

H₂SOLO
System

Klimatneutral energiförsörjning

Nykvarn 4
Västerås
info@h2solo.se

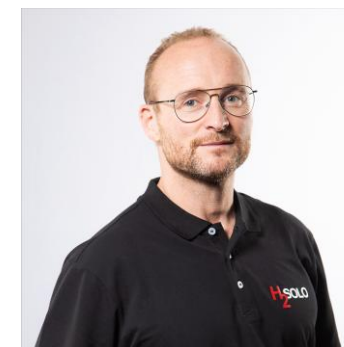
H₂

Vad är H2solo?

- Vi är ett Västeråsföretag
- Ursprung från Industriautomation och energiproduktion samt kemi
- Egenfinansierat under utvecklingsfas
- Vi vill bygga energisystem med resurshållbarhet
- Har Västmanlands första tillstånd för produktion, lagring och användning av H2 i kontors/bostads -miljö



VD
Magnus Hellberg



Mjukvaruutveckling
Thorvaldur Jochumsson



Teknisk Utveckling
Niclas Hellberg



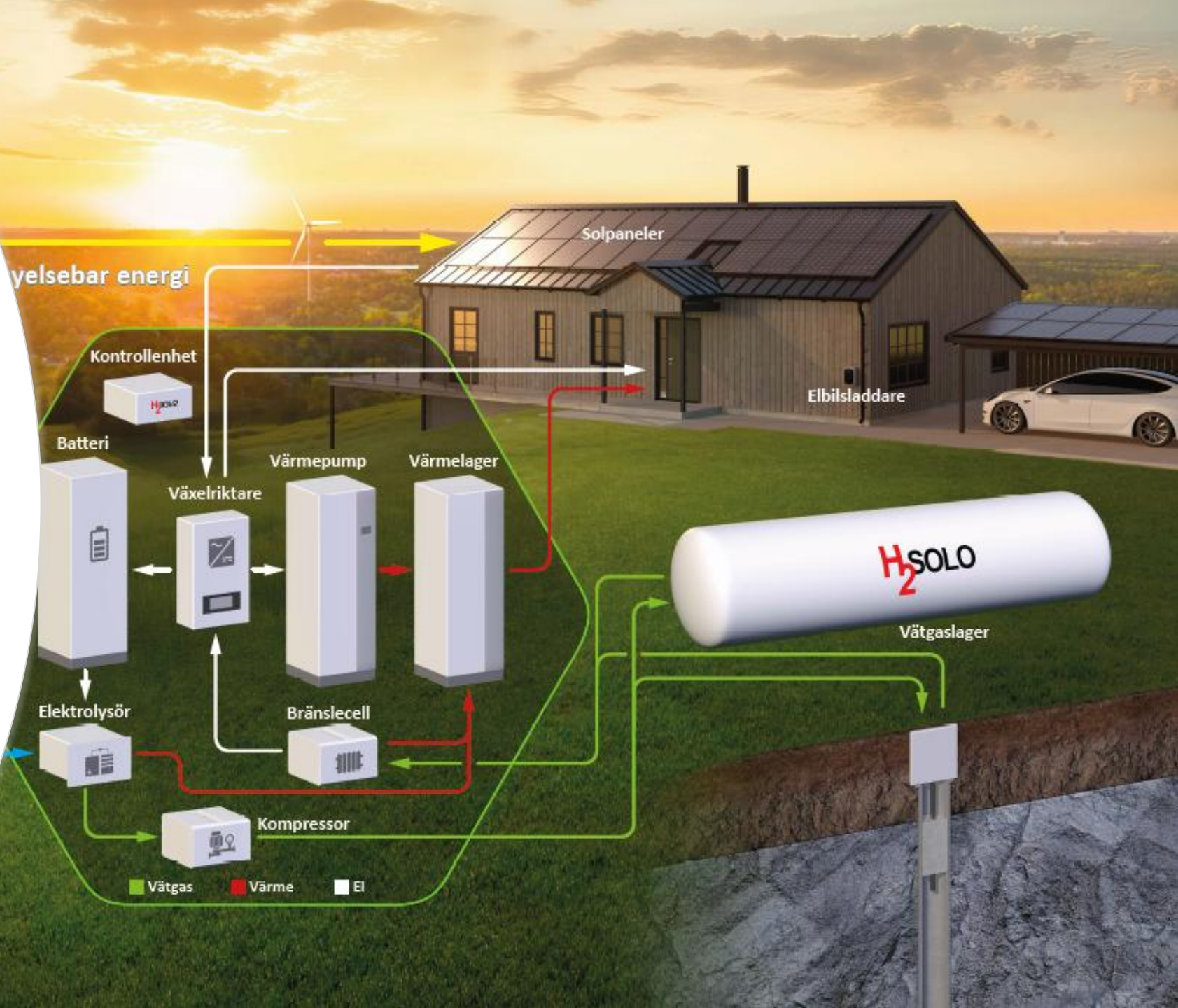
Projektutveckling sälj
Tommy Dahlström

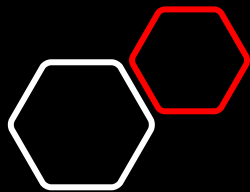


Processutveckling
Henrik Jäger

H2Home – Villor i en energigemenskap


- Det framtida hemmet som en del i en energigemenskap
- Lågenergihus
- Årstidslagring av egenproducerad vätgas i tankar eller borrhål i berget.





“Prof of concept” Demo/labb



 **RÄDDNINGSTJÄNSTEN
MÄLARDALEN**

Datum 2023-07-19
Dnr 2023-000287-RTMD-922

Tillståndsbeslut gällande hantering av brandfarlig vara

