

Driftsrapport 3kvt. 2015

Brintbiler og tankstationer i Danmark



Toyota Mirai brintbil lanceret i Danmark – September 2015

Brintbiler på markedet i Danmark

- Målsætning:** Mere end 500 brintbiler i 2018 – op imod 50% af bilparken i 2050.
- Hyundai:** Salget Hyundai iX35 startede i januar 2014.
- Toyota:** Salget af Toyota Mirai startede i september 2015.
- Honda:** Forventet lancering i foråret 2016.
- Andre:** Mercedes, BMW og Nissan mfl. forventes de kommende år.

2014



2015



TOYOTA

2016



HONDA

Toyota Mirai lanceret i Danmark – Sep. 2015

Toyotas nye Mirai er den billigste og mest effektive brintbil til dato i verden:

- Forbrug: 0,76kg/100km (35,5km/liter benzin ækvivalent).
- Rækkevidde og optankning: Op til 650km med 3-5 min. optankning.
- Pris: 8.000 kr./måned eks. moms (leasing).

Læs mere på www.toyota.dk/mirai



Brintbil flåde & prognose

Samlet 37 brintbiler i Danmark – forventning om 20-30 nye biler i 2015.

Målsætning om minimum 500 brintbiler i Danmark frem mod 2018.



Hyundai iX35 FCEV

Nuværende flåde: 37 stk.
Bindende ordrer: 16 stk.
Afventende ordrer: 20 stk.



Toyota Mirai

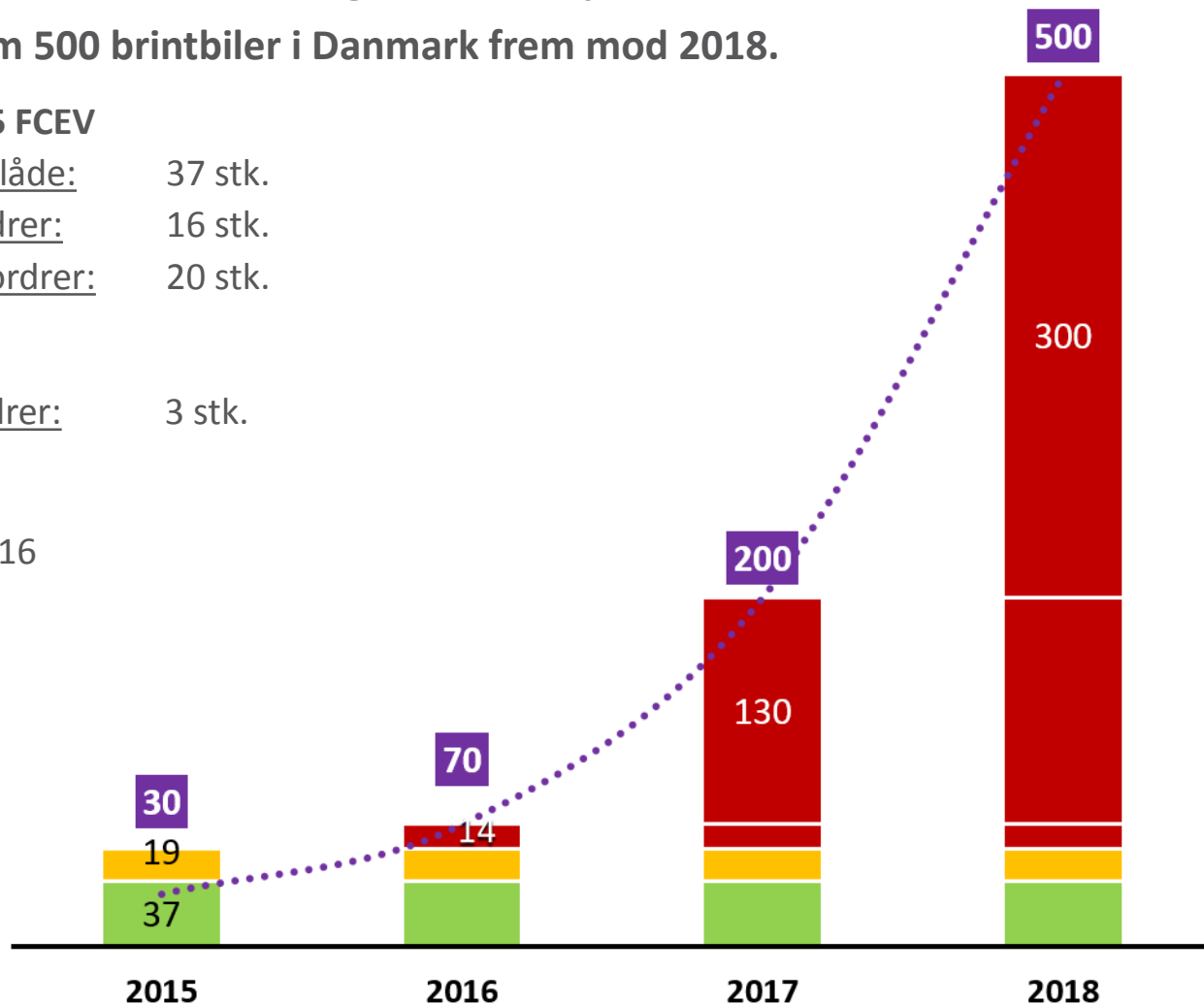
Bindende ordrer: 3 stk.



