



ÅRDAL - FULLSKALA FORSØKSHALL

26. oktober 2012

Møte i Sogn Regionråd.

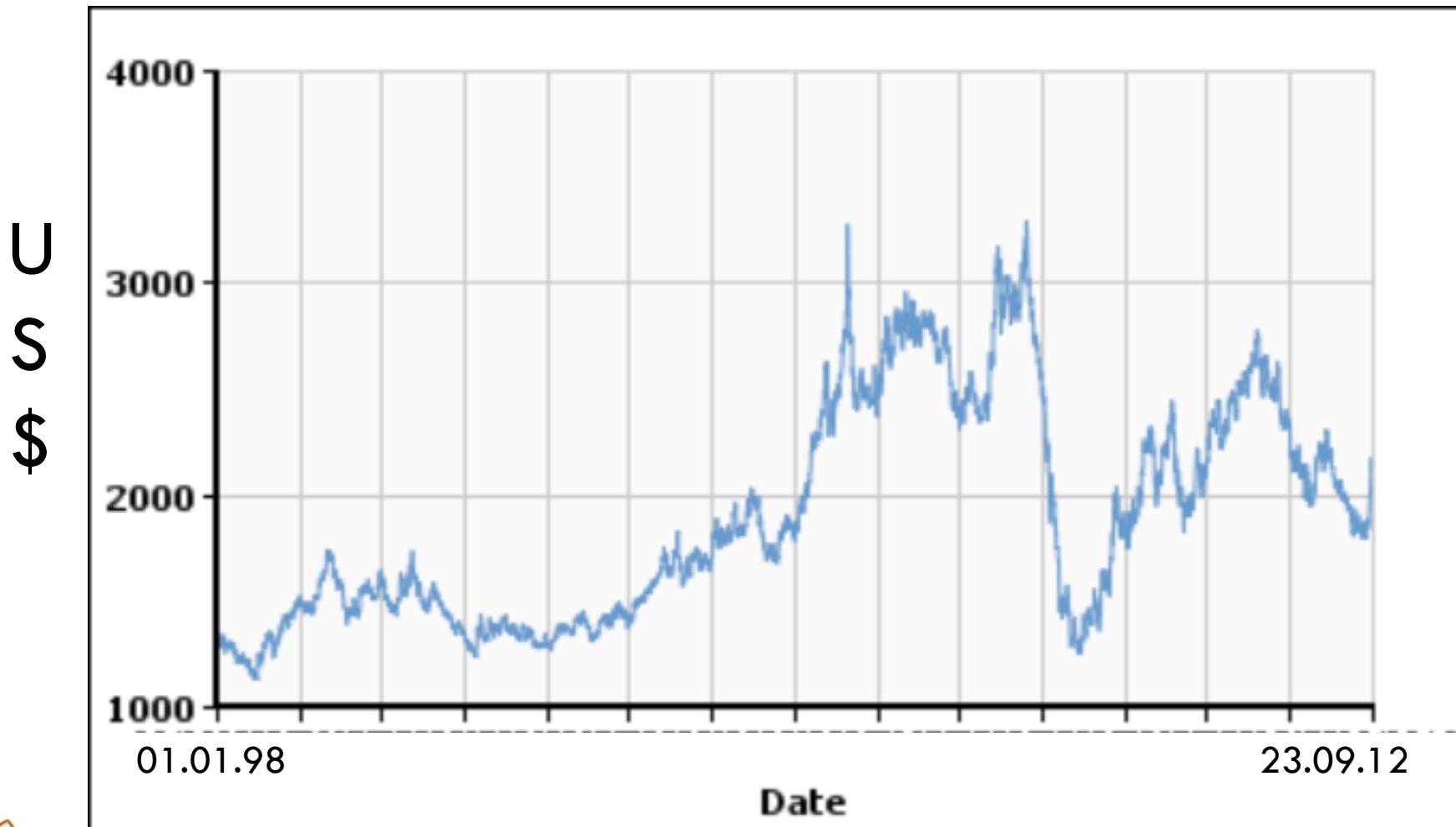
Kvifor vil Årdal informere Sogn Regionråd no?

