



## Gå med i programmet

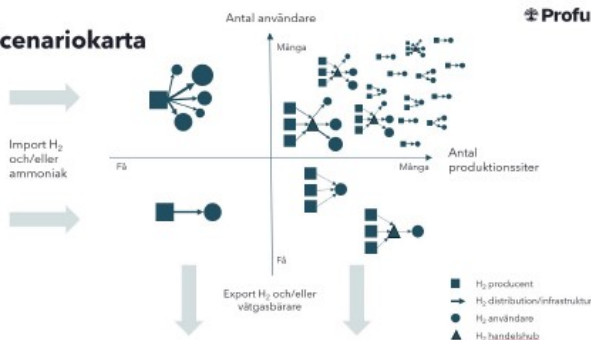
### Om programmet

Programmet initierades 2019 för att undersöka vätgasens roll i energi- och klimatomställningen. Sedan dess har flertalet projekt genomförts, och ytterligare projekt pågår, till exempel ett syntesprojekt som sammanställer den kunskap som kommer fram inom programmet och i andra vätgasstudier. Projektet vidareutvecklar även denna kunskap, bland annat genom kvantitativa modellanalyser. 2024 blev den första delen av syntesen färdig. Arbetet fortsätter fram till 2026. Gå med i programmet för att bli en del av utvecklingen.

### Några av resultaten från syntesen

- ✧ För att tillhandahålla vätgas till tunga transporter ger decentraliserade system med anslutning till elnätet ofta lägre produktionskostnader än centraliserade.
- ✧ Flexibel drift av elektrolysörer och vätgaslager kan kostnadseffektivt minska effektbehovet vid elpristoppar.
- ✧ Spillvärme från elektrolys kan minska drifts- och underhållskostnader i elsystemet och sänka vätgaspriser om spillvärmens utnyttjas.
- ✧ År 2045 kan överskottet av syrgas vara cirka 13 gånger större än Sveriges syrgasproduktion 2020.
- ✧ Behovet av förnybar vätgas kommer sannolikt vara större än produktionen i närtid, men mellan 2040 och 2045 kan Sverige bli nettoexportör av vätgas.

### Scenariokarta



Grundscenarierna bygger på frågeställningar i två dimensioner 1.) antal användare av vätgas och 2.) antal vätgasproducenter. Grundscenarierna kommer att vidareutvecklas i syntesens återstående arbetspaket.

### Frågor för vidare arbete i projektet

- ✧ Bör elektrolysbaserad produktion av vätgas ske nära användaren eller elproduktionen?
- ✧ Hur påverkas kalkylen av möjlighet till nyttjande av restprodukter?
- ✧ Bör Sverige sikta på att bli nettoexportör av vätgas?
- ✧ Vilken roll kan vätgas få för robust energiförsörjning i Sverige framöver?



Vill du veta mer om projektet?

Julia Renström  
Projektledare  
Julia.Renstrom@profu.se



Vill du gå med i programmet?

Katja Åström  
Programansvarig  
Katja.Astrom@energiforsk.se