Honda

Udrulning 2016

- *Nuværende flåde*
- *Sikrede salgs kontrakter*
- *Nødvendig årlig salg*
- Målsætning flåde*



Brint tankstationer i Danmark

- 7 tankstationer i drift – yderligere 4 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

www.brintbiler.dk/tankstationer

Brint operatører i Danmark



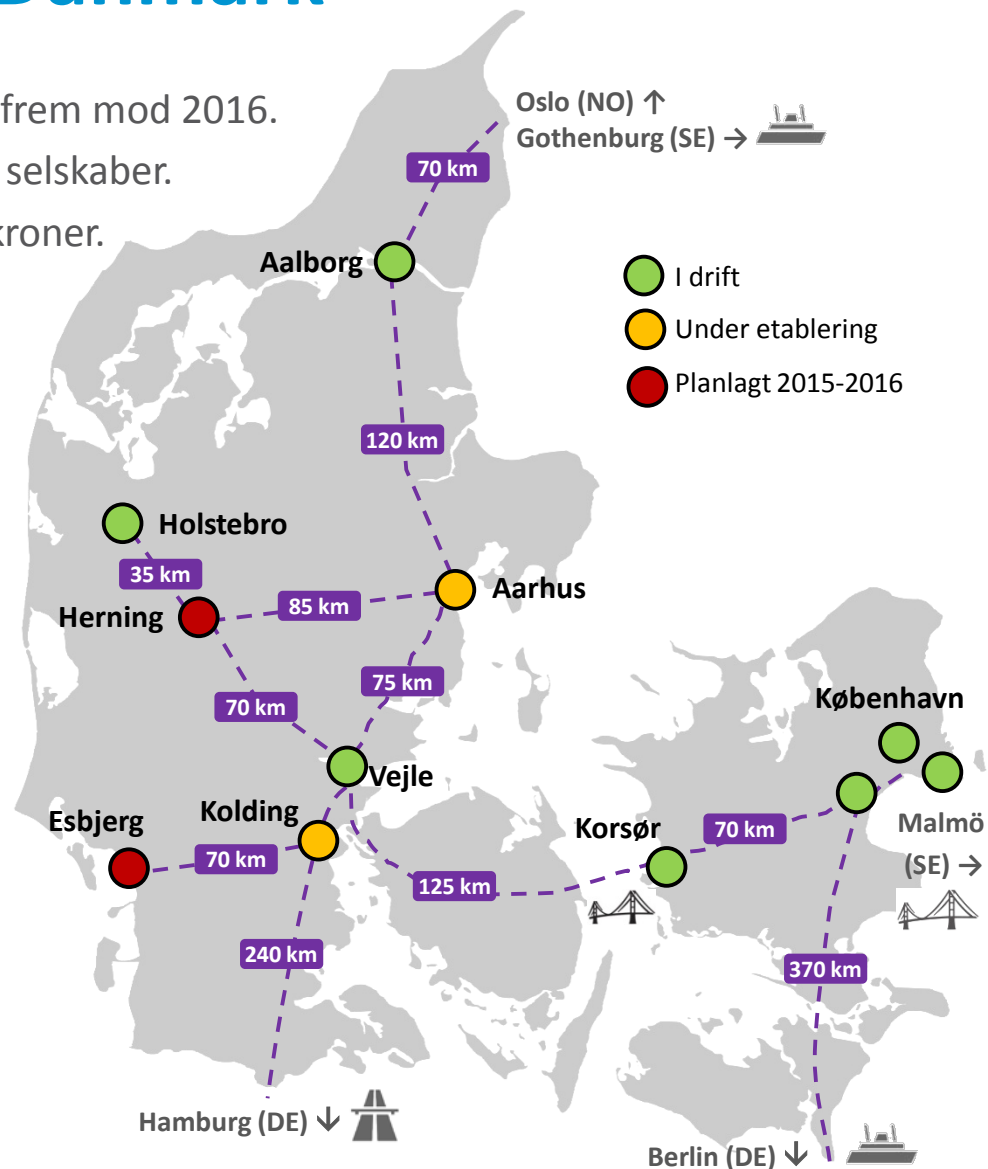
