

e.on



Energigas
– en klimatsmart story

e-on



Vad är energigas?

Naturgas

Biogas

Vätgas

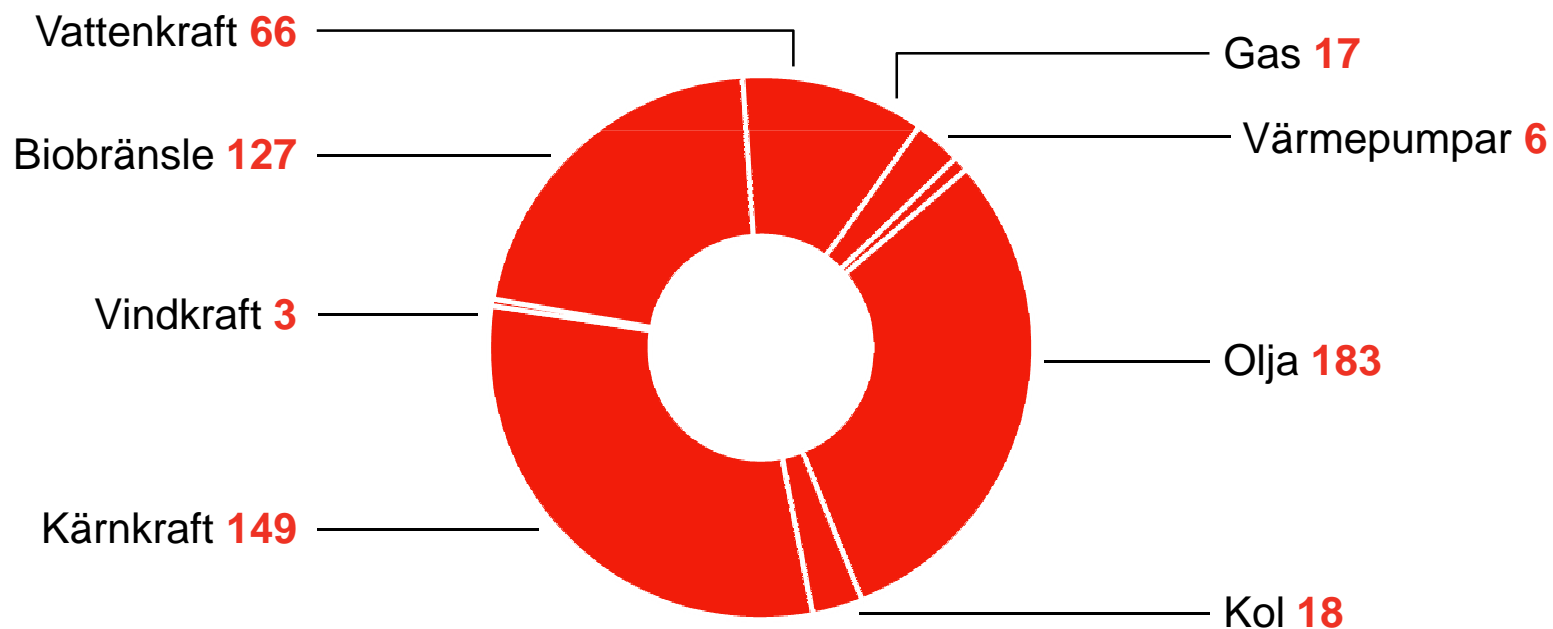
Gasol

Fordonsgas



Sveriges energitillförsel – 569 TWh

TWh



Dessutom importerade Sverige knappt 5 TWh el under 2009

e.on

Det politiska läget i EU och i
Sverige

Vi människor släpper ut för mycket koldioxid i atmosfären – därför har EU formulerat klimatmålen



- Koldioxidutsläppen ska ha minskat med 20 procent år 2020
- Energianvändningen ska effektiviseras med 20 procent år 2020
- 20 procent av energiproduktionen ska komma från förnybara källor år

Vi står med andra ord inför en **rejäl** utmaning

Regeringens energi- och klimatproposition

- År 2050 ska Sveriges nettobidrag till koldioxidutsläppen vara noll
- År 2020 ska:
 - 50 procent av Sveriges energi komma från förnybara källor
 - Koldioxidutsläppen ha minskat med 40 procent
 - Energianvändningen ha minskat (effektiviserats) med 20 procent
 - 10 procent förnybar energi användas i transportsektorn
- År 2030 ska transportsektorn vara oberoende av fossila bränslen



