

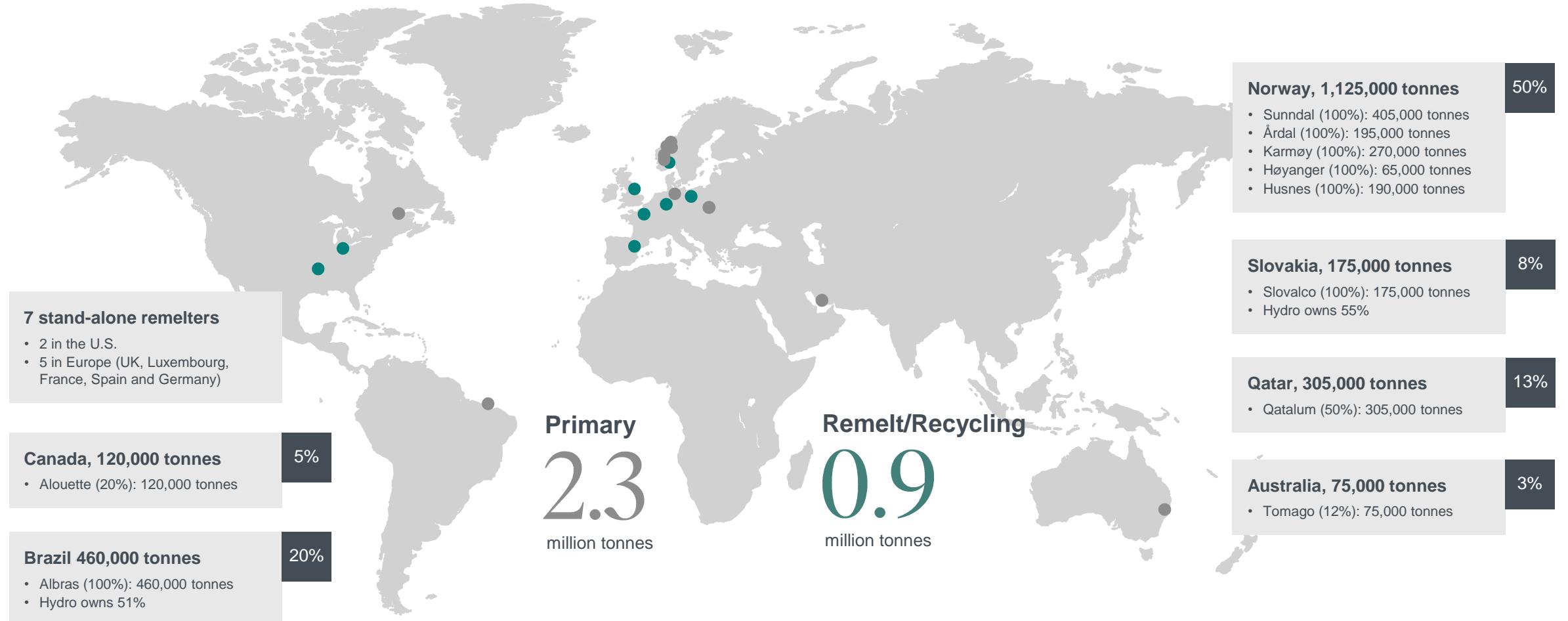


Hydro

Hydro sitt teknologiveikart  
mot nullutslipp

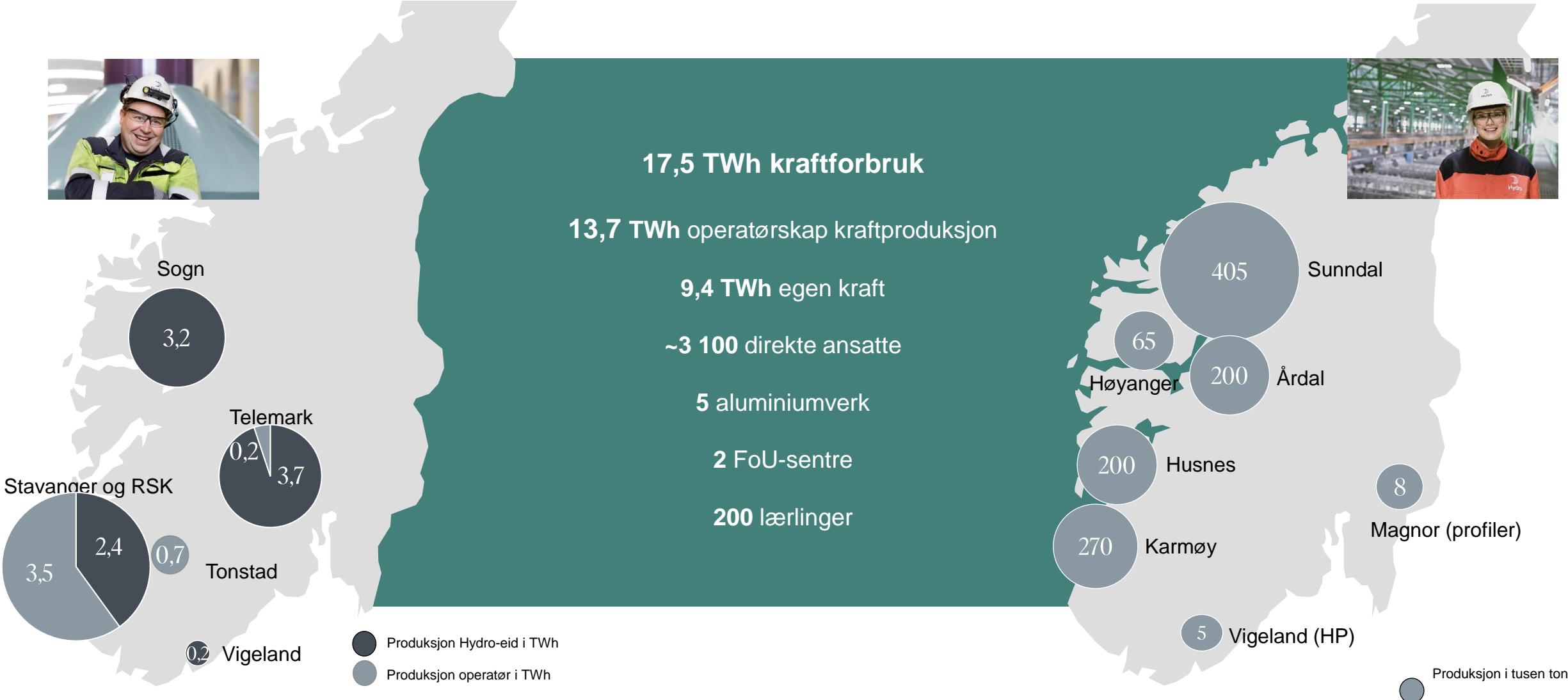


# Global aluminiumsvirksomhet som produserer primær- og resirkulert aluminium



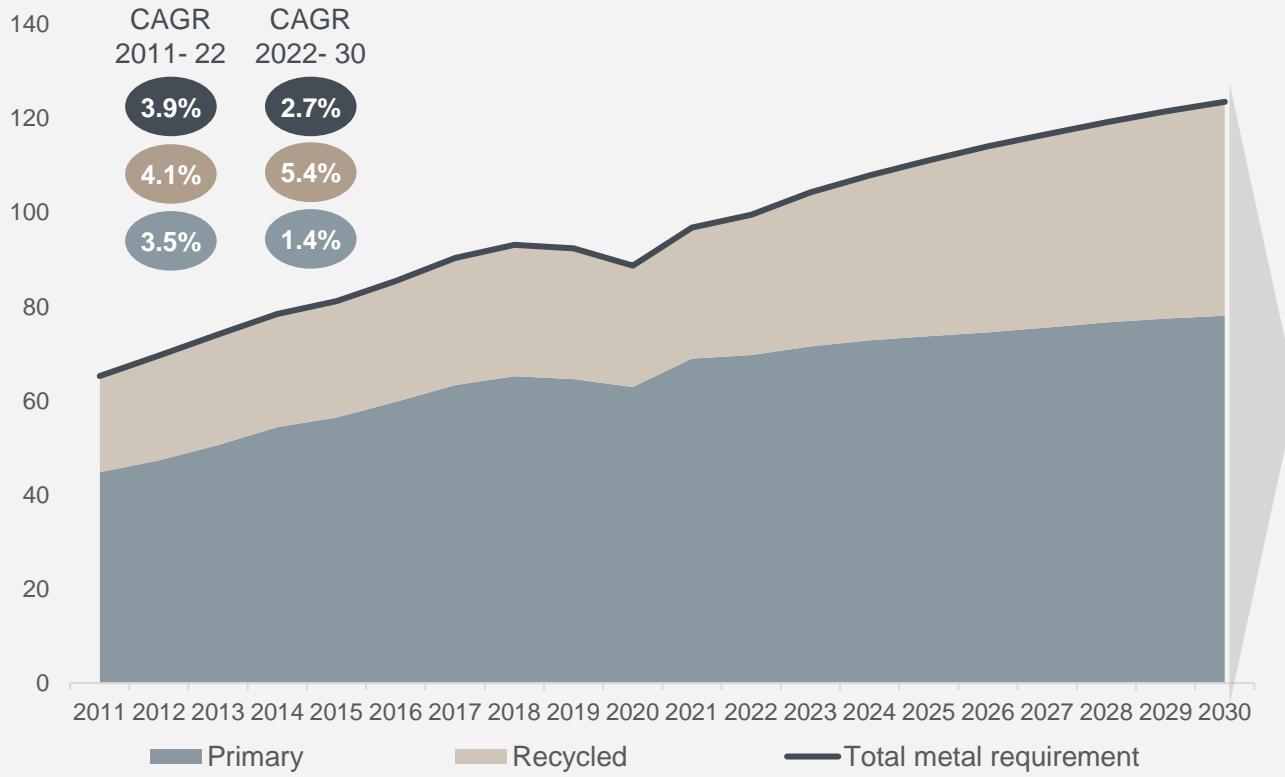
2.3 million mt is consolidated capacity. Slovalco and Albras are fully consolidated, Tomago and Alouette are proportionally