Lag (SFS 2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor

Utfärdat av Räddningstjänsten Mälardalen 721 87 Västerås	Beslutsdatum 2023-07-19	Direktör 2023-000287-RTMD-922
	Handläggare Mattias Ingvarsson	
Giltighetstid Tillsvidare, dock längst t o m 2033-07-19	Avgift (Enligt fastställt taxa. Fakturering sker separat)	

Tillståndshavare

Namn H2solo AB	Person-/Organisationsnr (10 siffror) 559299-5970
Adress Nykvarns gård 4	Fakturaadress (om annan)
Postnr, ort 725 98, Västerås	
E-post magnus@h2solo.se	Referens

Förvaringsplats

Förvaringsplats Nykvarns gård 4, H2solo AB	Fastighetsägare (om annan än sökande)
Postadress Nykvarns gård 4	
Fastighetsbeteckning Ytterberga 2:5	

Tillståndet avser

<input checked="" type="checkbox"/> Förvaring	<input checked="" type="checkbox"/> Användning
<input type="checkbox"/> Försäljning	<input checked="" type="checkbox"/> Annat, specificera: <u>Produktion</u>

Räddningstjänsten Mälardalen
POSTADRESS 721 87 Västerås | BESOKSADRESS Vallbyleden 9 | TELEFON VXL 010-179 82 00 | E-POST info@rtmd.se | www.rtmd.se

