

# Synergieffekter av en ökad LNG-användning

Anders Mathiasson

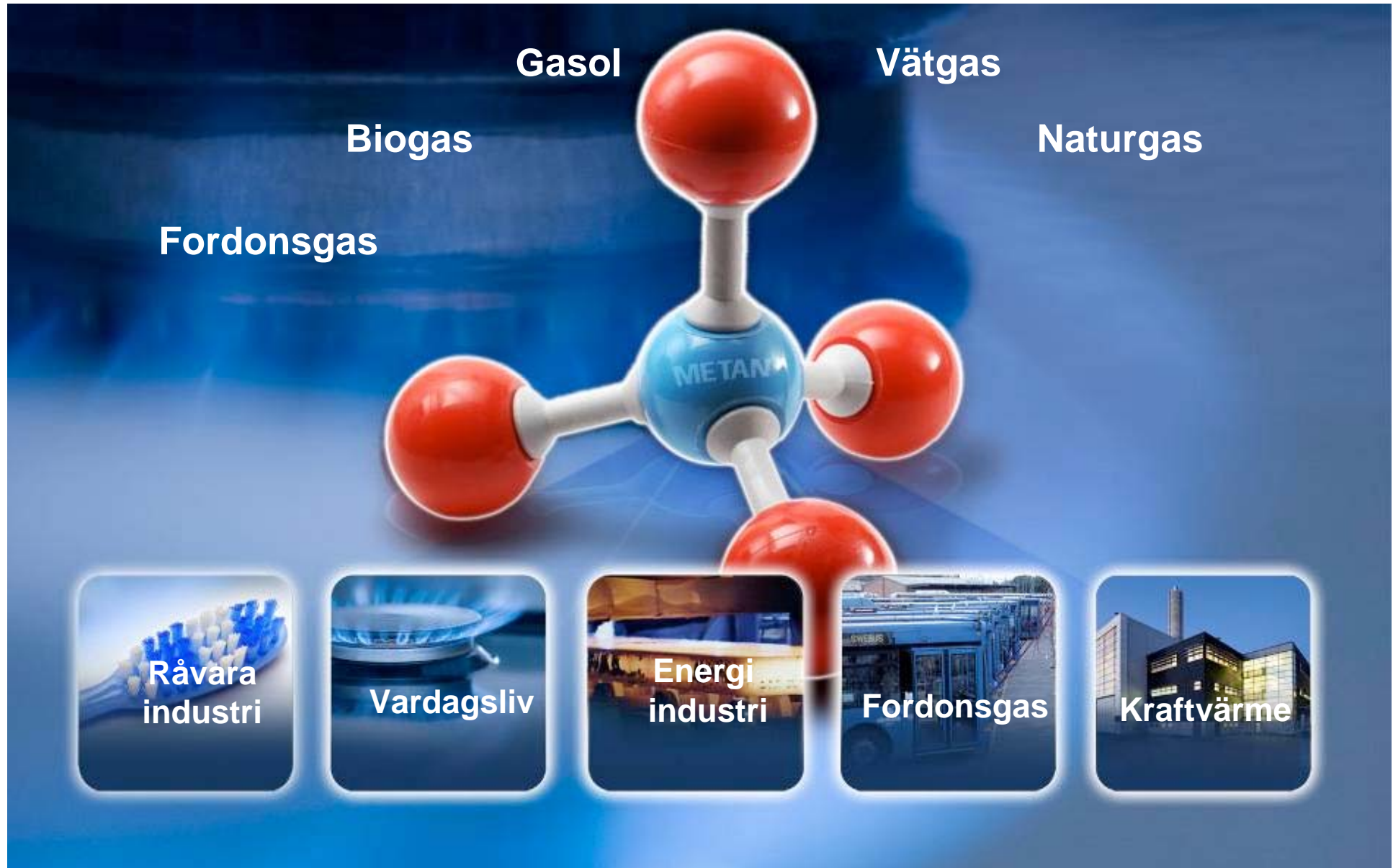
Svenska Gasföreningen

22 september 2009



**GASFÖRENINGEN**  
Energigas

# Gasföreningen arbetar med



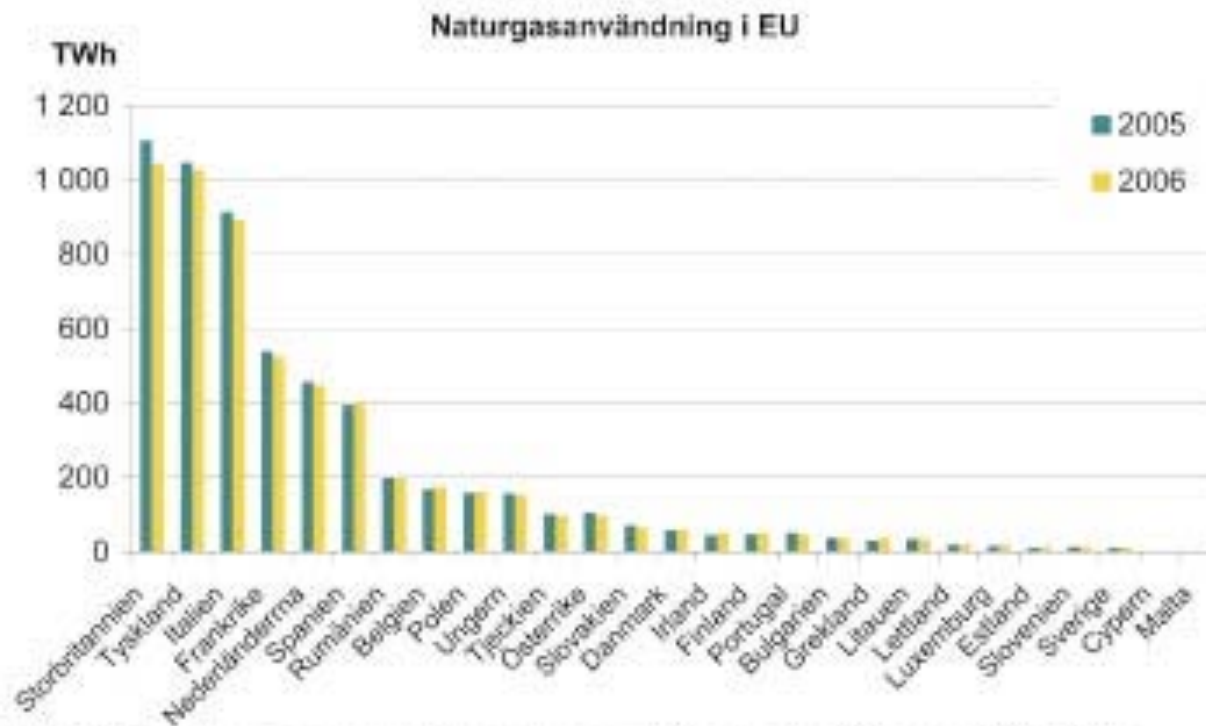


**Biogas**

**Naturgas**

- Låga distributionskostnader
- Nya kunder kan nås
- Ständig avsättning för den gröna gasen