consolidated and Qatalum is equity accounted. Neuss, which is a part of Rolling, is not included. 0.9 million tonnes includes stand-alone remelters, recycling facilities and additional casthouse capacity at primary plants.

# Fornybar energi er Hydros og Norges fremste globale konkurransesfortrinn og klimabidrag



# Aluminiumsetterspørselen øker betydelig

Økt behov for materialer til vind- og solkraftanlegg, energieffektive bygg og elektrisk transport



Sources: EAA, IAI, Hydro internal analysis



# Vårt svar: Vi skaper et nytt marked for lavkarbonprodukter

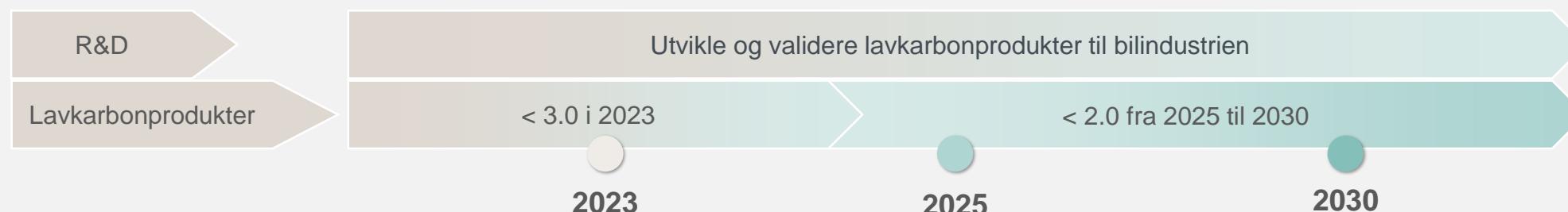


Partnerskap med Mercedes-Benz på vei til nullutslipp

Vi deltar i avkarboniseringen av verdikjeden til Mercedes-Benz gjennom et strategisk partnerskap.

