

An aerial photograph of a forest with a mix of green and yellow trees, interspersed with dark, jagged rock formations. The lighting is dramatic, with strong shadows and highlights.

Filosofier rundt klimainvesteringer

Siri M. Kalvig

Nysnø Klimainvesteringer

23 august 2023

nysnø

Elektrifiser

Negative utslipp

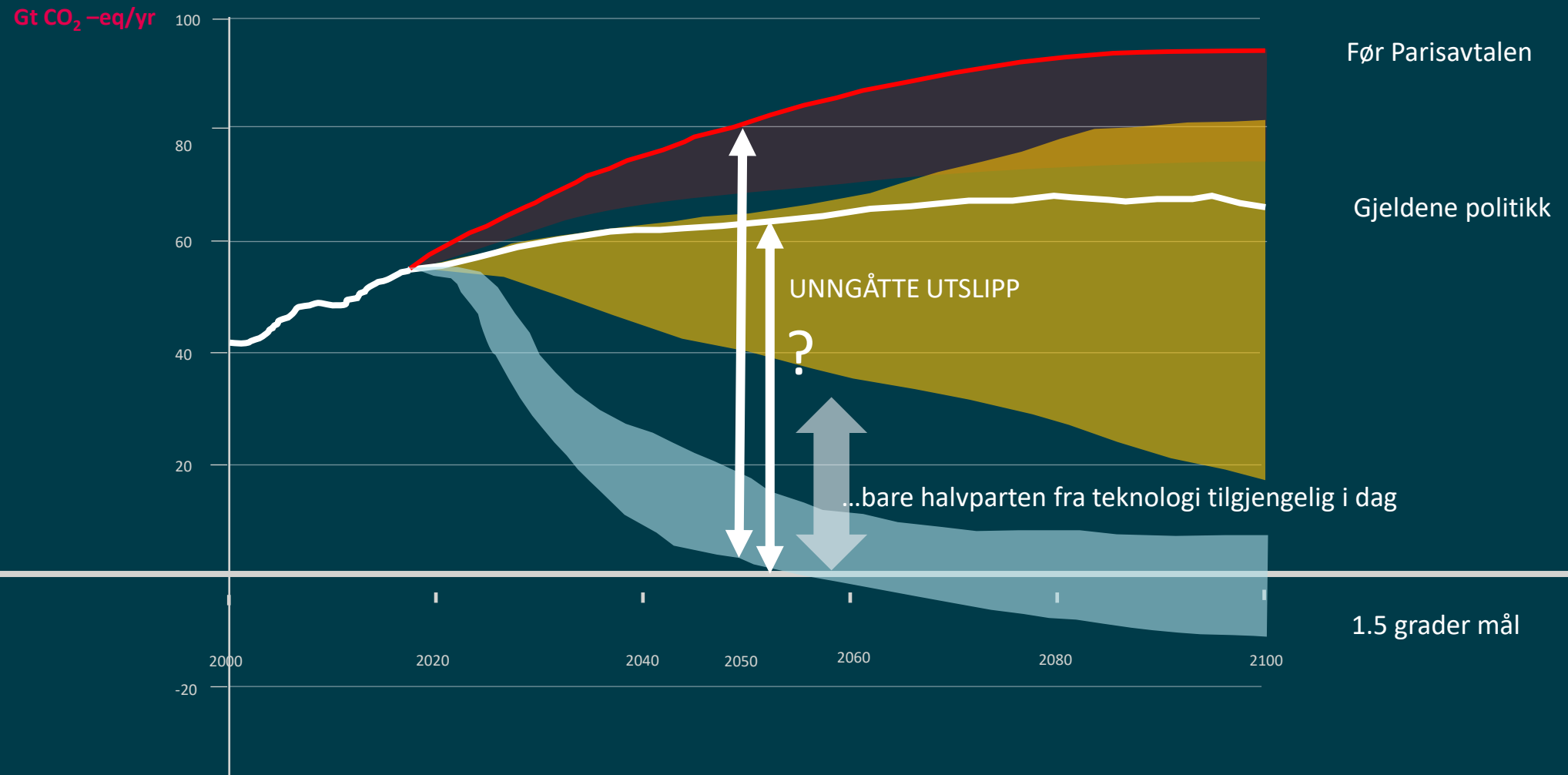
Dyp | industriell avkarbonisering

Gjør ren energi billig
og tilgjengelig

nysnø

