

Driftsrapport 2kvt. 2015

Brintbiler og tankstationer i Danmark



Nye brintbiler i Aalborg Kommune – Juni 2015

Officiel åbning af brint tankstation i Gladsaxe

Stationen åbnede officielt i april 2015 – driften blev påbegyndt allerede i Dec. 2014

Placeret ved Q8 tankstation og i umiddelbar nærhed af Toyota.



*Klima-, energi- og bygningsminister
Rasmus Helveg Petersen*

Brintbiler på vej til Danmark

- Målsætning:** Mere end 500 brintbiler i 2018 – op imod 50% af bilparken i 2050.
- Hyundai:** Salg af brintbiler startede i 2014 – p.t. 30 biler i drift – flere på vej.
Danmarks billigste elbil med 500km rækkevidde – 0,5 mio. kr.
- Toyota:** Kommer til efteråret 2015 – Danmark, UK og Tyskland eneste i EU.
- Honda:** Forventet lancering i foråret 2016 – UK og Danmark eneste i EU.
- Andre:** Mercedes, BMW og Nissan mfl. forventes de kommende år.

2014



2015



TOYOTA

2016



HONDA

Brintbil flåde & prognose

Samlet 30 brintbiler i Danmark – forventning om 15-30 nye biler i 2015.

Målsætning om minimum 500 brintbiler i Danmark frem mod 2018.



Hyundai iX35 FCEV

Nuværende flåde: 30 stk.

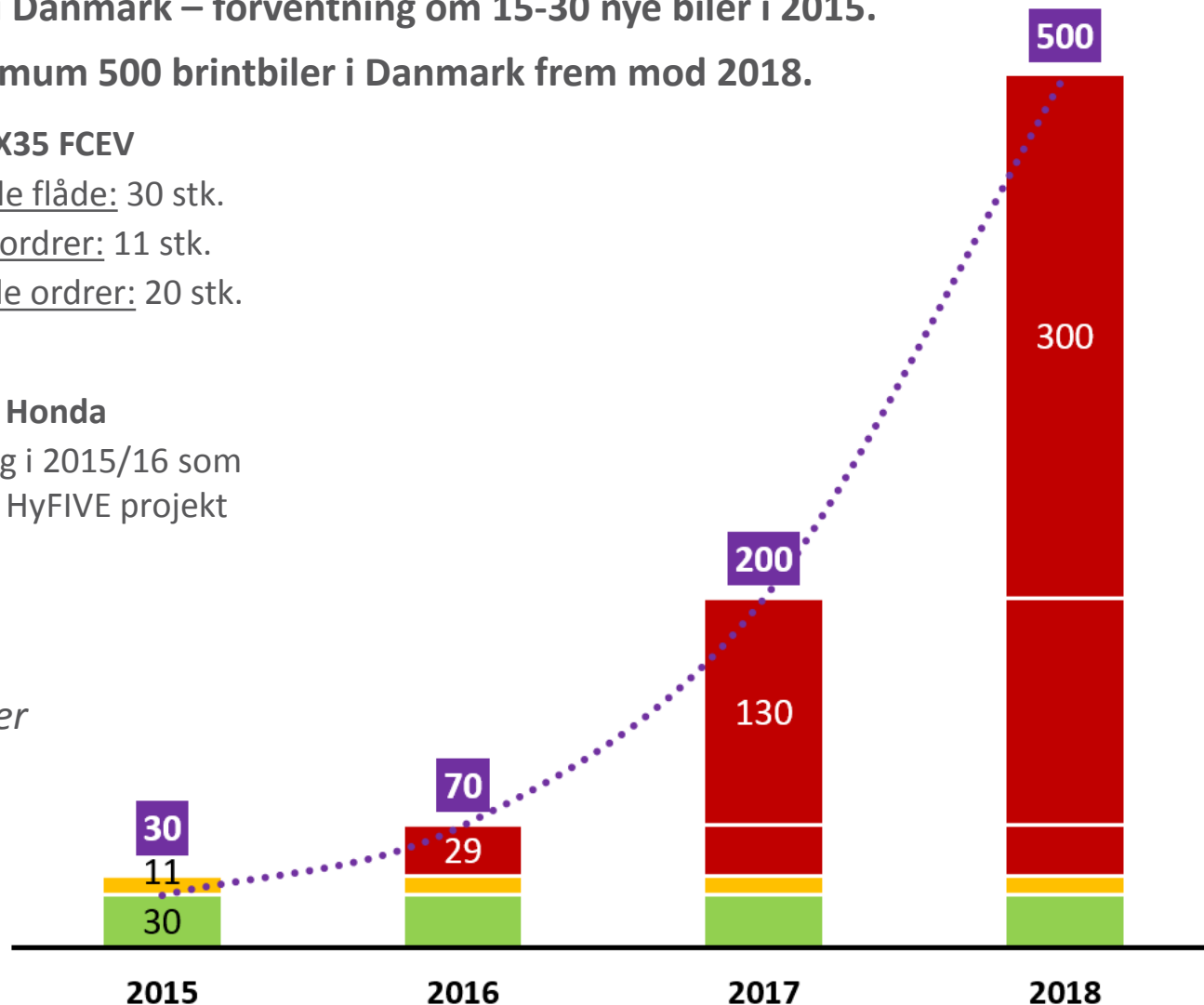
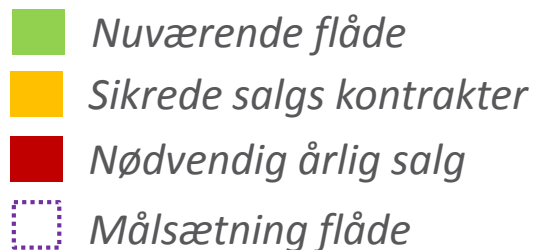
Bindende ordrer: 11 stk.

