

Den tredje industriella revolutionen - om det vätgasdrivna fartyget på turné runt jorden

Bo J A Haglund

Bo J A Haglund, professor och chefredaktör, bjahag@gmail.com

Under tiden 24 maj – 2 juni 2019 fanns ett franskt fartyg, Energy Observer, vid Skeppsbrokajen på sin 6-åriga turné med uppdraget att hämta energi från naturen utan att skada eller skräpa ned.¹ Man har i en ombyggd katamaran gjort ett fartyg som drivs av havsvatten som omvandlats till vätgas med hjälp av solceller. Vätgasen används i bränsleceller som driver båten framåt. Besättningen på båten seglar runt till 50 länder för att möta pionjärer som arbetar med innovationer för att skydda vår planet. Den består av ingenjörer, filmare, dykare och journalister. Under 2019 är Nordeuropa fokus.

Fartyget är ett flytande laboratorium för energiomvandling och samtidigt en fransk ambassadör för FN:s Hållbarhetsmål under den sexåriga odysseen.

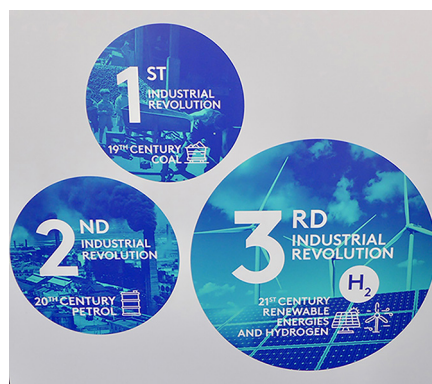


Energy Observer på Skeppsbron utanför Stockholms slott.

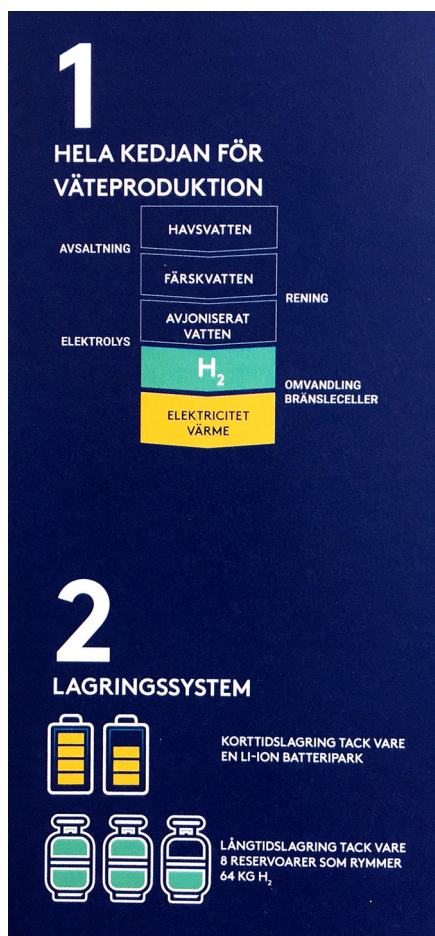
Foto: Bo J A Haglund.

¹ <http://www.energy-observer.org/en/#mission>

De första två industriella revolutionerna var baserade på kol respektive olja. Den tredje är baserad på vätgas och denna ser vi nu växa fram internationellt men även i Sverige som illustreras i artiklarna i detta temanummer. Figurerna är hämtade från pamfletten ”Gå ombord på Odyssén för framtiden”.



