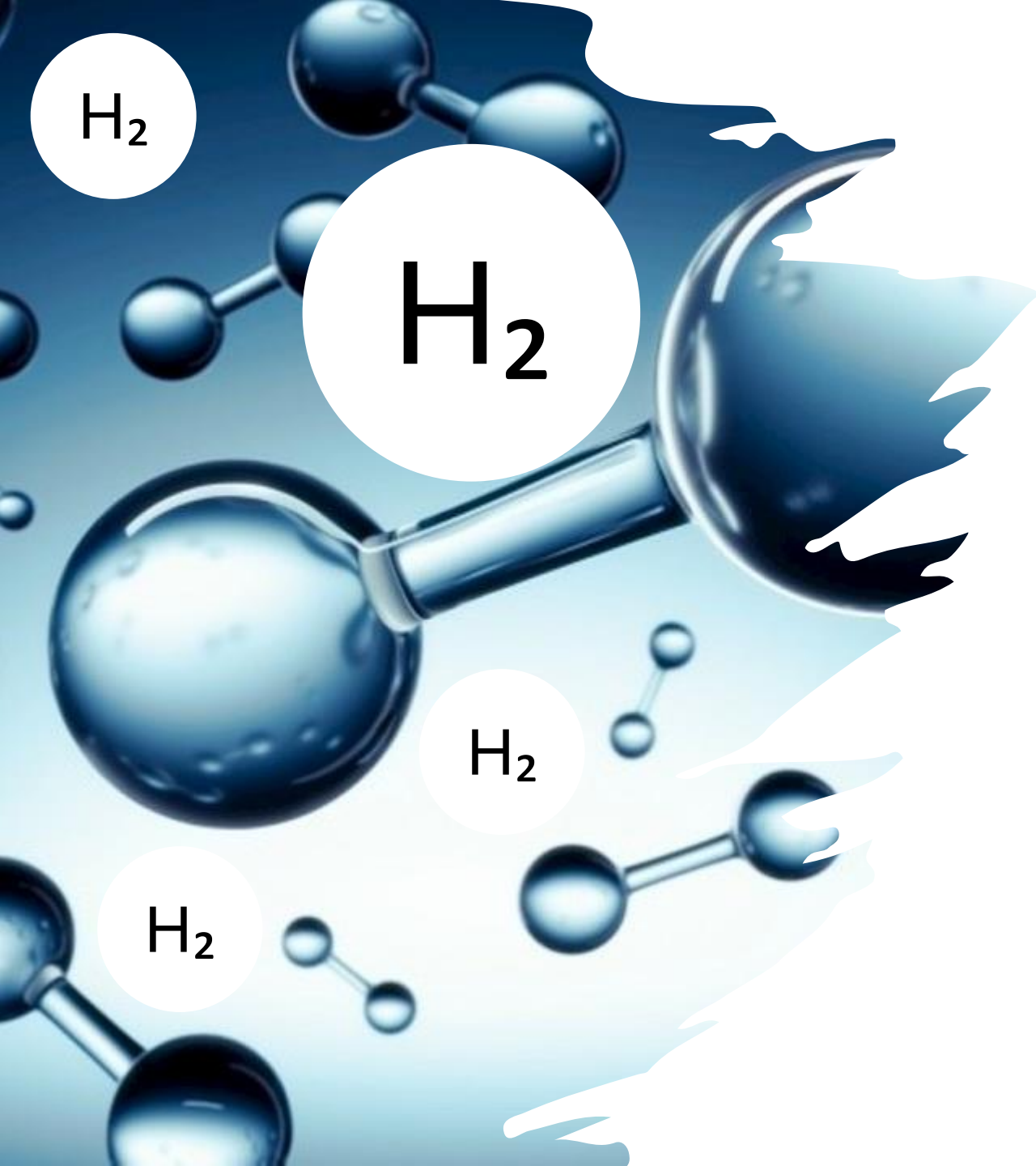


BiodrivMitt – HÅLLBARA TRANSPORTER

Vätgasens möjligheter i den svenska infrastrukturen

Helén Wittesjö, VIADEV AB
helen@viadev.se
073-370 24 44





H₂

H₂

H₂

H₂

Repetition om vätgas

Kemiskt

- Vanligaste & lättaste grundämnet
- Färg & luktlös gas
- Lättantändligt, brinner ”rent”
- Energidensitet
 - Hög per massaenhet
 - Låg per volymenhet

