

°CICERO

# Blått hydrogen i EU

---

Asbjørn Torvanger  
Teknologirådet, Ope møte om framtida for blått hydrogen  
24. november 2021

---

# EU sin hydrogen-strategi

Blått hydrogen er eit godt klimakonsept, men med ein risiko som ikkje bør undervurderast og difor usikker avkastning.

- Norge eksporterer 98 % av gassen sin til EU og GB.
- EU legg vekt på hydrogen som ein viktig komponent i den grønne omstillinga:
  - \* Transport
  - \* Industri
  - \* **'Batteri' i eit kraftsystem** med mykje ustyrleg/variabel vind/sol.
- EU vil fase ut all fossil energi, også naturgass over tid.
- Politikarane i EU overvurderer kor raskt den grønne energien kan erstatte den 'svarte' energien.
- Blir naturgass med i taksonomien for berekraftig finans?

# SWOT analyse av blått hydrogen: Stor produksjon i Norge og eksport til EU/GB

Intern	Styrke	Veikskap
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stor kompetanse og erfaring med naturgass.</li><li>• Norge internasjonalt leiande på CCS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Krev store investeringar i produksjonsanlegg, karbonfangst og anna infrastruktur.</li><li>• Investeringane har signifikant økonomisk og politisk risiko og krev omfattande statleg støtte.</li><li>• Hydrogen er dyrt å produsere og ikkje konkurransedyktig mot dei fleste alternativ i dag, bl.a. p.g.a. manglande infrastruktur.</li></ul>
Ekstern	Sjansse	Trussel
	<ul style="list-style-type: none"><li>• EU treng låg-karbon energi til 'Green Deal' og 'Fit for 55'.</li><li>• EU treng karbonlåg basis kraftproduksjon.</li><li>• Høgare karbonpris framover gjer naturgass og hydrogen meir konkurransedyktig.</li><li>• Norge sikker gassleverandør for EU.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EU satsar på grønt hydrogen.</li><li>• Skepsis mot naturgass 'pakka' i hydrogen og CCS.</li><li>• Kor godt passar blått hydrogen frå Norge inn i EU sin hydrogen-strategi?</li><li>• Høg gasspris samanlikna med konkurrentar.</li></ul>