

A city street scene with a large modern building in the background and a sun flare in the foreground. The building has many windows and a flat roof. The sun flare is bright and creates a lens flare effect across the image.

NILSSON ENERGY

FRAMTIDENS ELNÄT

VINDKRAFTSDAGARNA SÄRÖHUS 6 MAJ 2022

VEM ÄR NILSSON ENERGY

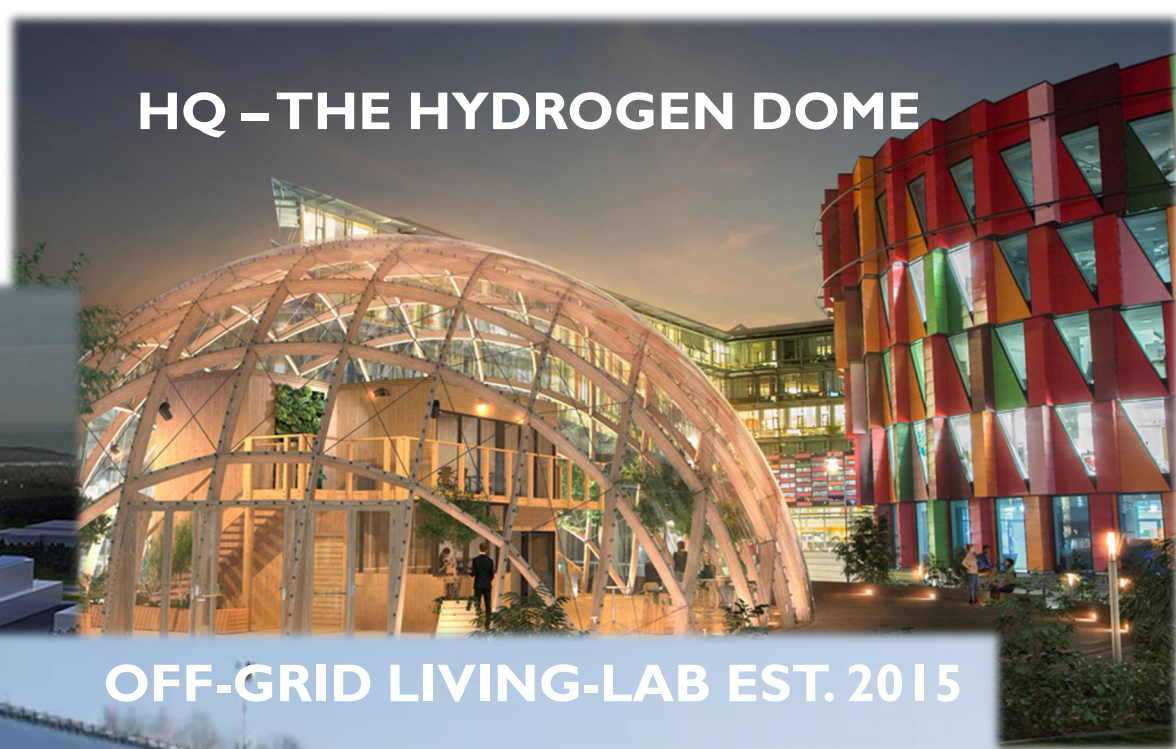
- Startades 2017
 - Hans-Olof Nilsson
 - Martina Wettin
 - Pontus Lundgren
- 2021 extern privat investerare Conni Jonsson med sitt bolag Qarlbo för långsiktig hållbar expansion
- System integratör, designar och levererar nyckelfärdiga energisystem inkl service
- Strategiska samarbetspartner, nyckelleverantörer utan exklusivitet
- EU Clean Hydrogen Alliance, Round Tables för fastigheter och mobilitet
- Hydrogen Europe
- AFIR – Alternative Fuel Infrastructure Regulation