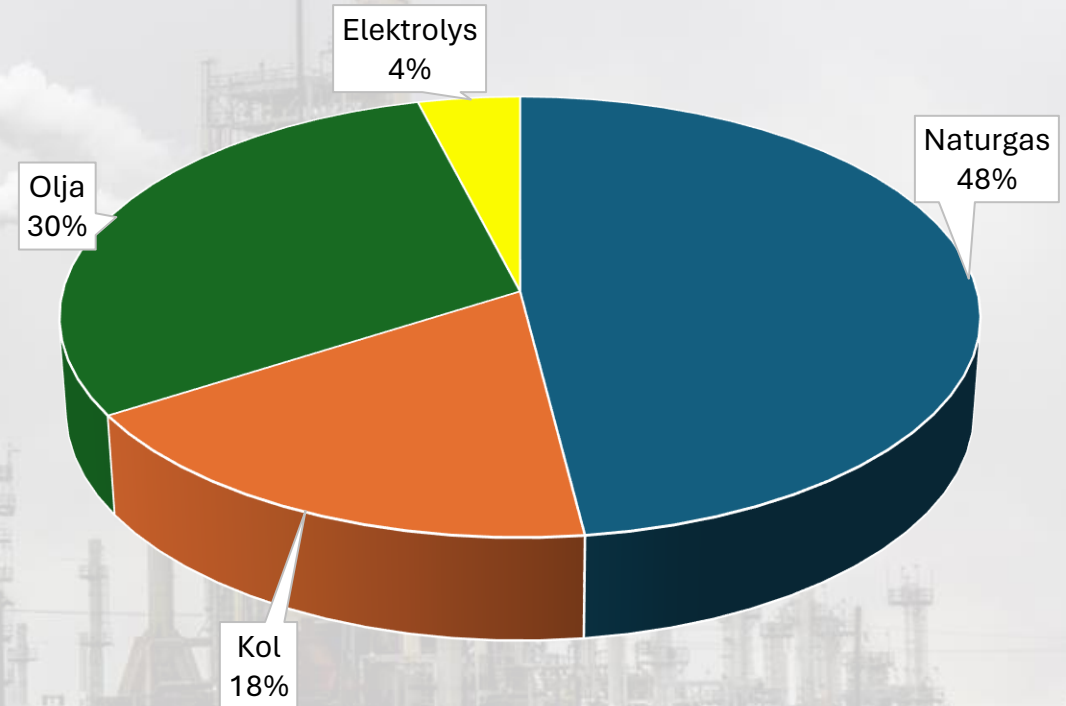
Energibärare

- Kan transporteras & lagras
- Varken fossil- eller fossilfri
- Grad av förnybarhet utifrån framställningssteg

Repetition om vätgas

- Nära all vätgas är fossilbaserad idag
- Global, årlig produktion
 - Ren vätgas ca 75 Mt
 - Blandad med andra gaser ca 45 Mt
- Kräver energi – ca 3% av den globala energianvändningen
 - Motsvarar Tysklands årliga energianvändning

