

OEDs høringsmøte om nettutvikling på Haugalandet

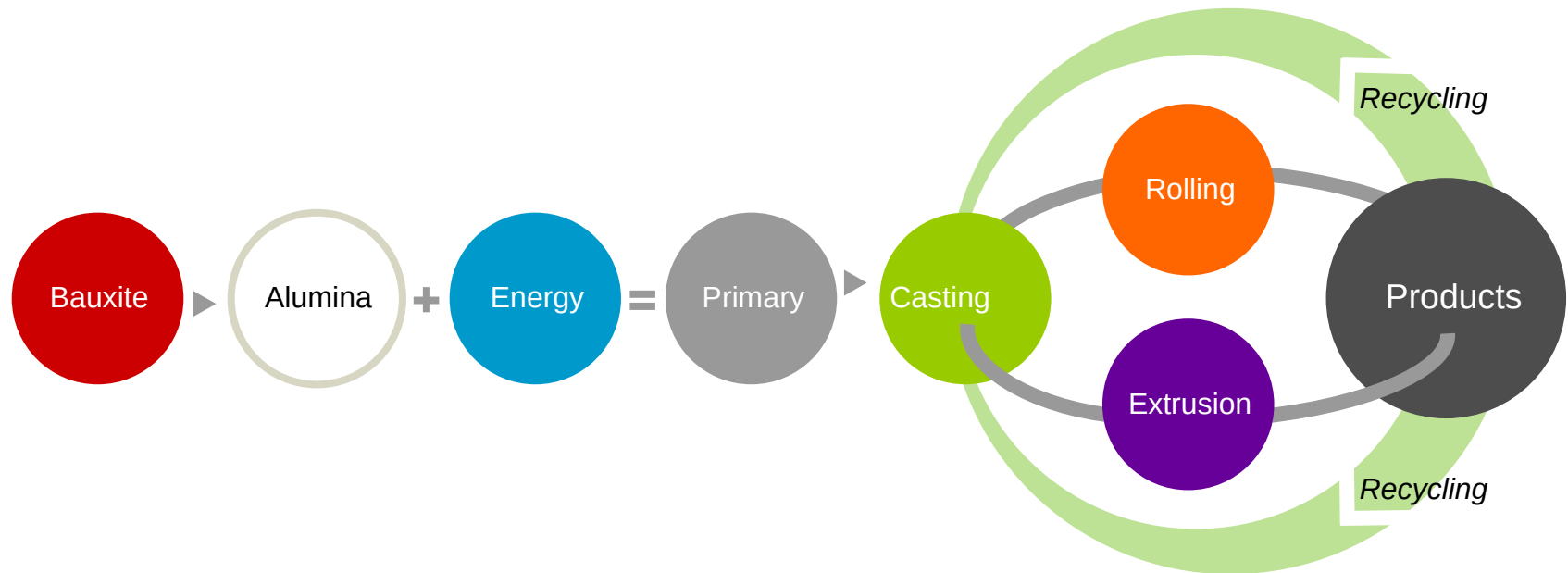
Stein Øvstebø
Leder Kraftsystem&Nett
Haugesund – 24. september 2015

OEDs høringsmøte om nettløsning på Haugalandet

Haugesund 24. september 2015

- Kort om Hydro og aluminium
- Aluminiumsproduksjon i Norge i dag og i framtiden?
- Nettløsning for Hydros utvidelsesplaner på Karmøy
 - Pilotanlegg
 - Fullskalaanlegg
- Oppsummering