e.on

Energigas i Sverige

e-on

Gasnät

Fordonsgas

Gasol



E.ON Gas nyckeltal 2009

Omsättning

1 116 MSEK

Produkter

10,7 TWh transporter
865 GWh gasol
292 GWh fordonsgas

Kunder

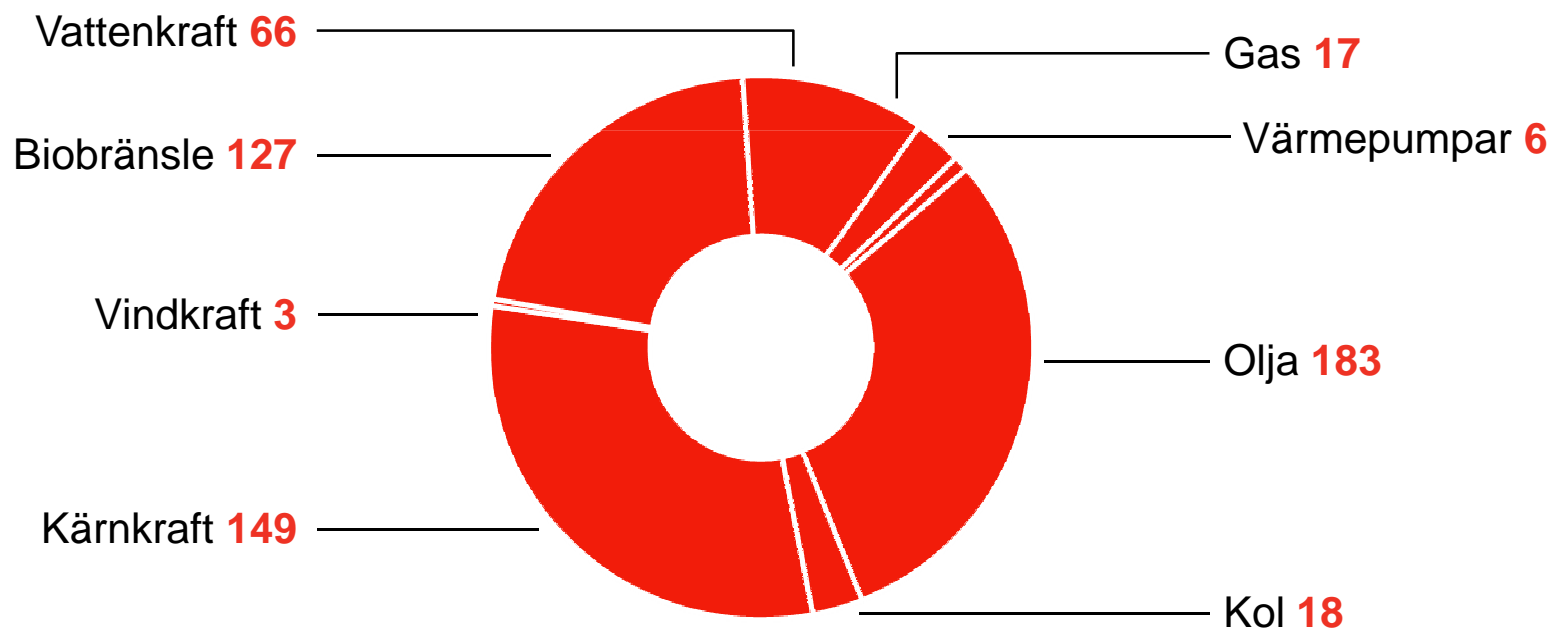
25 000 kunder

Anställda

114 anställda

Sveriges energitillförsel – 569 TWh

TWh



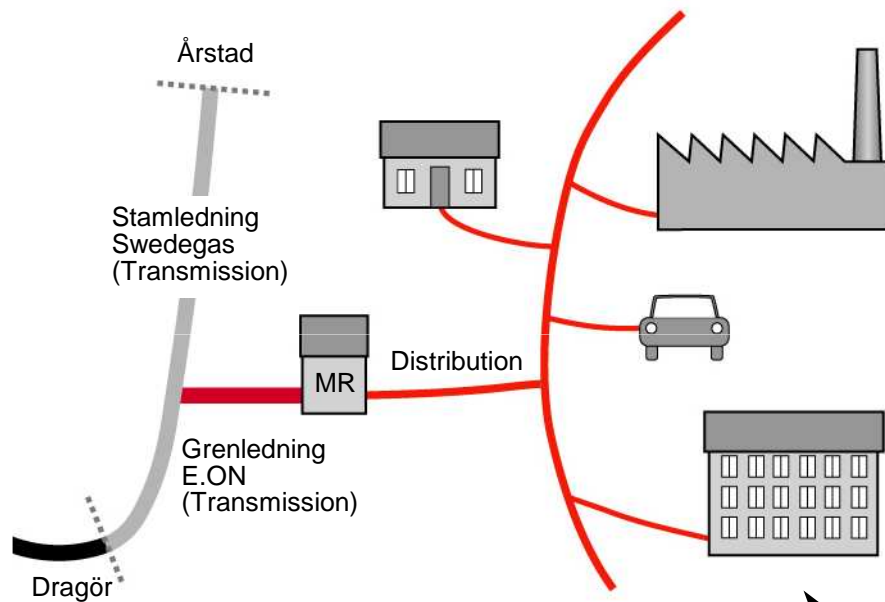
Dessutom importerade Sverige knappt 5 TWh el under 2009

Svenska energigasnätet

- Utbyggnad började 1985
- Förbrukning: cirka 17 TWh
- Cirka 2% av Sveriges energibehov
- 20% av energimarknaden längs ledningen är etablerat med naturgas
- Antal kunder 55 000
 - 40% industri
 - 40% kraft- och fjärrvärme
 - 20% övrigt (fastigheter/fordon)



E.ONs transmissions och distributionsnät



- Vårt nät är 180 mil långt
- 33 mät- och reglerstationer
- Gaslagret i Halmstad rymmer 10 miljoner m³ energigas

