

Innovatum Teknikpark – Hvor viden møder viden



Trollhättan



Innovatum Teknikparks erbjudande

GRÄNSÖVERSKRIDANDE MILJÖ

TYDLIGA FOKUSOMRÅDEN

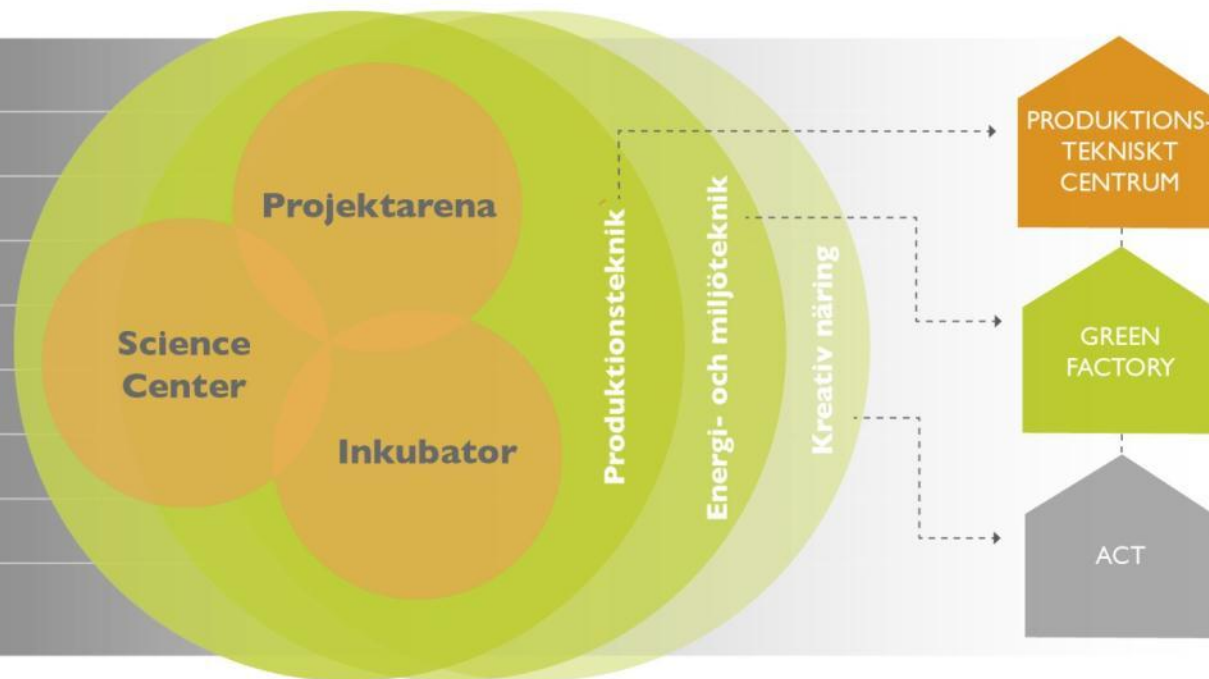
NEUTRALAKTÖR

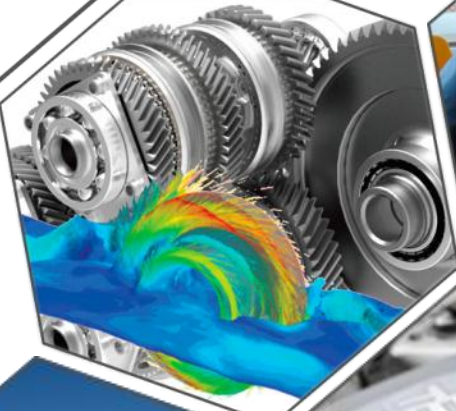
GEMENSAM DRIVKRAFT

METODER & VERKTYG

ARENOR FÖR SAMVERKAN

NÄTVERK







Biogas-relaterede projekter i Innovatum Teknikpark 2009-2010

- TØRUDRÅDNINGSTEKNIK
- BIOGAS Vårgårda Herrljunga
- SKARABORGSGAS
- Infrastruktur Fyrbodalen og Skaraborg
- Småskala udrådningssanlæg
- Pumpning af gødning
- Forretningsmodeller og Kalkuler
- Besøgstjeneste om energi- og miljøteknik
- Eu projekt
 - Bio M
 - Enercoast