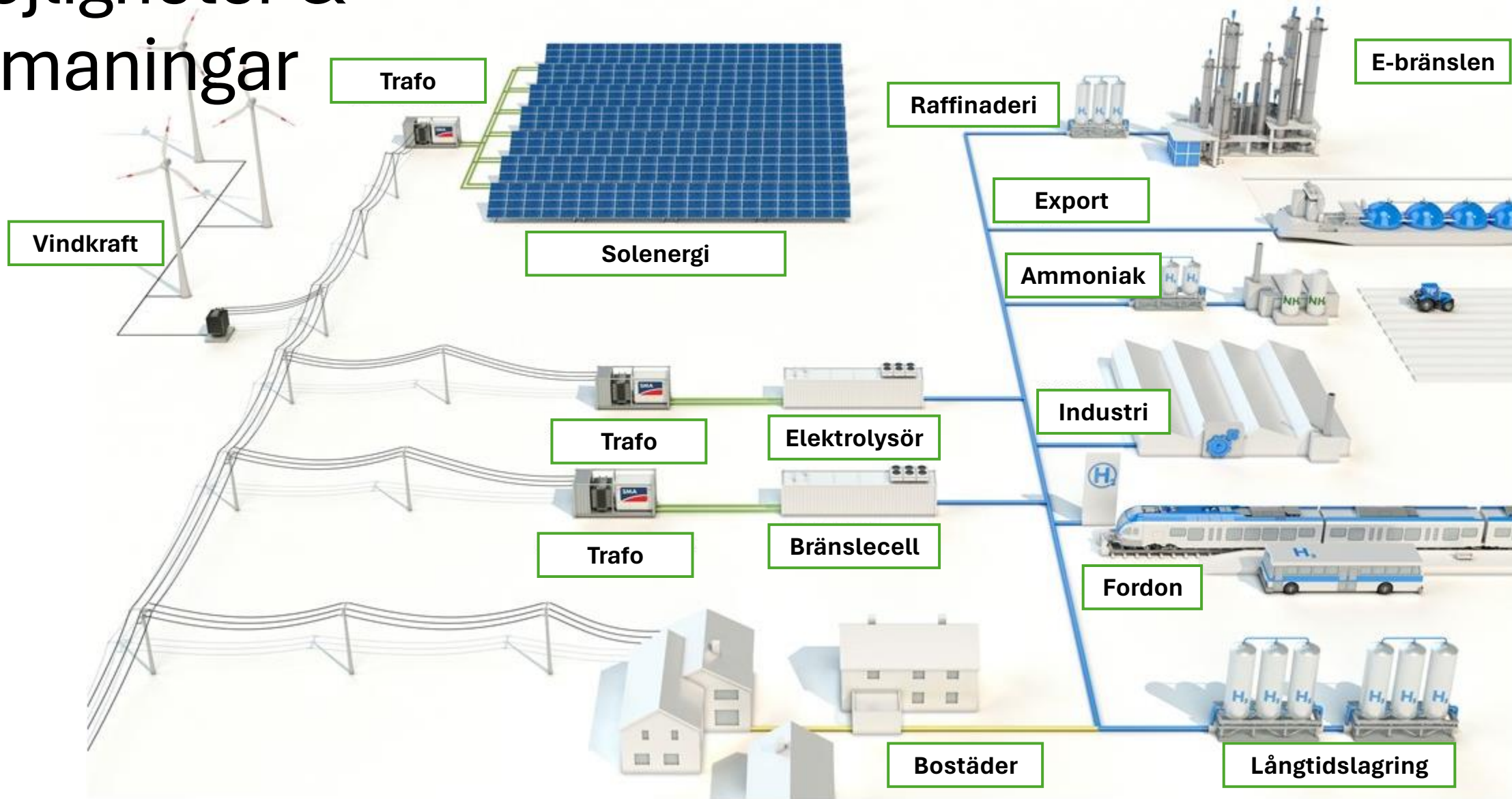
Vätgasens ursprung (globalt)