# Naturgasanvändning i Europa

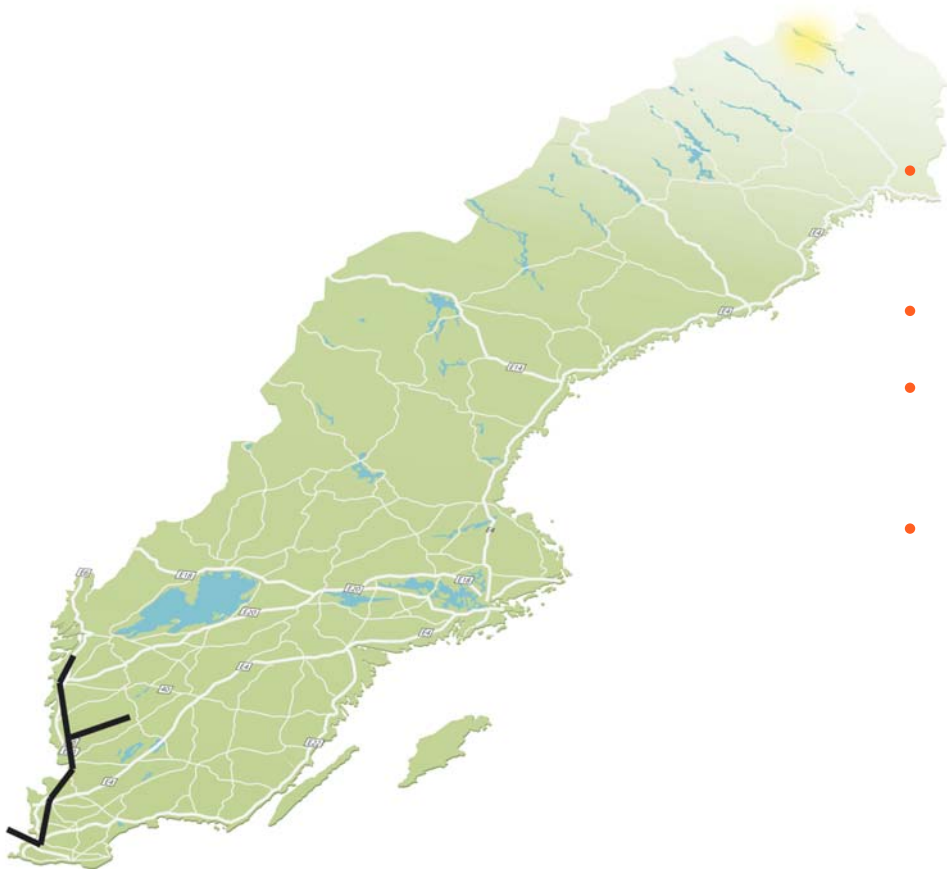


Figur 4. Total naturgasanvändning i EU:s medlemsländer 2005 och 2006, TWh.  
Källa: Statistics in focus, Energy and Environment, Eurostat 2007