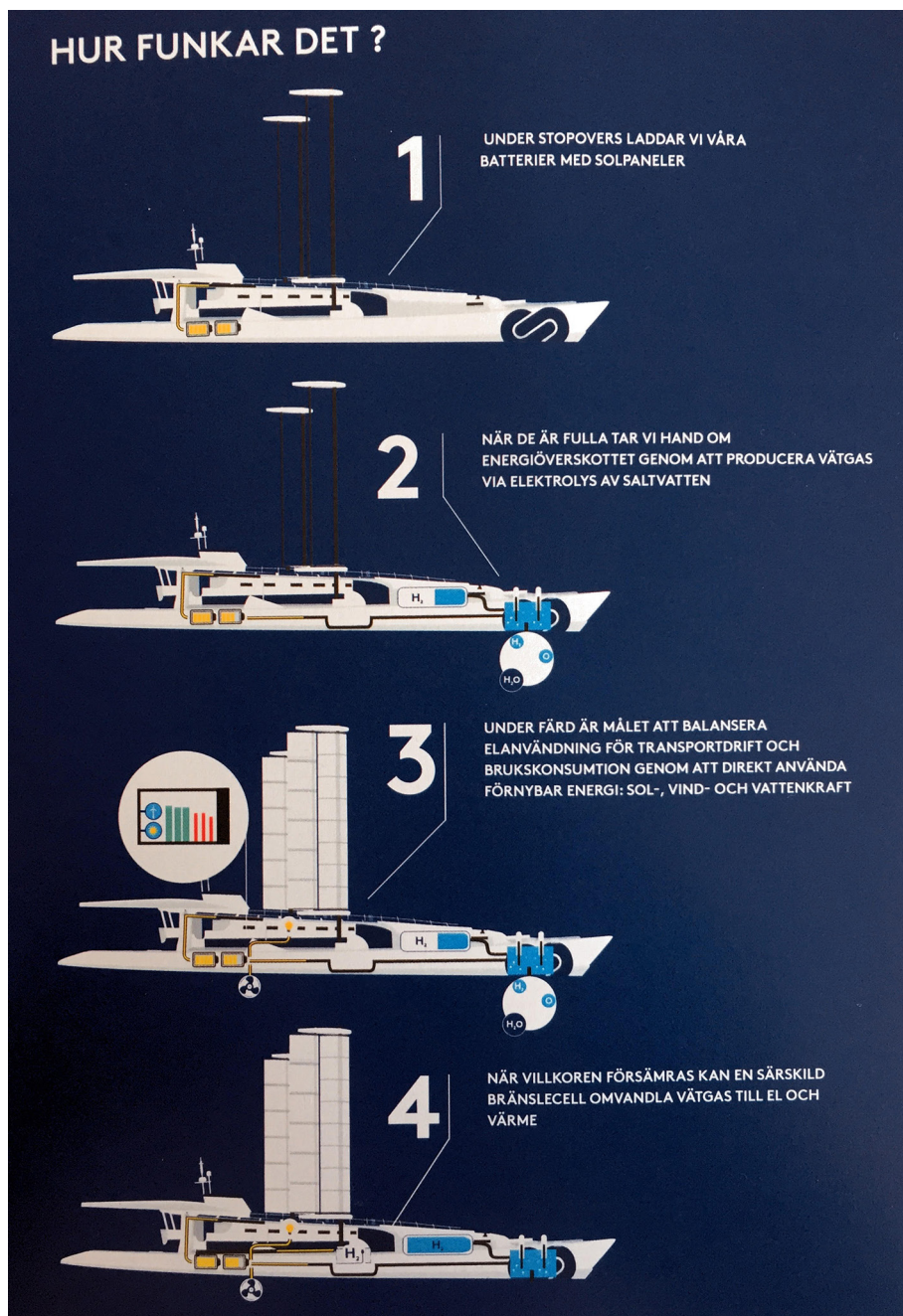
De tre industriella revolutionerna.



Produktionskedjan för vätgas och lagring av energi.

De tre förnybara energikällorna Solenergi, Vindkraft och Vattenkraft används på ett smart sätt i en energimix för att lagra energin kortsiktigt i batterier eller långsiktigt i vätgasreservoarer.

I bilden nedan presenteras en översikt hur det fungerar när båten drivs fram.



Hur funkar det?