e.on

Biogas

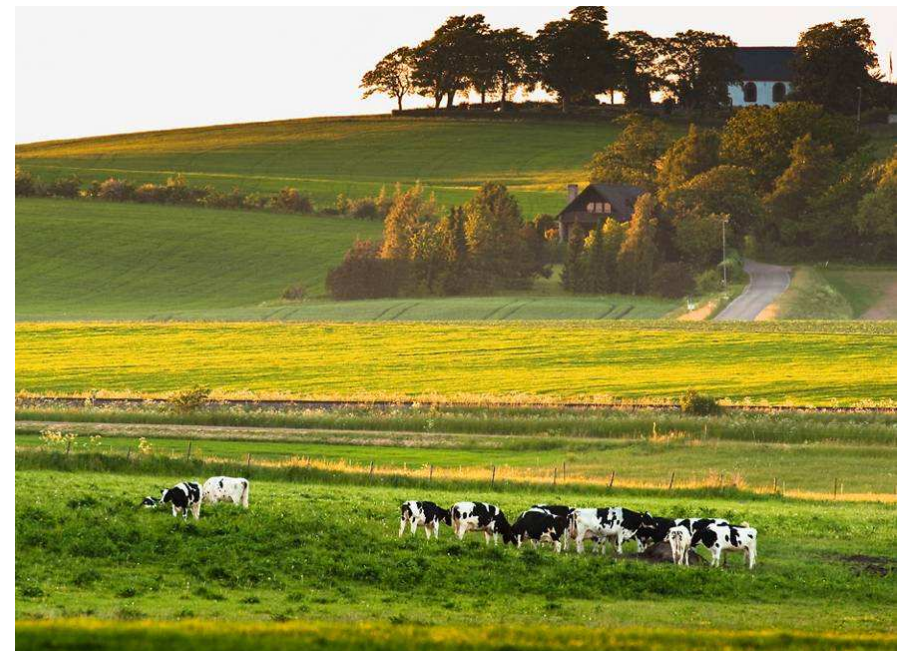
– samma gas som naturgas

e.on



Biogas i Sverige – i dag och i morgon

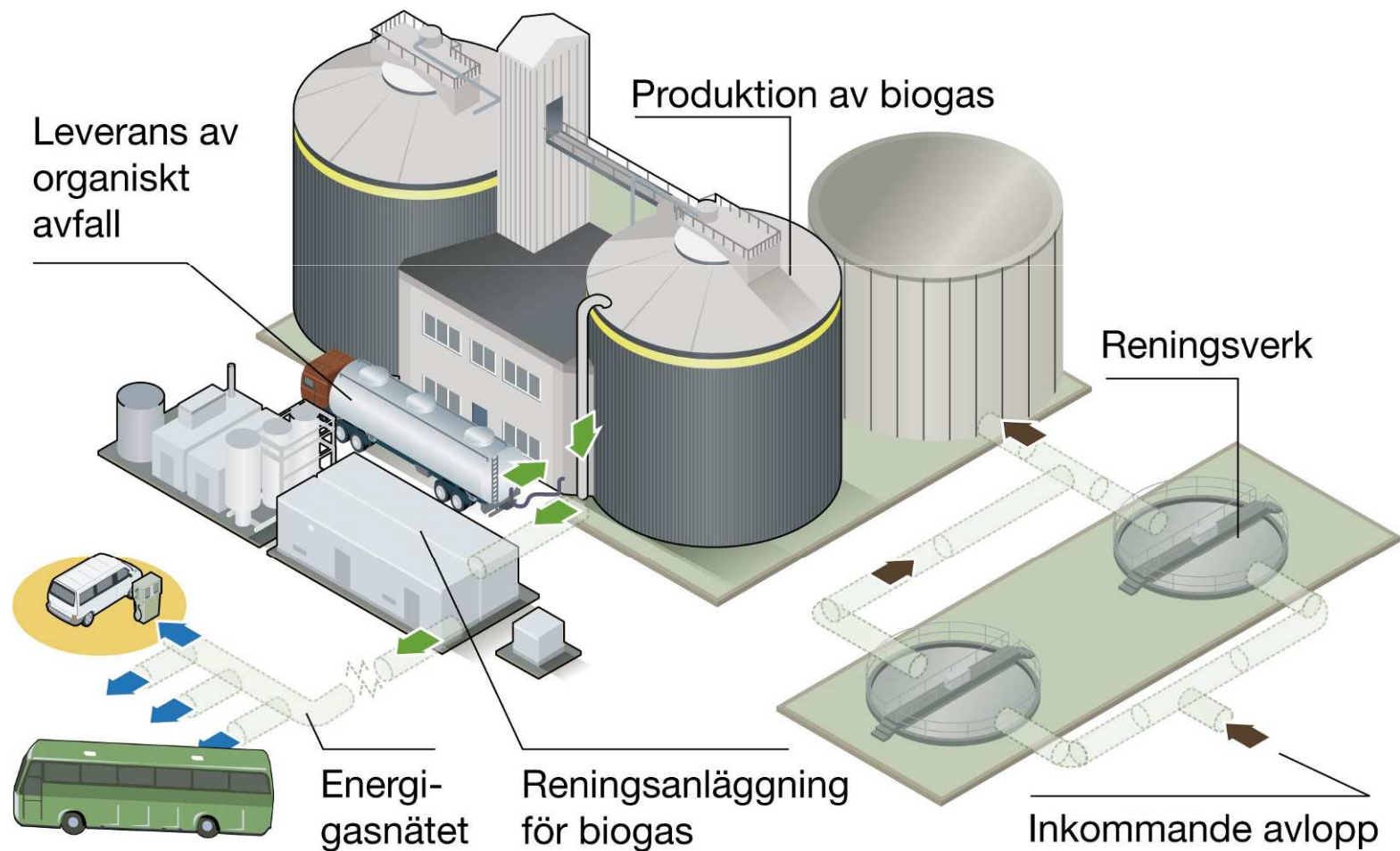
- Biogasen finns i hela Sverige
Produktionen är cirka 1,5 TWh
vilket motsvarar 10 procent av
landets energigas användning
- Potentialen för rötad biogas:
15 TWh
- Potentialen för förgasad biogas:
59 TWh



Produktion av biogas...