Copenhagen Hydrogen Network A/S



Danish Hydrogen Fuel A/S



Holstebro



Ny brint tankstation i Køge – Juli 2015

Stationen er placeret ved Køge Transportcenter lige ved siden af motorvejen.



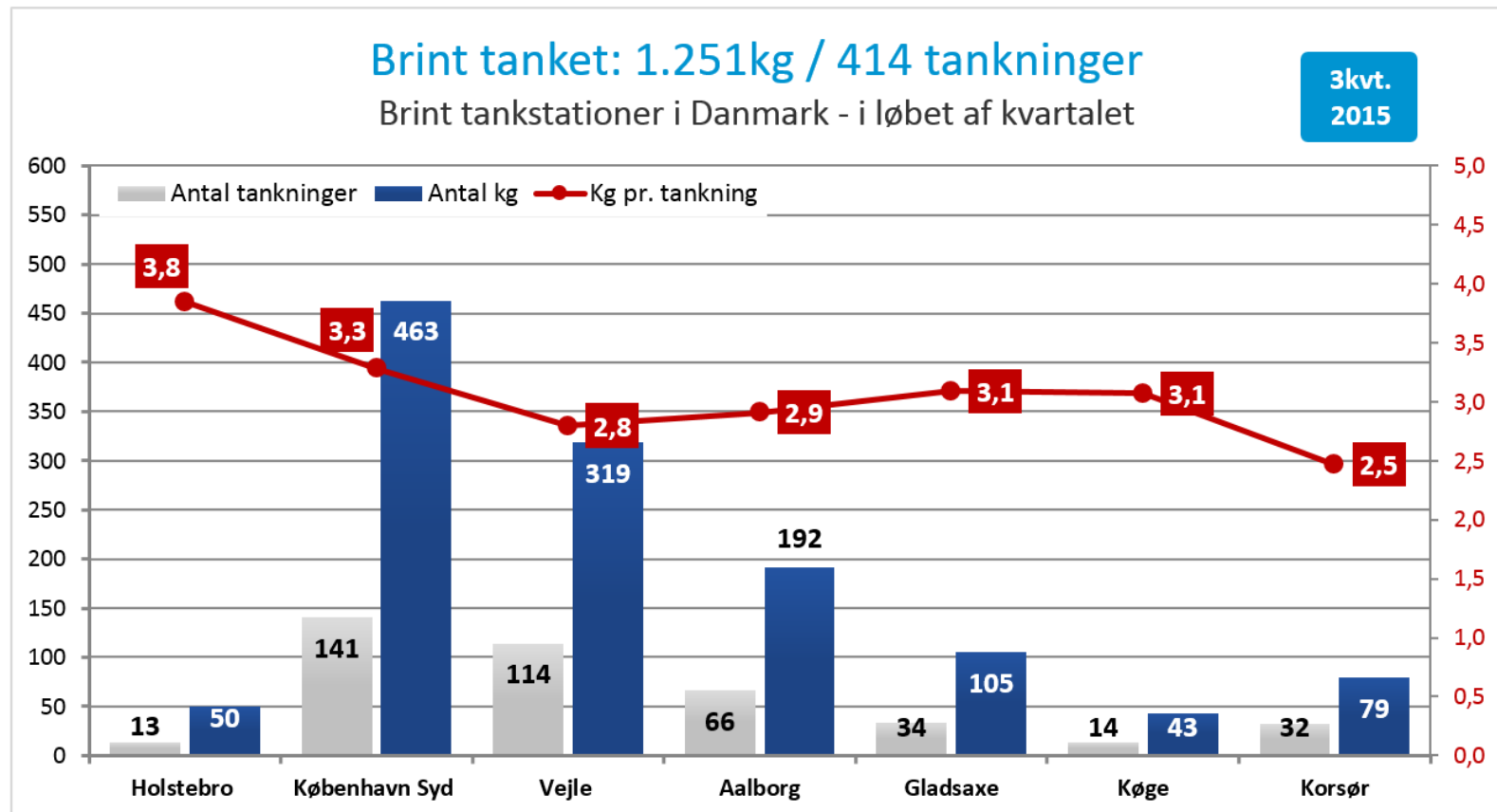
Ny brint tankstation i Korsør – Sep. 2015

Stationen er placeret ved OK service stationen lige før Storebæltsbroen.



