



# Hej! Vi är Rabbalshede Kraft. Och vi formar morgondagens energi.

Med våra satsningar och investeringar vill vi bidra till att nya energikällor kan växa fram och leverera grön energi som efterfrågas av en värld i ständig förändring.

# Förändringarnas vindar blåser

- Världen står inför en stor energiomställning när fossil energi måste fasas ut och ersättas av hållbara alternativ.
- Samtidigt som vi behöver effektivisera och minska energianvändningen, behöver vi också bygga ut förnybar energi i stor skala för att klara industrins klimatomställning som behöver ökad regional elproduktion.
- Sverige har slagit fast ett mål om 100 procent förnybar elproduktion till år 2040.



# Vi tar alltid en långsiktig position i våra projekt

- Sedan 2005 har vi utvecklat och byggt vindparker i nära samråd med markägare och lokala intressenter.
- Vi driver och äger närmare 20 förnybara parker som ligger strategiskt belägna i södra Sverige och nära motorvägar.
- Då vi fortsätter att äga våra anläggningar kan vi addera och kombinera olika teknologier och därmed utveckla och optimera våra förnybara parker.
- Vi sitter med i Rådet för industriomställning i Västra Götaland som består av ledande företrädare för industriföretag.

Vi är en del av

**KLIMAT  
2030**  
VÄSTRA GÖTALAND  
STÄLLER OM



# Vi tar alltid en långsiktig position i våra projekt

- Sedan 2005 har vi utvecklat och byggt vindparker i nära samråd med markägare och lokala intressenter.
- Vi driver och äger närmare 20 förnybara parker som ligger strategiskt belägna i södra Sverige och nära motorvägar.
- Då vi fortsätter att äga våra anläggningar kan vi addera och kombinera olika teknologier och därmed utveckla och optimera våra förnybara parker.
- Vi sitter med i Rådet för industriomställning i Västra Götaland som består av ledande företrädare för industriföretag.



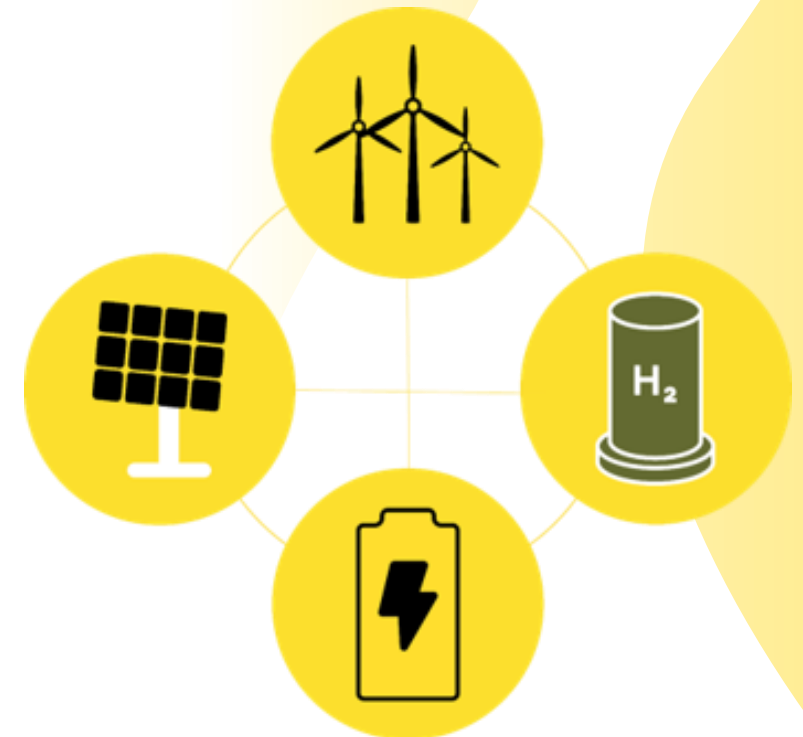
# Vind- och solkraftens roll i omställningen

Den stora potentialen för ny elproduktion till 2030 finns framför allt i vind-och solkraft.

