

Brint booster dieselmotorer

Nyudviklet rensemetode, baseret på "pulserende brint", kan reducere forureningen fra forbrændingsmotorer markant og give flere kilometer per liter brændstof. Metoden er især oplagt til ældre dieselmotorer.

De fleste bilejere kender problemet: I takt med at bilen bliver ældre, soder motoren til. Det giver færre kilometer per liter, og forureningen stiger markant. Specielt dieselmotorer kan være udsat, og det er ikke usædvanligt, at en ældre dieselmotor ikke kan gå igennem syn, fordi forureningen er for høj.

Nu har danske Hydrive udviklet en ny rensemetode baseret på brint. Det er ikke nyt at rense bilmotorer med brint, men Hydrive har udviklet en metode, hvor man sætter brintmolekylerne i en bestemt frekvens, og det skulle ifølge virksomheden øge effektiviteten med 60-80 procent.

Metoden er endnu ikke testet på teknologiske institutter, men FDM har fået renset en Nissan Qashqai, der havde kørt 192.000 kilometer. Før testen kunne bilen ikke blive synet, men efter at bilen havde været en tur forbi Hydrive, faldt røggastallet med 80 procent, og bilen kunne uden problemer gå igennem syn. Efterfølgende har FDM testet bilen ved 196.000 kilometer og 209.000 kilometer, og ved begge målinger var røggastallet faldet yderligere. Samtidig har ejeren oplevet, at bilen kører cirka ti procent længere på literen.

Metoden er ifølge FDM især interessant for biler, hvor garantien er udløbet, og som ikke kan gå igennem syn, men man skal være opmærksom, at man endnu ikke kender langtids-effekterne.

Brint kan fremstilles ud fra vand, og når det har været brugt til at rense en motor, bliver det igen til vand. Der bruges ingen kemikalier.

Boosted Magazine, der beskriver sig selv som et bilmagasin for drenge, har også været forbi HyDrive med deres firmabil – en Mercedes Sprinter 318 CDI. Før bilen blev renset, målte man et CO-tal i udstødnin-



Foto: Hydrive

Hvis du gerne vil have flere kilometer ud af dieselmotoren og reducere udslippet af skadelige stoffer, kan det være en god ide at få renset motoren med "pulserende brint".

gen på 0,44, og det blev mere end halveret til 0,18. NOx-emissionen blev reduceret fra 182 til 92 – altså tæt på en halvering efter at Hydrive havde renset motoren.

Det tager 20 minutter at rense en motor, og prisen er på 899 kroner for

en personbil. Hydrive anbefaler, at man renser motoren cirka hvert halve år for at minimere forureningen og opretholde den optimale effekt. Firmaet har partnere over hele landet. TS

Læs mere på www.hydrive.com.

Eksport af biogasteknologi kan give 20.000 nye jobs

Hvis Danmark formår at fastholde sin førerposition inden for biogas, kan det give 20.000 ekstra arbejdspladser og en eksport på 16 milliarder kroner frem mod 2035.

Det værste, der kan ske for eksporten af biogasteknologi, er en vækst på kun 100 procent frem mod 2035. Går det over al forventning med eksporten, kan det i stedet blive til en vækst på 900 procent og 20.000 danske arbejdspladser mod de cirka 2.000, der i dag er beskæftiget i branchen. Det er scenarierne i en analyse fra konsulentbureauet Damvad Analytics, skriver erhvervsmediet DIBusiness.dk.

– Vores analyse er baseret på viden om de generelle forventninger til eksport af energiteknologi, samt udviklingen i Danmark, hvor biogas udgør en konstant stigende del af

gassen i gasnettet. I vores vurdering af eksportpotentialet har vi taget udgangspunkt i forskellige scenarier for, hvad det kan give Danmark, hvis andre lande følger samme udvikling, og hvis danske virksomheder kan fastholde markedsandelen, siger managing partner Kristian Mørk Puggaard, Damvad.

Han påpeger, at Danmark har en international førerposition inden for biogas, der bør kunne give betydeligt afkast i form af øget eksport.

– Verdens største biogasanlæg er under opførsel i Danmark, og det viser noget af styrken. Dertil kommer, at dansk forskning på området har meget høj kvalitet sammenlignet med andre lande, og den viden, det kaster af sig, bør kunne føre til, at dansk teknologi fortsat kan have en høj markedsandel i verden, siger Kristian Mørk Puggaard. TS