Sjölunda – 2 miljoner liter bensin



Tillgång till biogas i Sverige

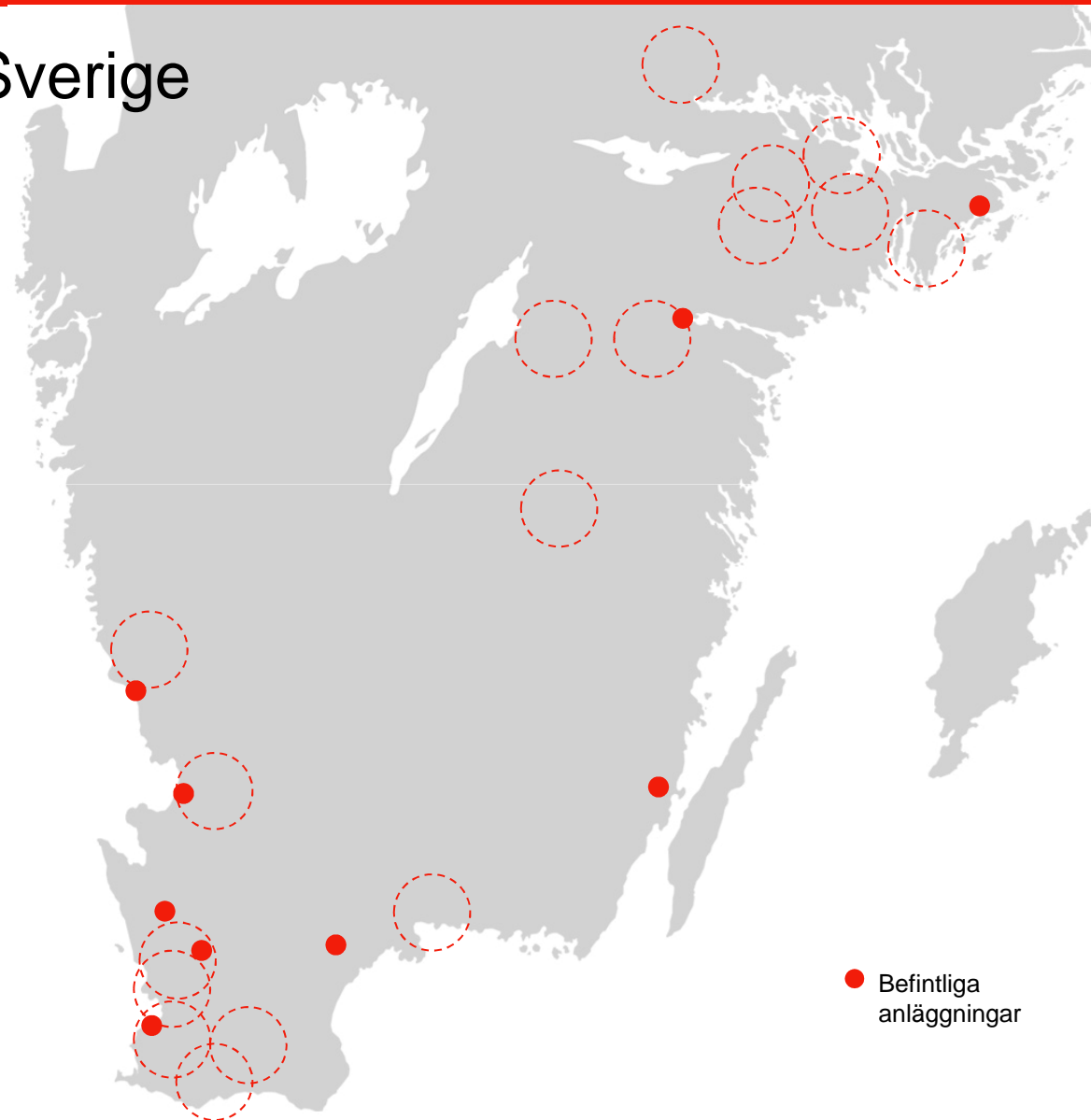
Befintliga

- Laholm	25 GWh
- Norrköping	10 GWh
- Kristianstad	20 GWh
- Eslöv	5 GWh
- Bjuv	25 GWh
- Sjölunda	25 GWh
- Kalmar	10 GWh
- Falkenberg	40 GWh
- Grödinge	20 GWh

Totalt 180 GWh

E.ON tittar utöver detta på ett femtontal projekt omkring totalt 400 GWh i södra Sverige


Utöver detta undersöker E.ON möjligheten att bygga två förgasningsanläggningar: GoBiGas - 30 GWh och E.ONs egen - 1,5 TWh