- Solkraft går snabbt att bygga ut på bred front - även landbaserad vindkraft går relativt snabbt.
- Teknikutvecklingen inom båda teknikerna går snabbt – större och effektivare vindkraftverk möjliggör betydligt mer elproduktion per turbin och markyta, under fler av årets timmar. Kostnaden för solpaneler går ner och effektiviteten går upp.
- Med rätt vindläge har den landbaserade vindkraften den lägsta totalkostnaden per producerad kilowattimme av alla förnybara energislag.
- Ingen elproduktion är helt fri från miljöpåverkan, men vind- och solkraft har relativt liten negativ påverkan. Lokal miljöpåverkan kan begränsas vid lämplig lokalisering.
- Mer förnybar el innebär ett lägre årligt snittpris på el. Vindkraften som tillkommer mellan 2022 och 2025 beräknas pressa årsmedelpriset på el med 8 öre per kWh i södra Sverige.

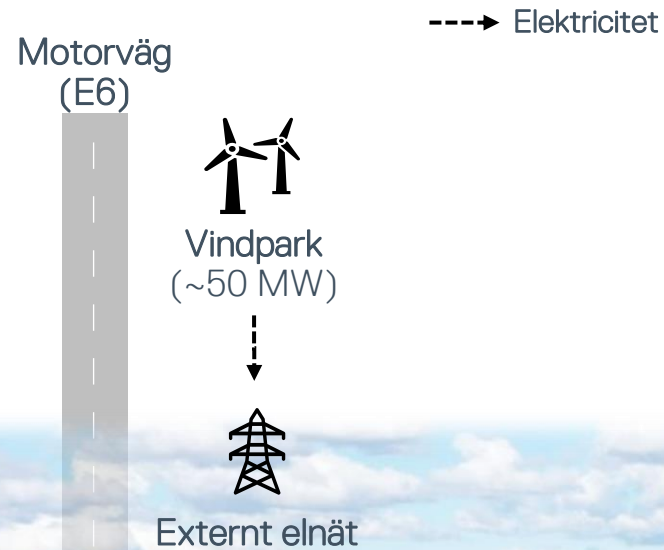
# Samverkan mellan gröna tekniker - en jämnare och mer tillförlitlig ström av förnybar energi

- **Vi tror på hybridisering**
  - Genom att koppla samman olika tekniker för att nå deras fulla potential
  - Teknikerna går att kombinera på många olika sätt - lokala lösningar på lokala utmaningar med sektoröverskridande samarbeten
- **Energiparker har flera fördelar**
  - Kostnadseffektivitet givet delad infrastruktur (främst nätanslutning).
  - Effektivare och mer hållbar markanvändning genom att nyttja platsens fulla potential - val av teknik beroende på lämplighet.
  - Tar ett steg från intermittens till styrbarhet – kan bidra med nättjänster, utmatning när el behövs som mest.



