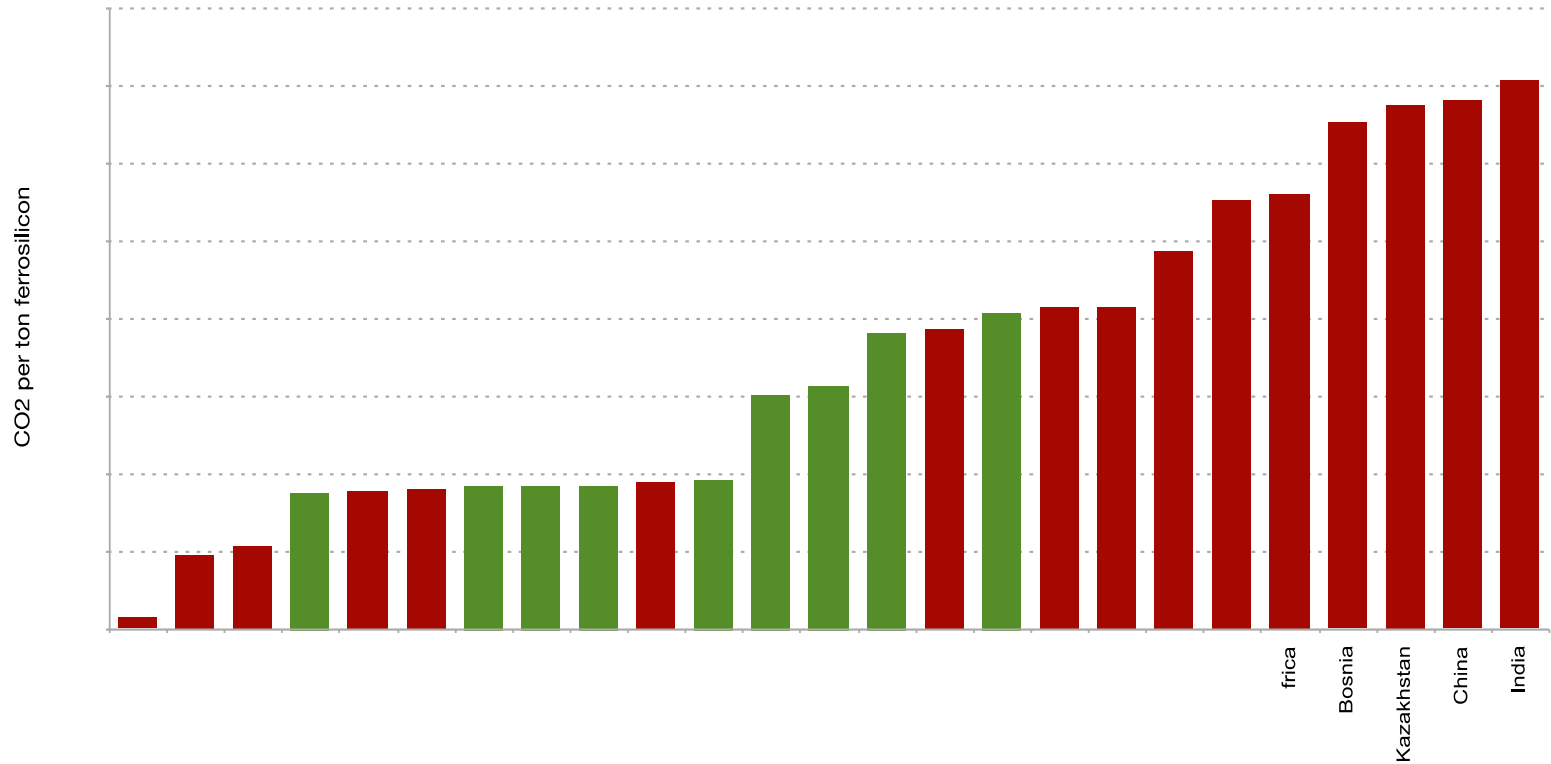
Kilde: Hydro

**Gode egenskaper fremmer bruk**

- Lett, sterkt og formbart
- Evig resirkulerbart uten kvalitetsforringelse
- Rustfritt og lett å vedlikeholde
- Utmerket ledeevne (strøm/varme)
- Med avansert legeringsteknologi kan aluminium gis utallige fysiske egenskaper og bruksområder

