

Trends og udvikling i F-gasbranchen

Dato den 6.april 2011

René Bank Jørgensen, EOF – Produktchef



- Energi- og olieforum (EOF) - Brancheforening for energi- og olieselskaber med **7** ansatte
- En brancheorganisation for virksomheder, der udvikler og markedsfører energiprodukter til slutbrugere i Danmark som benzin, dieselolie, biobrændstoffer, gas og træpiller - **17** medlemmer i alt
- Energi- og olieforum (EOF) skal for at sikrer medlemmerne **gode rammebetingelser** for at drive virksomhed i Danmark og et **positivt omdømme**.
- Derudover er det EOF's mål at øge synligheden af branchens bidrag til samfundets udvikling samtidig med, at organisationen **formidler branchens interesser og viden** om energi- og olieforhold.

Medlemsvirksomheder i EOF 2011		
A/S Dansk Shell	Nitram Oil A/S	Kosan Gas A/S
Nynas Olie A/S	Uno-X Energi	Oiltanking Copenhagen A/S
Dansk Olie Kompagni A/S	OK a.m.b.a	Kuwait Petroleum (Danmark) A/S
Uno-X Automat	Uno-X Smøreolie	Total Denmark A/S
KNI a/s	Primagaz Danmark A/S	Statoil Fuel & Retail A/S
Statoil Refining Denmark A/S	Nordic Lubricants A/S	

- Medlemsvirksomheder hos EOF med LPG i produkt porteføljen: Kosan Gas A/S, Primagaz Danmark A/S, A/S Dansk Shell (LPG) og Q8
- Fra den 1.11.2010 har EOF ansat en produktchef, som udelukkende skal arbejde med potentialet inden for LPG.

- LPG-branchen oplever positive tendenser og ser spændende muligheder i fremtiden
- EOF skal forbedre rammebetingelserne for LPG i Danmark:

To strategiske retninger for arbejdet med LPG i EOF



Det eksisterende marked



Nye anvendelsesmuligheder

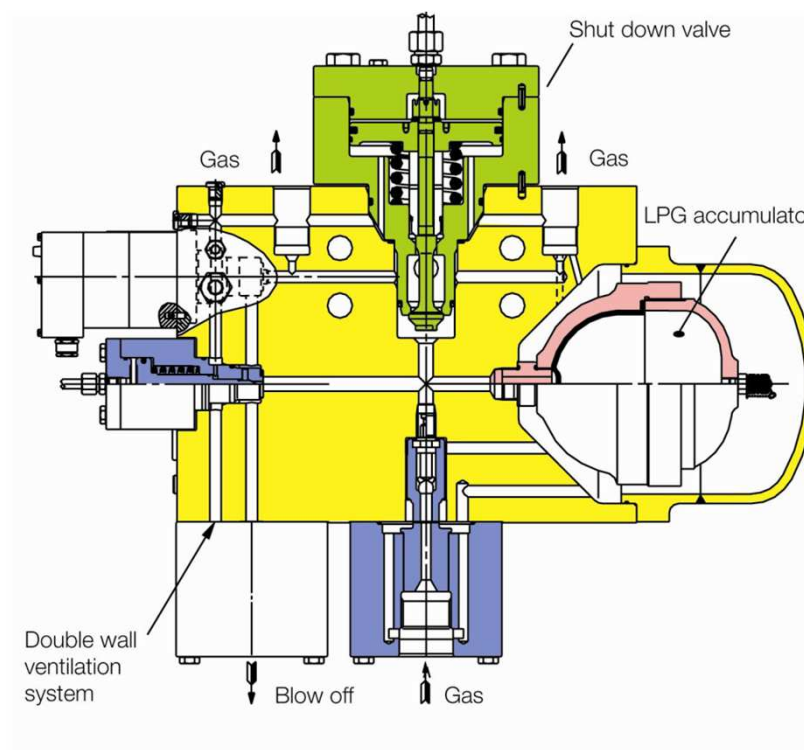
- Energistrategi 2050 – oliefyret skal ud
- Boliger i område 4 – de skal have energi
- LPG har arbejder med løsninger til bolig:
 - Minikraftvarme
 - Gasdrevn varmepumpe
- EOF arbejder for at skabe forbedret rammebetingelser