2

- Hydro har signalisert satsing i Norge
 - 3 ekspansjonsprosjekt er greidd ut i Norge
- No er det Årdal sin tur
 - Årdal har kraft til 2052
 - Hydro sitt teknologimiljø med 100 tilsette er lokalisert i Årdal
 - Avansert industrielt miljø i Årdal
 - Tilrettelagt areal
- Prosjekt «Modernisering av Hydro i Årdal» er forankra i kommunestyresak av 13.september 2012
 - Vi ønskjer Sogn Regionråd med på laget for å få denne viktige saka for Årdal og fylket på plass

Ingen «solnedgangsindustri»

3



Nytt industrikraftregime er på plass

4

- Langsiktige kontraktar
- Industrien sitt eigarskap
 - Eige inntil 1/3 med tidsbegrensa konsesjon
 - Lovfesta konsolidering og omgjering
- Utleige på 15 år
- God kraftbalanse
- Enova sine verkemiddel
- Innkjøpskonsortium

Hydro: Kraftprisen vil gå ned

5



MÅ FORNYES: Aluminiumsproduksjonen i Årdal vil formyes dersom Hydro får nye langsigte kraftavtaler på plass innen 2015. Foto: Anders J. Steensen

Hydro: Tror på norsk aluminium

Norge vil være det beste landet å produsere aluminium i, men først etter 2020. Langsiktige kraftkontrakter som gir stabile rammebetingelser kan utløse store investeringer mener konsernsjef Svein Richard Brandtzæg i Norsk Hydro