# Produksjon basert på kullkraft opp til ti ganger høyere CO2 utslipp

## - eksempel ferrosilicium



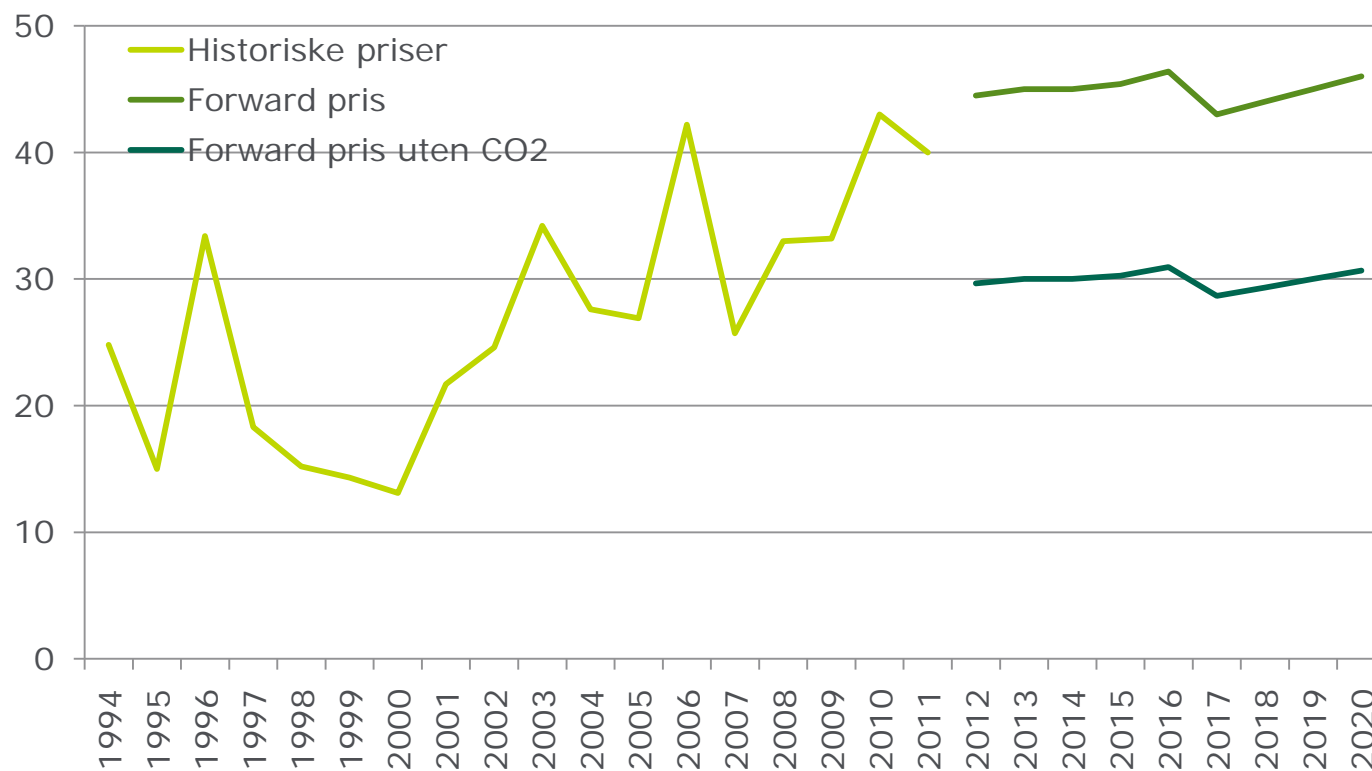
# Industriproduksjon og kraftutveksling – ja takk begge deler!