Høgsfjorden

Mulige veier til et nullutslippsamfunn

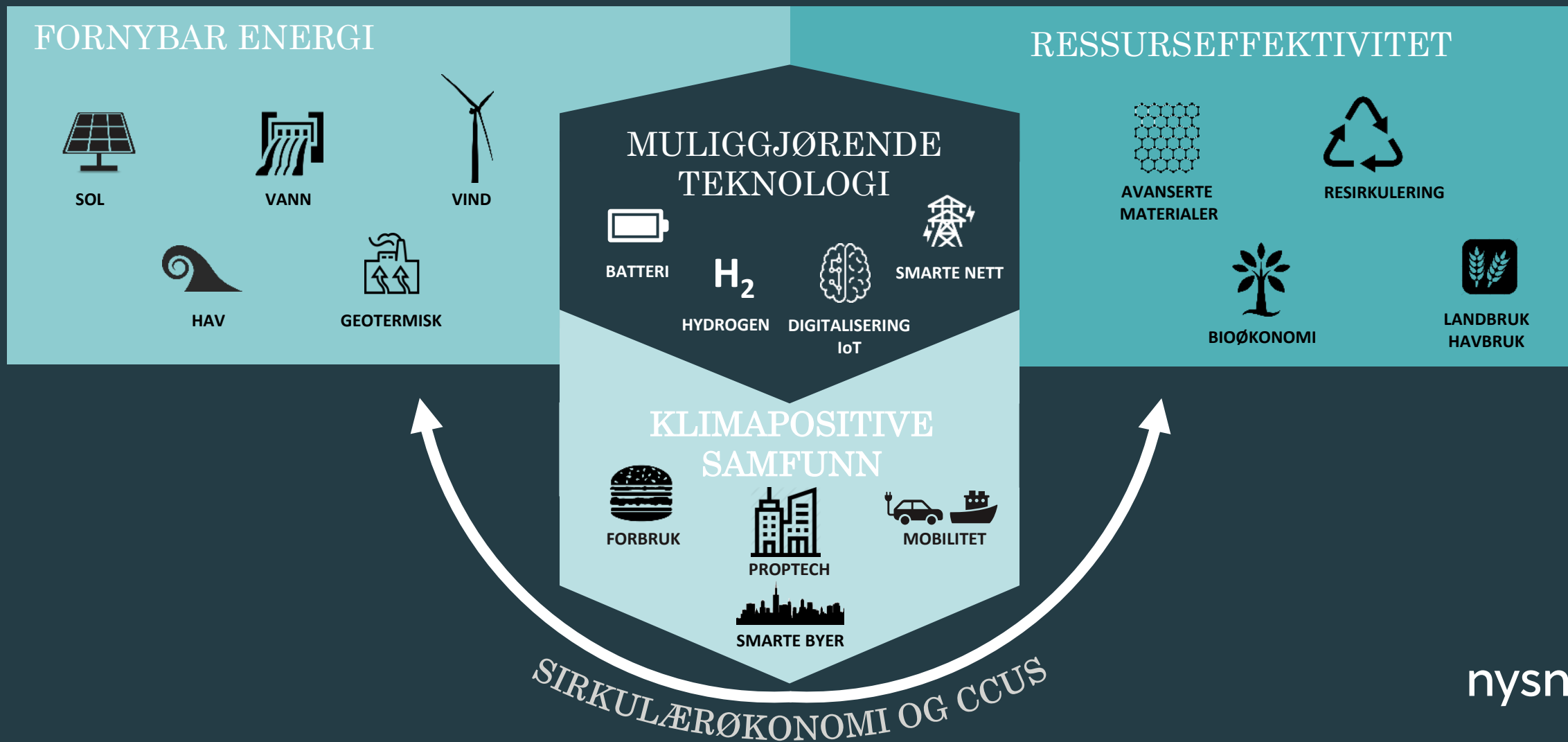


Om selskapet

- Hovedkontor i Stavanger
- 15 ansatte
- 3,5 mrd kroner i forvaltningskapital
- Investeringsfokus fra teknologiutvikling til kommersialisering
- Hovedsakelig investeringer i tidlige faser
- Investerer i unoterte selskaper, og/eller fond rettet mot unoterte selskaper, med virksomhet i eller ut fra Norge
- Private medinvestorer



