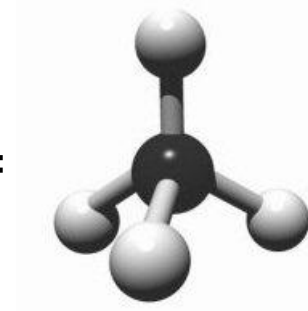


Tunga fordon och gas

**Anders Mathiasson, Energigas Sverige
Almedalen 2011**

Om fordonsgas



Metan

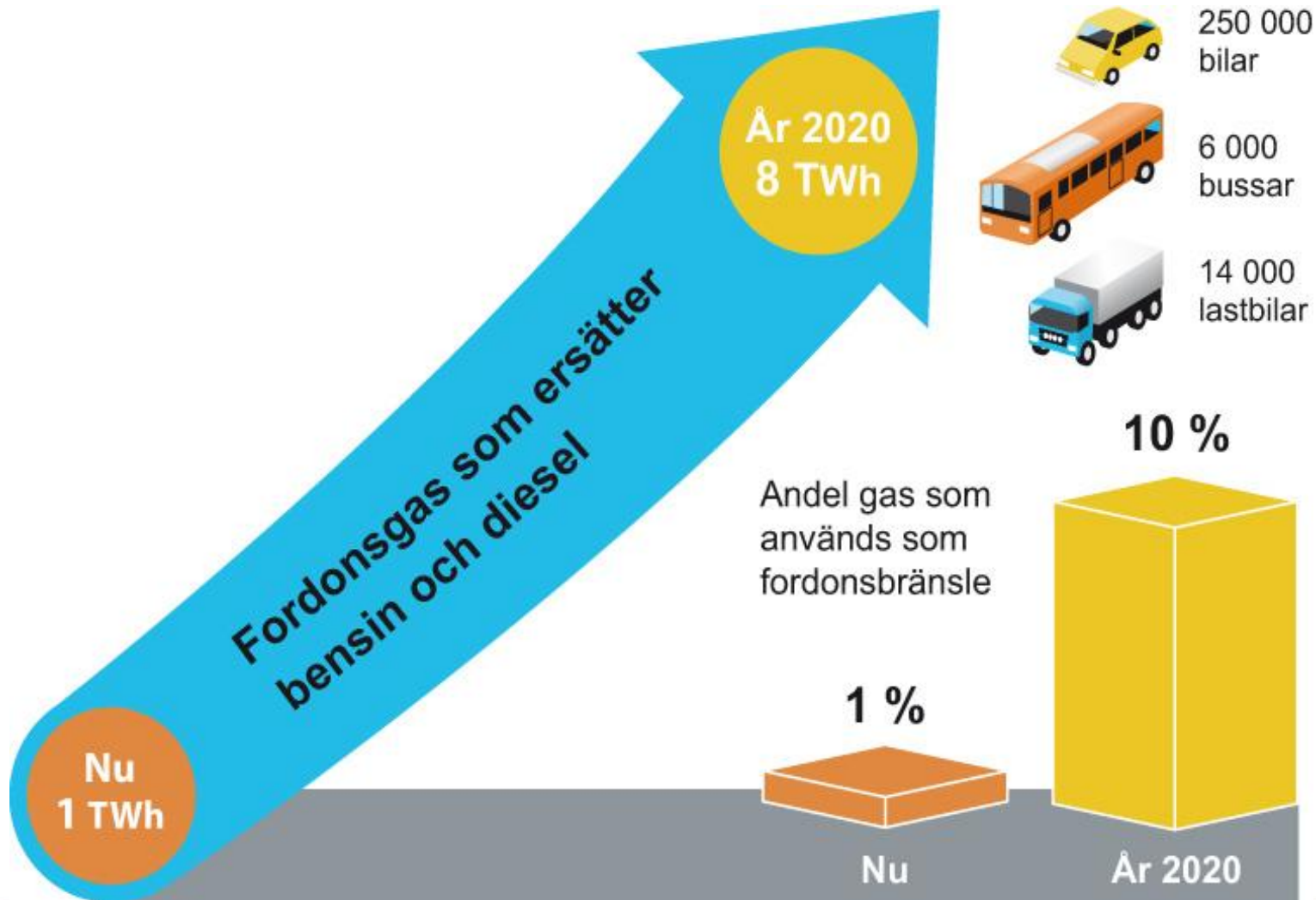
- Uppgraderad biogas och naturgas =
- Miljöpåverkan av biogas/naturgas jämfört med bensen/diesel
 - Lägre klimatpåverkan
 - Lägre utsläpp av cancerogena ämnen
 - Lokalt producerat/oljeoberoende
 - För biogas används till stor del avfall som råvara
 - Biogasrötresten kan i många fall återföras till jordbruket och ersätta fossil konstgödsel