- Eksportere fleksibilitet
    - Eksportere ved høye priser på kontinentet
    - Importere ved lave priser på kontinentet
  - Utnytte energien i innenlands industriproduksjon
- 
- Gjensidig avhengighetsforhold mellom kraftforbrukere og –produsenter
  - Sektorene skaper muligheter for hverandre
  - Industrien bidrar med nødvendig robusthet og fleksibilitet til kraftsystemet
  - Bortfall av industrien ville medført stort prisfall og enorme investeringer i nytt nett
    - Reduksjon pga finanskrisen
    - Trusselen om karbonlekkasje

# Europa har satt en pris på CO<sub>2</sub>

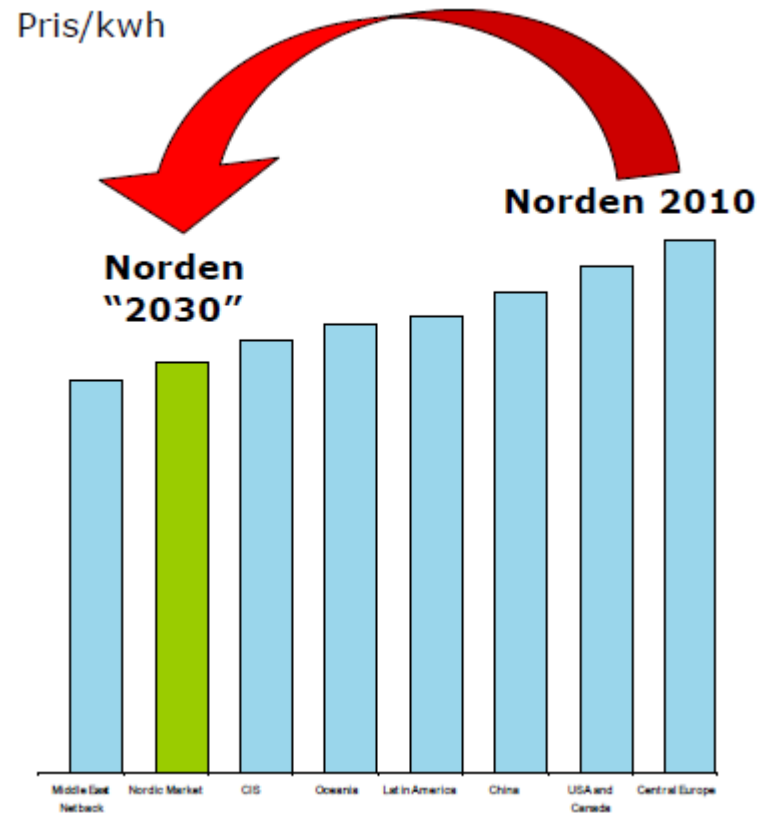
## Svekker konkurranseevnen for industrien betydelig



➤ CO2 kostnaden utgjør ca 1/3 av kraftprisen

# Norge kan igjen bli verdens mest attraktive sted for industribedriftene

- Med en global CO2 pris vil Norge gjenopprette sin konkurranseposisjon
- Karbonlekkasje i mellomperioden vil være negativt for norsk verdiskaping og det globale miljøet
- Bro inn i framtiden
  - Kompensasjon for indirekte CO2 kostnader i kraftprisen
  - Konkurransedyktige nettariffler
  - Kvotekostnader som i EU