Et samarbeid fra 2023 til 2030 med felles veikart med mål om å utvikle lavkarbon aluminium til bruk i bilindustrien.

Hydro støtter opp under Mercedes-Benz sitt mål om å redusere karbonavtrykket i deres biler med 50 prosent.



# Vårt svar: Vi skaper et nytt marked for lavkarbonprodukter



Partnerskap med Mercedes-Benz og Porsche på vei til lavere utslipp

Porsche og Hydro inngår lang siktig samarbeidsavtale om sportsbiler med lavt karbonavtrykk og resirkulering av bilbatterier

Vi deltar i avkarboniseringen av verdikjeden til Mercedes-Benz gjennom et strategisk partnerskap.

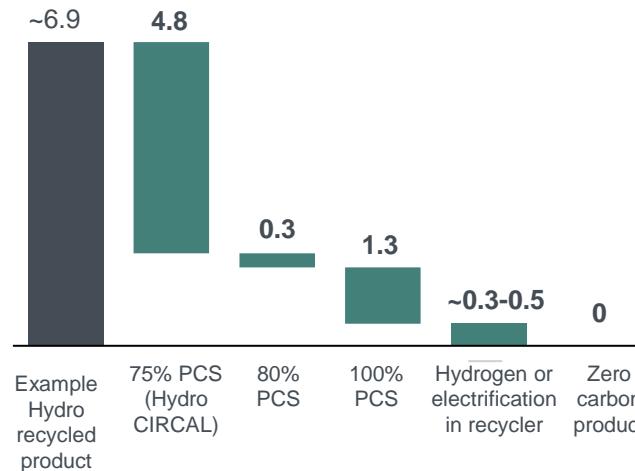


# Tre veier til nullutslippsaluminium

Hydros veikart for å utvikle nullutslippsteknologi kan endre hele aluminiumindustrien

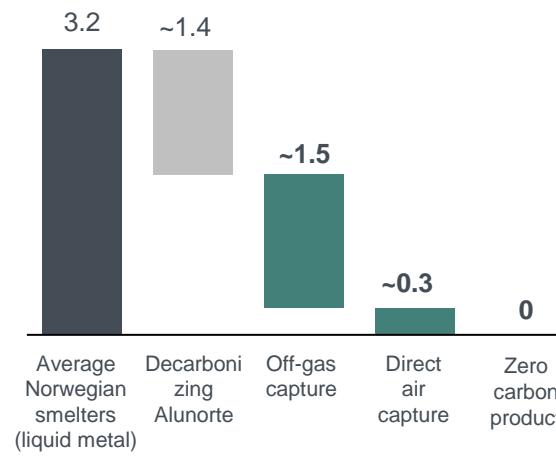
## 1. Resirkulering

Teknologi for mer innblanding av skrap og nullutslipps-støperier



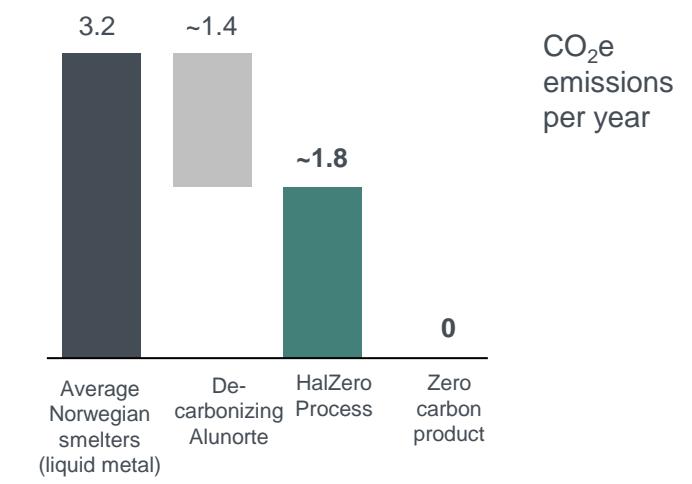
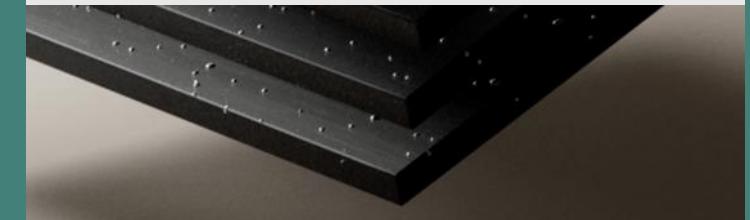
## 2. Karbonfangst og lagring