Tunga fordon - utvecklingen



- Bussar har varit en förutsättning för att få igång marknaden. Gäller i hela Europa
- Större fordon med lokala körningar, typ renhållningsfordon kom också tidigt
- Mycket diskussion kring ett- contra två-bränslen. (Ottomotor eller dieselmotor)
- LNG ger nya möjligheter oavsett motortyp
- Sjöfarten nästa steg. Ger extra kick för landssidan

Gas är ett alternativ för alla vägtransporter



Antal gasbussar i Sverige

Totalt: 1140 st

- Skåne: 464
- Västra Götaland: 178
- Stockholm: 129
- Östergötland: 120
- Örebro: 61
- Uppsala: 40
- Västmanland: 40
- Halland: 37
- Södermanland: 20
- Kalmar: 16
- Jönköping: 9
- Kronoberg: 9
- Gävleborg: 5
- Gotland: 4
- Norrbotten: 4
- Västerbotten: 4



- Var tredje nyregistrerad buss är en gasbuss
- Flera län/regioner satsar kraftfullt på biogas för sin kollektivtrafiken

• Orter med gasbussar, nov. 2010

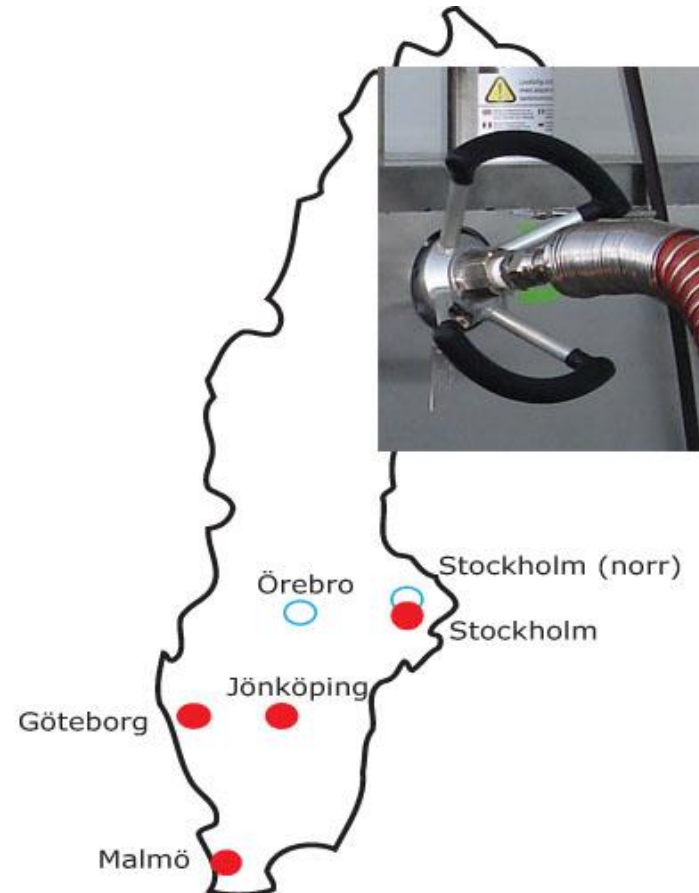


BiMe – Trucks



Till mitten av 2013:

- 102 st sålda tunga lastbilar
- Minst 3 tankställen för flytande metangas byggda
 - Göteborg (Okt 2010)
 - Stockholm (Sommar 2011)
 - Malmö (Vintern 2011/12)
 - Jönköping (Sommar 2012)
 - (Helsingborg (Vintern 2011/12))



www.bimetrucks.se

Medfinansierare:



Tankställen samt lastbilar med placering i Malmö, Stockholm och Jönköping

Lastbilar med placering inom Västra Götaland

Projektdeltagare:

A Member of The Linde Group | AGA



Tankstationer för tung trafik

(ny rapport från ÅF)



- 25 tankstationer täcker hela landet
- En är redan igång!
- Minst tre ytterligare blir klara 2011-12
- Ytterligare fyra är i planeringsfasen

Tillförsel och infrastruktur i Sverige år 2020

- Produktion av biogas genom förgasning
- Import av flytande naturgas
- Utbyggnad av regionala – och lokala – nät
- Marknad: Fordon, sjöfart och industri