Investeringsunivers



Z·E·G

CENATE

TORGHATTEN



ALLIANCE VENTURE

DISRUPTIVE TECHNOLOGIES

MORROW

tise



Return on capital

ARCTERN VENTURES

Smart SYSTEMS

2150

e ENERGY IMPACT PARTNERS

move

THORVALD

HITECVISION

vårgrønn

HIPTec Hot Isostatic Pressing Technology

bluefront equity

OTOVO

ASTANOR VENTURES

NorSun

Greenbird

spoor

REEtec

verdane

APVentures ADVANCE & PIONEER

HEATEN

Validé

Avoided emissions

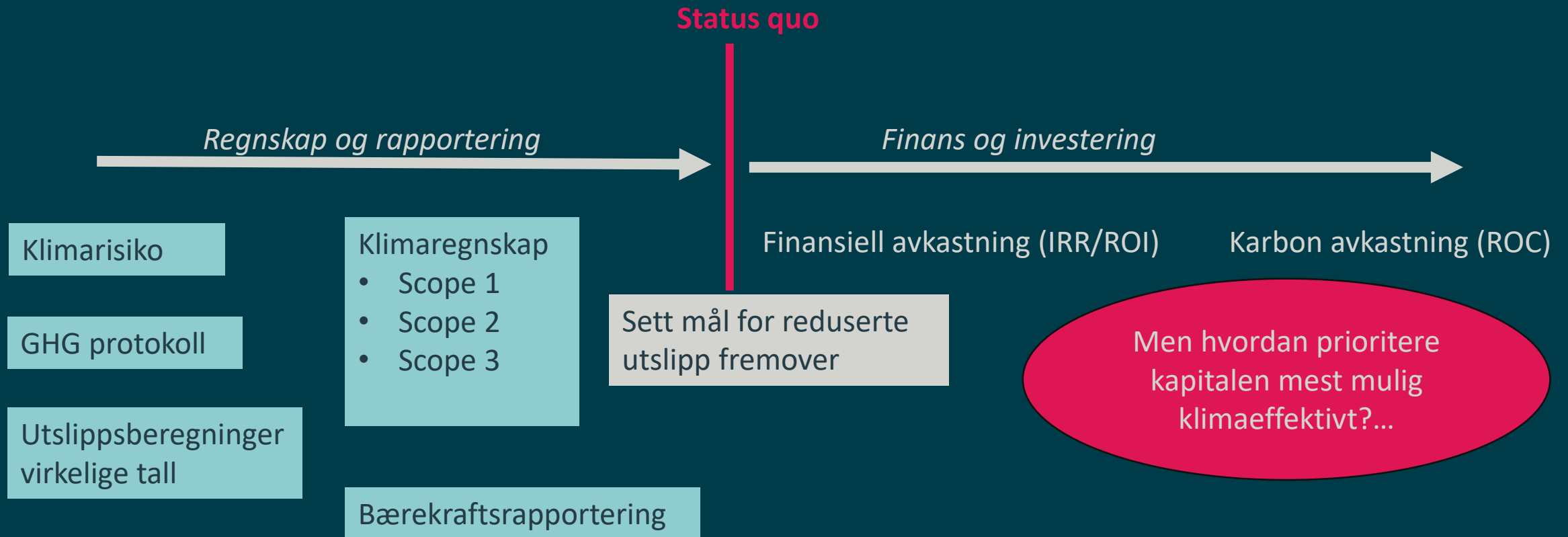