Skal bringe de norske verkene inn i lavutslippssamfunnet



## 3. HalZero

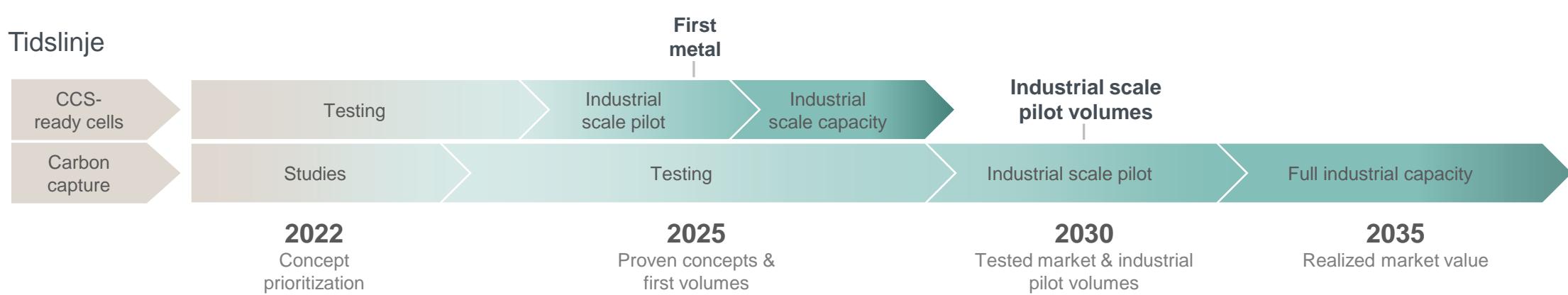
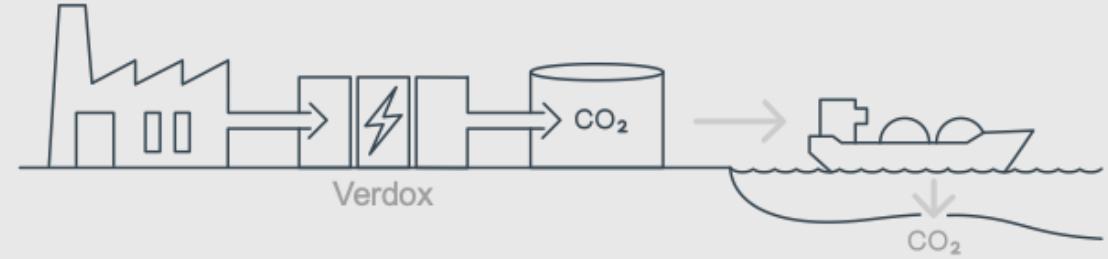
Ny prosessteknologi for ny primærkapasitet



# Karbonfangst og lagring

Målet er å levere testvolumer i 2025 og industriskala volumer innen 2030

- ✓ Første test er gjennomført i samarbeid med Verdox
- ✓ Andre test under planlegging på ett av de norske aluminiumsverkene – støttet av Gassnova
- Behov for støtte fra Enova, Innovation Fund etc. for å ta ned teknologirisiko frem mot industrialisering
- Behov for kraft for å driftet karbonfangst anlegg
- Behov for lagring – konkurranse er bra!



# Hydroelectric power and power from wind and sun

## Enabling green and profitable production supporting Europe's green transition





Hydro

ALUMINIUM