

# NORDJYLLAND PRÆSENTERER... DANMARKS FØRSTE BRINTBUSSE

Som det første sted i Danmark ruller 3 nye og miljøvenlige brintbusser ud i den kollektive trafik i Nordjylland.



## Hvad skal vi med brintbusser i Nordjylland?

Region Nordjylland og Aalborg Kommune har et fælles ønske om at gå forrest i den grønne omstilling af Danmarks tunge transport herunder den kollektive trafik. Derfor har parterne indkøbt 3 nye brintbusser, der skal testes i en 3-årig periode. Busserne udleder hverken CO<sub>2</sub> eller skadelige partikler, og har derfor en gavnlig effekt på klimaet såvel lokalt som globalt. Samtidig bidrager busserne til Danmarks mål om, at al kollektiv trafik skal være CO<sub>2</sub>-neutralt inden år 2030. Brint er nyskabende, og øget brug af det klimavenlige brændstof er et vigtigt skridt i den grønne omstilling og et omdrejningspunkt i fremtidens energisystem.

## Information om brintbusserne

- Der indsættes i alt 3 brintbusser i den kollektive trafik i Nordjylland, hvoraf to bliver kørt af Region Nordjylland og en af Aalborg Kommune.
- Brintbusserne er bygget af den belgiske busfabrikant Van Hool, og de er alle udstyret med brændselsceller fra virksomheden Ballard i Hobro.
- Busserne kan køre minimum 350 km på én tankfuld brint.
- Der er 35 siddepladser i bussen og 39 ståpladser.
- Region Nordjyllands to brintbusser kører på rute 72 fra Aalborg Busterminal til Hjørring Station, og de bliver servicert af Arriva.
- Aalborg Kommunes brintbus kører på rute 17 fra Saltumvej til Strubjerg, og den bliver servicert af Keolis.

 REGION NORDJYLLAND  
– i gode hænder

 **Aalborg  
Kommune**

**KEOLIS**



 **arriva**

## BRINTBUSSENERNES KLIMAAFTRYK



BRINTBUSSENERNE KØRER  
TILSAMMEN MED CA. 1 MILLION  
PASSAGERER OM ÅRET.



BRINTBUSSENERNE SKAL HVER  
KØRE CA. 50.000 KM. OM ÅRET.



BRINTBUSSENERNE SPARER  
MILJØET FOR CA. 60.000 LITER  
DIESEL OM ÅRET.



BRINTBUSSENERNE SPARER  
KLIMAET FOR CA. 131 TON CO<sub>2</sub>  
OM ÅRET.



Initiativet er medfinansieret af  
Den Europæiske Union.



## FORDELE VED EN BRINTBUS



UDLEDER KUN  
VANDDAMP



REDUCERET CO2 EMISSION OG  
FORBEDRET LUFTKVALITET



LANG RÆKKEVIDDE PÅ KUN ÉN  
PÅFYLDNING OM DAGEN



REDUCERET STØJ OG  
MINDRE VIBRATION



STØRRE KØREGLÆDE FOR BÅDE  
PASSAGERER OG CHAUFFØRER

KLAR TIL UDRULNING  
PÅ MARKEDET

## Hvordan virker en brintbus?

- En brintbus er en bus, som bruger brint som brændstof. Brinten bliver produceret ved hjælp af elektrolyse, og herefter fyldt på busserne.
- Busserne er udstyret med en brændselscelle fra virksomheden Ballard. Brændselscellen skaber en elektrokemisk reaktion, hvor ilt fra luften blandes med brint og derved producerer el til bussens elektriske motor.

## Hvor tanker busserne?

- Busserne tankes ved et nybygget brinttankanlæg i Aalborg Øst.
- Tankanlægget er leveret af den danske virksomhed Green Hydrogen, og det skal stå i Aalborg Øst i de 3 år, brintbusserne skal køre.
- Tankanlægget består af et elektrolyseanlæg, som producerer brint, 3 containere der opbevarer brinten ved henholdsvis 35, 350 og 450 bar tryk samt en dispenser, hvorfra busserne får tilført brinten.
- Tankanlægget fungerer kun til de 3 brintbusser.

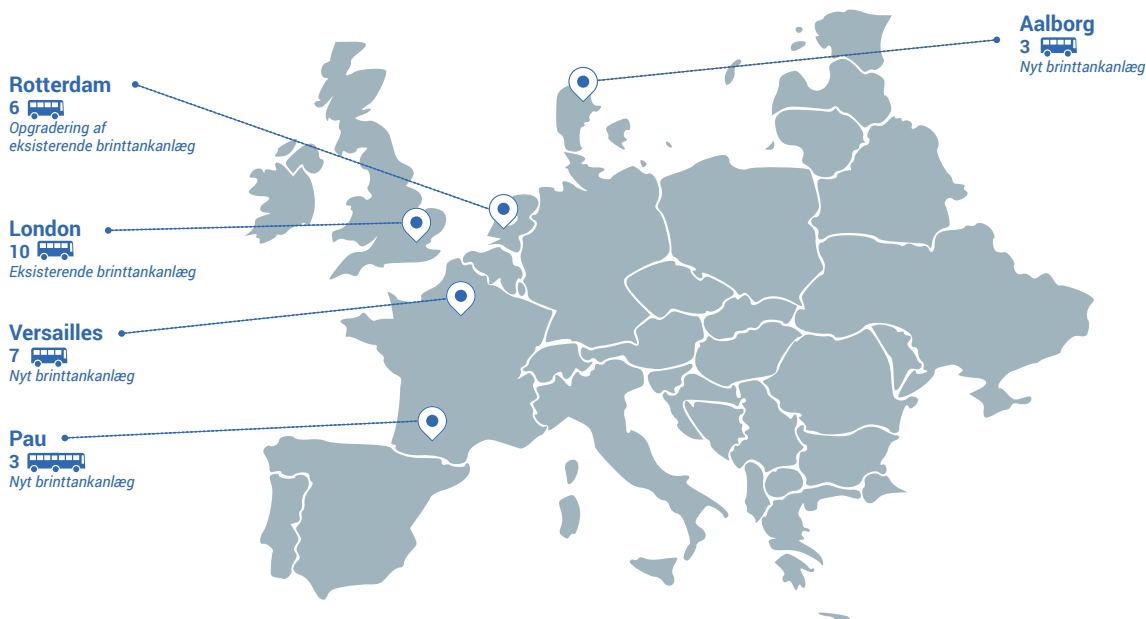


## Brintbusserne er en del af det europæiske 3Emotion projekt

Initiativet er led i et stort EU-projekt kaldet 3Emotion, som har til formål at demonstrere fordelene ved brintbusser, således at flere og flere operatører af kollektiv trafik i fremtiden vil vælge denne type af nul-emissions kollektiv transport. Brintbusserne, som stadigvæk er en del dyrere end traditionelle diesibusser, bliver medfinansieret af Den Europæiske Union (FCH-JU), Region Nordjylland og Aalborg Kommune.

I 3Emotion-projektet bliver i alt 29 brintbusser demonstreret og testet i 5 forskellige europæiske byer sammen med den nødvendige infrastruktur til tankning af busserne.

Det endelige mål er at mindske kløften mellem demonstrations projekter og implementering i storskala, ved at sætte gang i markedet for nul-emissions kollektiv transport, så vi i sidste ende kan nå klimamålene.



MERE INFO:

[WWW.3EMOTION.EU](http://WWW.3EMOTION.EU)

[WWW.FUELCELLBUSES.EU](http://WWW.FUELCELLBUSES.EU)