Ducky

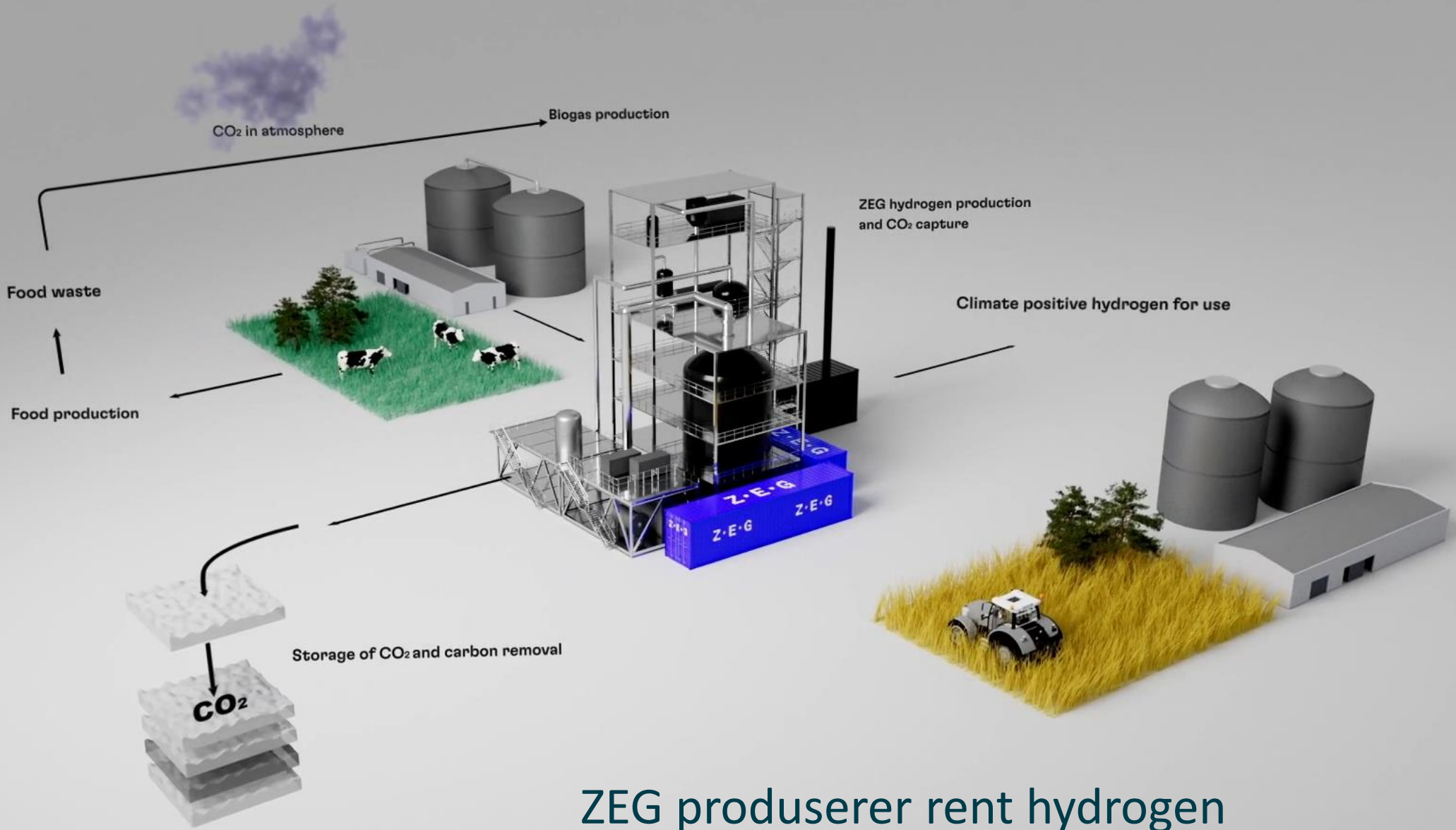
Sandwater

Mål for Nysnø



Fra regnskap og rapportering til fokus på fremtidig verdiskaping/impact...





ZEG produserer rent hydrogen
Reformering av biogass med CO2 lagring = rødt hydrogen

Eksempel - ZEG: blå hydrogen



ZEG teknologi bygges nå på
CCBs Energy Park, Kollsnes

Unngåtte utslipp fra ZEG:

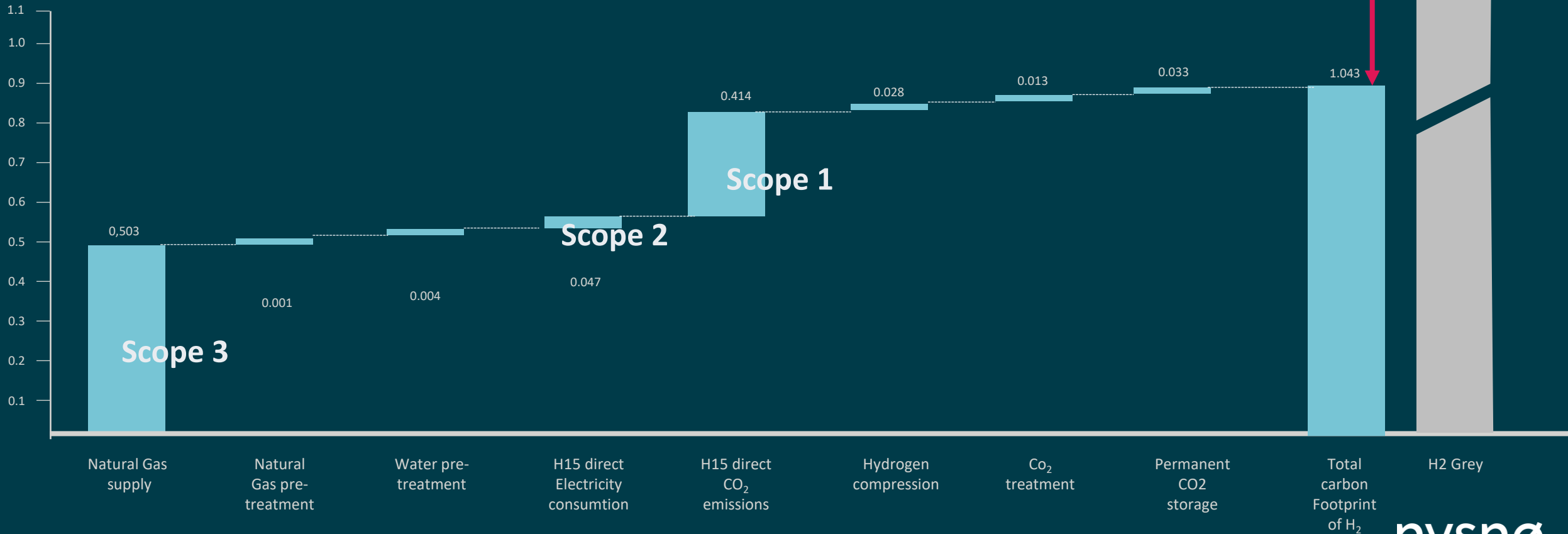
Ca. 9 kilo CO₂ per produsert kg H₂
i et eksempel prosjekt