Av Anders J. Steensen
Publisert: 18. august 2011 kl. 10:30



Best for klima

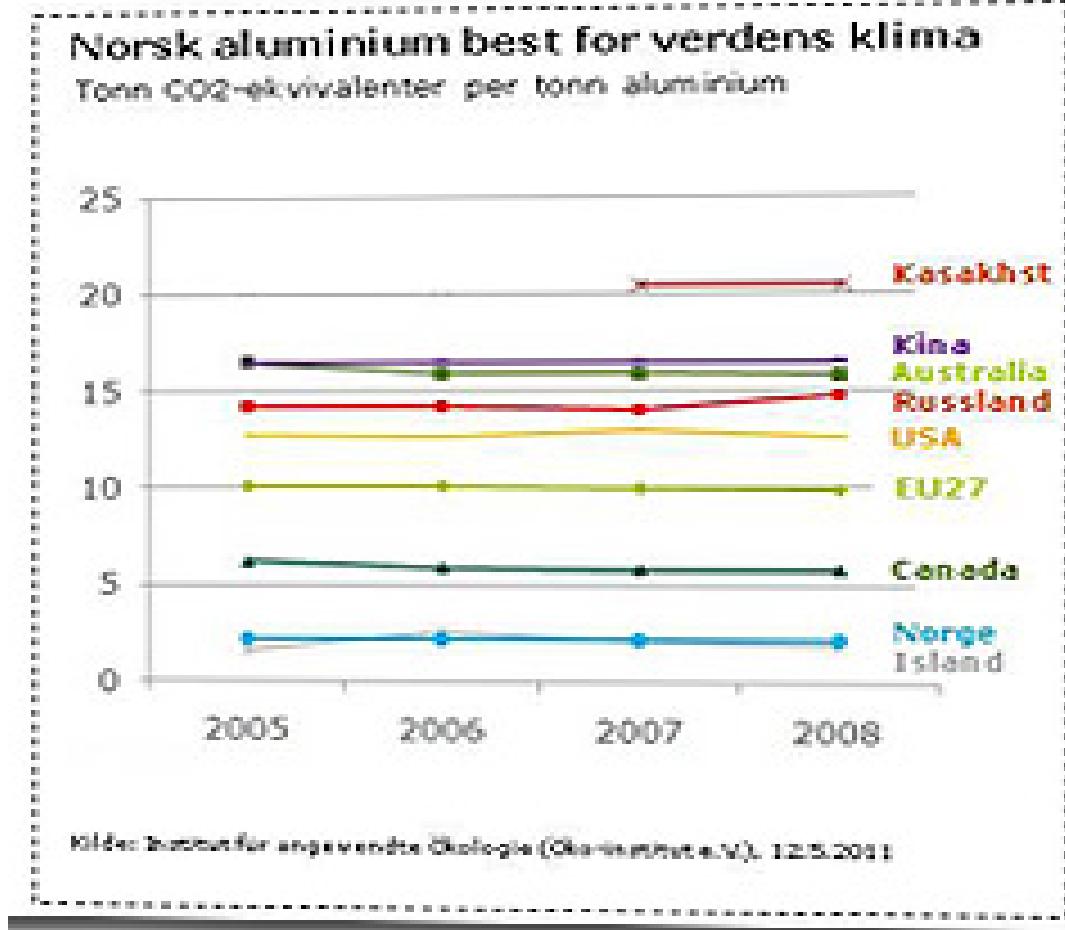
6

Gjennomsnittet i Norge var 2,2 tonn CO₂-ekvivalenter per tonn aluminium i 2008

EU-landa har fem gonger så høgt utslepp

USA slepp ut seks gonger så mykje

Kinesiske aluminiumverk slapp ut 16,5 tonn



Og no kjem CO₂-regime!

7

- Unngå karbonlekkasje
 - Industrien flytter til land med mindre strengt klimaregime
 - Kompensere for høgare kraftpriser eller kvotesystem
- Revidert statsbudsjett
- I samsvar med EU sitt reviderte kvotedirektiv
 - Statstøtte som kompensasjon
 - Nokre sektorar sine indirekte kvotekostnader



KLIMASTØTTE. EU åpner for å la bedrifter som produserer aluminium, stål, gjødsel og papir få subsidier for å ikke høyere strømkostnader som følge av klimakrav. Men hvor mange EU-land har råd til det? Her fra Hydro Aluminium Sunndal – Hydros aluminiumsmelteverk. Foto: Per Thrana

Klimakompensasjon

- ■ ■ Norsk industri kan slippe billigere unna i klimapolitikken enn bedrifter i kriserammede europeiske

Føremoner med lokalisering i Noreg

8

- **Eigarskap til verda si fremste teknologi**
 - produksjonsstandard for aluminium
- **Vidareutvikle leiande forskingsmiljø**
 - på metallurgi, materialkunnskap og prosessteknologi
 - grunnlaget for innovasjon og teknologiutvikling i industri og næringsliv også elles i Norge
- **Verda kan spare fossilt energiforbruk og CO₂-utslepp**
 - både i metallproduksjon og gjennom bruk av aluminium i innovative produkter
 - Aluminium har høy resirkulering. 75 % av all produksjon er framleis i bruk
- **Tufta på fornybar vasskraft**
 - energien vert omdanna og lagra
 - eksport av grøn energi i fast og vidareforedla form