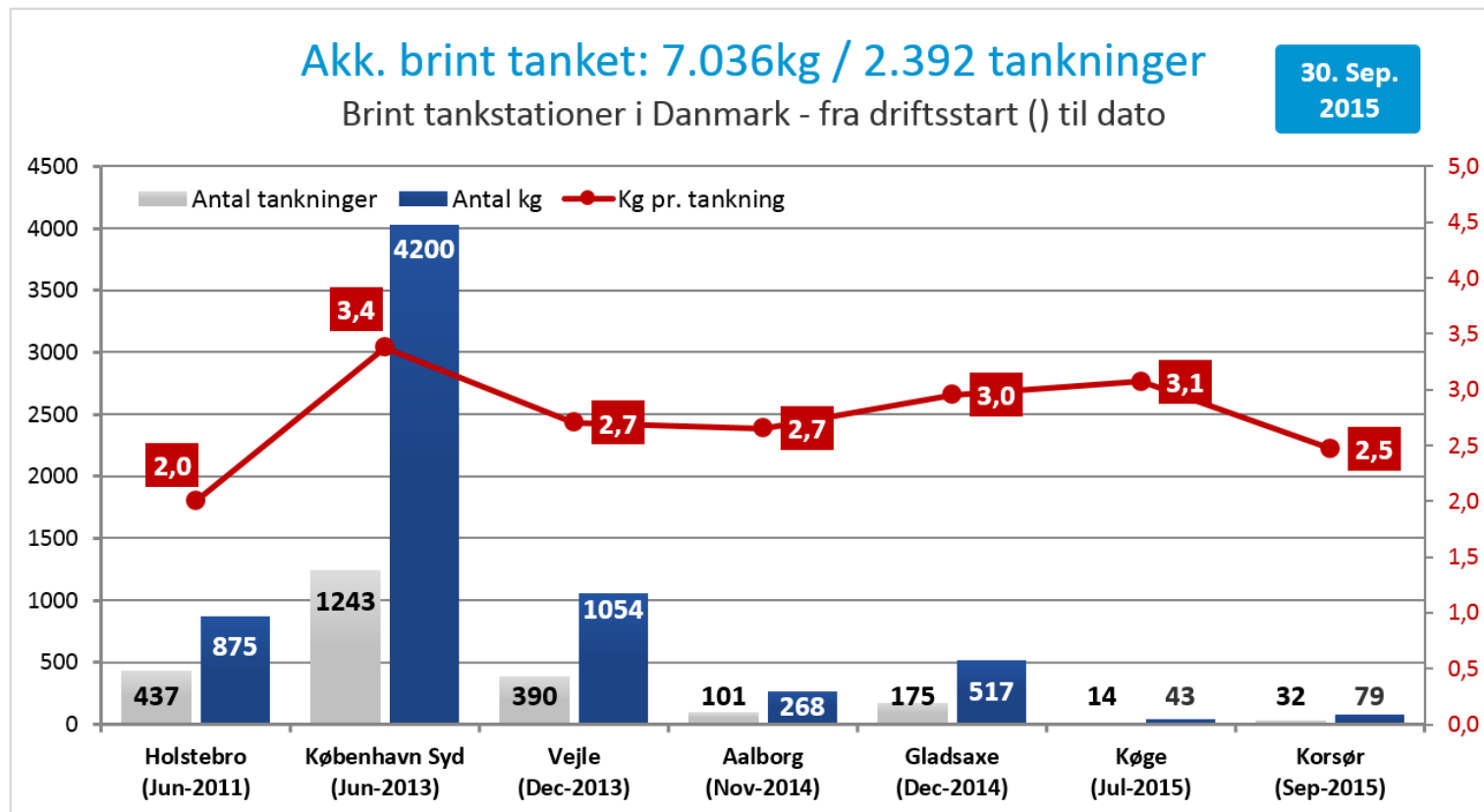
Brint tanket i 3kv. 2015

- Mængden af optanket brint i 3.kvt. steg 43% til 1.251 kg og 414 tankninger.
- I løbet af kvartalet er antallet af brintbiler øget med 23% dog primært i slutningen af kvartalet.
- Nye brintbiler ankom til Korsør i september 2015 samtidig med åbning af tankstationen.



