

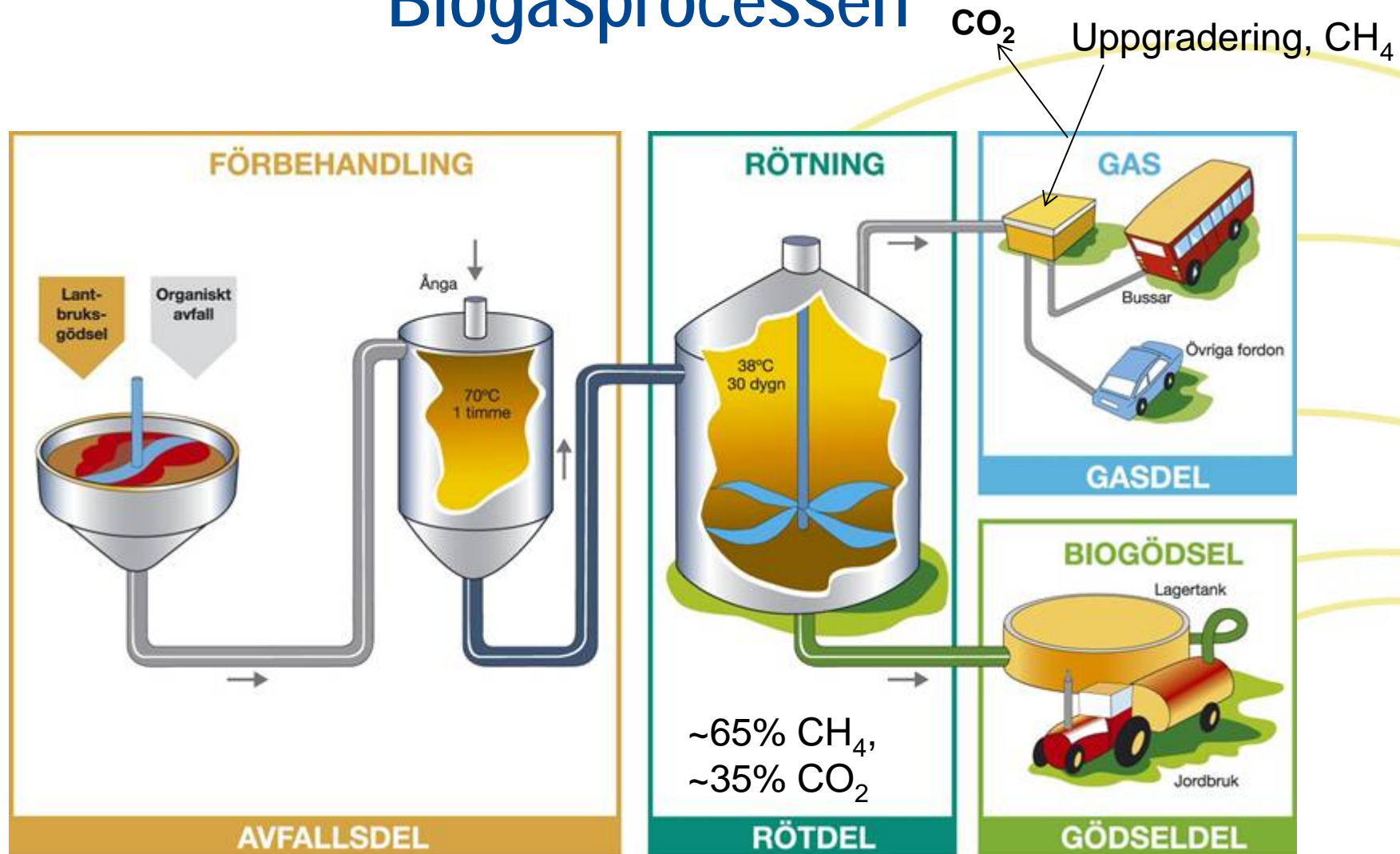
Biogas Öst

Ett regionalt samverkansprojekt