VAR FINNS VI

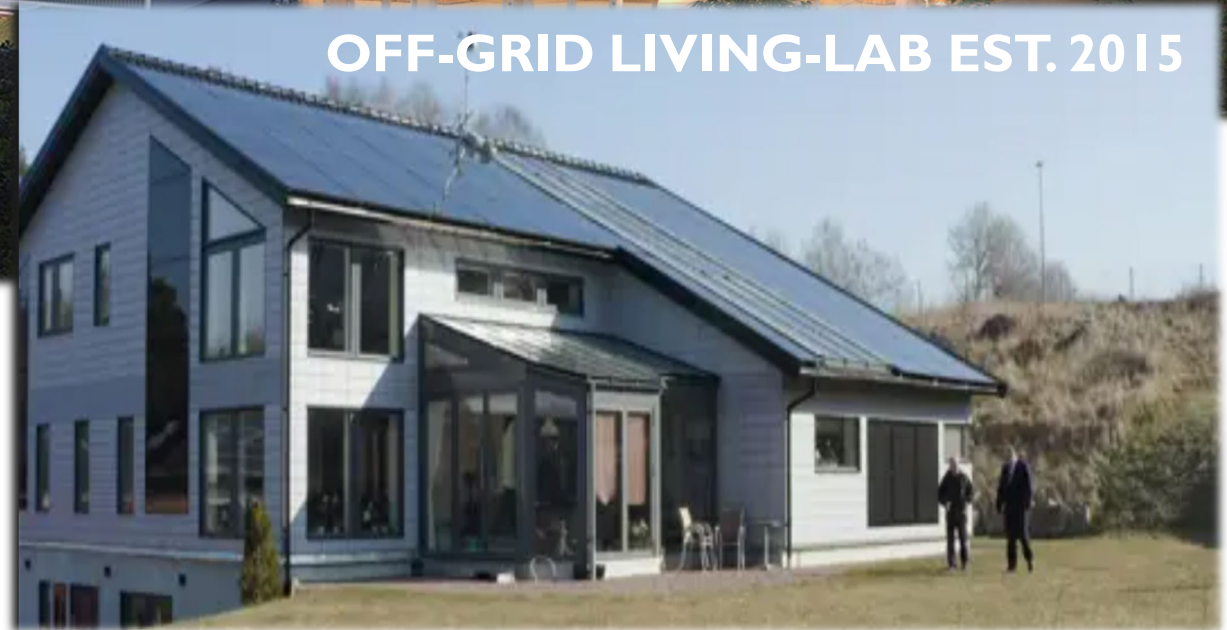
ASSEMBLY PLANT – GATEWAY SÄVE



HQ – THE HYDROGEN DOME



OFF-GRID LIVING-LAB EST. 2015



Skövde
Skaraborgs län

FRAMTIDENS ELNÄT

Ett sömnlöst kostnadseffektivt elnät från produktion till slutförbrukare med ren energi och kapacitet genom..

- Stor uppskalning av ren energi (**förnybart**, kärnkraft, naturgas)
- Obegränsade möjligheter för konsumenter och producenter att aktivt kunna delta och stödja energiflöden i båda riktningar
- Decentraliserad energiproduktion, behovsstyrd förbrukning
- Holistiskt utformade lösningar som, flexibilitet, AC/DC elnät, mikronät / lokala energinät, energilagring
- Tillförlitlighet, robusthet, säkerhet (cyber och fysiskt)