# Naturgas i Europa 2004



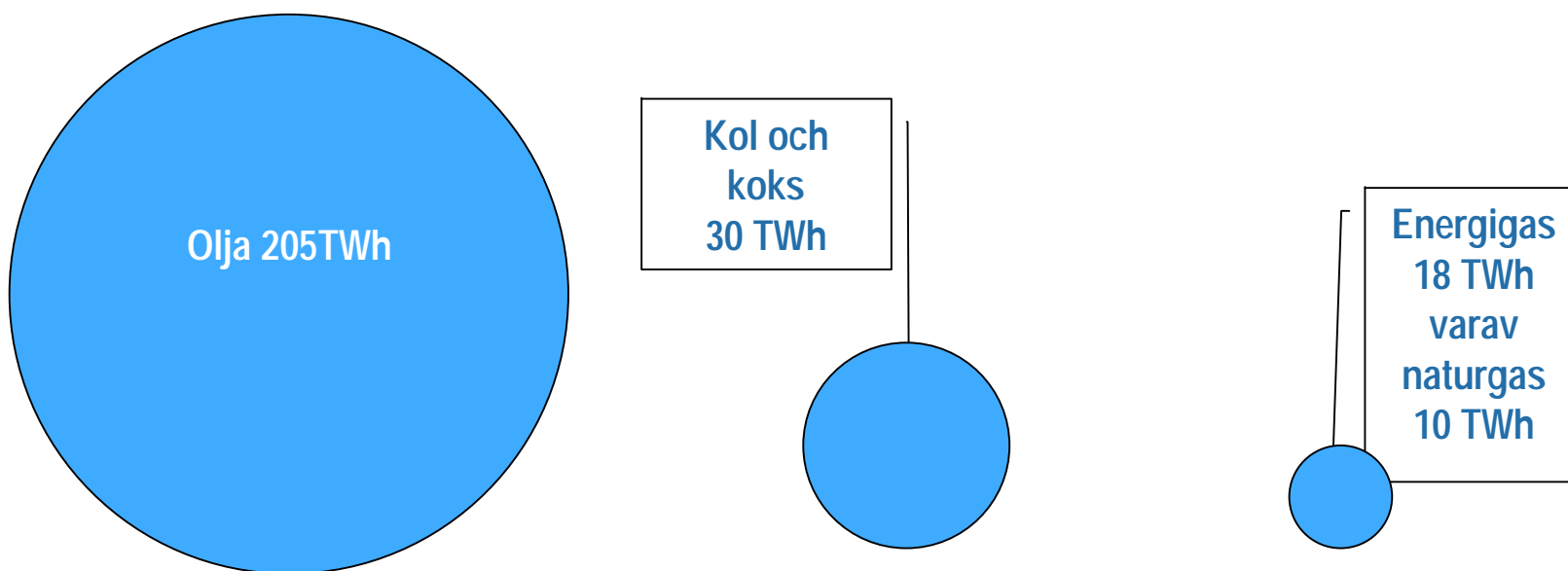
# Befintlig naturgasledning i Sverige



- **Naturgas finns på väst- och sydkusten, ca 12 TWh**
- **Även biogas blandas in i nätet**