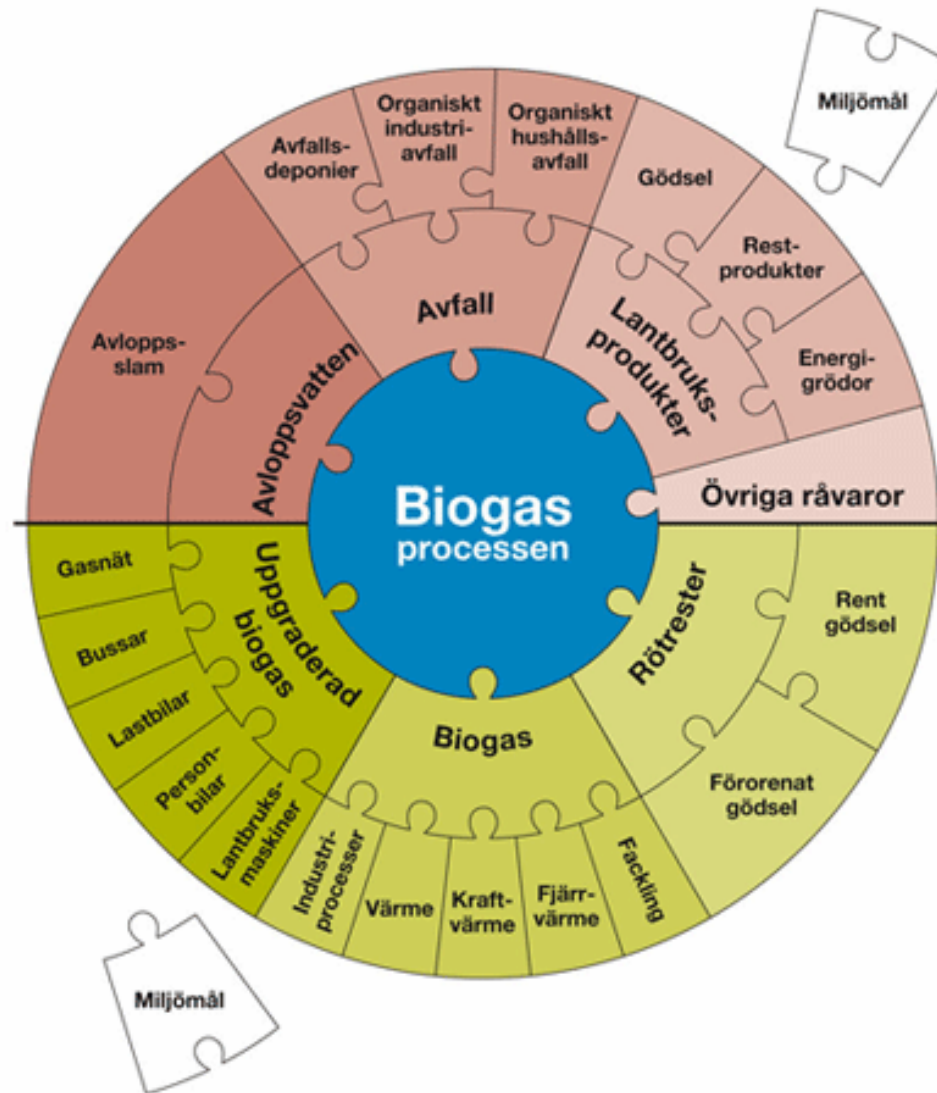
Beatrice Torgnyson

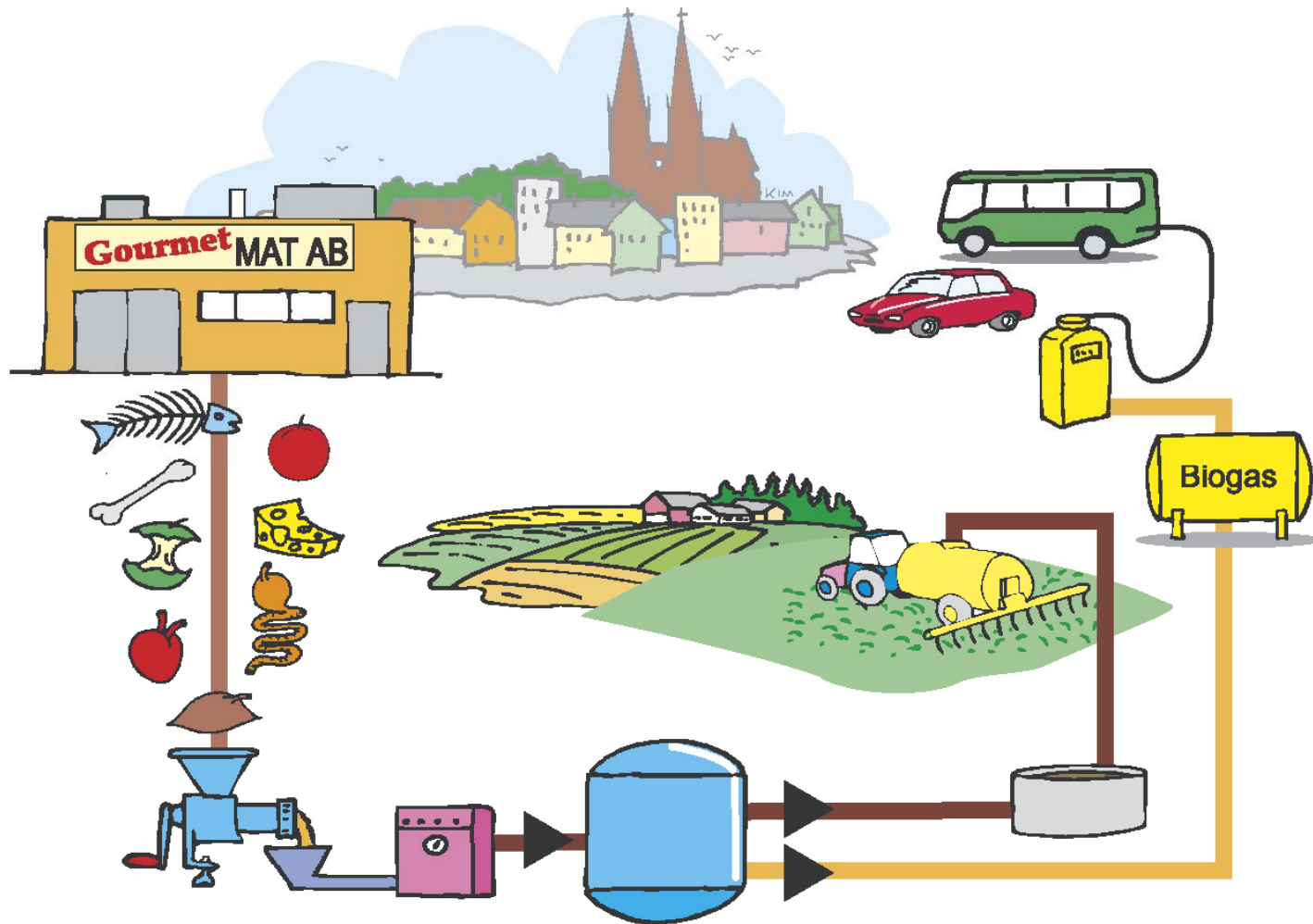
Projektledare

Biogasprocessen



Vad är biogas och vad används det till?