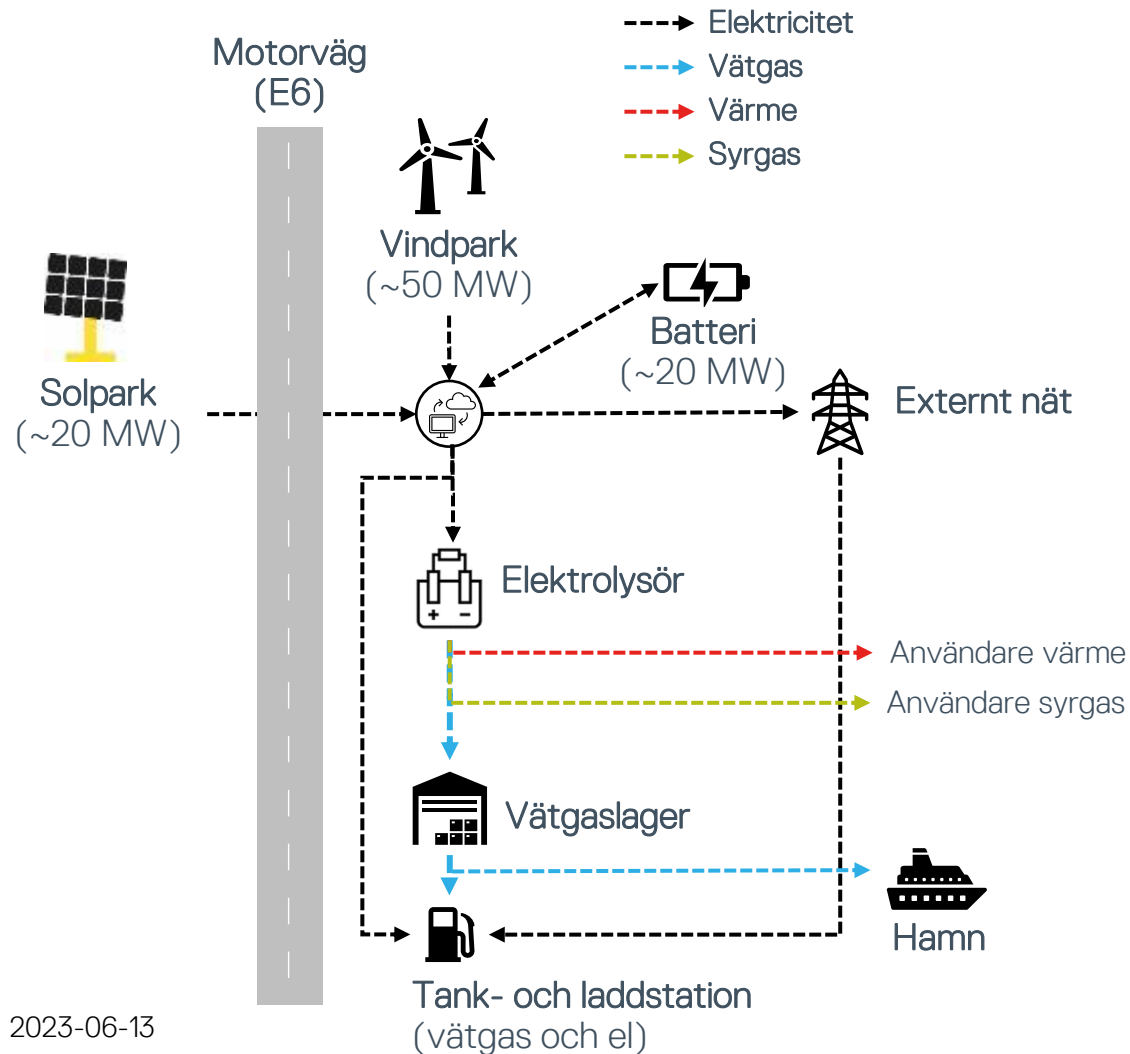


# Exempel: Femstenaberg vindpark



- Initierades: 2008
- Kommun: Strömstad & Tanum
- Antal vindkraftverk: 10
- Totalhöjd: 200 meter
- Beräknad årsproduktion: 174 GWh, ca 35 000 hushåll
- Driftstart: 2023

# Som vi nu utvecklar till en energipark



- Femstenaberg vindpark kompletteras nu med sol och energilagring i form av batteri
- Många fler möjligheter beroende på lokalt behov av energi
- Hypotes: Vind + Sol + Batteri + Vätgas
  - Vätgasanvändning t.ex. i tankstation för tunga transporter och pipeline till hamn (färjetrafik)
  - Spillvärme och syrgas används i anslutning till parken (t.ex. växthus, fiskodling)
  - Tankstationen erbjuder även elbilsaddning med grön el
  - Första hybridparken av detta slag globalt – unik möjlighet med korta avstånd mellan produktion och användning
  - Skapar ett mikroenergisystem – samarbeten är absolut centralt



# 100 % grön vätgas direkt från vår egen vindpark

- Målet med denna satsning som sker i form av pilotprojektet "Den gröna vätgasen", är att öppna nya vägar för kunskapsutbyte och teknikutveckling för hållbar produktion av grön vätgas.
- Vi har valt ut vår vindpark Högen i Lilla Edets kommun på grund av parkens förutsättningar och lokalisering nära industriklustret i Stenungssund samt närheten till Göteborg.
- Satsningen har beviljats stöd från Naturvårdsverket och Klimatklivet som stödjer lokala klimatinvesteringar.
- Tillståndprocessen pågår - mer omfattande än väntat.



# Vi kraftsamlar för en förnybar framtid.

Prata med oss om hur vi tillsammans kan skapa en pålitlig helhet som kan leverera flexibel grön energi i Fyrbodal - där det behövs, när det behövs

Besök oss på [rabbalshedekraft.se](https://rabbalshedekraft.se)

eller kontakta oss

ida.friberg@rabbalshedekraft.se

tobias.lundberg@rabbalshedekraft.se