Fremoverskuende og akkumulert potensiell
effekt ca. 6.5 millioner tonn CO₂ unngåtte
utslipp i 2030. Justert for Nysnø eierandel;
806 000 tonn.

Kaskadeeffekter – utløser teknologi i andre
markeder, f.eks tung transport, stålindustri og
dette vil gi ytterligere unngåtte utslipp

LCA analyse av ZEG

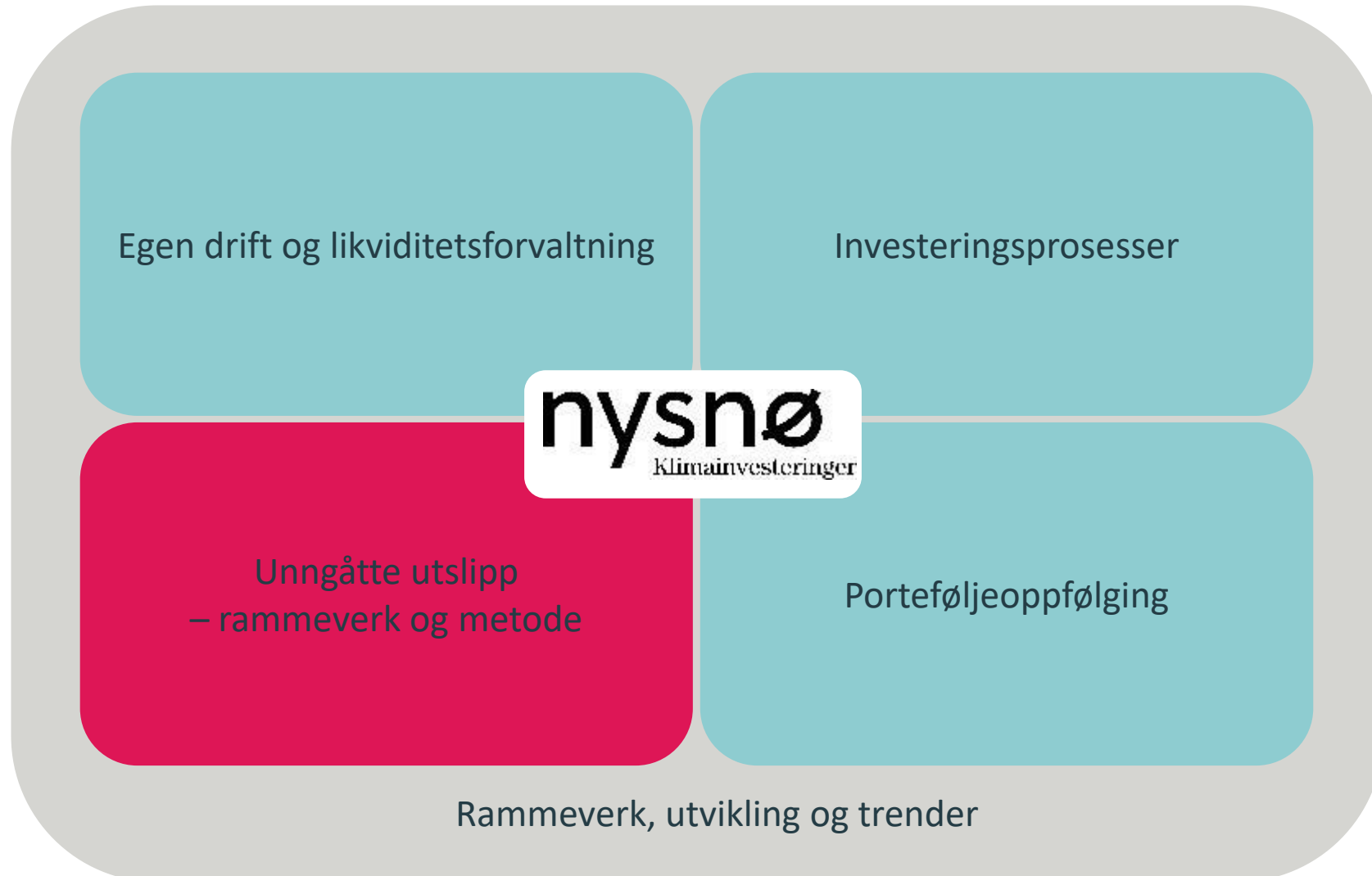
Kg CO2 e/kg H2