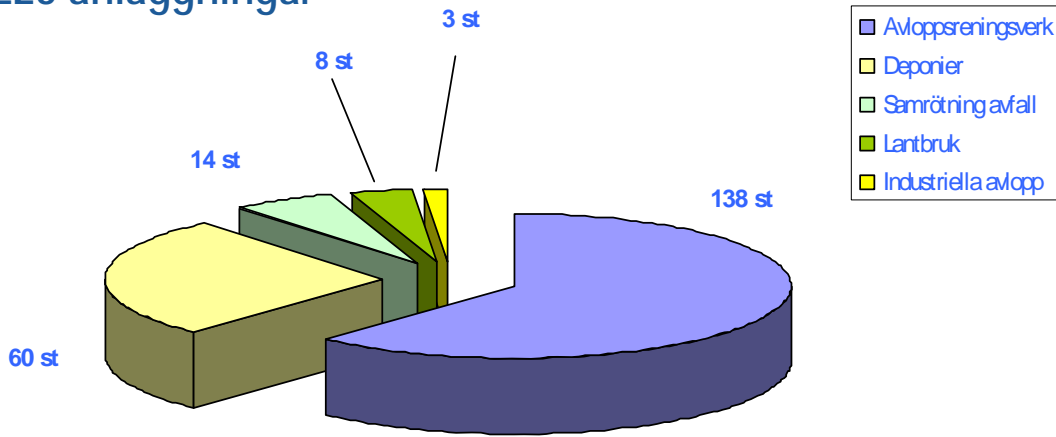




Kretsloppssamhälle mellan stad och land

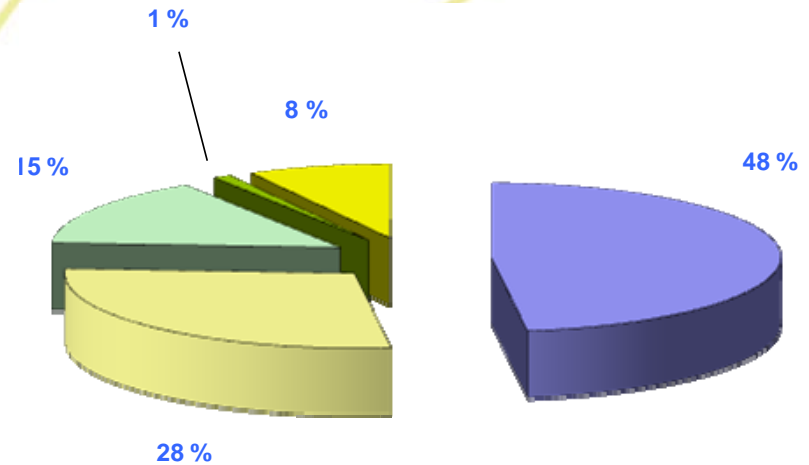
(25% av all mat som produceras slängs! En påse = 2,5 km)