FÖRNYBARA ENERGIKÄLLOR



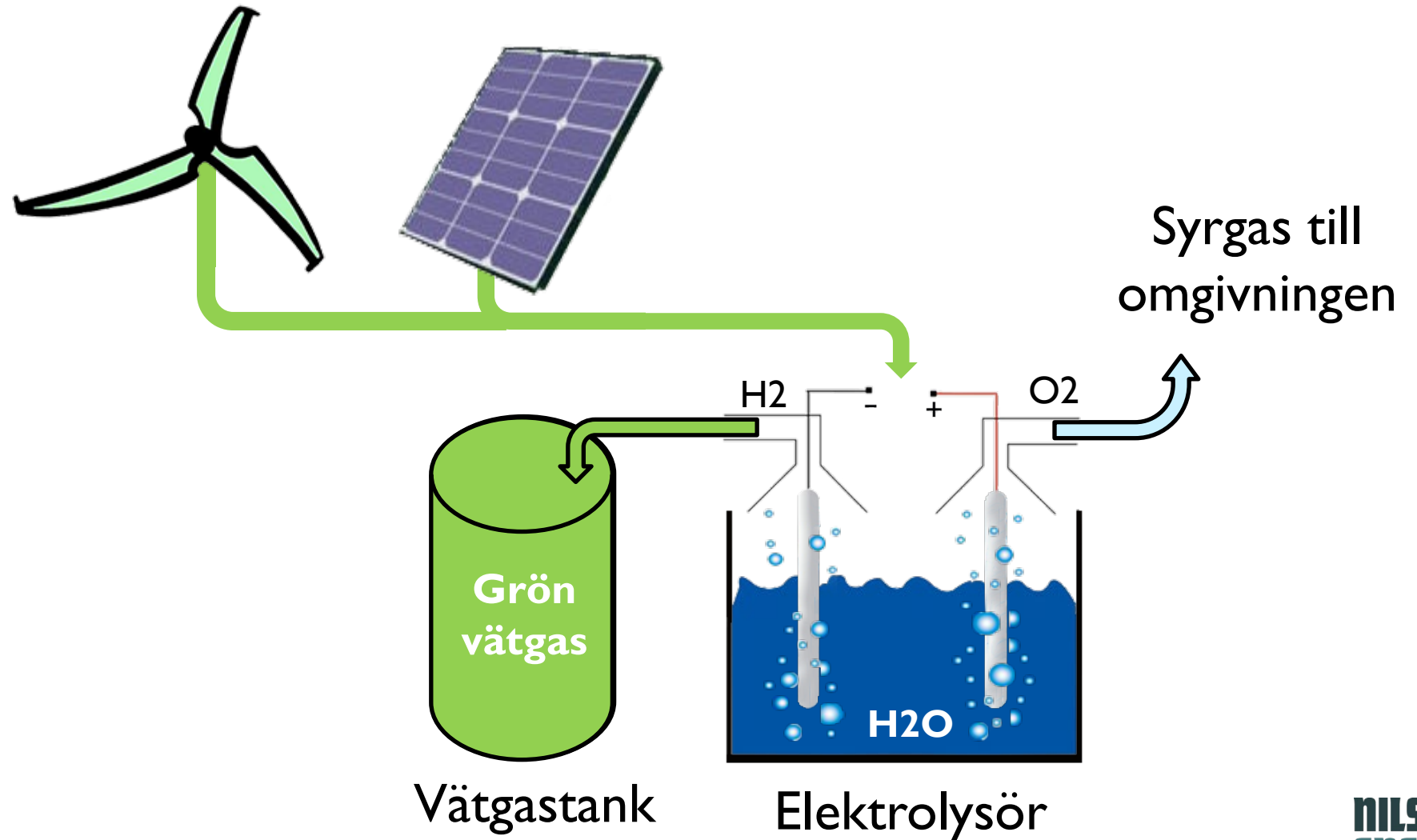
LAGRING AV FÖRNYBAR ENERGI I VATTEN

Naturgas +
metanpyrolys

Naturgas +
CCS teknik

Naturgas +
reforming

Förbränning av