Afventende ordrer: 20 stk.



Toyota + Honda

Udrulning i 2015/16 som
en del af HyFIVE projekt



Brint tankstationer i Danmark

- 5 tankstationer i drift – yderligere 6 på vej frem mod 2016.
- Joint venture(s) mellem olie, energi og gas selskaber.
- Samlet investering på mere end 100 mio. kroner.
- 100% grøn brint forsyning (elektricitet).
- 3 min. optankning af 500km rækkevidde.
- Brint prisen samme som benzin (kr./km).

50 % af befolkningen vil have mindre end 15 kilometer til nærmeste brinttankstation

Brint operatører i Danmark



Copenhagen Hydrogen
Network A/S



AIR LIQUIDE



Danish Hydrogen
Fuel A/S

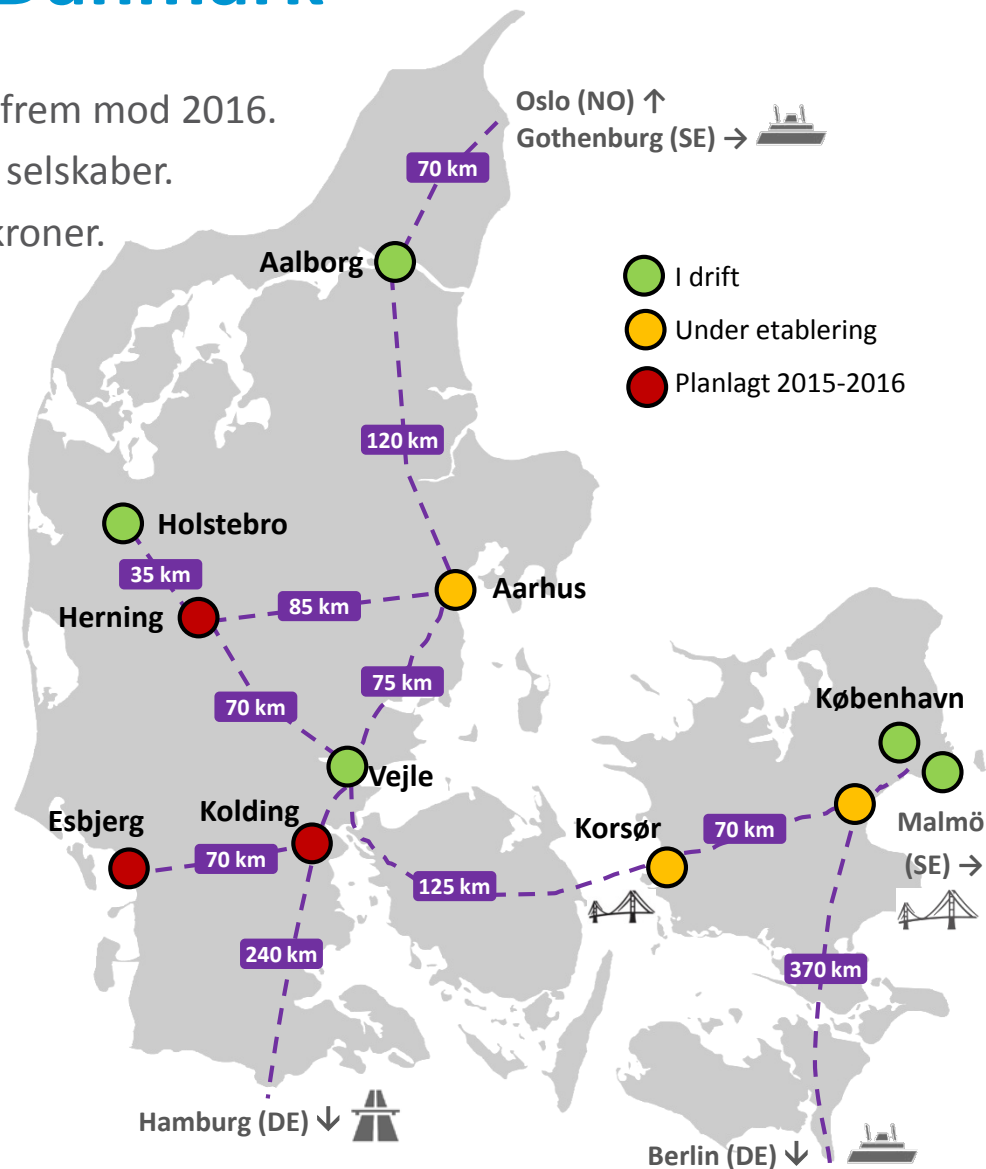


STRANDMØLLEN

Holstebro

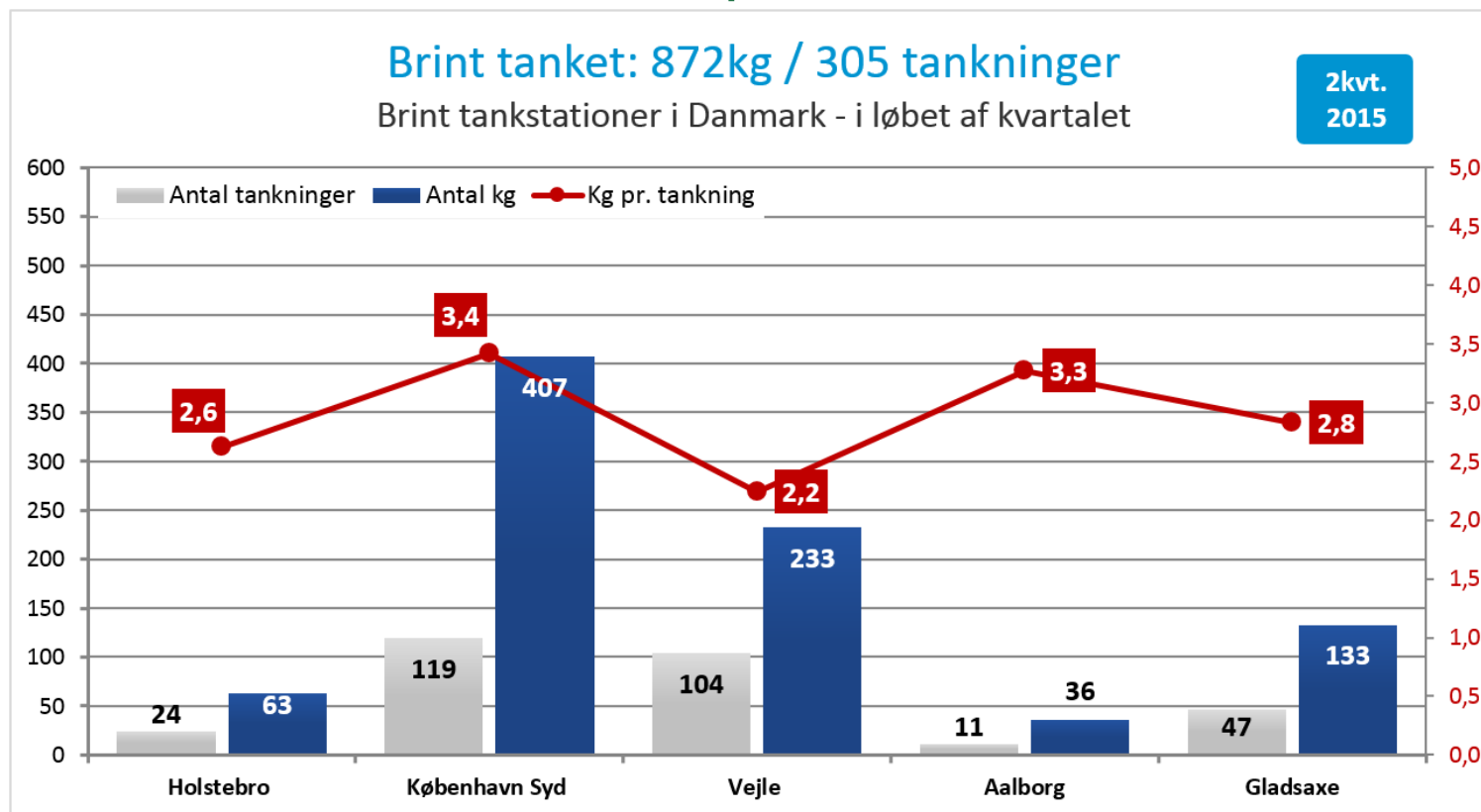