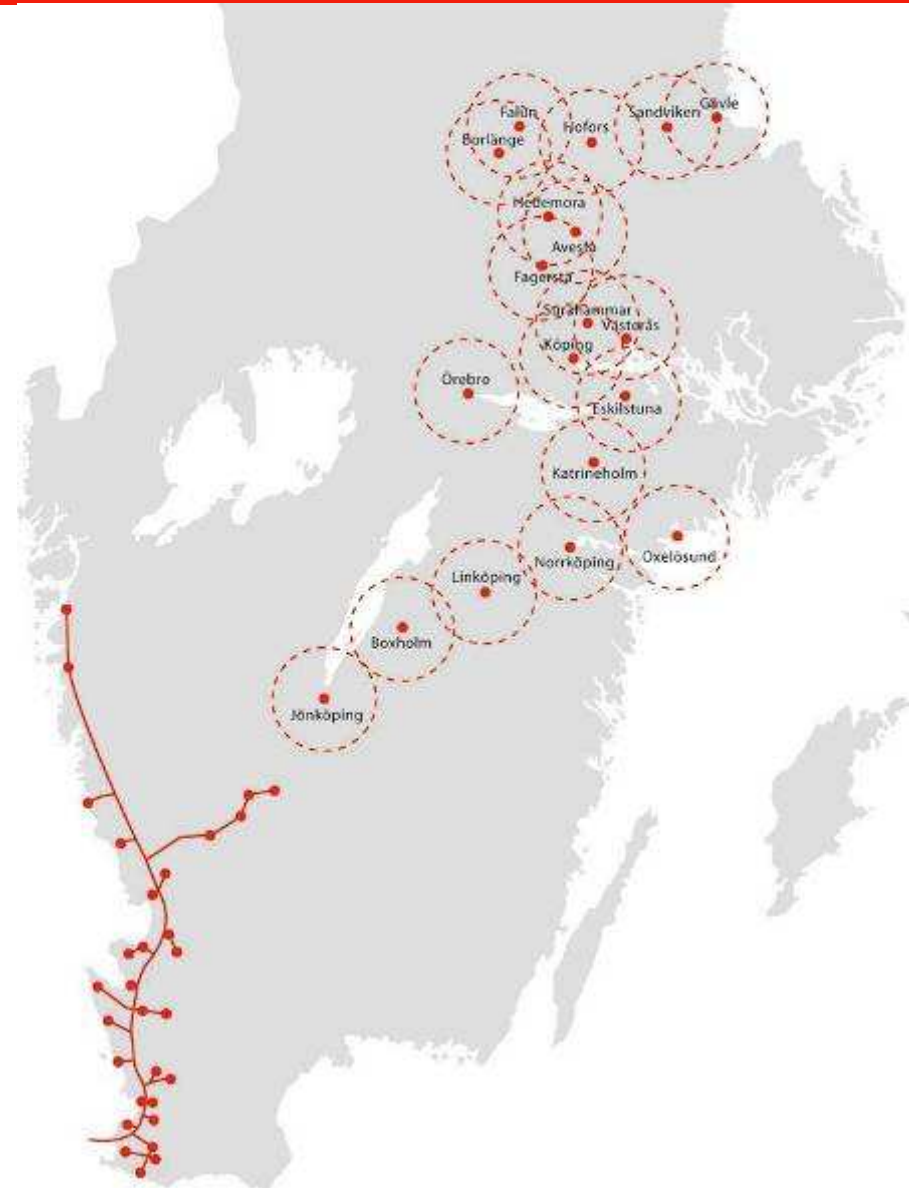


e.on

Energigas i framtiden

Energigas i framtiden...

- Öresundsverket ökar användningen av naturgas.
- Potential för Industrin i mellansverige mellan 15 och 20 TWh.
- Norsk gas till Sverige. 

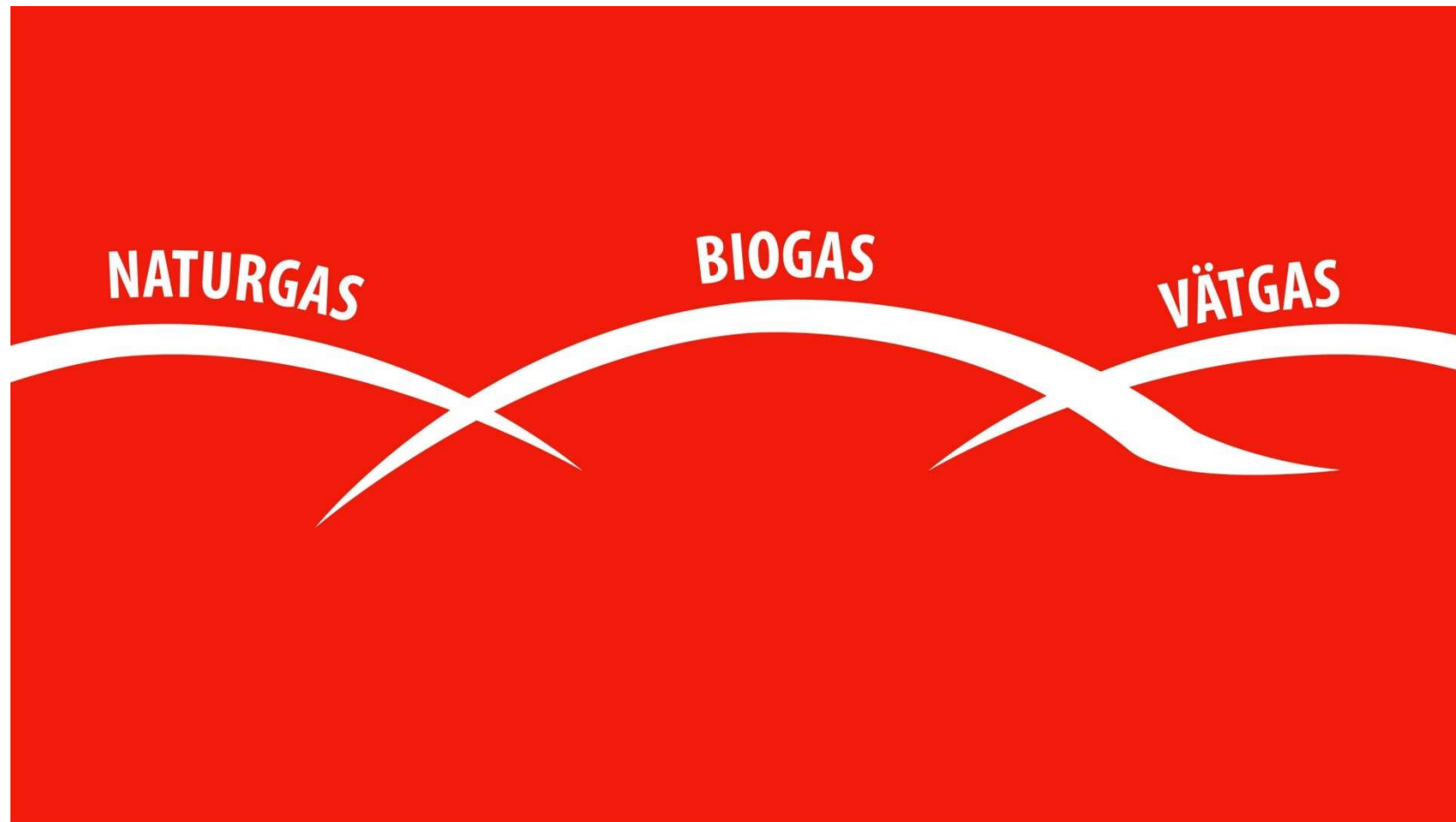


Öresundsverket en miljardsatsning på energigas

- Öresundsverket har ökat mängden naturgas i Sverige med 25 procent.
- Sänker de globala utsläppen med 1 miljon ton koldioxid.