Biogas



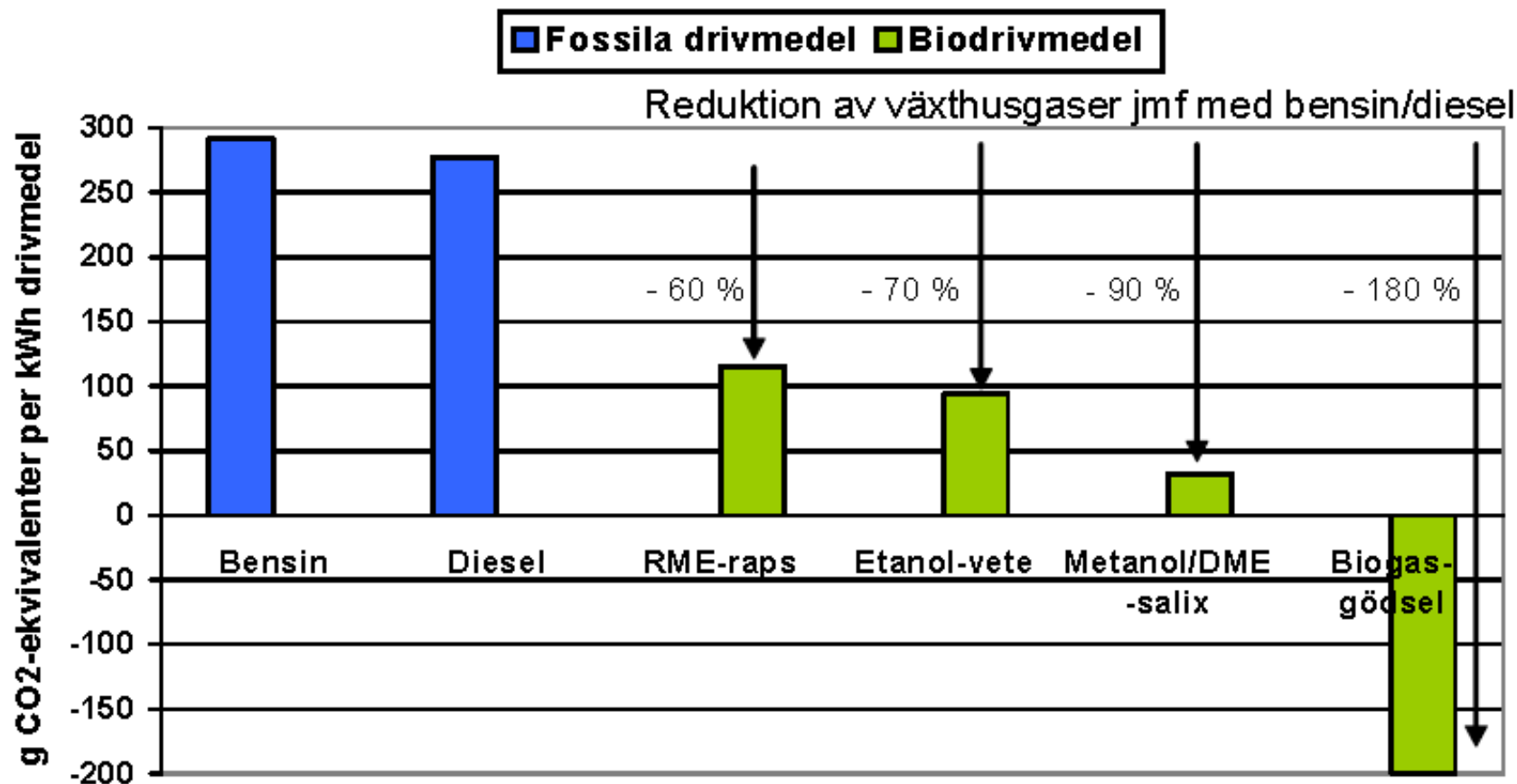
Hvordan begyndte den svenske udvikling af gas til transport?

- Et stærkt engagement fra nogle kommuner for at forbedre luftkvaliteten i byområderne
- Et stærkt engagement fra kommuner for at mindske afhængigheden af fossile brændsler

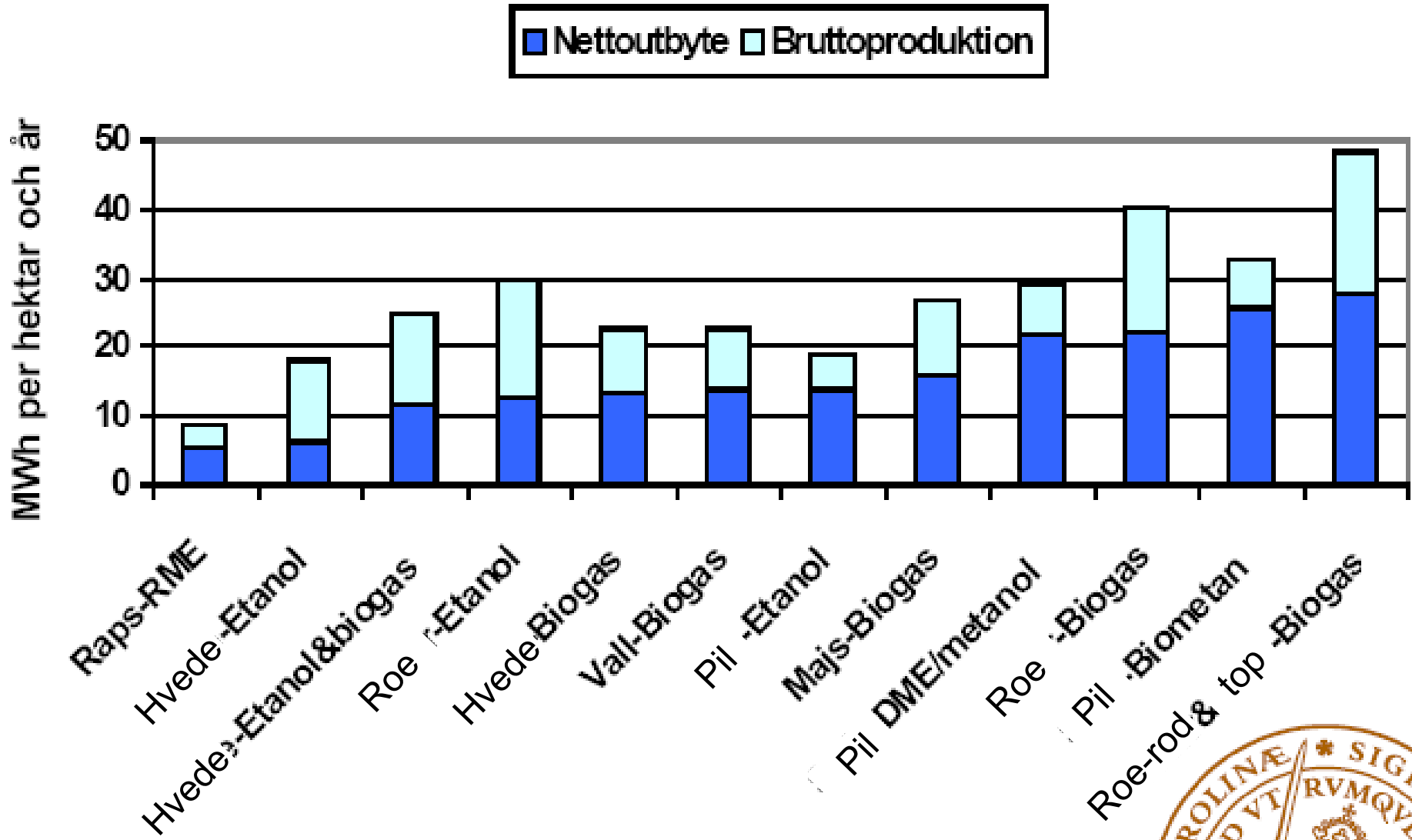
Hvad har drevet den svenske udvikling af gas til transport?