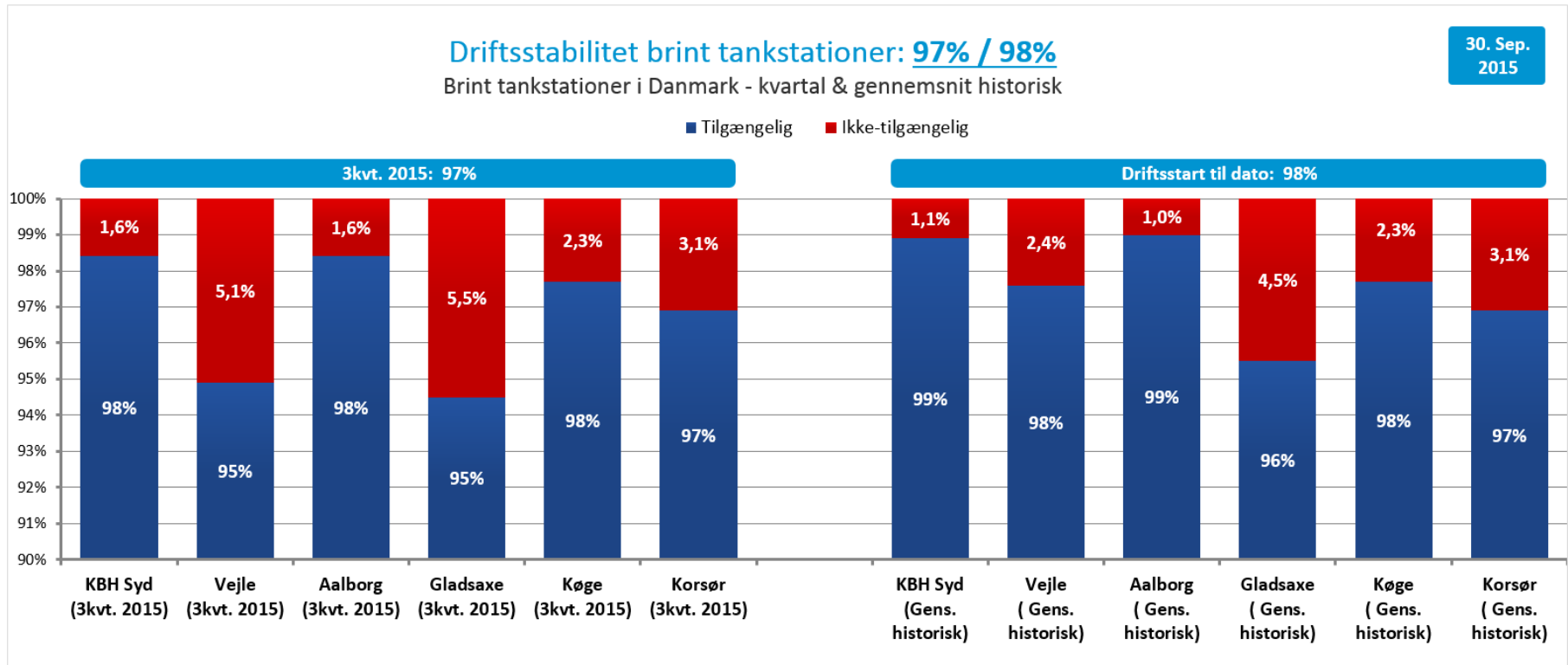
Akk. brint tanket historisk

- Mere end 7 tons brint tanket i Danmark siden 2011 – svarende til 700.000 km kørsel (NEDC).
- I gennemsnit tankes brintbiler når der er cirka 290 km tilbage i tanken (48% tilbage).
- Ved nye tankstationer er data påvirket af test tankninger som ikke følger normalen.



Driftsstabilitet brint tankstationer

- Tilgængelighed af brint tankstationer i 3kvt. 2015 på 97% – lidt under gennemsnit historisk.
- Ikke-tilgængelig inkluderer nedbrud, reparationer samt ordinær vedligehold & service.
- Enkelte 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 – drift fortsætter	EUDP
H2MOVES	2 stk. brintbiler i Jylland	Afsluttet	FCH-JU
HyTEC	15 stk. brintbiler i KBH 3 stk. brint tankstationer i KBH	Afsluttet – drift fortsætter	FCH-JU + EUDP
HIT	2 stk. brint tankstationer i Vejle & Aalborg	Afsluttet – drift fortsætter	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