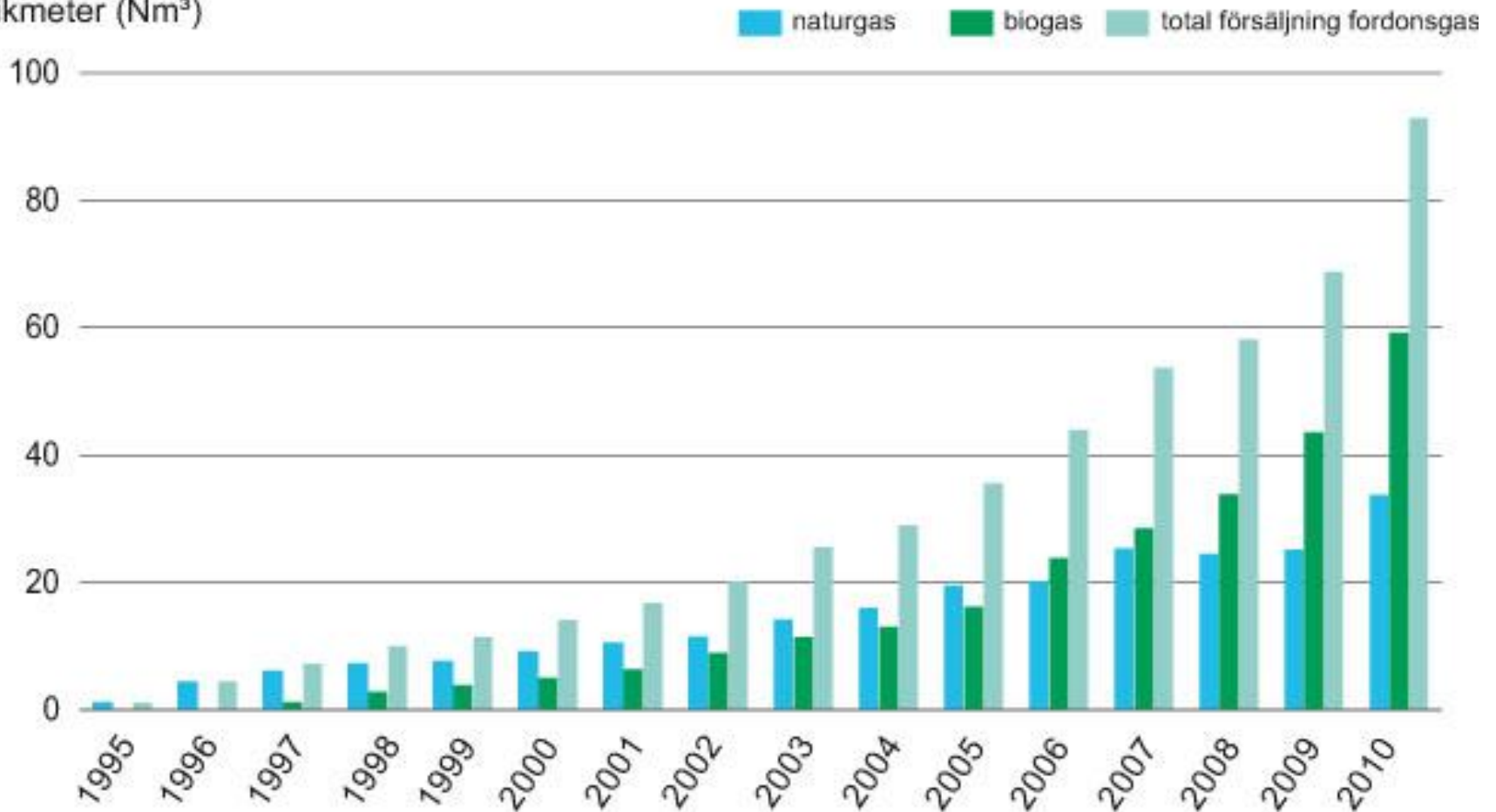
Tack för mig

Anders Mathiasson

www.energigas.se

Sålda volymer fordonsgas

Miljoner normal-kubikmeter (Nm³)