- **Statsligt tilskud til investeringer ("Klimp" indtil 2012)**
- **Fri parkering for gasbiler (i flere svenske byer)**
- **Ingen vejafgifter for gasbiler i Stockholm**
- **Biogas er fritaget for energiskatter (men ikke moms)**
- **Gas til biler er ca. 2 kr. billigere end benzin**
- **Beskatning af firmabiler 40% lavere for biogasbiler**
- **Officielle mål for regionernes anvendelse af biogas**
- **Brug af naturgasnet**

Utsläpp av växthusgaser per kWh drivmedel (well-to-wheel)



Drivmedel - Götalands södra slättbygder



Antal gasbiler i Europa ultimo 2010



Totalt 1,4 milj. gasfordon
Totalt 3740 gastankställen



Naturgasledning

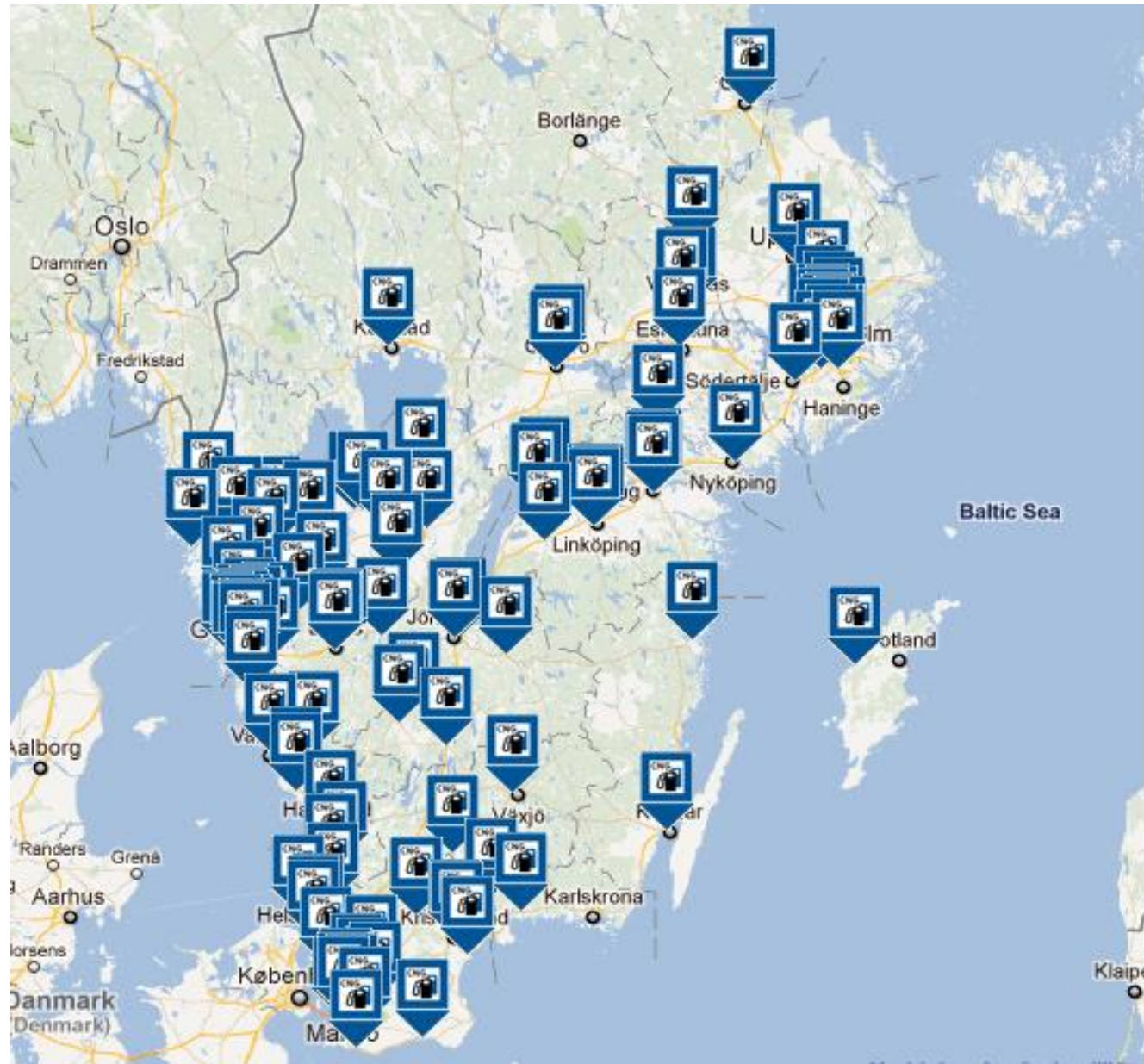


169 tankstationer

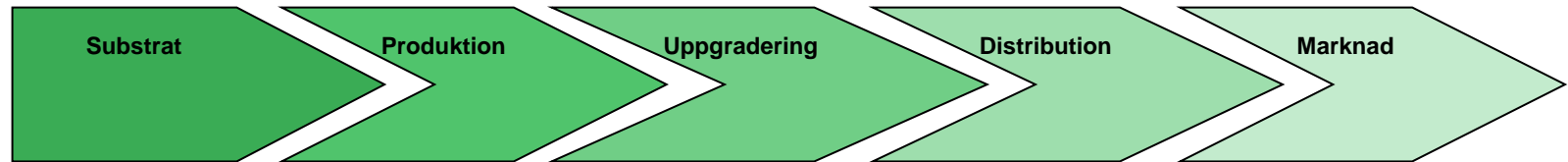
122 offentlige

31 til busser

16 til lastbiler mv.