Hydro i hele verdikjeden for aluminium



Aluminium finnes overalt



Lettere, grønnere og uendelig resirkulerbart

Verden trenger mer aluminium



Lettere, mer drivstoffgjerrige

Aluminiumrevolusjon i bilindustrien for å gjøre biler mer drivstoffgjerrige



Grønnere og energinøytralt

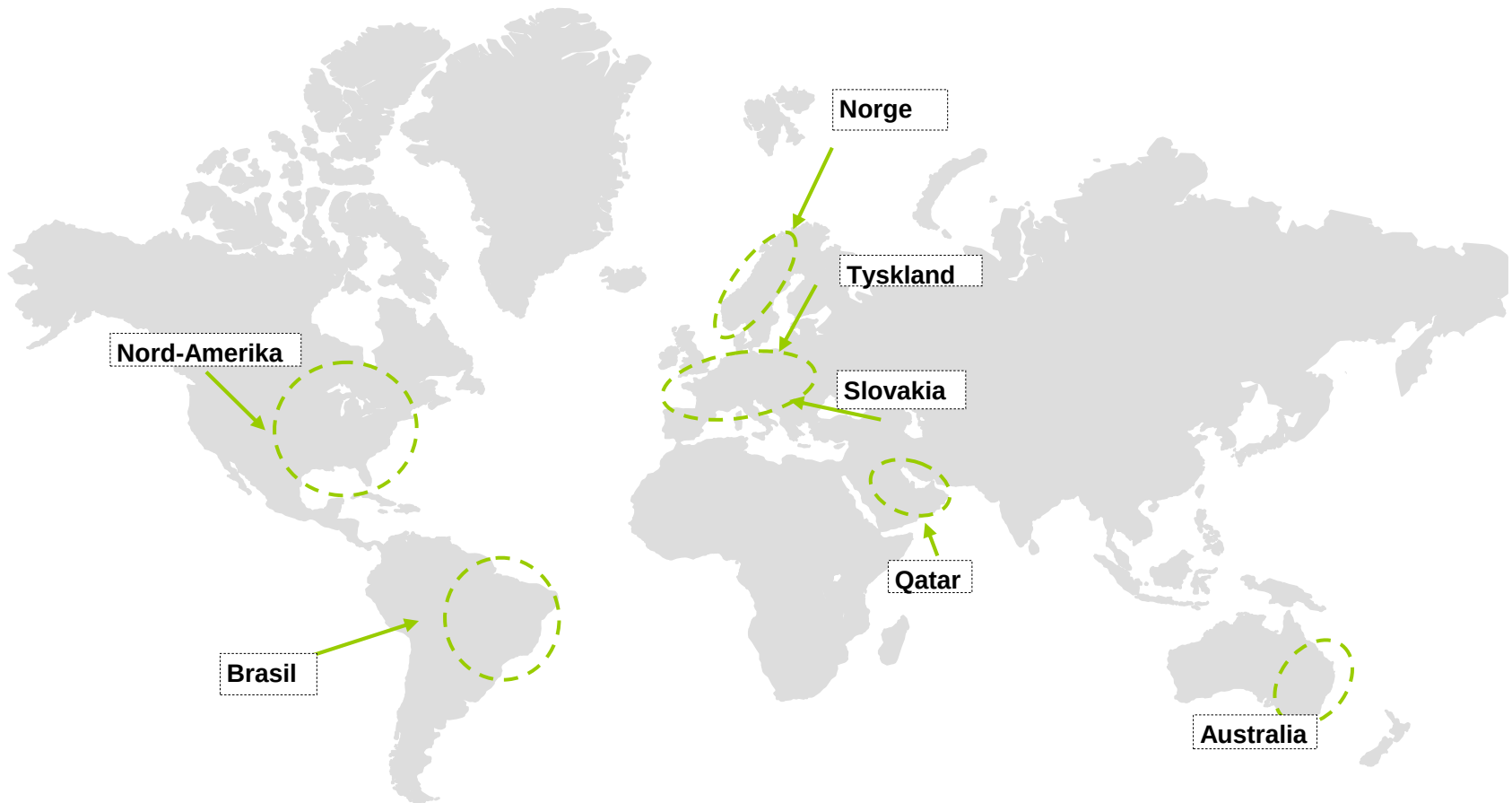
Skal energibruken ned, er aluminium del av løsningen for klimavennlige bygninger



Uendelig resirkulerbart

Krever kun 5% av energien som skulle til for å lage metallet første gang

Hydro – global aluminiumproduksjon, solid europeisk fotfeste



Hydros aluminiumsproduksjon i Norge

I dag og i framtiden?

- I 2015: 950 000 tonn
 - Full drift på Sunndal fra juni
 - Halv drift på Husnes
- Effektivisering av eksisterende verk i Norge
 - Ambisjon om å øke produksjonen med 100 000 tonn
- Pilotanlegg på Karmøy planlegges idriftsatt tidligst høsten 2017
 - 75 000 tonn
 - Endelig beslutning tidligst våren 2016
- Muligheter for ny produksjonslinje på Karmøy skal vurderes
 - 255 000 tonn
 - Statnett har oversendt konseptvalgutredning for nettløsning på Haugalandet til OED
 - Høring og høringsmøte



Map: www.entsoe.eu/

Mulighet for verdensledende pilotanlegg på Karmøy

Vi har teknologien, vi har kompetansen



Pilotanlegg på Karmøy

Planlagt idriftsettelse tidligst andre halvdel av 2017

- Hydro tok prinsipiell investeringsbeslutning i februar 2015
- Endelig beslutning planlegges tidligst våren 2016
- Nettløsning
 - Effektuttak: ca 120 MW
 - Statnett bekreftet i 2014 mulighet for tilknytning av pilotanlegg i 2017