223 anläggningar



Antal biogasanläggningar i Sverige 2006

Fördelning av biogasproduktionen (GWh) 2006

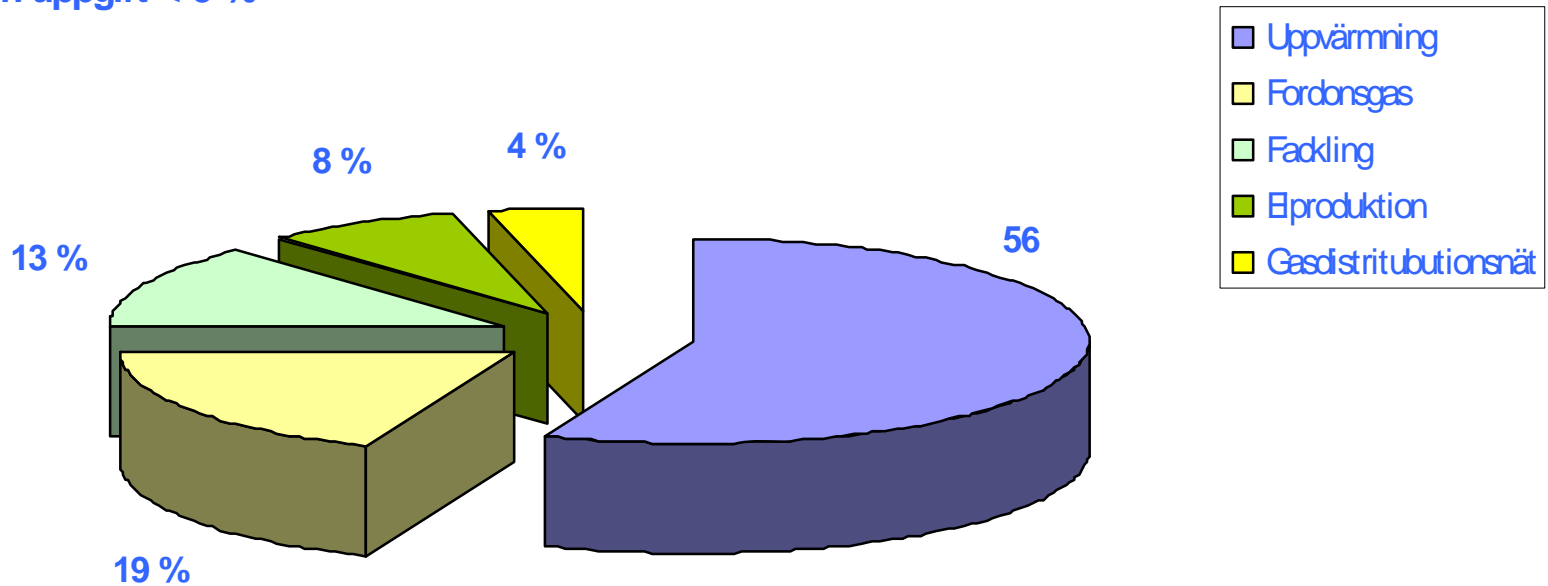


Källa: Statens Energimyndighet

Biogasanvändning (GWh) i Sverige 2006

Total produktion 1,2 TWh år 2006

Ingen uppgift < 5 %



Källa: Statens Energimyndighet

Biogasens många fördelar

- Avfall blir högvärdig energi, effektiv produktion
- Sluter kretslopp (Hållbart samhälle, resurseffektivt)
- Renaste bränslet (0% CO₂, låga halter av NO_x, Svavel, partiklar, sot) → Ökad hälsa
- Många användningsområden (råvara, industriprocesser)
- Behöver ej ta lika stor del av odlingsbar mark i anspråk
- Ökad försörjningstrygghet, lokala arbetstillfällen
- En viktig nedbrytningsväg – väl beprövat!
- Säkert, liten explosionsrisk



Hållbarhet – på det optimala sättet!

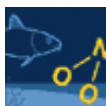
Biogas ger mest energi per hektar och infriar miljömålen:



Begränsad Klimatpåverkan – låga utsläpp av koldioxid



Frisk Luft – försumbara utsläpp av partiklar och emissioner



Ingen Övergödning – näringsämnen i kretslopp



Ett rikt odlingslandskap – hållbar användning av jordbruksmark



God bebyggd miljö – återvinning av avfall och minskat trafikbuller

BONUS: Lokalt producerat drivmedel som ger nya arbetstillfällen!

Ännu mer miljömål...

- EU mål: 5,75% av allt drivmedel ska komma från bioenergi år 2010 (I dag ca 2%).
- EU mål: 10 procent av drivmedlen skall vara förnyelsebara 2020.
- Sverige: minst 35% av matavfallet ska behandlas biologiskt (kompostering/rötning) senast år 2010 (I dag ca. 18%)
- Sverige: för kommuner, landsting och statliga myndigheter gäller att minst 85% av alla tjänstebilar ska drivas med förnyelsebara bränslen senast år 2010.

Lös problemet - Kör mer biogasbil?!

Om gödsel rötas till biogas som sedan används till fordon kan man uppnå en 180% koldioxidreduktion (annars "endast" 85%).



**Biogas –
Rolls Royce!**



nytt Gasfält...



...ny Gräddfil



- Energikontoret i Skåne
- 16 medlemmar i form av kommuner, företag och organisationer
- Start 2005

Biogas Väst

- Business Region Göteborg
- 25 medlemmar i form av kommuner, företag och organisationer
- Start 2001

**Framgångsrika samverkansorgan
finns redan – och fler är på gång!**



**BUSINESS REGION
GÖTEBORG**

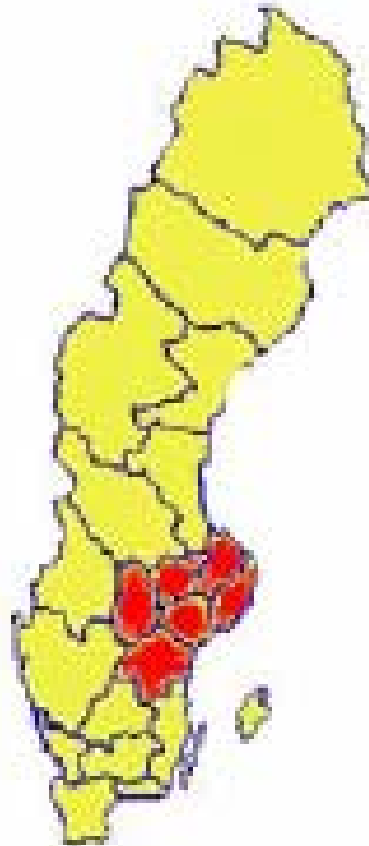
BIOGAS ÖST!