kol och olja



OFF-GRID MED LAGRAD SOLENERGI



FÖRSKOLA MED ENERGI FRÅN SOL OCH VÄTGAS



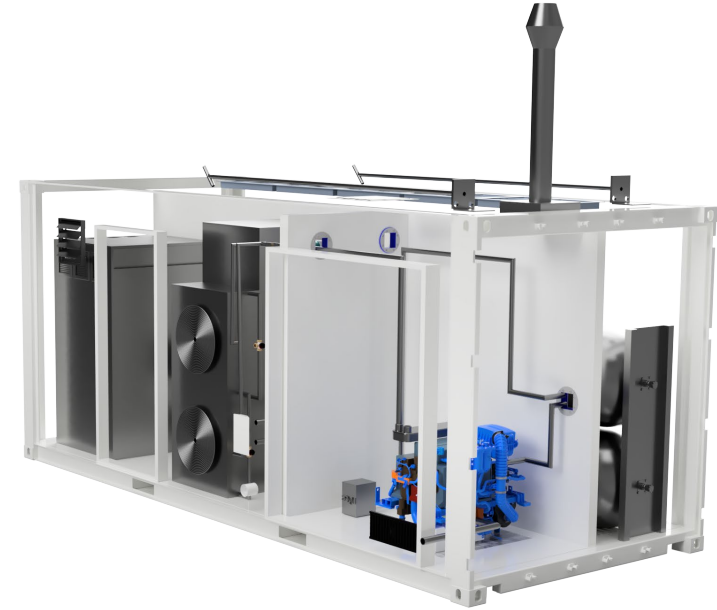
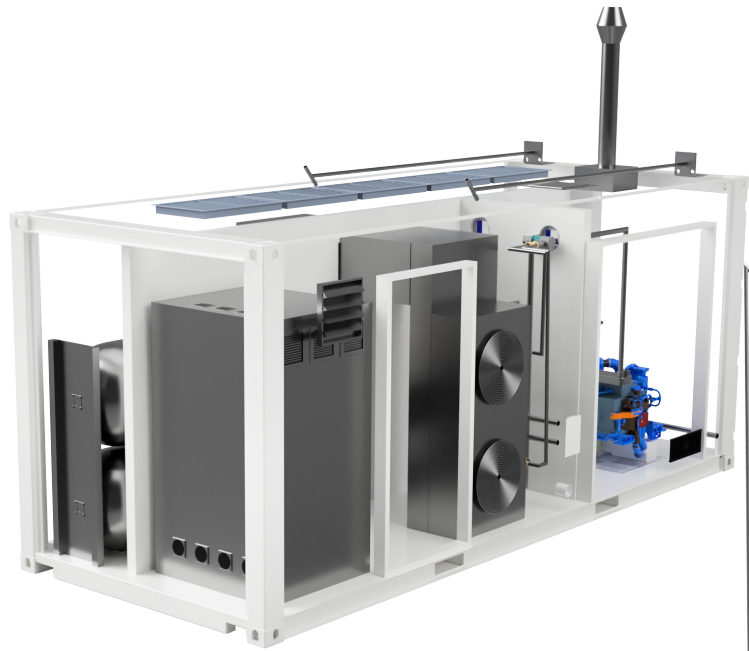
MARIESTAD VÄTGASTANKSTATION