- **Används främst till kraftvärme och av industrin idag**
- **Nya tillförselvägar diskuteras**

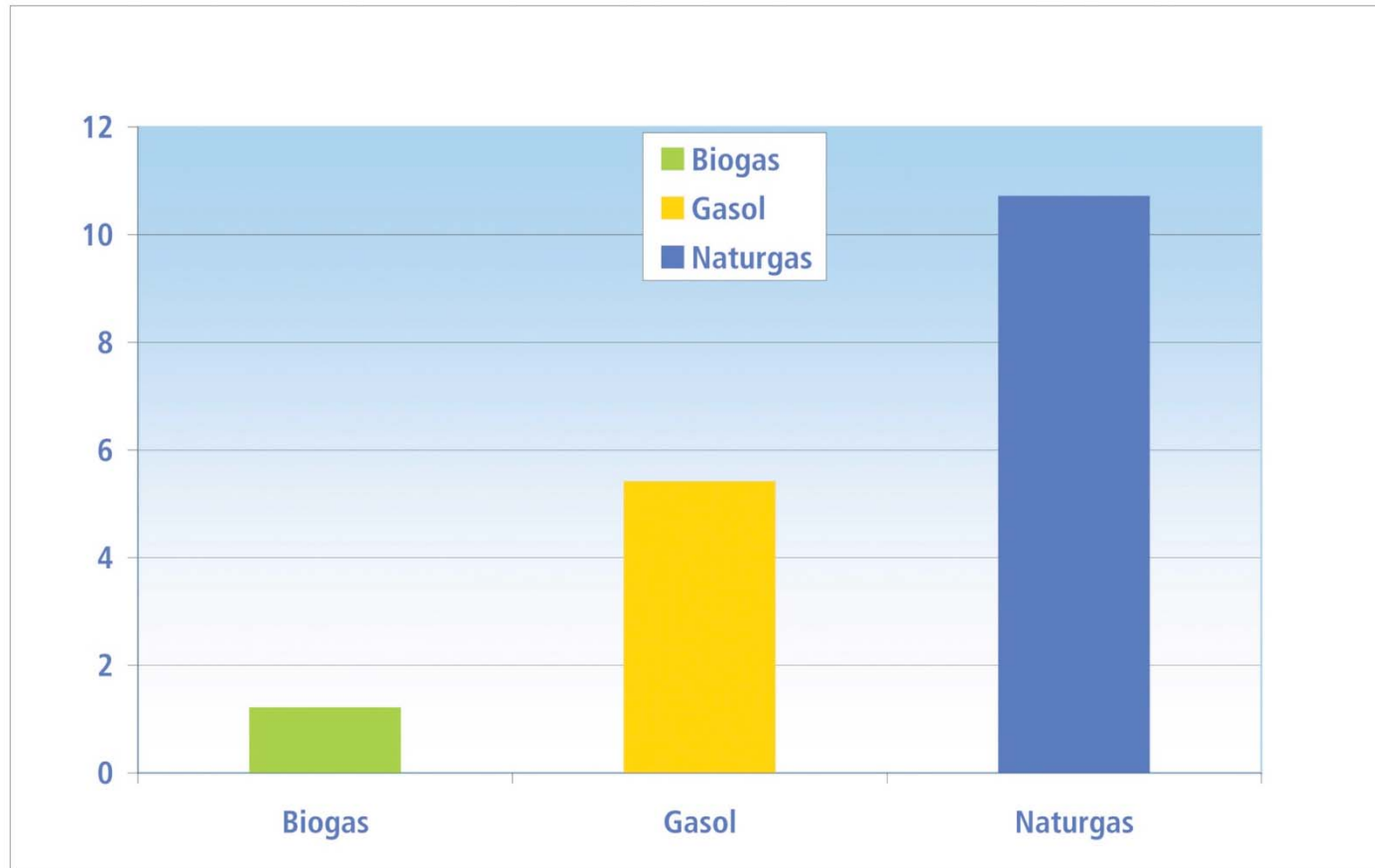
# Energigasens roll i energianvändningen