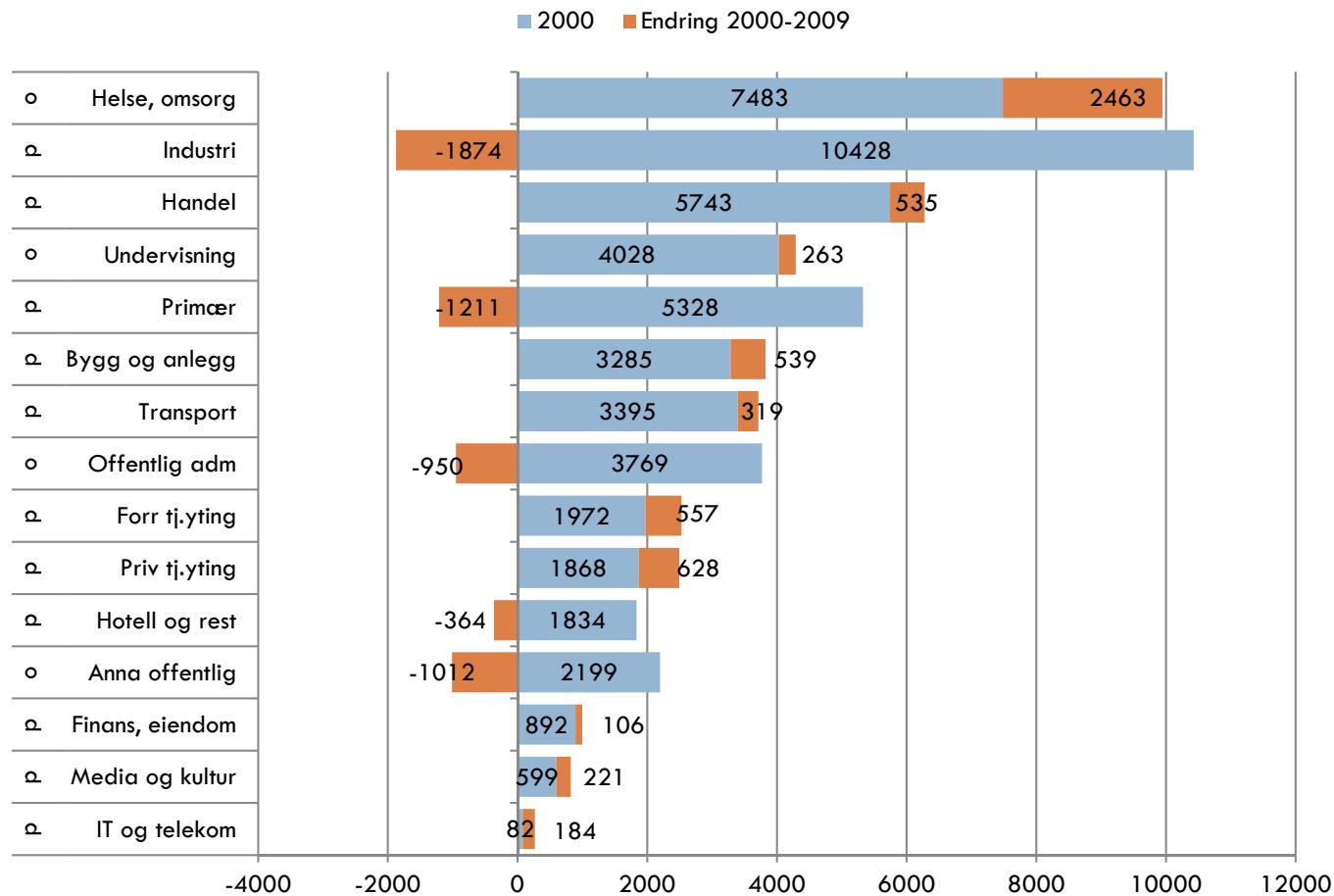
Hydro må satse i Noreg

9

- Tilhøva ligg no til rette for
 - ein eller fleire fullskala produksjonshallar i Norge
 - med ny teknologi
- Lokalisering av desse hallane står mellom
 - Karmøy
 - Høyanger
 - Årdal (med Høyanger som ein del av Årdalsprosjektet)
- For å sikre ei slik investering er det viktig at teknologimiljøet i Årdal har erfaringar knytt til ein fullskala produksjonshall

Metallindustrien er viktig for fylket

10



Hydro i Årdal etter riving av Søderberg

11



Hydro sitt teknologisenter

12

- Lokalisert i Årdal
- Nasjonalt viktig å sikre vidare utvikling
 - Dette er naudsynt for å førebu ei fullskala satsing i Norge
- Fullskala forsøkshall
 - Satse på utvikling av kompetansearbeidsplassar i aluminiumsindustrien
 - Hydro har tilgjengeleg energi til ein slik fullskala forsøkshall fram til 2052
- Ein fullskala produksjonshall kan realiserast som ei utviding av forsøkshallen i Årdal, eller byggast opp på Søderbergtomta

Morgendagens teknologi utvikles i Årdal

13

Söderberg



SU4



**HAL4e pilotanlegg ved
testsenteret i Årdal testsenter,
der 6 celler med den nye
HAL4e-teknologien ble startet
opp våren 2008**



Felles oppgåve

14

- Legge til rette for modernisering:
 - Vidareutvikle teknologisenteret i Årdal
 - Etablerer ny fullskala testhall for verdens mest berekraftige aluminiumsproduksjon
- Delmål 1:
 - Rammevilkår
 - Kraft
 - CO₂
 - Få fram Årdal sine konkurransefortrinn;
 - vasskraft
 - areal
 - høgkompetent arbeidsstokk
 - kompetansen i teknologisenteret i Årdal



ÅRDAL - FULLSKALA FORSØKSHALL

26.Oktobe 2012

Møte i Sogn Regionråd