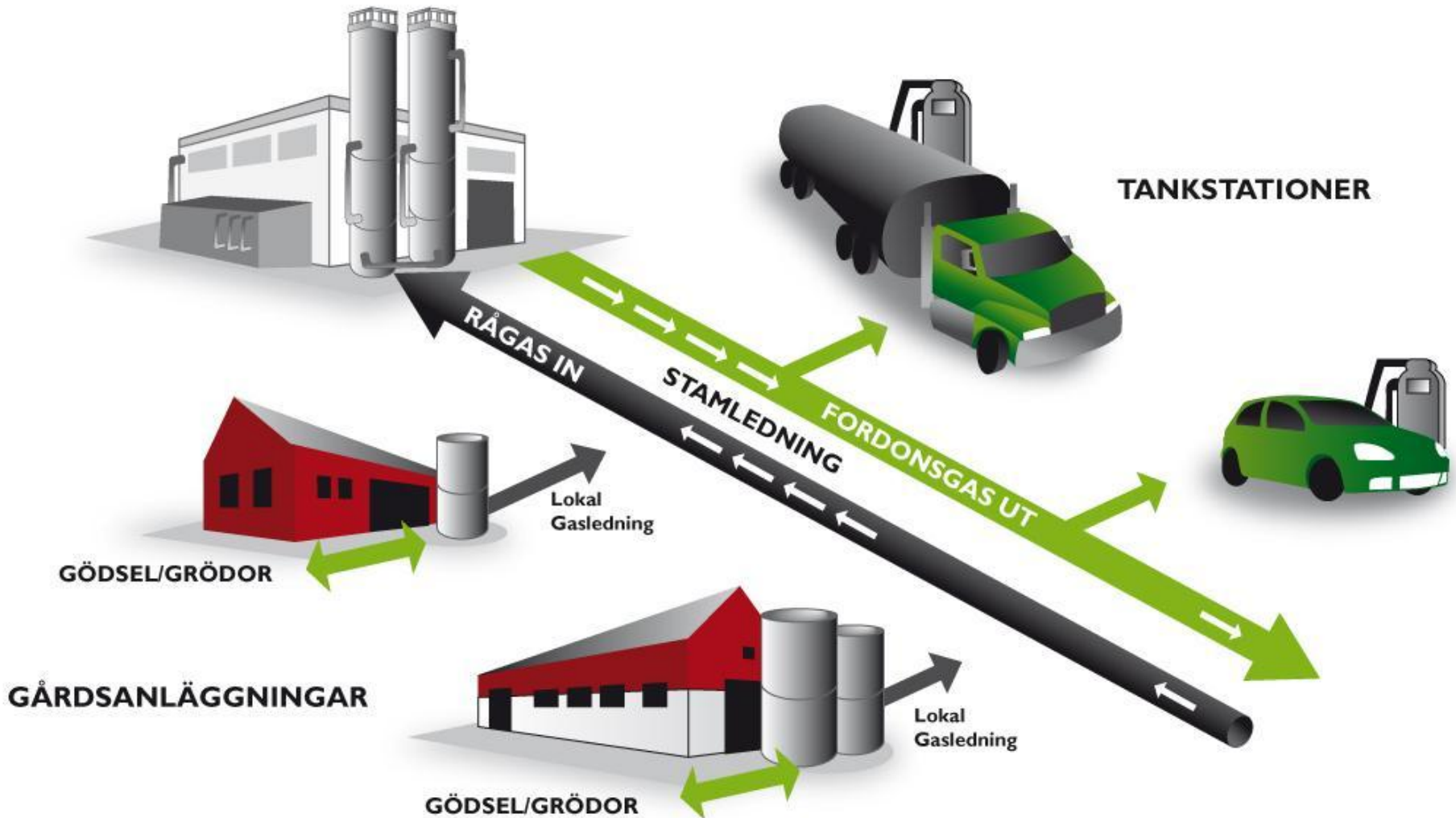
Forretningsmodel: Værdikæden



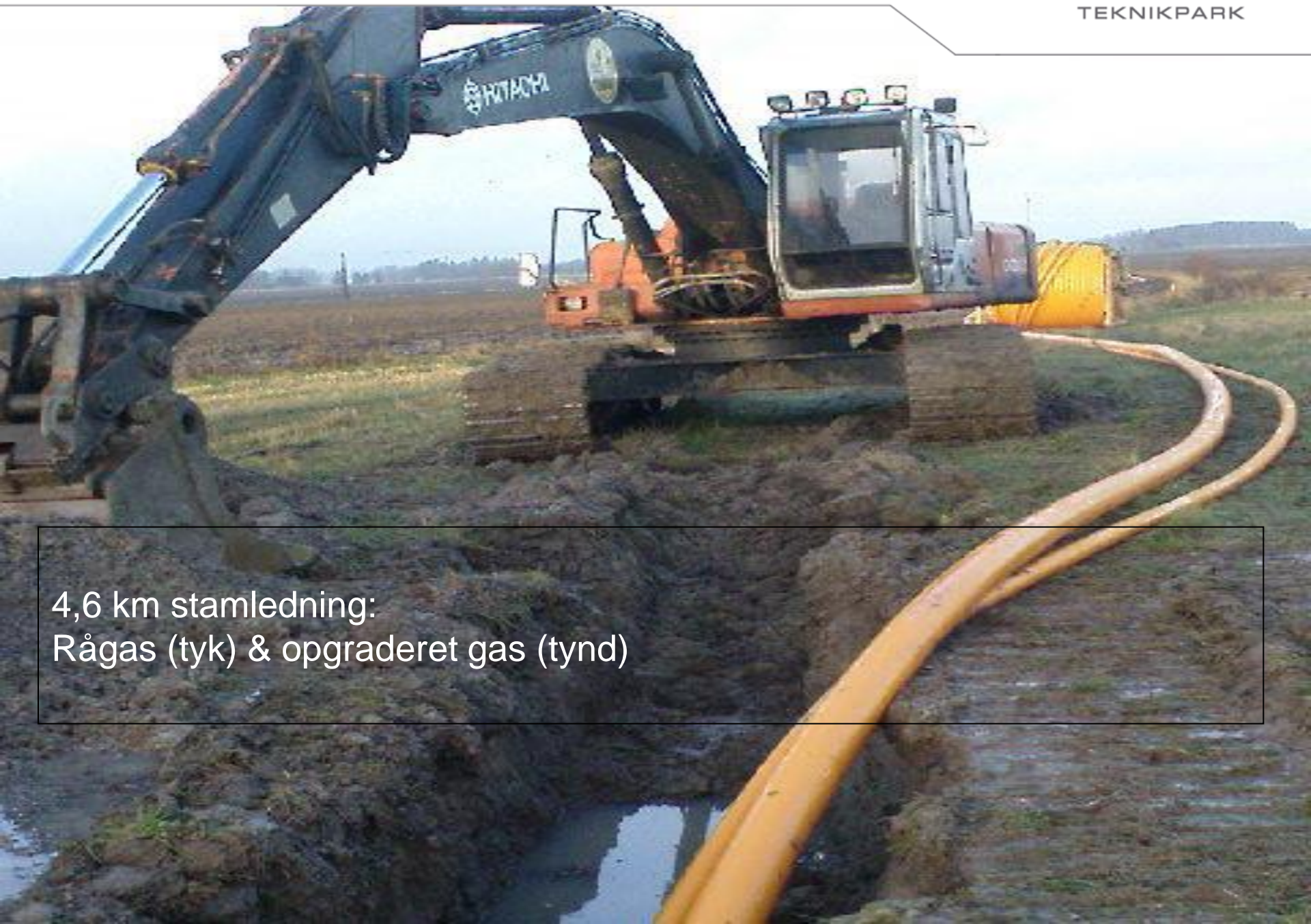
Forretningsmodel hvor produktionsleddet ved at have aktiviteter i forskellige led har mulighed for at være med i hele værdikæden

Biogas Brålanda gasnet-projekt

UPPGRADERINGSANLÄGGNING







4,6 km stamledning:
Rågas (tyk) & opgraderet gas (tynd)

Gas-tankstation



Webbplatskarta

Gasbilen

11,36

Snittpris för fordonsgas



Att välja rätt bil

Att tanka din gasbil

Att tanka på miljön

Personbilar

Transportbilar

Begagnade gasbilar

Handboken

Fakta om gasbilar



Mercedes Sprinter



Opel Combo Skåp



VW Caddy



VW Caddy Maxi



VW Caravelle



VW Transporter

Startsida > Att välja rätt bil > Transportbilar >

Transportbilar



Gasbilar är miljöbilar och du som kör en gasbil kan ha ett gott samvete och ta del av olika miljöbilsförmåner. De flesta gasbilar har två bränslesystem – ett för gas och ett för bensin – och kostar ungefär lika mycket som motsvarande dieselbil i inköp. Och ibland billigare. Här finns ett urval av de gasbilar som finns på den svenska marknaden, ytterligare märken och modeller finns under "Övriga transportbilar". Länkar till tillverkarnas webbplatser anges också, där man kan hitta mer information och återförsäljare. Om du letar efter en begagnad bil finns det ytterligare modeller att välja mellan.

