

Vätgasens möjligheter för vindkraften

Jenny Lindborg, RISE
Energiforsk vätgaskonferens
2022-12-02

RI.
SE

Foto: Anders Wickström

Utförare



**RI.
SE**



Referensgrupp

Svensk Vindenergi

Vasa vind

Hitachi Energy

Jämtkraft

Svea Vind Offshore

Energiföretagen Sverige

Euromekanik

Fu-Gen Energi

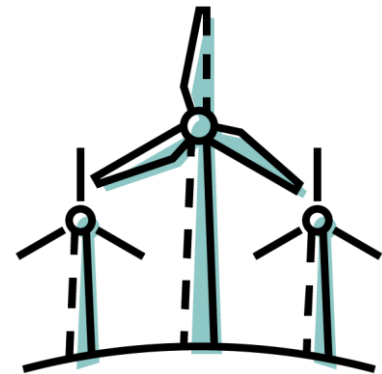
Energiforsk

Leva i Lysekil

Siemens Energy

Uppdatering

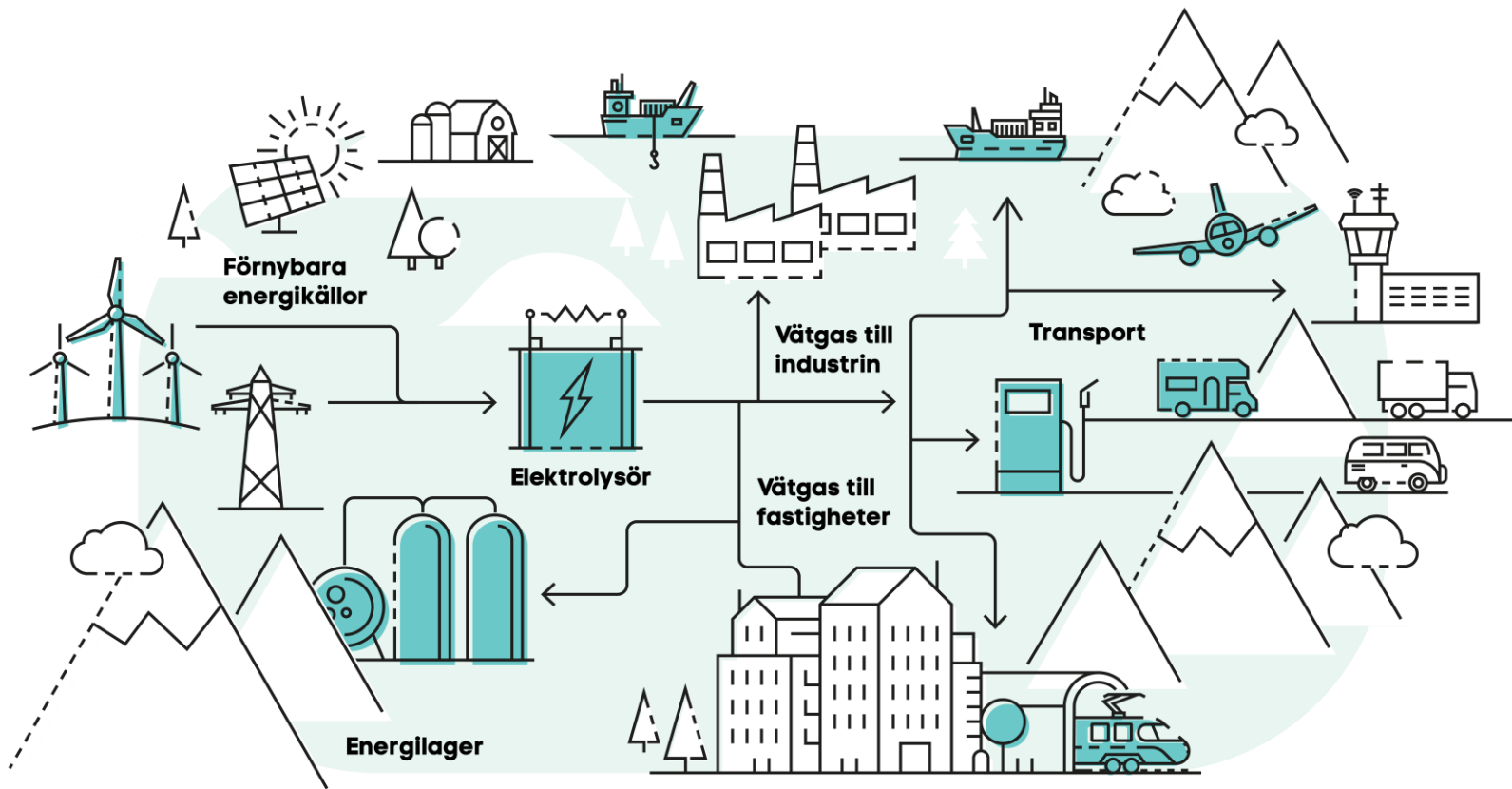
- Initiala möten men planerad start 2023
- filat på innehåll, mer teknikfokus
- Presentation av projektet på webinarium med Svensk Vindenergi i april
- Ansökan inskickad 8 juni till [Bidra till kunskaps- och kompetensutveckling för framtidens elsystem \(energimyndigheten.se\)](https://www.energimyndigheten.se)



**Elektrolysörer i kombination med vindkraft och vätgas användning:
En tekno-ekonomisk studie med fokus på design, modellering och optimering (H2vind)**

Doktorandprojekt

Svar väntas i januari 2023. Ansökt om medel för 4 år.



Bakgrund och syfte

Vätgas som en del i energiomställningen

Stora satsningar både internationellt och nationellt

Det finns potential för vindkraften att producera billig och grön vätgas

Identifiera luckor och utmaningar för att föra forskningen framåt och för att detta ska få genomslag



Kärnfrågor i utökad studie

Kan svensk vindkraft
producera
konkurrenskraftig vätgas?

Hur ska system med
elektrolys, lager och
vindkraft dimensioneras,
placeras och optimeras?

Vilka är de dominerande
kostnadsposterna för
vätgasproduktion från vindkraft?

Hur förändras bilden av
systemeffektivitet och
lönsamhet genom att
beakta sektorkoppling?

Vilka regelverk finns idag
kopplat till
vätgasproduktion från
vindkraft och vad saknas?

Dialog och spridning av
kunskap och forskning till
omvärlden



Mentimeter

Jenny Lindborg

jenny.lindborg@ri.se

073-038 43 56