Sveriges energianvändning (2004, SCB)



Energigas ökar mångfalden på energimarknaden och ersätter kol och olja

## Hur mycket av Sveriges ca 645 TWh energi är gas idag?



# Helsingborg



- Bättre konkurrens på befintlig naturgasmarknad
- Säkrare försörjning till kunderna
- Ny marknad: sjöfart

# Luleå

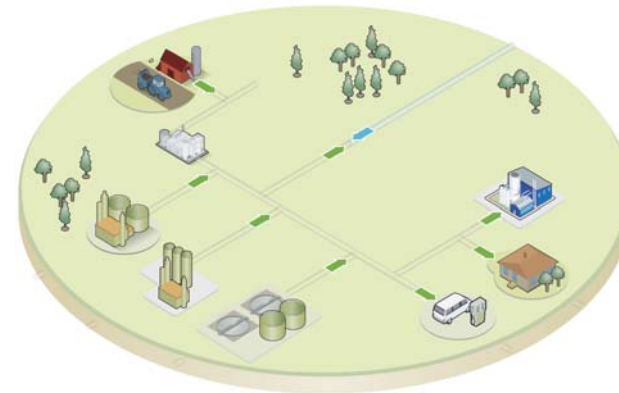
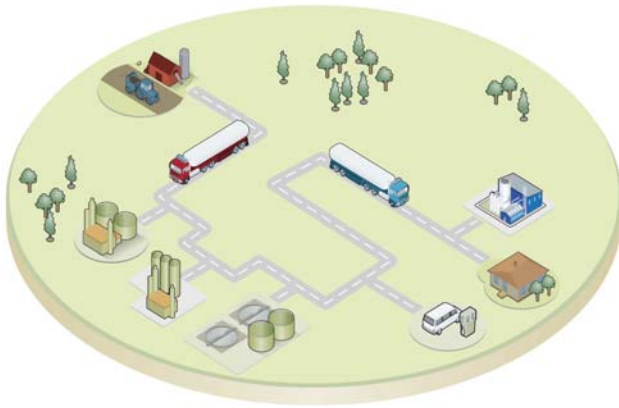
- Alternativ till olja och kol
- Möjlighet till lägre kostnader
- Rördragning i närområde ger säkrare transporter
- Bättre miljö och klimat
- Ny marknad: sjöfart

# Sävsjö



- Alternativ till olja och kol
- Möjlighet till lägre kostnader
- Bättre miljö och klimat
- Transport via rör lokalt
- Bro till biogassamhälle

# Distribution av biogas med stöd av LNG



- ÿ Minimala förluster
- ÿ Inga utsläpp av koldioxid
- ÿ Back up från LNG
- ÿ Förutsättning för storskalig biogasproduktion