Naturgas som bron mot biogas



Vad innebär visionen?

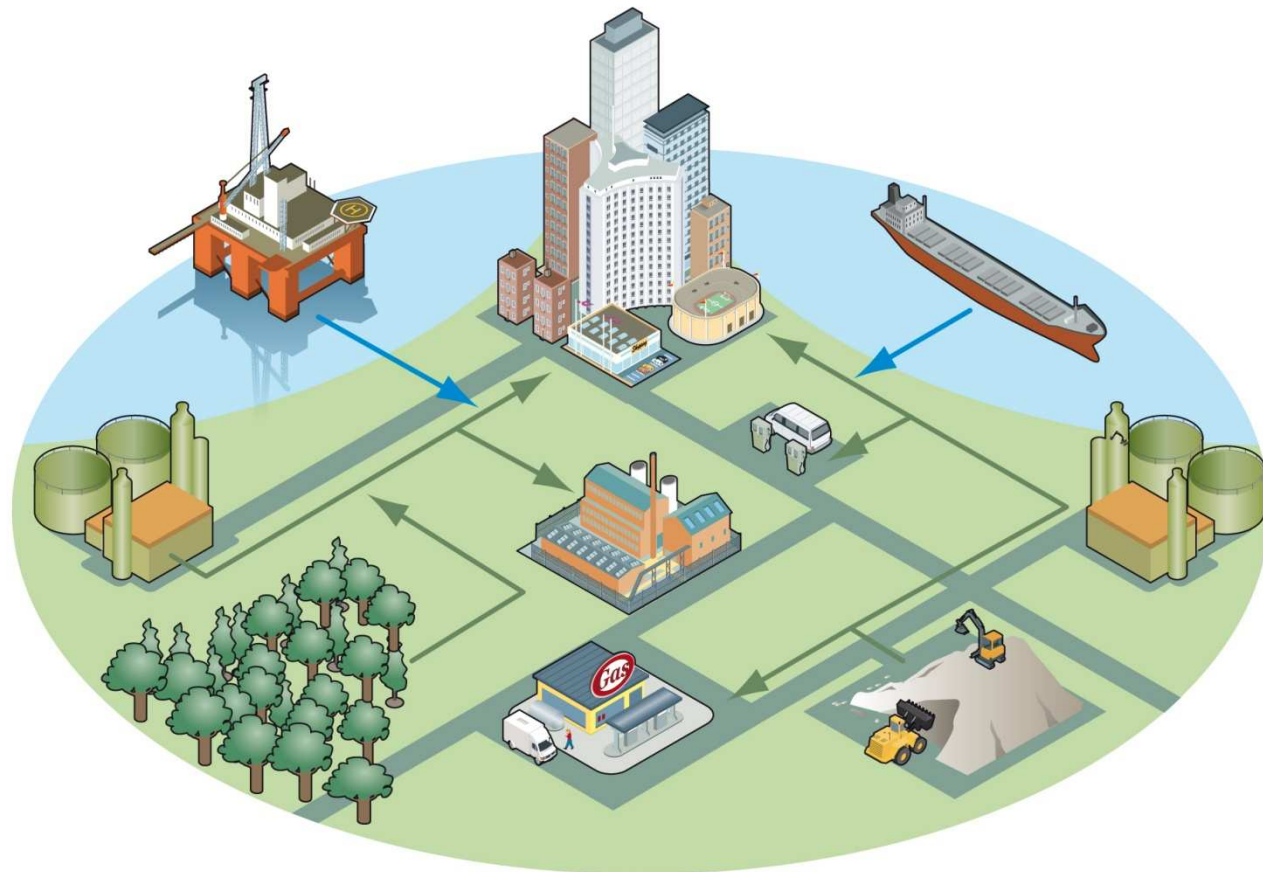
- Naturgas och biogas blandas i samma system.
- Naturgasen dominerar initialt, men mängden biogas ökar stadigt.
- Regionala nät byggs där t ex industrin behöver naturgas eller biogas.

• Biogas produceras

lokalt

i Sverige.

- Naturgas och biogas ersätter olja och kol.