Kilde, ZEG basert på DNV analyser

nysnø

Nysnø – Fokus i vårt ESG arbeid



Tre hovedutfordringer med fremtidige «unngåtte utslipp»-beregninger



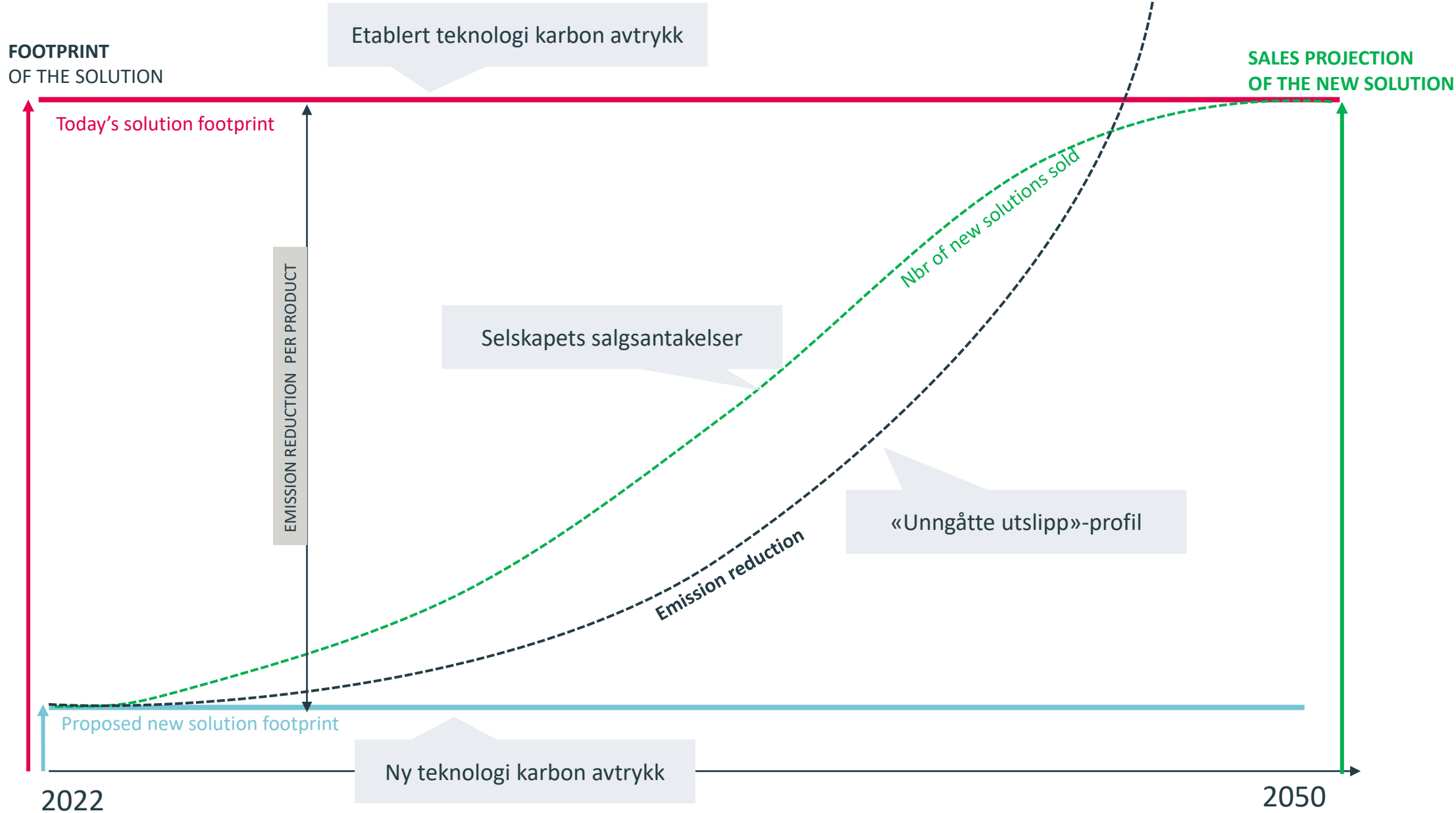
? **BASELINE:** Hvordan vil etablert teknologi utvikle seg over tid? → Fordelen med et lav-karbon alternativ vil reduseres over tid når den nye teknologien har blitt standard