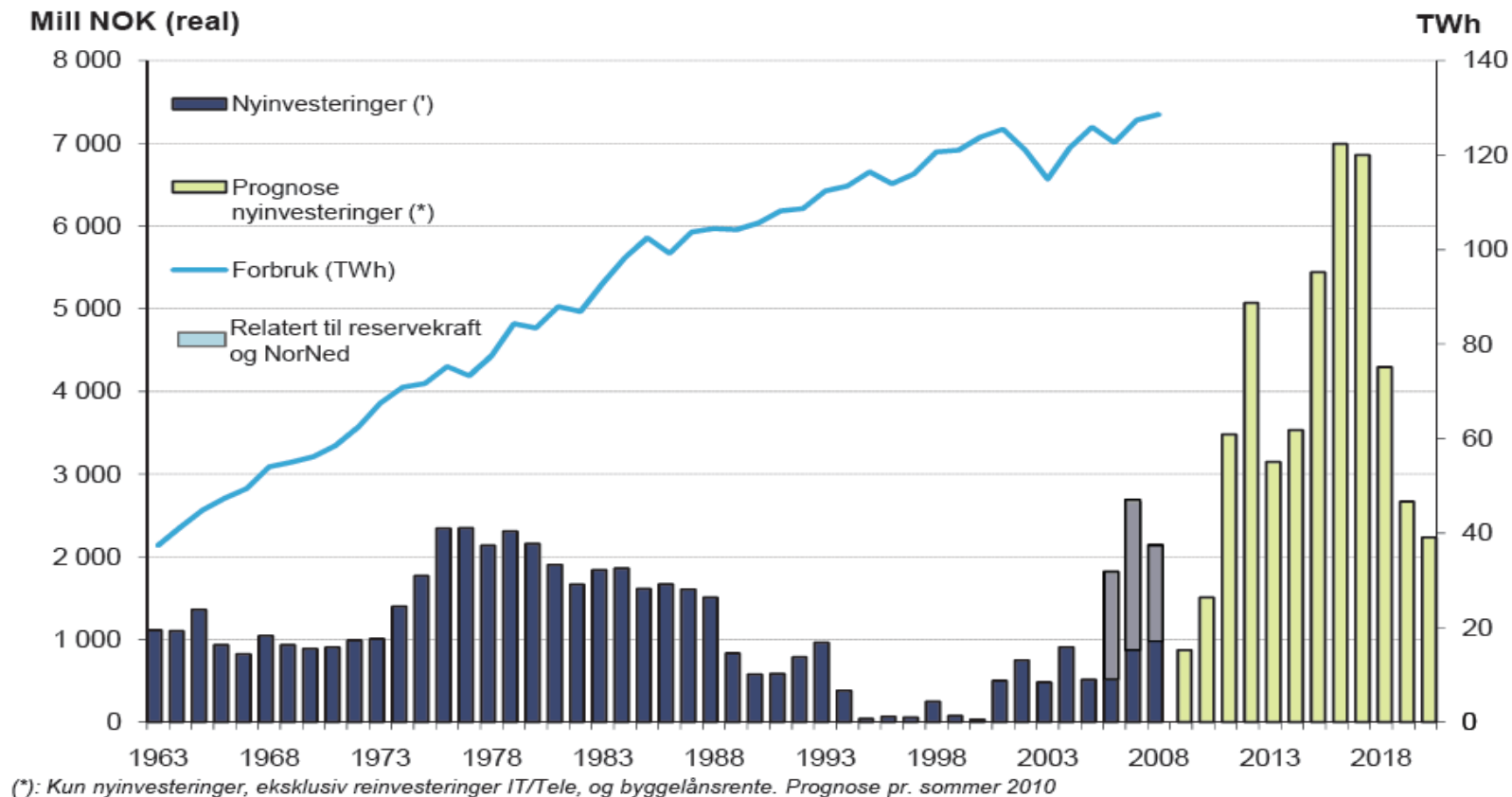


# Bro inn i framtiden – CO2 kompensasjon

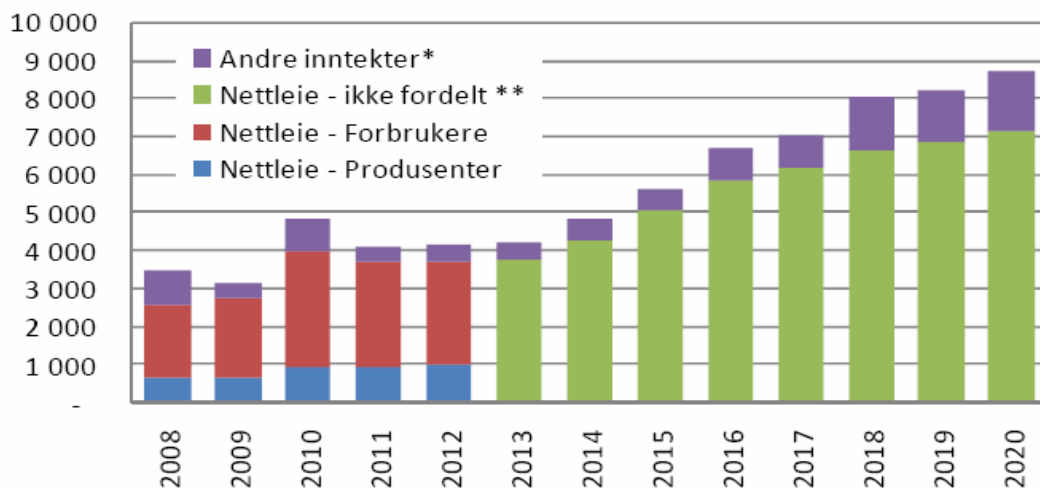
- Kvotehandelsdirektivet åpner for kompensasjon for indirekte CO2-kostnader som fører til karbonlekkasje
- Land med CO2- fri kraftproduksjon må få samme adgang til å gi støtte som land med termisk produksjonskapasitet
- Handlingsrommet fra EU må utnyttes fullt slik at den norske industriens relative konkurransekraft sikres
  - bergningsmetode for kompensasjon som gjør det mulig å kompensere for det reelle CO2-innslaget i kraftprisen
  - forutsigbarhet for varighet i hele perioden
  - tilrettelagt slik at bedriftene kan sikre seg langsiktig forutsigbarhet i totalkostnadene

# Enorme investeringer i nettet framover

## Nyinvesteringer(\*) i Stat/Statnett eiet nett siden 1963



# Konkurransedyktig nettariff for industrien som hindrer karbonlekkasje



- Bruken av anleggsbidrag må utvides og innføres i masket nett
- Industrien er mer konkurransedyktig enn kraftproduksjon
  - Tilsier et lavere fastledd

# Norsk Industris syn på utenlandskabler

- Først og fremst viktig for forsyningssikkerheten
- Balansert utvikling av økt produksjonskapasitet, økt forbruk, innenlandsnettet og utenlandsforbindelser
