



Fordonsgas
2008

Roland Nilsson



Fordonsgas på E.ON *

- E.ON Gas säljer och levererar Fordonsgas på 22 publika tankstationer
- Vi driver 10 tankställen på bussdepåer
- Totalt ersätter E.ON 18 miljoner liter bensin/diesel per år med fordonsgas
- Största marknad i anslutning till befintligt gasnät 20 procent är biogas - andelen ökar
- Samarbete med kommunerna viktiga för vår expansion av Fordonsgas.

* Fordonsgas = naturgas och biogas som drivmedel



Fossilfri kollektivtrafik i Skåne

Ny strategi:

Beslut i kollektivtrafiknämnden
den 1 oktober 2007 om utfasning
av fossila bränslen

Mål:

- 2015 alla stadsbussar
- 2018 alla regionbussar
- 2020 alla fordon



e-on

Tankning av gasbussar



Biogas på Wrams Gunnarstorps Gods – grymt bra!

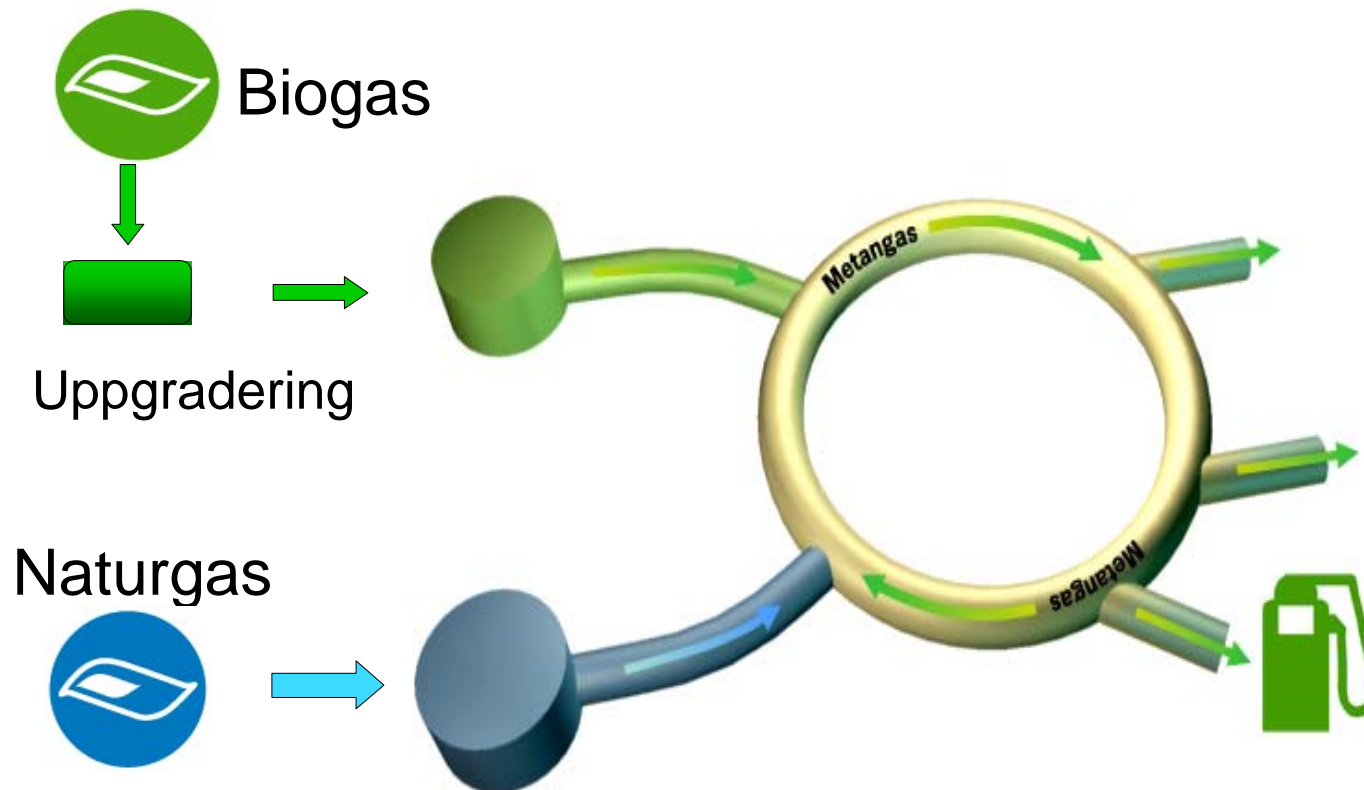
Ny anläggning producerar biogas

- Gödsel från gårdens grisar omvandlas till biogas
- Biogasen säljs som fordonsgas och distribueras via dagens naturgasnät
- Varje år framställs här biogas motsvarande 2,5 miljoner liter bensin
- Parallellt med biogasen produceras ett mer luktfritt biogödsel



Grön gas

att tanka biogas på en naturgasmack



Här kan du tanka fordonsgas idag



Produktion av biogas

idag:

- Laholm 25 GWh
- Norrköping 10 GWh
- Kristianstad 20-40 GWh

- Eslöv 5 GWh

Planerad produktion (aktuella idag):

- Bjuv 25 GWh
- Falkenberg 40 GWh (under uppförande)
- Sjöunda 25 GWh (under uppförande)
- Kalmar 10 GWh (under uppförande)
- Malmö 300 GWh
- Jordberga 330 GWh
- Nöbbelöv 110 GWh
- Karlshamn >350 GWh



Samarbete E.ON - SLU 2008 - 2012

Växtföljder – Uthållig odling och kontinuerlig tillgång till substrat för biogas produktion

- Val av lämpliga grödor för biogasproduktion
- Utformning och val av växtföljd som minimerar tillförsel av energi
- Utveckling av gödslingsstrategier
- Utformning, val och dimensionering av tekniska lösningar för skörd, transport och lagring



Trial cultivation, energy crops, SLU-Alnarp

Prisjämförelse Bensin - Fordonsgas

Fordonsgas är cirka 30 % billigare än bensin

Fordonsgas pris 10,75 kr/Nm³

Jämförpris per liter bensin – biogas(E.ON) 9,77 kr

Bensinpris 13,50 kr/liter

- 1 Nm³ (biogas) innehåller cirka 10 % mer energi än 1 liter bensin
- För varje liter bensin du ersätter med biogas tjänar du 3,73 kr

Prisnivå: maj 2008

e-on Publikt tankställe för naturgas och biogas





KRISTIANSTAD – lokalt gasnät



e-on

Tankstation Hässleholm



e-on

Gastransport



Planerade utbyggnader av tankställe

Pågående bygge 2008

Planerade 2009

Falkenberg
Åstorp (Ombyggnad)
Kalmar
Karlshamn
Värnamo
Åhus
Sopbilar Kristianstad
Skånemejerier Malmö

Malmö (Nr 5)
Ullared
Svedala
Klippan
Hyltebruk
Svalöv
Karlskrona