? **FREMTIDIGE ANSLAG :** Realisering av karbonreduksjon blir diktert av kommersiell penetrasjon av ny teknologi → bruk av kommersiell projeksjon i bunn

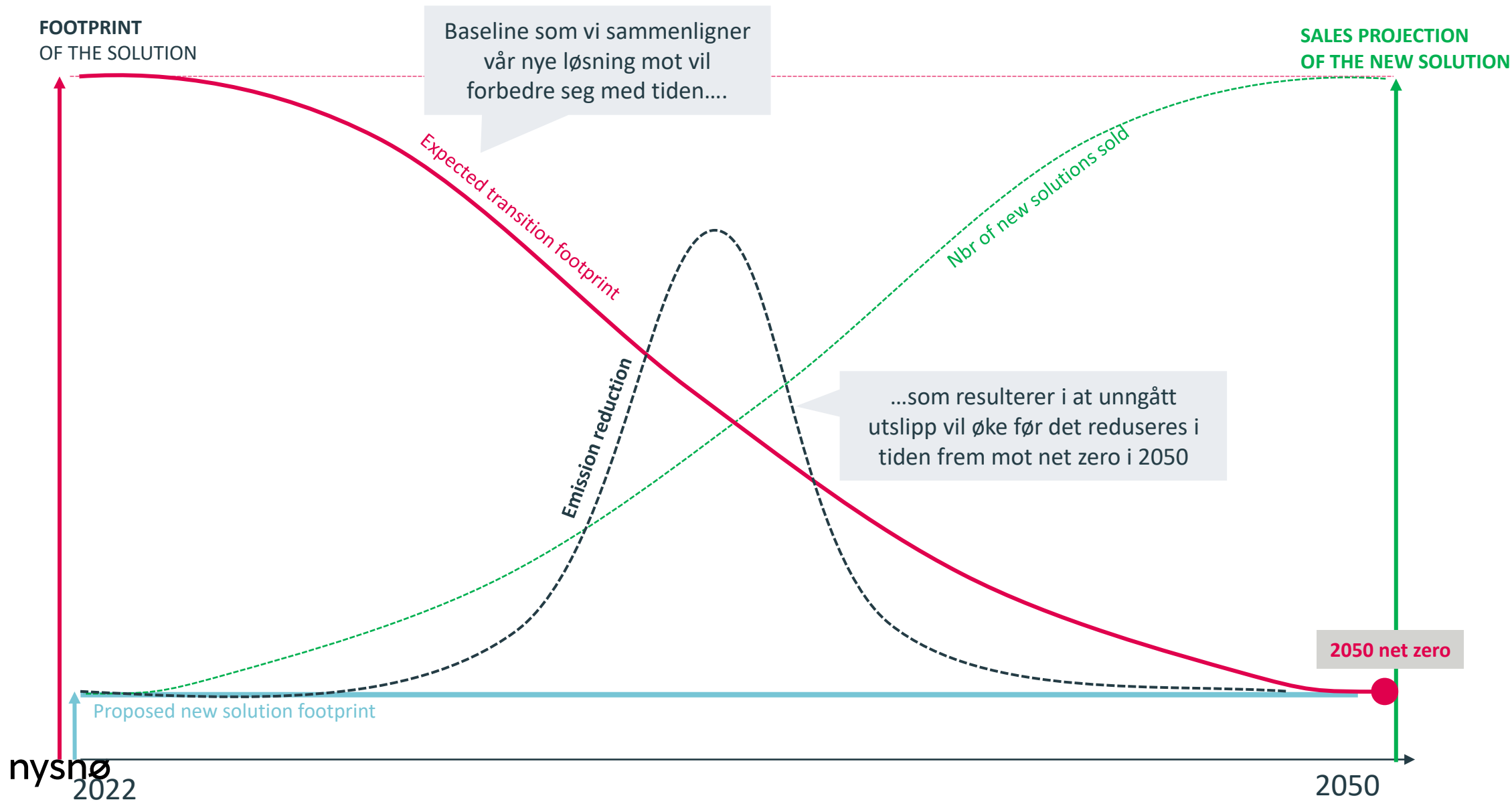
$$\text{Unngått utslipp}_{(year, y)} = - (X_{\text{utslipp etablert teknologi}} - Y_{\text{utslipp ny teknologi}}) \times [\text{Antall produkt solgt}]$$