Scania og Volvos gaslastbiler



**Tankstation
for busser**



**BIOGAS
-lager**



BIOGAS TROLLHÄTTAN



Tankstation for skralde- vogne



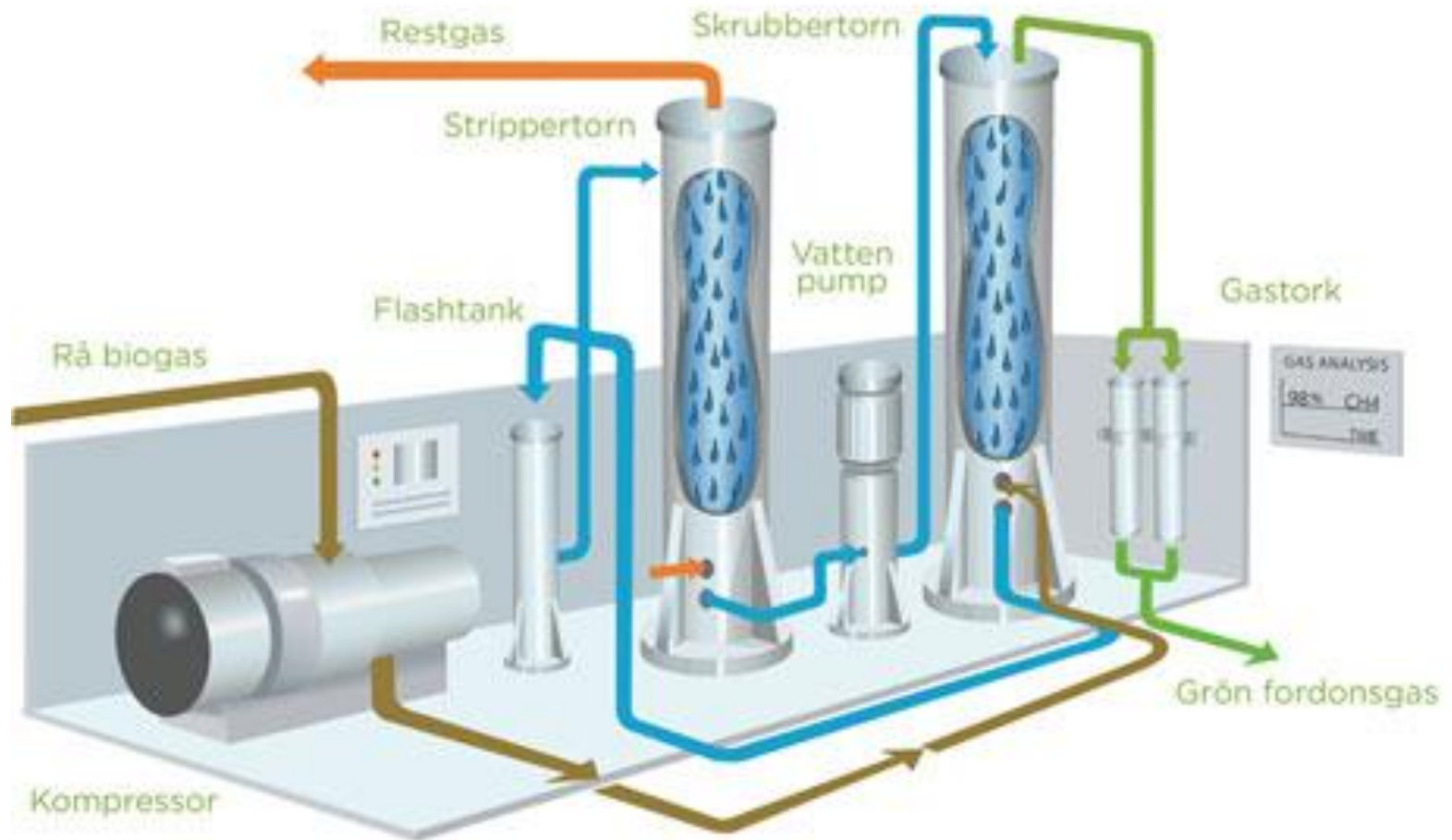
BIOGAS TROLLHÄTTAN



Gas- traktorer



Opgradering vandskrubber