# Tung trafik - Dual-fuel



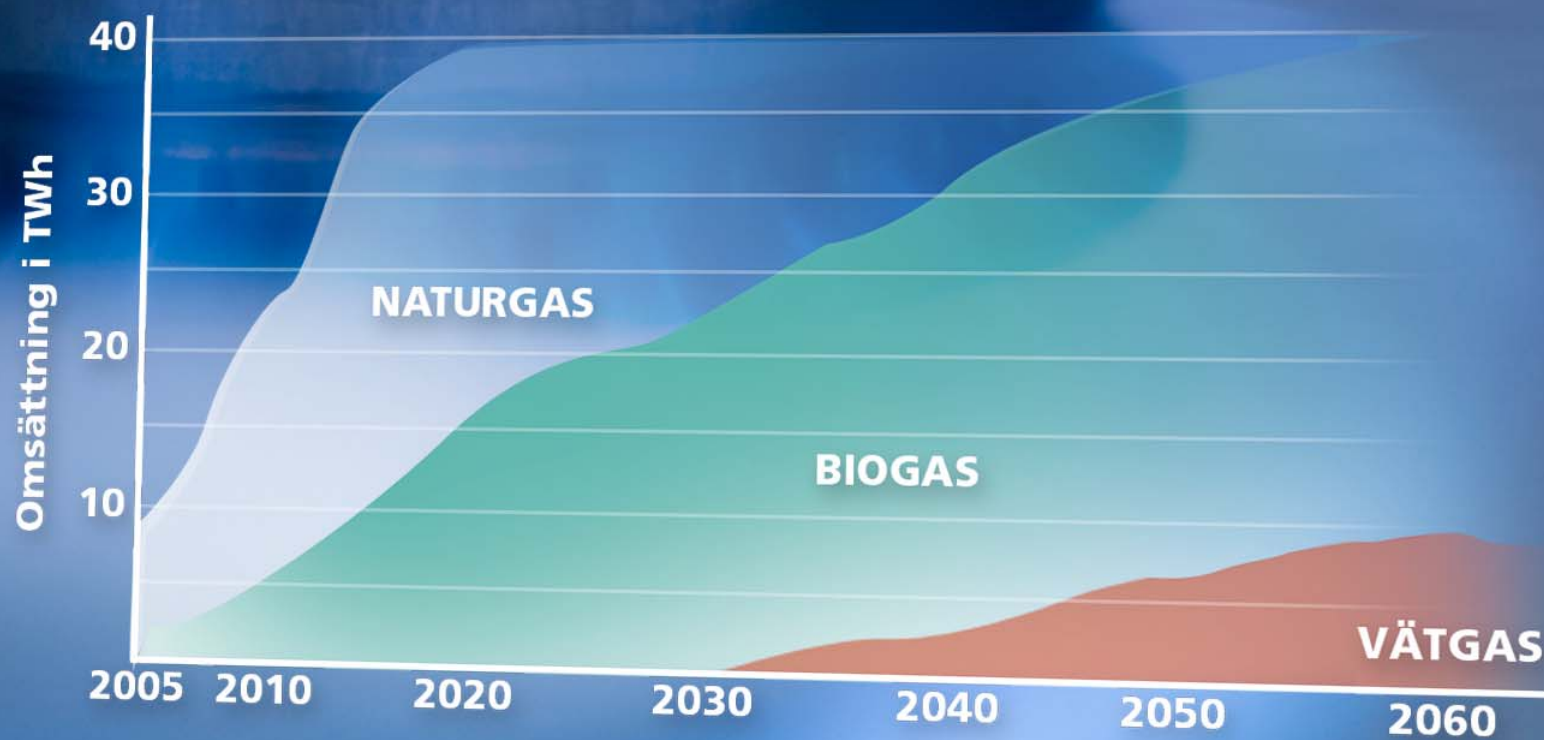
Volvos biogaslastbil

- Dieselmotor som körs på 75-90 % metan och 10-25 % diesel.
- Samma effektivitet som med diesel
- Använder komprimerad eller flytande gas
- Dual-fuel är etablerad teknik i Kalifornien och England.

## AB VOLVO presenterade i aug. 2007:

- 7 lastbilar för förnybara bränslen varav 3 lastbilar för biogas och därav 1 lastbil för dual-fuel med flytande biogas

## NATURGAS OCH BIOGAS IDAG - VÄTGAS IMORGON



# Nynäshamn blir starten för LNG i större skala i Sverige



Tack för mig