- Nye skærpede regler fra IMO, skal reducere svovludslippet med 90 % frem mod 2015 i forhold til i dag - det åbner op for nye løsninger



- Der bliver arbejdet på udvikling af en motor hos MAN (test i 2011)
- 95 % LPG og 5 % pilot oil



- LPG til skibsfarten har potentiale fordi:
 - Lavere CO2 ca. 16 %
 - Lavere SOx ca. 95 %
 - Lavere NOx ca. 12 %
 - LPGs egenskaber gør det lettere at håndtere i forhold tank, distribution, placering på skib.
- Potentiale kundesegmenter i Danmark
 - Indenrigsk færger og skibe – mindre typer
 - Gerne havne som ligger uden for naturgasnettet
- Ingen erfaringer i Danmark - EOF arbejder med rammebetingelserne for et projekt i fremtiden

LPG til transportsektoren

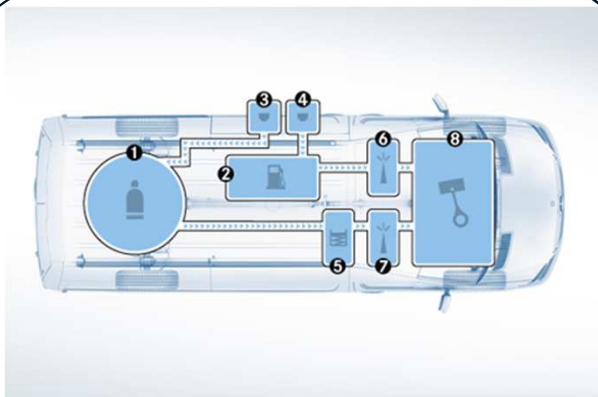


- LPG skal have en rolle i transportsektoren – forventningen er at denne sektor skal igennem en omstillingsproces i de kommende år – Energistrategi 2050.
- Muligheder med Diesel-LPG mix op til 40 % LPG
- Kan reducere emissionerne – CO₂ 5 %, Partikler 30 % og NO_x 5 %



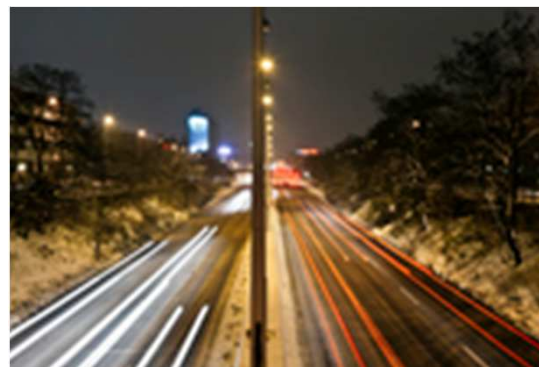
- Diesel-LPG mix anvendes i række lande eksempelvis: England, Australien, Tyskland
- Kundesegmentet i Danmark kunne være transport af mennesker eller varer inden for et begrænset geografisk område:
 - Busser
 - Taxi i byer
 - Skraldebiler
 - Kurertransport i byer
 - Etc.
- Erfaringer med busser i Danmark - EOF arbejder med rammebetingelserne for et nyt projekt i fremtiden

I dag ca. 2 %



- Over 7 mil LPG- biler i Europa og ca. 31.6000 fyldestationer
- Lav beskatning i Tyskland indtil 2018 – forventer 1.5 mil. LPG-biler i 2015
- Produceres direkte fra fabrikken – Opel, Ford, Skoda m.fl.
- Fabriks garanti og driftssikre

Hvis 10 % i 2020



- 20,3 milliarder € spares ved lavere emissioner
- Europæiske CO2-emissioner reduceret med 350 mil. tons
- 41,2 milliarder € i besparelser for slutbrugere
- Forbedring på mindst 7,3 milliarder € i Europas betalingsbalance
- Mere konkurrence og udvikling i bilindustri

- Meget begrænset i dag: ca. 300 biler og 7 stationer
- Svære forudsætninger med Energistrategi 2050 og den generelle holdning i det politiske miljø
- Udfordringer med distributionen + afgifter
- Vi følger udvikling i Europa – det kan evt. skabe bedre muligheder i fremtiden

Tak for opmærksomheden



Diskussion og spørgsmål i dag?

En anden dag:
René Bank Jørgensen

rbj@eof.dk

3112 9171

www.eof.dk