e-on

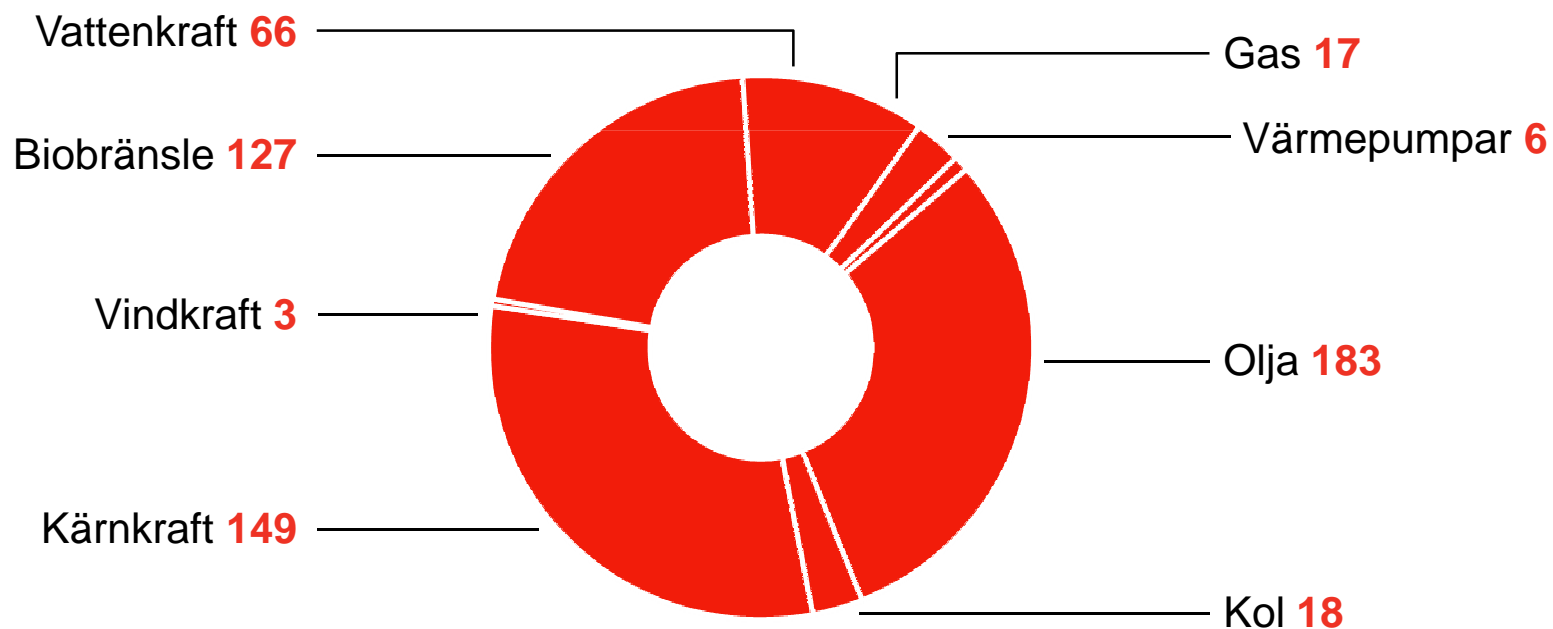


e.on

Fordonsgas

Sveriges energitillförsel – 569 TWh

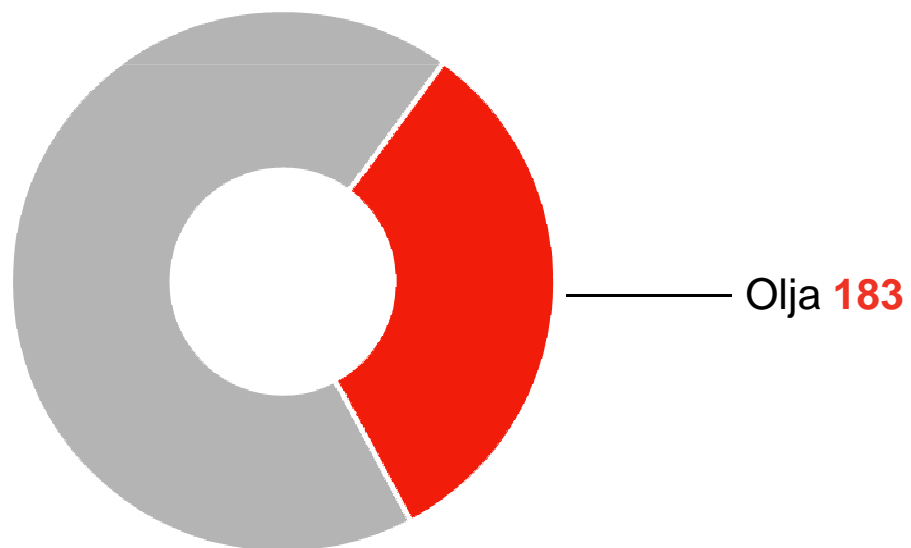
TWh



Dessutom importerade Sverige knappt 5 TWh el under 2009

Sveriges oljetillförsel...

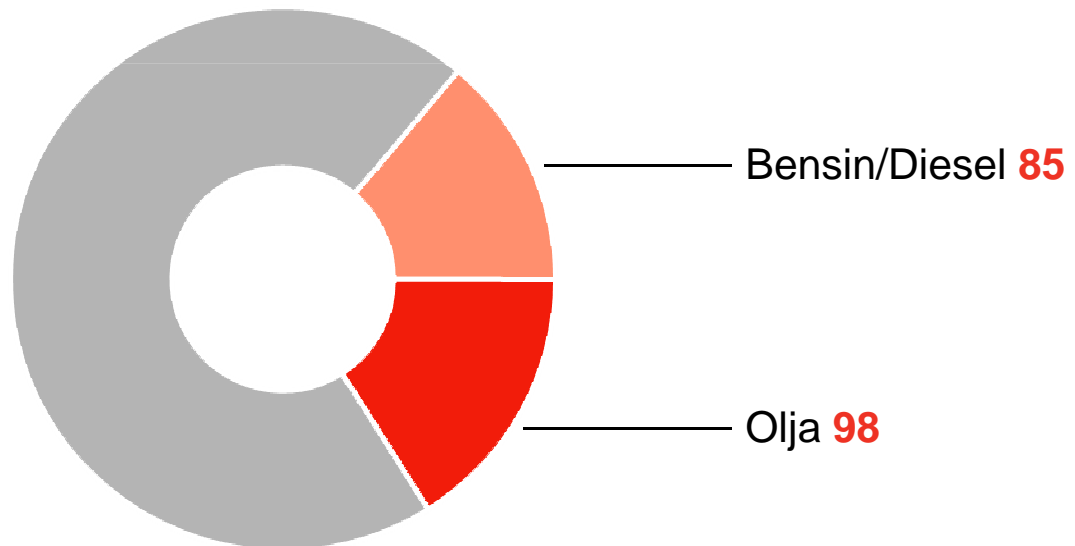
TWh



Sveriges vägtransporter... en jätteutmaning!