VESTFORSYNING



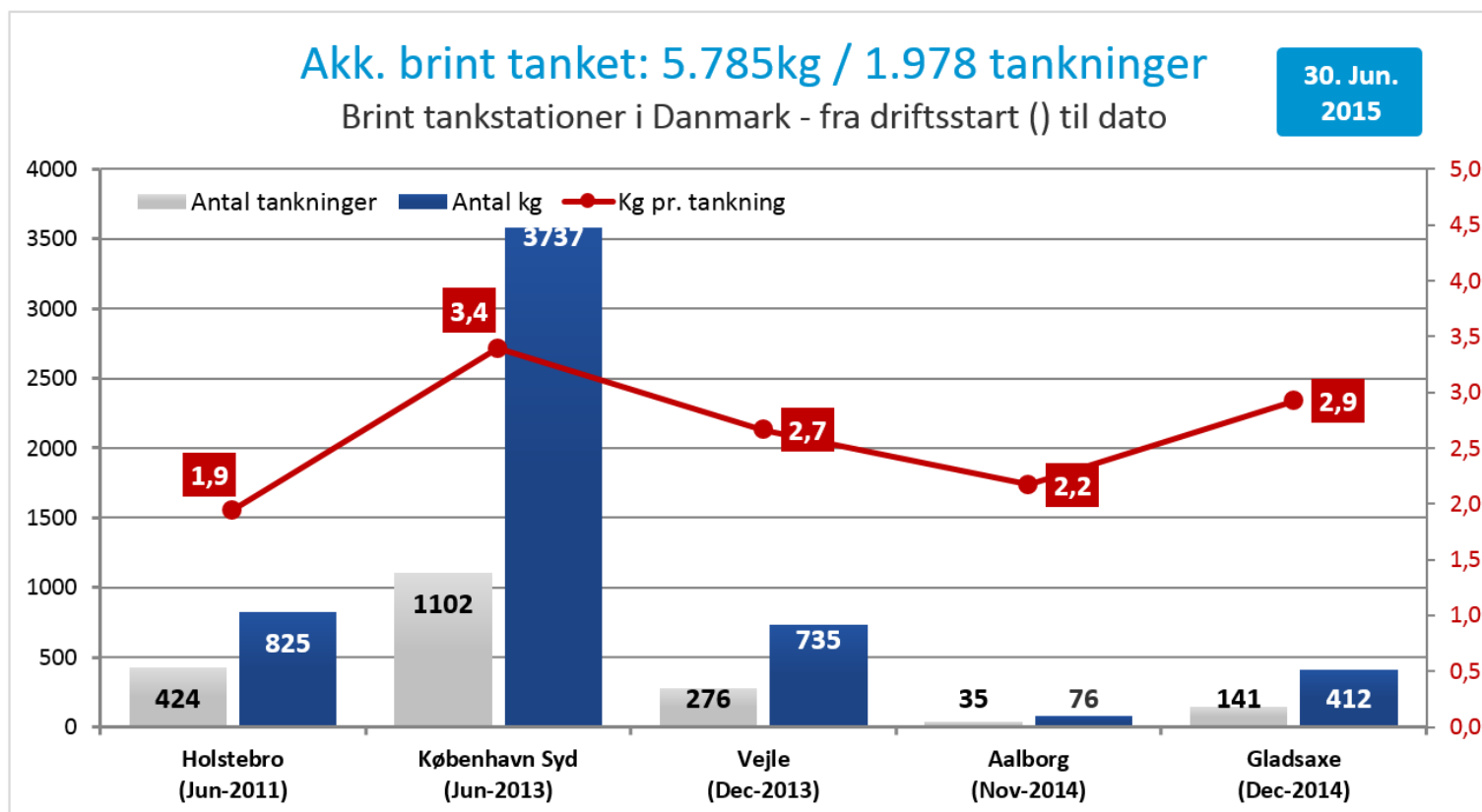
Brint tanket i 2kvt. 2015

- Mængden af optanket brint var stabil i 2.kvt. med 872kg og 305 tankninger.
- I løbet af kvartalet er antallet af brintbiler øget med 42% dog primært i slutningen af kvartalet.
- Nye brintbiler ankom til Aalborg i juni 2015 og har sikret startet på et stigende forbrug.