Vätgas som fordonsbränsle

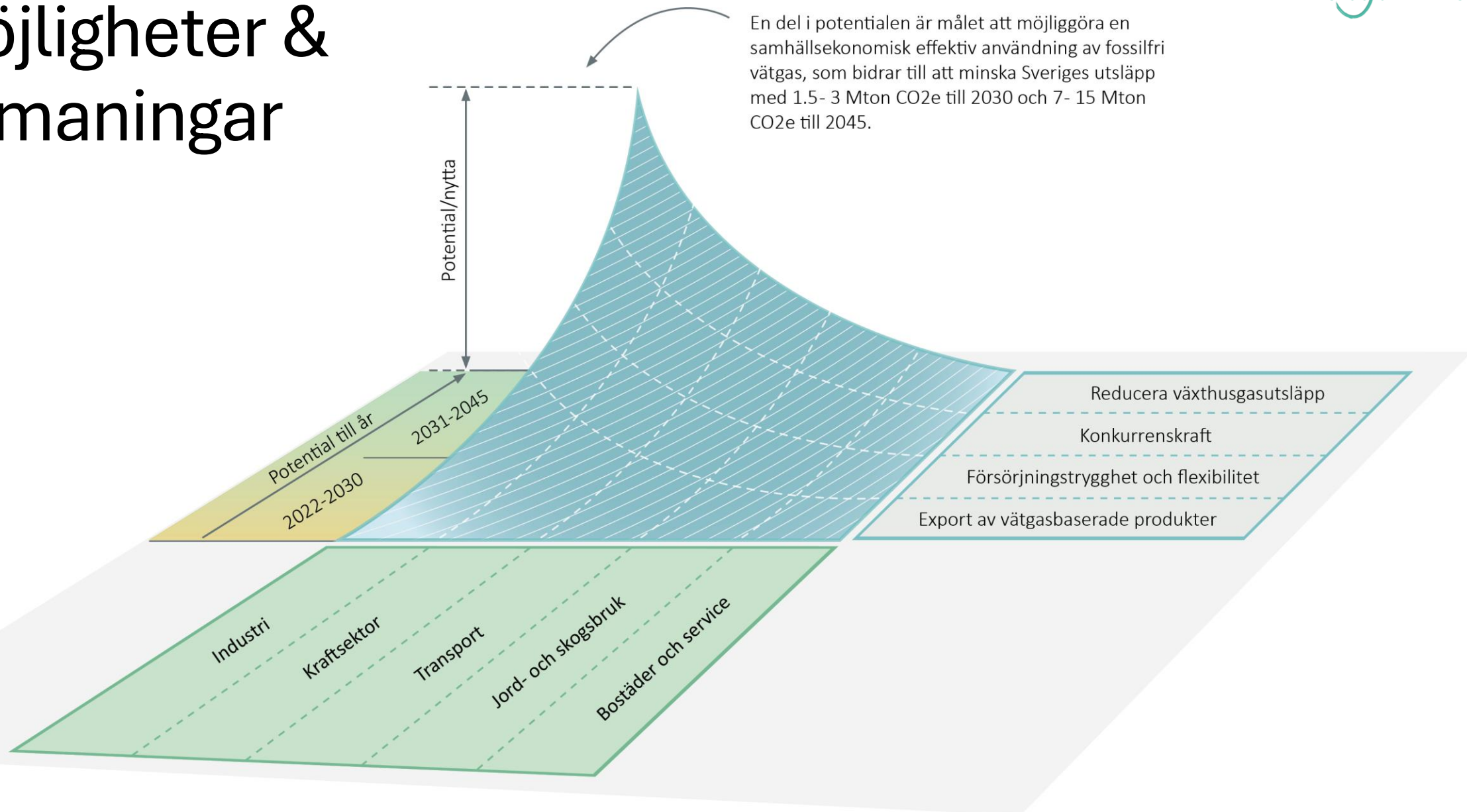


Möjligheter & Utmaningar

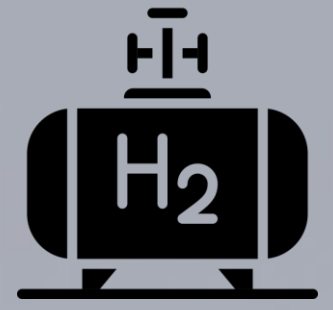


Möjligheter & Utmaningar

En del i potentialen är målet att möjliggöra en samhällsekonomisk effektiv användning av fossilfri vätgas, som bidrar till att minska Sveriges utsläpp med 1.5- 3 Mton CO₂e till 2030 och 7- 15 Mton CO₂e till 2045.



Möjligheter & Utmaningar



Sammanfattning från H2 Summit 2024

- Mer fokus på produktion/framställning av fossilfri vätgas
- Konkurrenskraftig, fossilfri vätgas kräver utbyggd, fossilfri elproduktion i närtid
- Utvecklade regelverk
- Behov av ekonomisk stöttning

Mer kunskap kring systemperspektiv & beroenden inom vår infrastruktur behövs!

Långsiktighet & stabilitet inom politik!