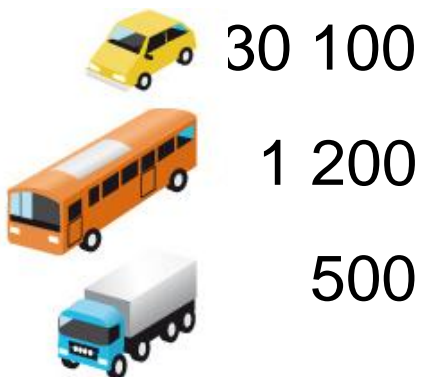


Källa: Energigas Sverige/SCB

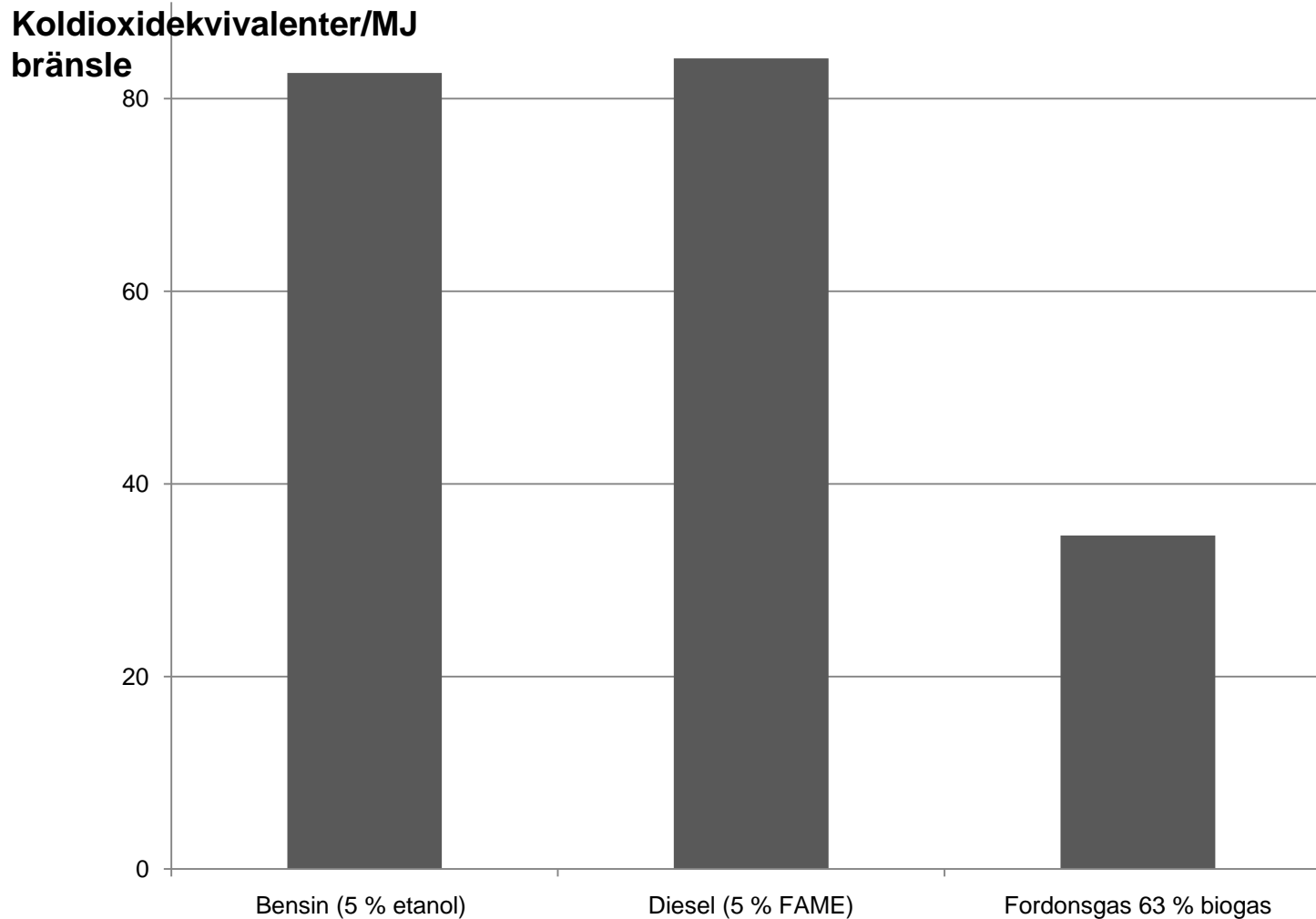
Gastankställen i Sverige

- 129 publika tankställen
- 45 icke-publika för bussar, sopbilar etc

- **Antal fordon 2010:**



Växthusgasutsläpp från olika bränslen



Källa: Trafikverkets rapport Bilars miljöpåverkan 2009 och SPI