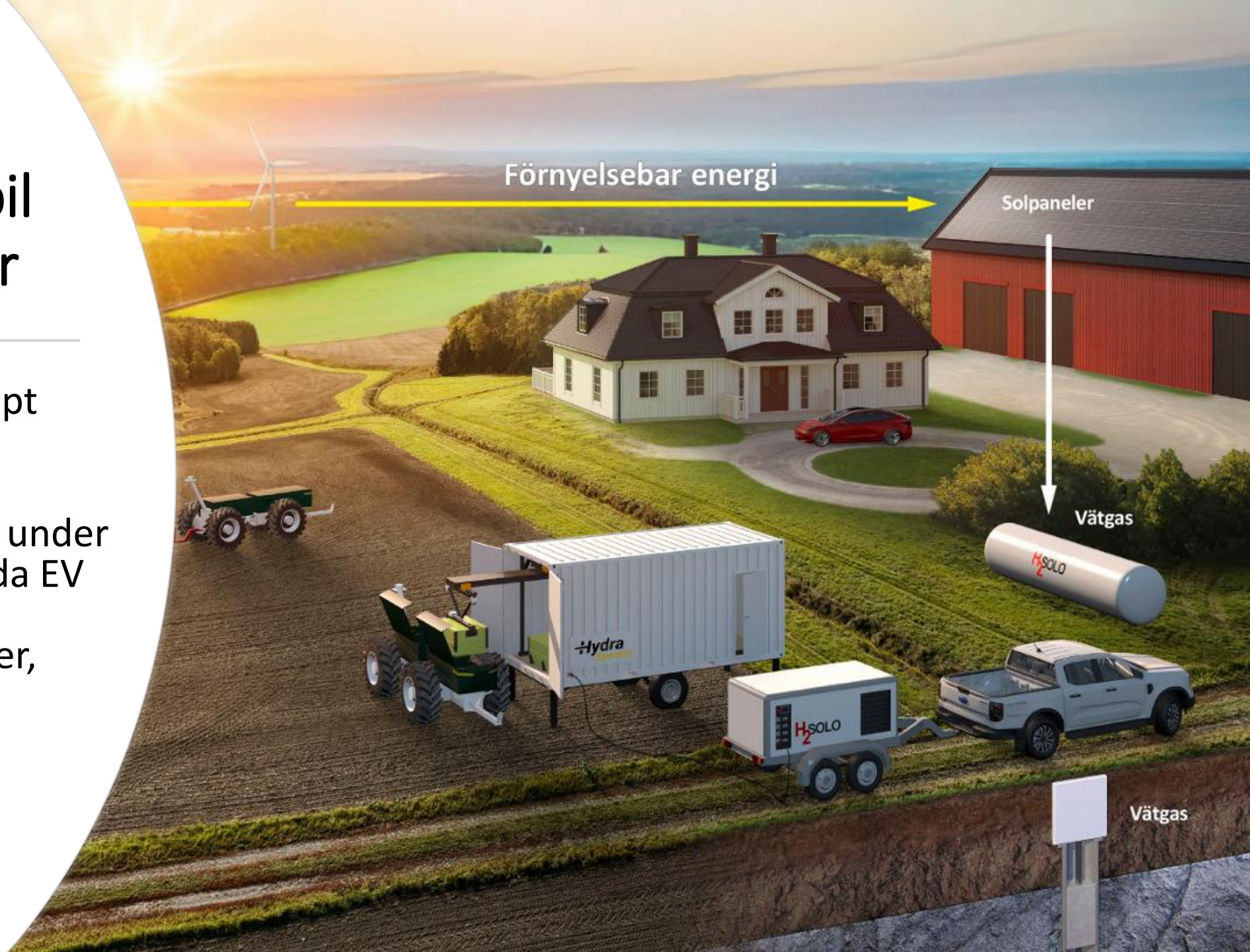
H2Home – Boende i en energigemenskap

- Vision för 2030
- Första steg: 5 hus
- Vi har ett positivt förhållningsbesked från Västerås byggnadsnämnd sedan mitten av December 24
- Planering pågår för bygglovsansökan med hustillverkare



H2Trailer - Mobil energigenerator

- Presenterat som concept under hösten 2024
- Målsättning att byggas under 2025 för att kunna ladda EV fordon i fält t.ex. skogsmaskiner, traktorer, byggplatser etc.



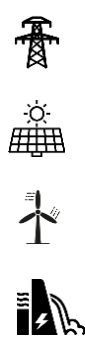
H2Trailer - Mobil energigenerator

- **Reservkraft**
- ersättning för dieseldrivna aggregat
- **EV-laddning**
- standardiserad laddning av lastmaskiner, traktorer, bilar etc.
- **Elektrisk kraft och värme**
- levererar både el och värme där det saknas sådan infrastruktur



Dreverer 120 – Elektrisk traktor

- **Generation 1:** Lågspänningsbatterier med automatiskt byte och laddrobot
- **Generation 2:** Högspänningsbatterier med anslutningsmöjlighet till elnätet
- **Generation 3:** *Vätgasdriven via bränslecell?*



Nuvarande forskningsprojekt

- H2solo är deltagande part i forskningsprojekt **AgroDrive** med avsikt att stödja den gröna omställningen av jordbruket
- H2solo är deltagande part i forskningsprojekt **ULTRASONIC**, del av Clean Energy Transition Partnership (CETP)
- H2solo driver vårt **KAMINO** vätgaslab där vi testar olika tillverkares produkter i verklig miljö för småskalig production, lagring och användande av vägas.
- H2solo har en anställd industridoktorand, som fokuserar på funktionella säkerhetslösningar i vätgas applikationer
- H2solo har för närvarande två anställda som är medlemmar i SIS/TK410, teknisk kommitté som handhar vätgas standard i Sverige.

RI
SE



MD
Mälardalens
universitet U

SIS

Swedish
Institute for
Standards

H₂SOLO
System

Energy systems for the smart and
independent

Nykvarn 4
Västerås
info@h2solo.se