- Økt kabelkapasitet hjelper ikke på kraftoverskuddet - liten nettoflyt de fleste år
- Tvilsom framtidig lønnsomhet i kablene pga ny produksjonsmix
- Liten eller ingen lønnsomhet i effektutbygging som kreves for øke kraftutvekslingen gjennom nye kabler
- Endret organisering av kabelutbygging kan vurderes, men privat engasjement krever
  - sikkerhet for at de som får inntektene må ta risikoen og dekke alle relevante kostnader
  - muligheter og konsekvenser utredes nøye
  - tariffregime som støtter opp under en politikk for å hindre karbonlekkasje

# Utenlandskabler – samfunnsøkonomisk lønnsomhet

- Alle kostnader knyttet til innenlandske nettførsterkninger og andre relevante kostnader må inngå i beregningen
- I tillegg må konsekvensene for lønnsomheten i eksisterende kabler og kraftsystemet for øvrig blir vurdert
- Det må sikres finansierings- og tariffieringsmodeller som gir en fordeling av kostnad og gevinst som ikke svekker industriens konkurranseposisjon
- Eksport av energiintensive produkter - den mest effektive måten å eksportere kraft
  - unngår naturinngrep pga linjebygging
  - betydelig reduksjon i nettap



Norsk Industri

Takk for oppmerksomheten!

Norsk industri er  
*Norges framtid*