Biogas til transport





Opgradering (rensning) af biogas

Kørselsgaskvalitet: 97% metan



Distribution af gas med sættevogn



Transport med sættevogn



TROLLHÄTTANS STAD



5

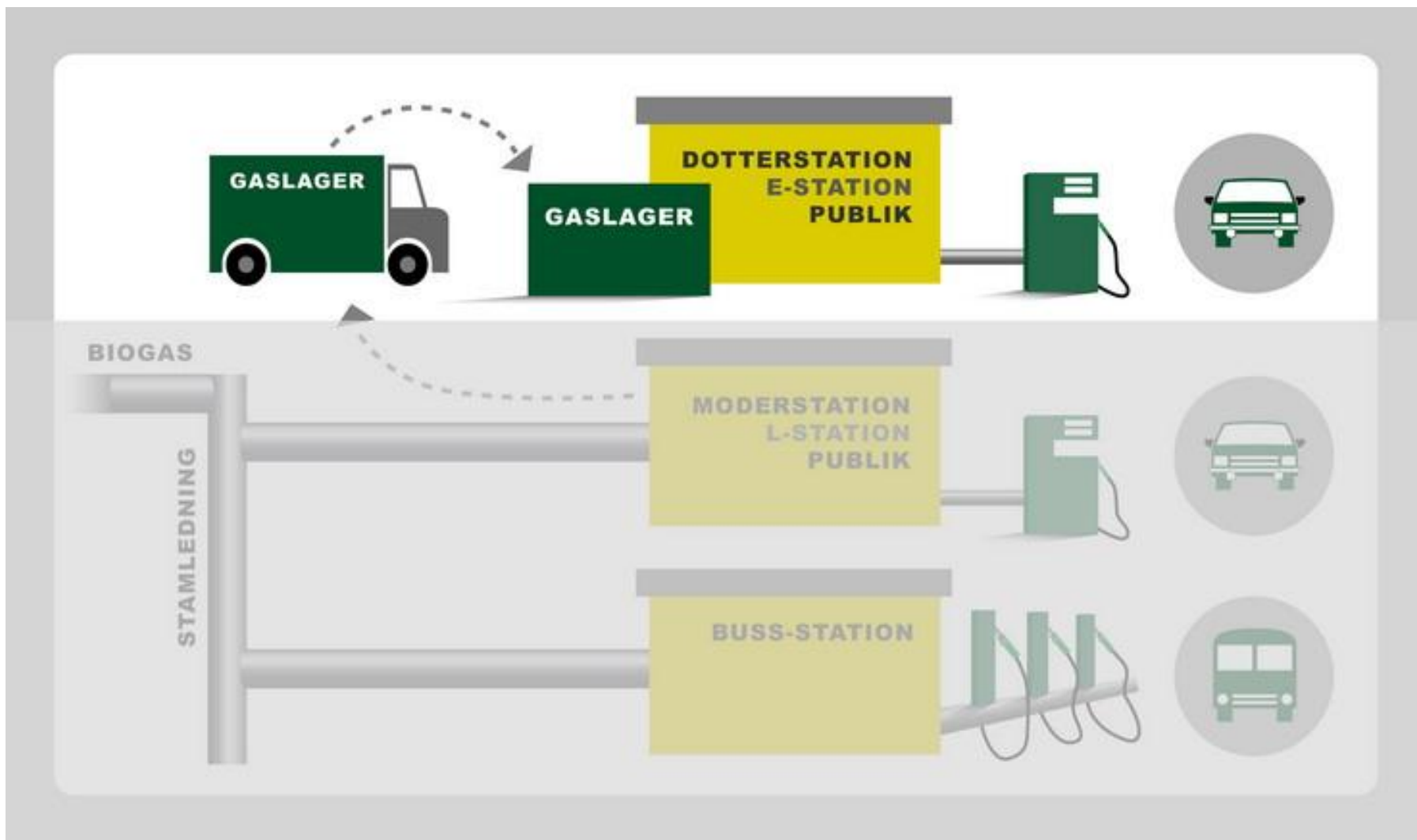