Geografi

Biogas Öst ska i första hand omfatta:

- Stockholms län
- Uppsala län
- Södermanlands län
- Västmanlands län
- Östergötlands län
- Örebro län



Regionens goda förutsättningar

- 1/3 av landets befolkning bor i regionen
- Positiv opinion
- Teknik och kunskap finns
- Bättre miljö i storstäderna
- Ökad efterfrågan, växande marknad
- Användare finns redan
- Många goda initiativ redan på gång
- Speciella utmaningar, viktig förebild

Gediget förarbete

- Föregående utredningar utgångspunkt
 - Samarbete kring biogas i Stockholm och Mälardalen – Biogas Öst (2006)
 - Förutsättningar för fordonsgasmarknadens utveckling i östra Mellansverige (2006)
 - Biogas as vehicle fuel in the Stockholm region – scenario 2020 (2007)
- Enkät till branschen (80% odelat positiva)
- Intervjuer med utvalda
- Referensgrupp som stöd
- Förstudie "Sjösättning av Biogas Öst" klar december 2007

Interimsstyrelse & Projektledare

- 24 januari 2008, uppstartsmöte för Biogas Öst
- Styrelseledamöter i dagsläget:
 - Anders Mathiasson – Gasföreningen
 - Per Olof Moberg – Stockholm Gas AB
 - Marta Tendaj – Stockholm Vatten
 - Nina Schröder – AGA Gas AB
 - Magnus Ekblad – LRF Mälardalen
 - Per Erik Persson – Växtkraft
 - Hans Kättström – Scandinavian Biogas
 - Björn Hugosson – Miljökontoret Stockholmsstad
 - Lina Gellermark – Energikontoret i Mälardalen
- Projektledare anställd 17 april!

Roller för Biogas Öst

- Främja lokalt producerad och uppgraderad biogas
- Regional kunskapsauktoritet inom området, samordning av kompetenser och intressenter
- Neutral scen för att finna samförstånd mellan olika aktörer
- Verka som katalysator, samordna och stärka goda initiativ
- Information och kommunikation, främja uppfattningen om biogas
- Skapa balans i biogaskedjan och skapa de bästa förutsättningarna för produktion, distribution och konsumtion av biogas

Biogas kedjan

Substrat
& Avfall

Biogas
produktion

Gas-
distribution

Tank-
stationer

Transporter
& Fordon

Leverantörer

Teknik
Konsulter
Forskning



Biogasanläggning



Reningsverk

Roller för Biogas Öst

- Identifiera och undanröja hinder
- Större tilldelning av finansiella medel
- Samverkansvinster genom Energikontoret ex. EU projekt



Kansliet för det tillfälliga Biogas Öst förläggs till Energikontoret i Mälardalen

Ordinarie kansli och bemanning beslutas av interimsstyrelsen under 2008

Slutet av 2008 startar Biogas Öst med ordinarie styrgrupp och kansli

Vad händer framöver?

- Arbeta fram en slutlig organisationsstruktur
- Ta fram förslag till en vision för Biogas Öst
- Författa en projektplan för Biogas Östs första år med mål och beskrivning av genomförande
- Fastslå deltagaravgifter i Biogas Öst
- Skriva projektansökningar
- Uppbyggnad av medlemsbas



Preliminär Vision Biogas Öst

Biogas Öst ska genom samverkan aktivt påverka och förbättra förutsättningarna för biogas i regionen.

Mål inom: produktion, uppgradering, fordon, tankställen

Kontaktuppgifter

- beatrice.torgnyson@energikontor.se
- www.energikontor.se, projekt - Biogas Öst

Energikontoret i Mälardalen



EU's förlängda arm ut i regionerna

Energimyndigheten stödjer ekonomiskt

Samverkanspartner för de kommunala energirådgivarna

Energiaktörer på regional nivå

Initierar, utvecklar och driver energiprojekt