OFF-GRID VÄTGASPRODUKTION FRÅN SOL



POWERBOX-95 DECENTRALISERAT ENERGISYSTEM



TANKSTATIONER OCH DECENTRALISERADE ENERGILAGER



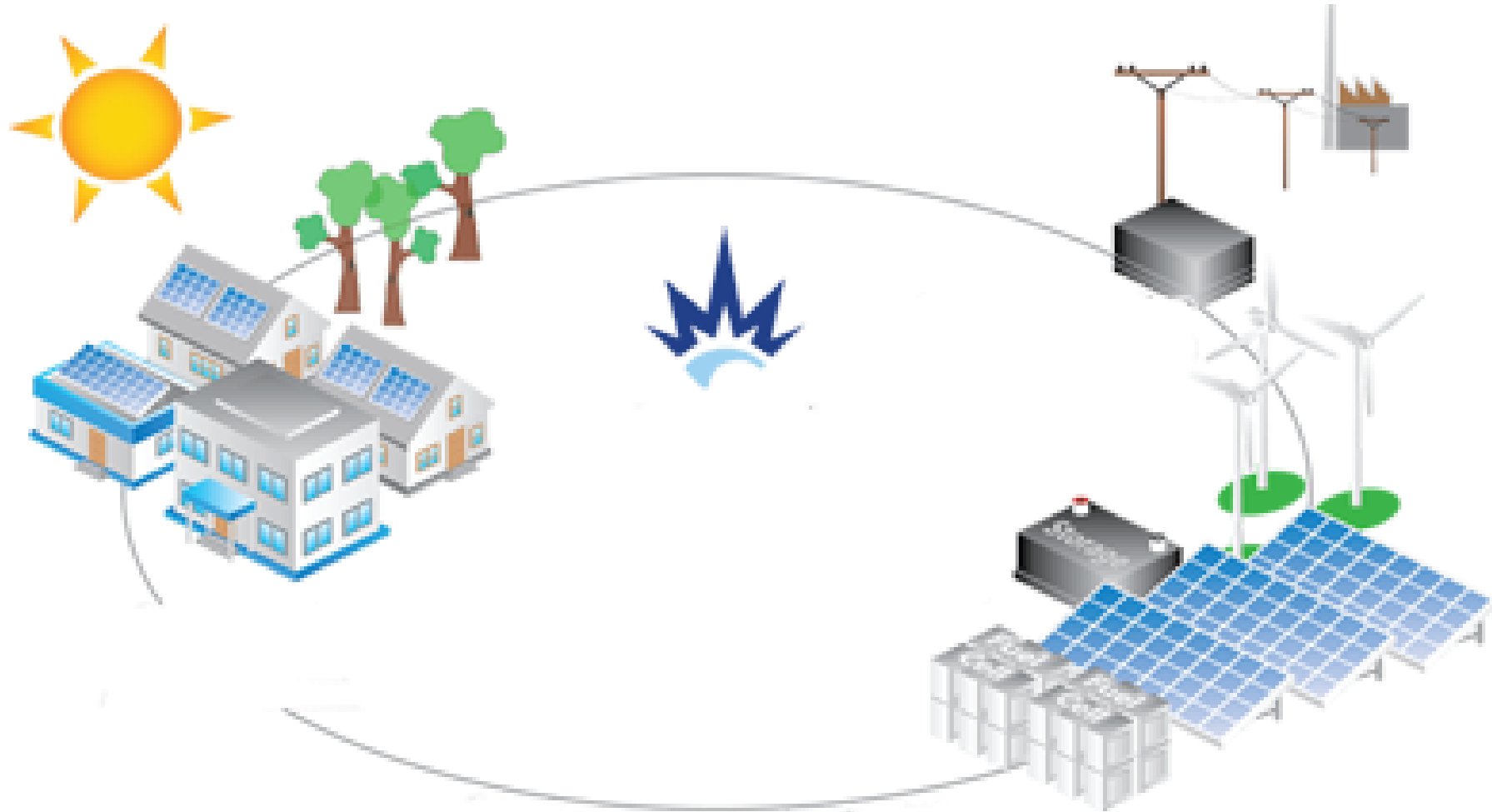
23 RastaTruck-stop i elområde 4 och 3

- Leverans av stödtjänster
- FCR-D med 23 MW (20 min)
- FCR-N med 23 MW (1 tim)
- Tillgänglig energi 150 MWh

DECENTRALISERADE ENERGILAGER FÖR STÖDTJÄNSTER



LOKALT ENERGINÄT / MICRONÄT



ENERGILAGRING I BATTERI - VÄTGAS



1 000 kWh i Batteri

- Batterikostnad 6-10 000 kr/kWh
- Kostnad 6-10 000 000 kr
- 500 -1 500 kr för laddning