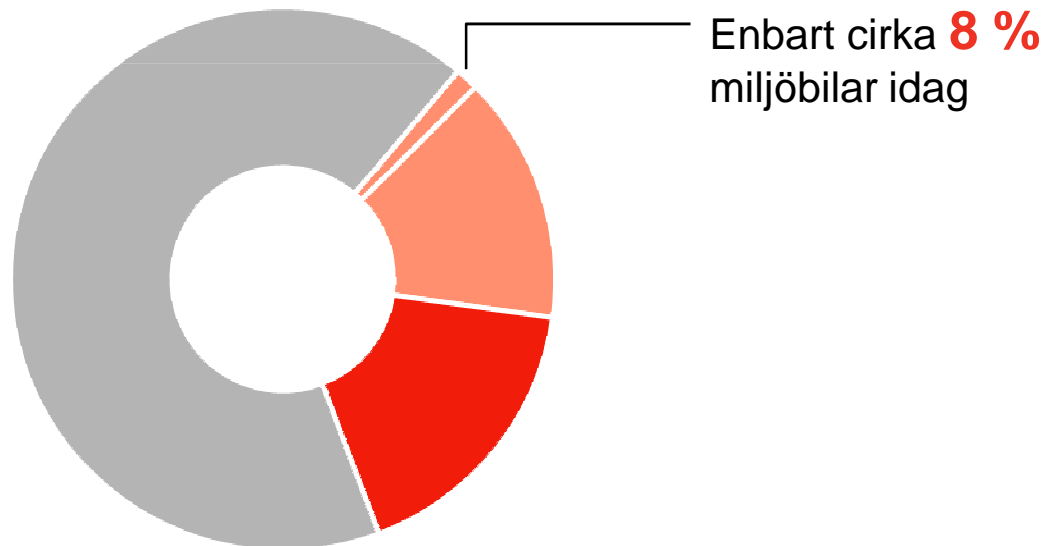
- Omkring 95 TWh
- 25 % av den energi vi förbrukar
- Cirka 45 % av landets oljeanvändning
- Cirka 35 % av utsläppen av växthusgasen koldioxid

TWh

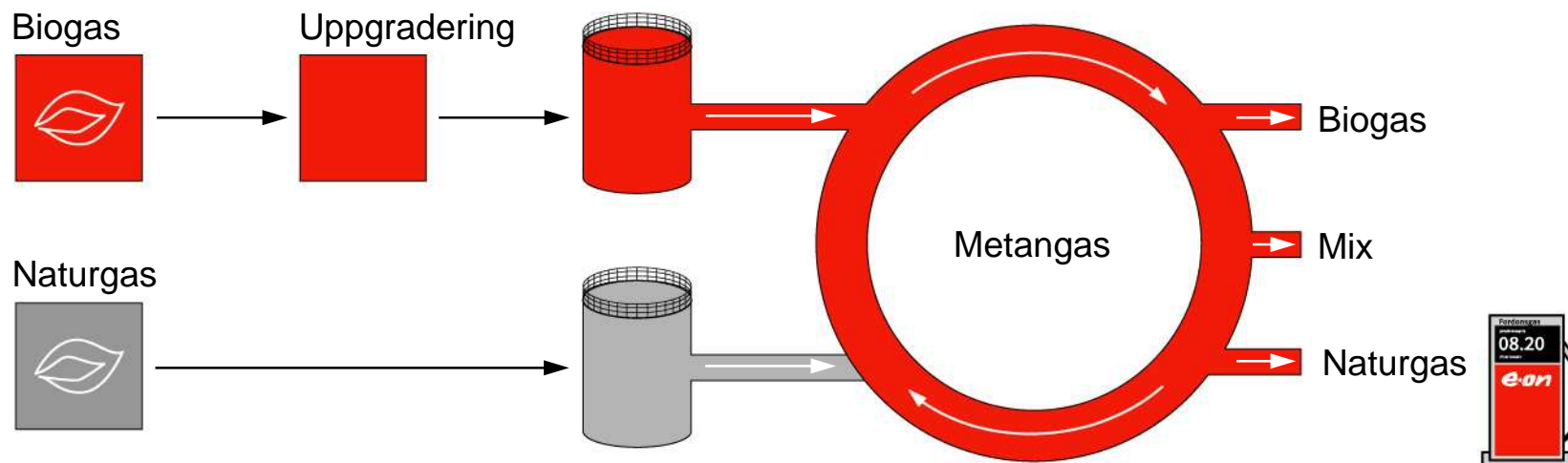


Sveriges vägtransporter... miljontals bilar att ersätta!

Knappt **35 %** av alla
nyregistrerade bilar är
miljöbilar



Fordonsgas – en lösning



■ Det miljövänliga alternativet

Vad krävs för att fordonsgasaffären ska växa?

- Produktion av drivmedel
- Distribution av drivmedel
- Bygga en marknad för drivmedel



Vad krävs för att fordonsgasaffären ska växa?

- Produktion av drivmedel avfallsbolag
 - E.ON, LRF, kommuner,
- Distribution av drivmedel
 - OKQ8, E.ON
- Bygga en marknad för drivmedel Fiat, Opel
 - Volkswagen, Mercedes,



e-on



Kan den här köra på
biogas kan du också.

E.ON Fordonsgas - Billigare. Renare. Grönare.

e-on