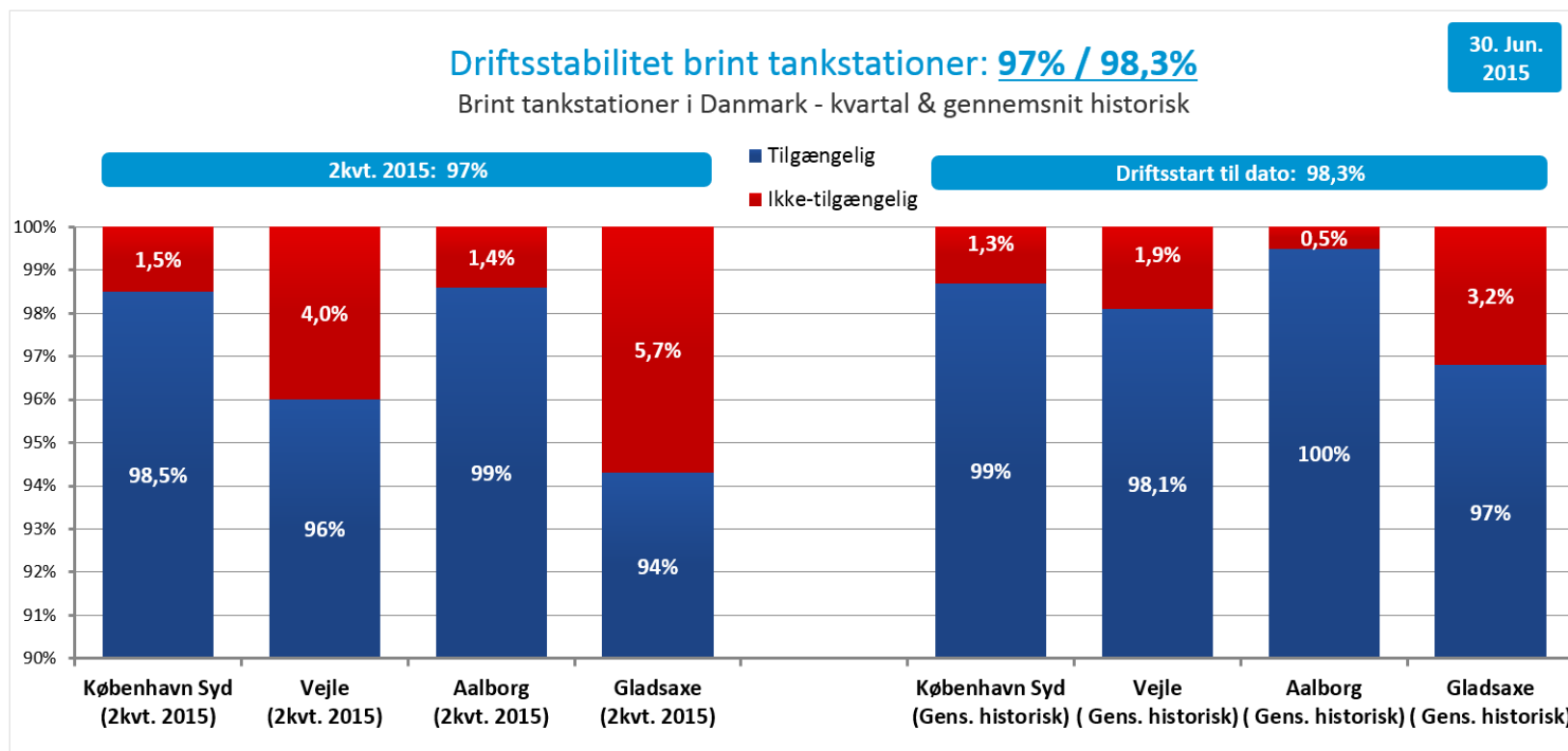
Akk. brint tanket historisk

- Næsten 6 tons brint tanket i Danmark siden 2011 – svarende til 578.000 km kørsel (NEDC).
- I København Syd tankes bilerne i snit når der er cirka 220 km tilbage i tanken (36% tilbage).
- Ved nye tankstationer er data påvirket af test tankninger som ikke følger normalen.



Driftsstabilitet brint tankstationer

- Tilgængelighed af brint tankstationer i 2kvt. 2015 på 97% – lidt under gennemsnit historisk.
- Ikke-tilgængelighed inkluderer nedbrud, reparationer samt ordinær vedligehold & service.
- Alle stationer er i løbet af kvartalet blevet opdateret hvilket har påvirket tilgængeligheden.



National opsamling af driftsdata

- I Bridge2H og H2DK projekterne opsamles driftsdata fra brintbiler & tankstationer i Danmark.
- Trafikstyrelsen støtter Bridge2H projektet som skal sikre udrulningen af brintbiler i Danmark.
- Energistyrelsen støtter H2DK projektet som skal sikre etablering af brint tankstationer i Danmark.
- Driftsdata opsamles & rapporteres løbende på tværs af forskellige demonstrationsprojekter.
- Projekterne er støttet af forskellige nationale og europæiske programmer.

Projekt	Indhold	Status	Programmer
LINK2009	Brint tankstation Holstebro	Afsluttet – station fortsætter drift	EUDP
H2MOVES	2 stk. brintbiler i Jylland	Afsluttet	FCH-JU
HyTEC	15 stk. brintbiler i KBH 3 stk. brint tankstationer i KBH	Projektet pågår	FCH-JU + EUDP
HIT	2 stk. brint tankstationer i Vejle & Aalborg	Afsluttet – station fortsætter drift	TEN-T (Transportministeriet)
Bridge2H	Bidrag til 15 stk. brintbiler i Danmark	Projekt pågår	Trafikstyrelsen
HyFIVE	2 brint tankstationer i Aarhus & Korsør	Projekt pågår	FCH-JU
H2DK	4-5 brint tankstationer i danske byer	Projektet går	Energistyrelsen