5 000 kWh i Batteri

- Kostnad 30-60 000 000 kr



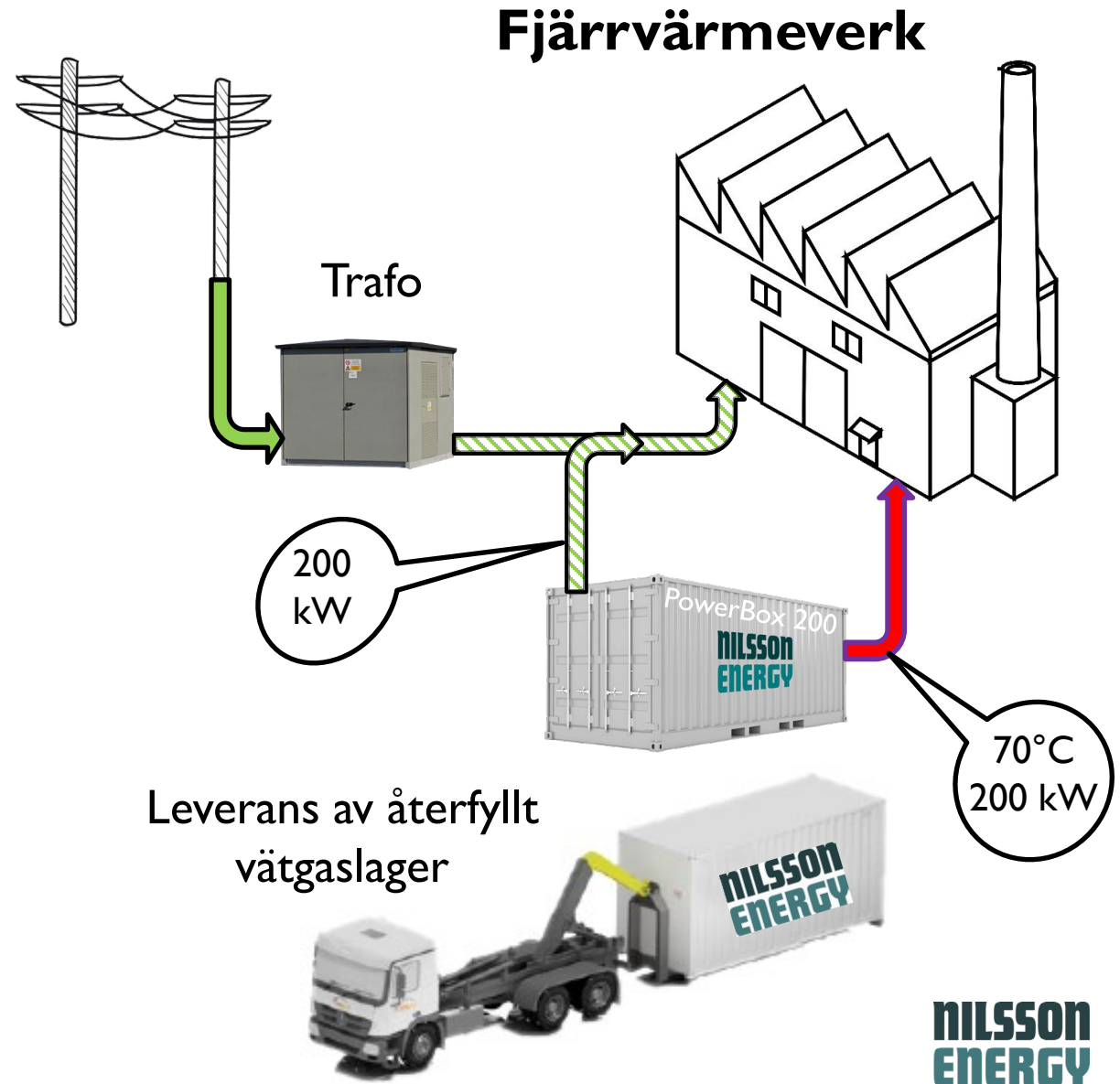
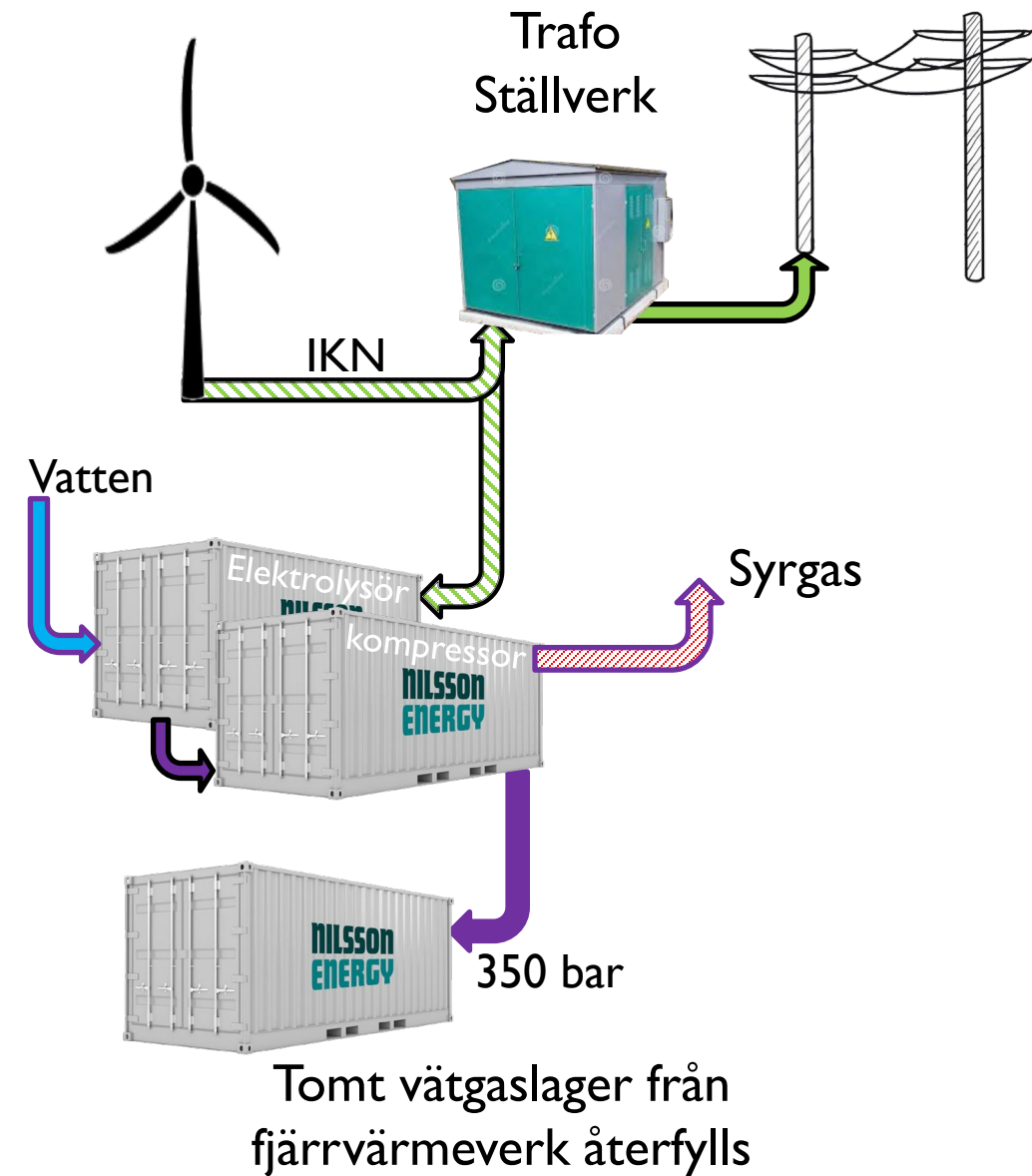
1 000 kWh i Vätgas

- Tryckkärl 400 000 kr
- Bränslecell 500 kW 3 500 000 kr
- Kostnad 3 900 000 kr
- 1 500 - 4 500 kr för laddning

5 000 kWh i Vätgas

- Tryckkärl 2 200 000 kr
- Bränslecell 500 kW 3 500 000 kr
- Kostnad 5 700 000 kr

DECENTRALISERAD PRODUKTION FRÅN VINDKRAFT



FÖRNYBAR ENERGI MÖJLIGGÖR VÄTGASSAMHÄLLET