? **ATTRIBUTION** En type teknologi kan sjelden redusere karbonutslipp alene. Ofte trengs det også bidrag fra andre aktører trengs (f. eks grønn strømforsyning) . Hvordan deles resulterende effekt mellom alle deltagere ? → Bruk av «tier» tilnærming

Eksempel: STATIC BASELINE

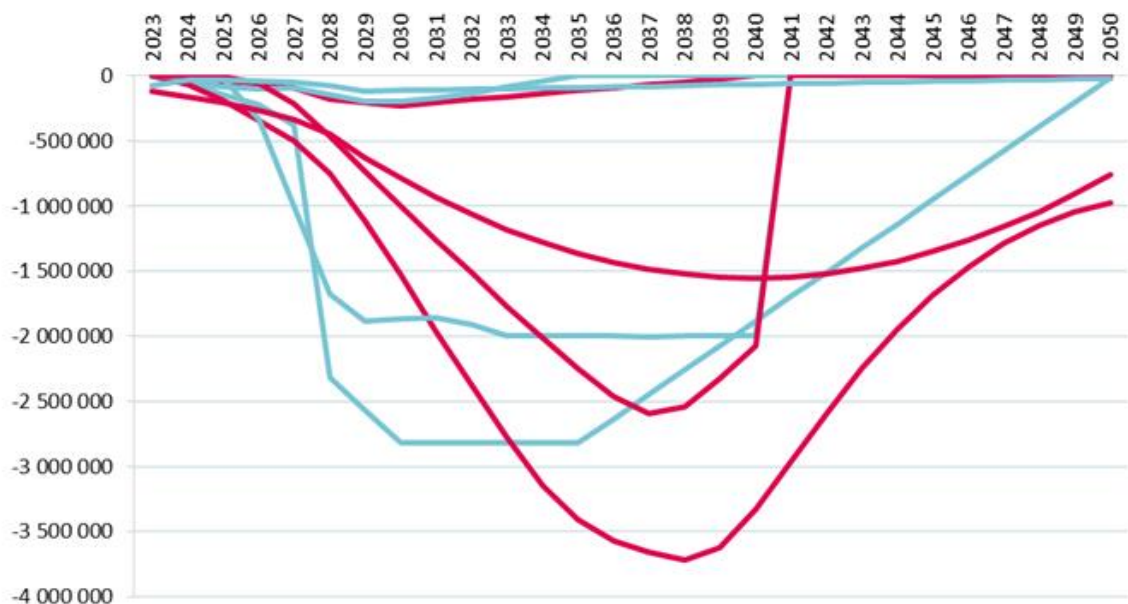


Eksempel: DYNAMIC BASELINE



Nysnø skal hjelpe investorer og selskaper til å kommunisere bedre på unngåtte utslipp

Konsolidering av aggregert tall for fremtidig unngåtte utslipp



Work in progress

Etablering og kommunikasjon av 'Best Practices'

- 1 Alle Portfolio selskapene skal rapportere deres **Scope 1, 2 og 3** → Aggregering på portfolio nivå justert med eierandel
- 2 Nysnø rapportere **Scope 1, 2 og 3** på egen drift
- 3 Årlig rapportering av **realiserte unngåtte utslipp** (aggregert og justert med eierandel)
- 4 Årlig rapportering av **fremtidige unngåtte utslipp** (aggregert)



PROJECT FRAME

The ambition of project FRAME is to build consensus around common terminology and best practices to increase our ability to invest in the highest potential climate solutions to safeguard our planet.

FRAME by The Numbers

600 individual members

370 member organizations

120 venture capital and private equity investors

\$60B in raised investments dedicated to climate

\$200B in assets under management