biogas



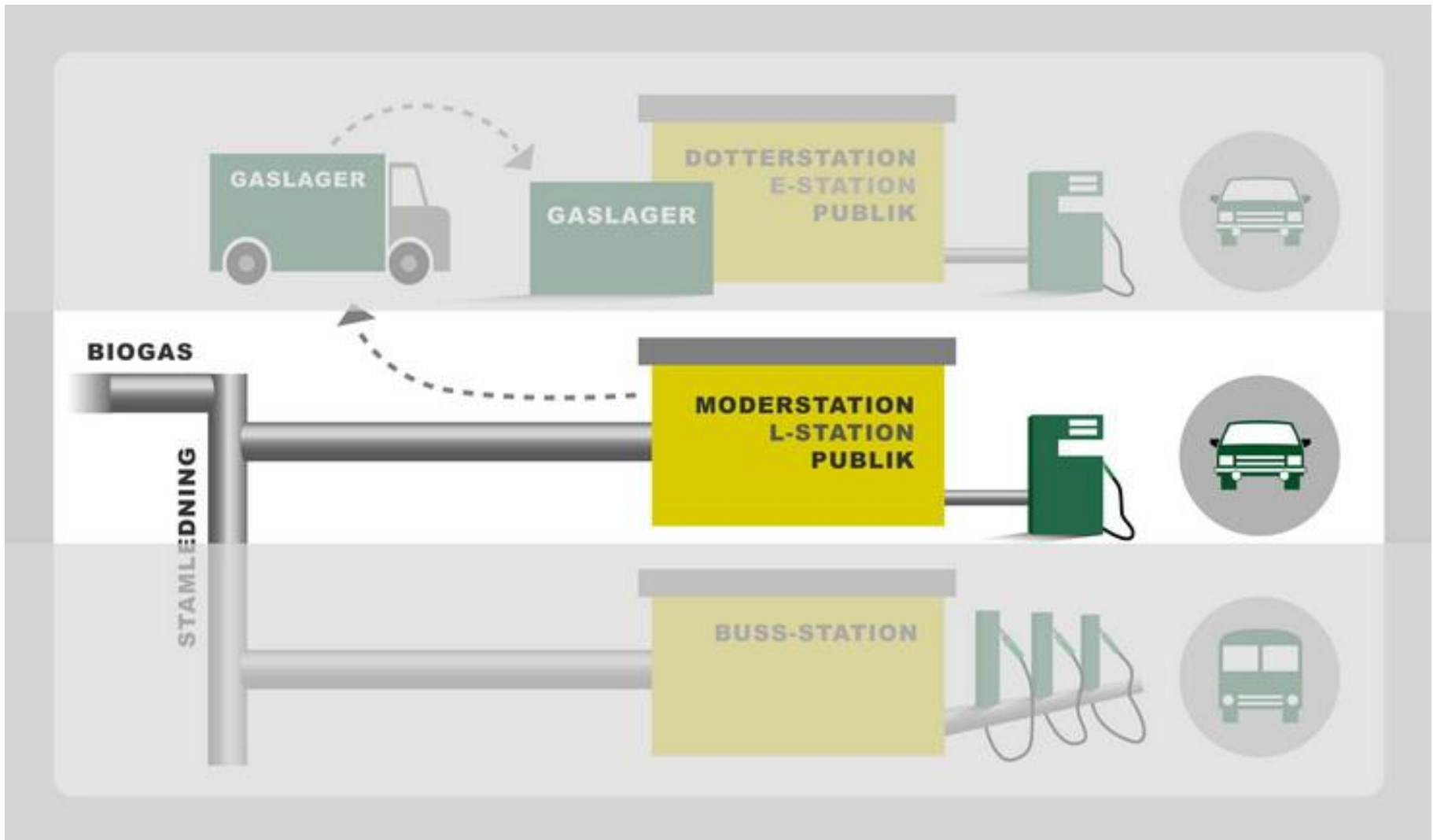
Kompresor 250 bar



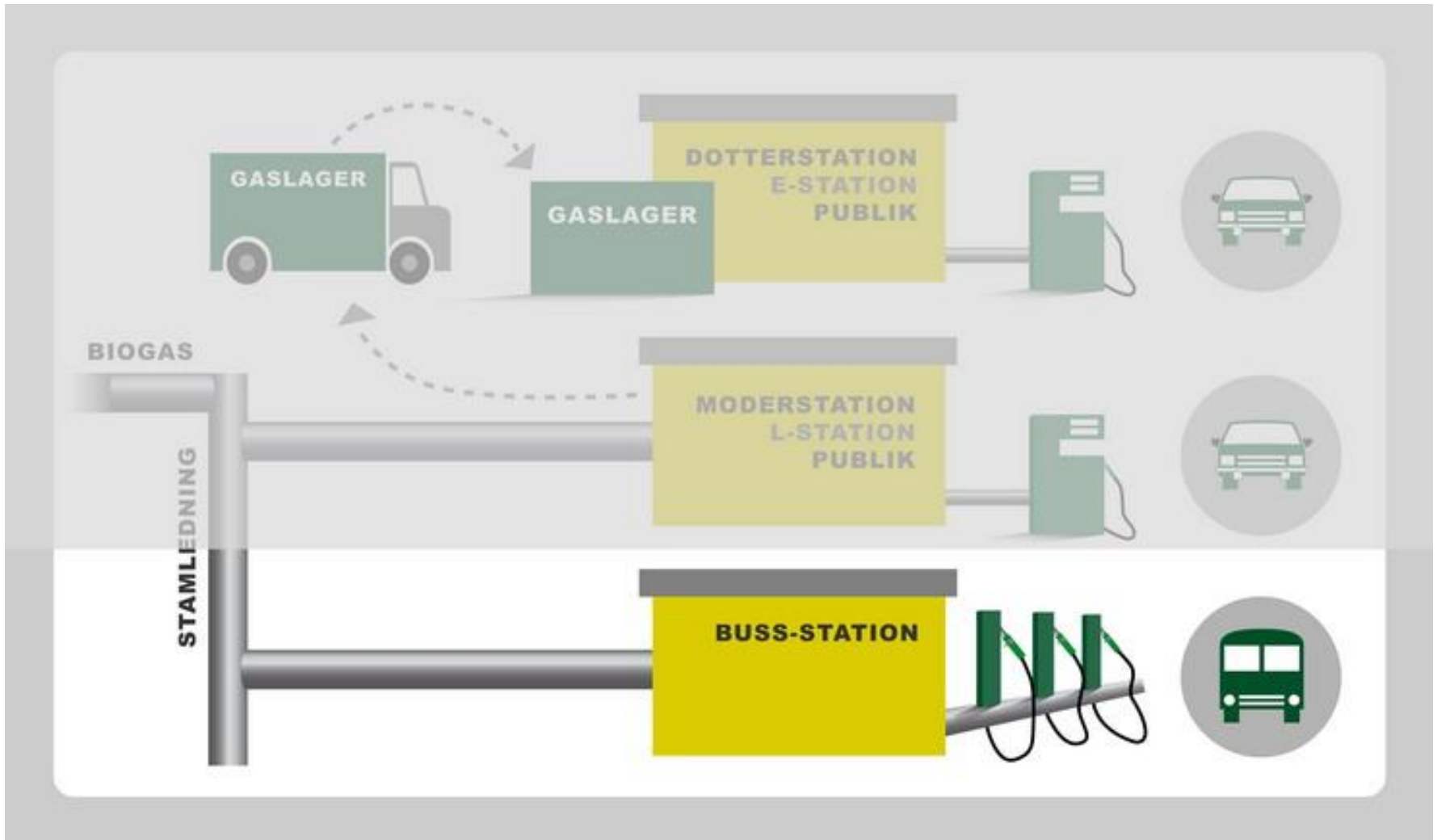
Datterstation (fritliggende)



Moderstation (koblet til naturgasledning)



Busstation



Tank hjemme!



BRC

Fuel Maker