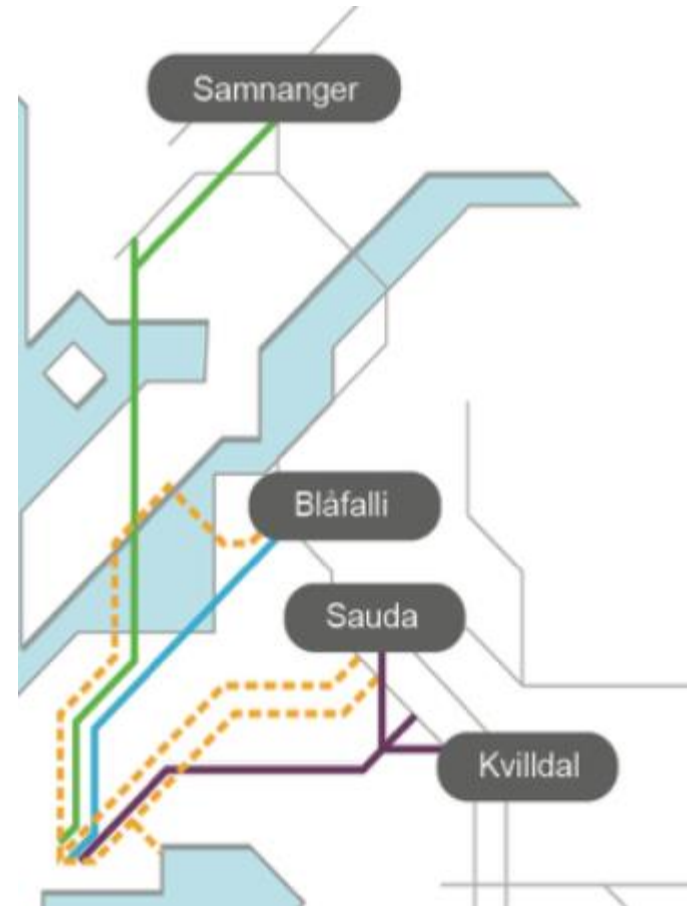
Teknologipilot på Karmøy

Kan gi verdens mest energieffektive aluminium, med verdens minste CO₂-fotavtrykk

Mulighet for fullskalaanlegg på Karmøy - nettløsning

Statnett har presentert løsninger i konseptvalgutredning

- Utfordring når myndighetsbehandling og bygging av nett tar vesentlig lengre tid enn å bygge en ny produksjonslinje
- Mulighet for fullskalaanlegg på Karmøy
 - Forutsatt at markedsforhold og -utsikter tillater utvidelse
 - Forutsatt vellykket testperiode for pilotanlegg
 - Ca 500 MW inkl pilotanlegg
 - Statnett legger til grunn at et fullskalaanlegg gir behov for økt nettkapasitet
- Viktige forhold for nettutviklingen
 - Akseptabel forsyningssikkerhet for eksisterende og nye anlegg er styrende
 - Kostnadseffektive nettløsninger
 - Tidseffektive prosesser – myndighetsbehandling og bygging
- Statnett: Ny ledning fra øst løser behovet best
 - Ny ledning fra Blåfalli er den foretrukne løsningen i Statnetts konseptvalgutredning (KVVU)



Oppsummering

Hydros planer på Karmøy

- Hydro ønsker å legge til rette for økt aluminiumproduksjon i Norge
- Oppstart av pilotanlegg på Karmøy planlegges tidligst i andre halvdel av 2017
- Mulighet for fullskalaanlegg på Karmøy
 - Forutsatt at markedsforhold og -utsikter tillater utvidelse
 - Forutsatt vellykket testperiode for pilotanlegg
 - Tidkrevende myndighetsbehandling for nettløsning innebærer at prosessen må starte nå for å sikre en slik mulighet
- Hydro mener at Statnetts prefererte løsning har egenskaper som synes dekkende for Hydros behov for forsyningssikkerhet gjennom anleggsperioden og på lang sikt
- Hydro legger til grunn at Statnetts vurderinger i forhold til kostnader og miljøhensyn gir en samfunnsmessig optimal løsning
- For å sikre nødvendig koordinering vil videre beslutningsprosesser hos Hydro og Statnett bli regulert gjennom avtale

