



- **Biogas i Guldborgsund**

○ 11. oktober 2017

- Poul Erik Pedersen, Gas2move, pop@biogasglobal.com

Gas2move

- Viden om biogas til transport
- Events
- Biogas2020
- Markedsudvikling på konsulentbasis

Tilmeld dig vores gratis nyhedsbrev på gas2move.dk

Gastankstationer i Danmark, september 2017



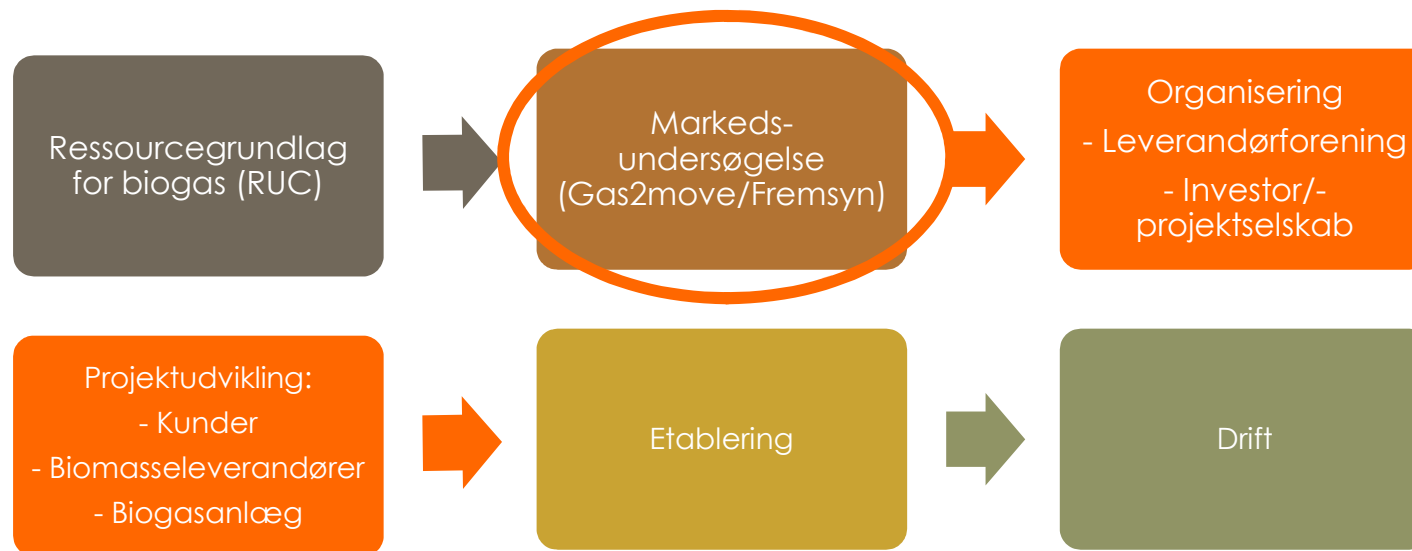
Gas2move

Poul Erik Pedersen, 49, markedsudvikler, ejer af BiogasGlobal, medejer af Gas2move. 25 års erfaring med journalistik, PR, marketing, biogasmarked og forretningsmodel innovation.

Kris Vetter, 52, ejer af Vmarketing, medejer af Gas2move
30 års erfaring i salg og marketing inden for agro og biogas.
Udgiver af Bioenergi Magasinet i samarbejde med Biogasbranchen.

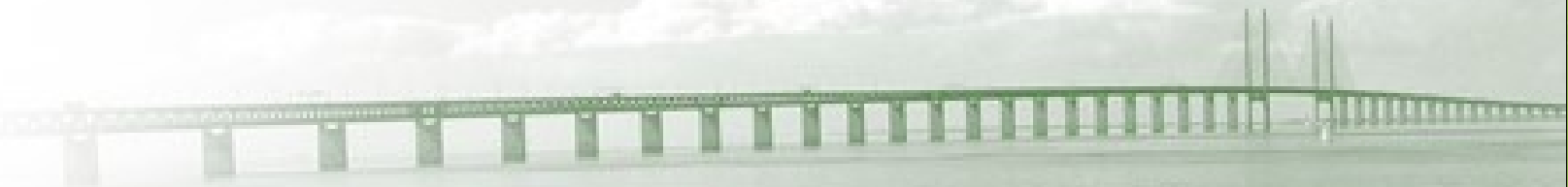


Den aktuelle proces – initieret af Bioøkonomisk Vækstcenter



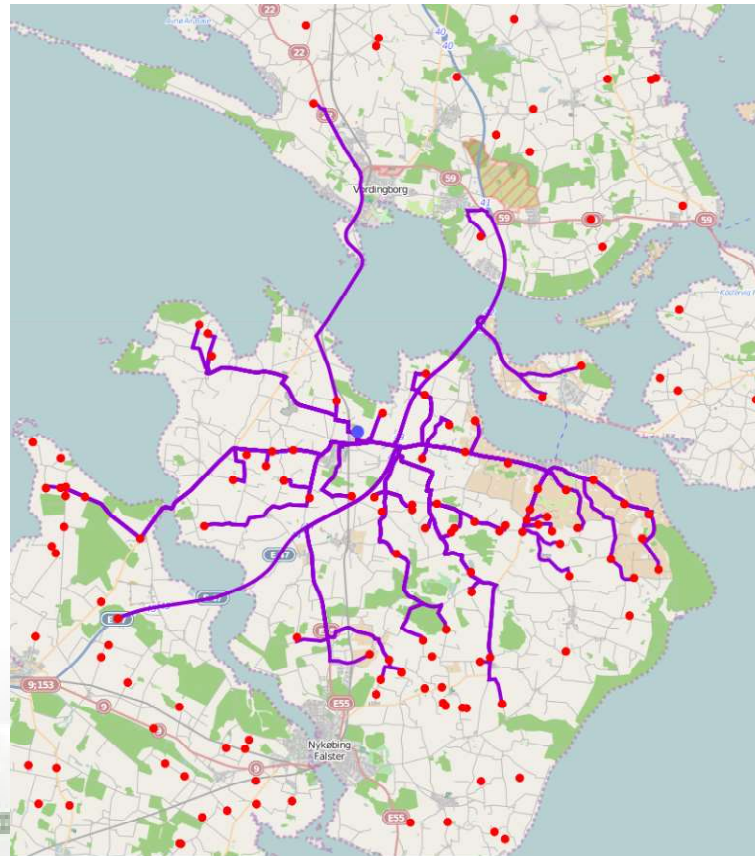
Ressourcegrundlag (RUC)

Materialeinput	Mængde i tons	Forventet methan produktion m3
Svinegylle	167.000	2.130.920
Kvæggylle	36.000	410.400
Roer	5.000	400.200
Halm (11%)	35.000	7.070.088
Roetoppe	5.000	181.624
Total	248.000	10.193.231



Ressourcegrundlag (RUC)

Biomasse-
transport til
biogasanlæg
ved Exit 43



Status CBG til lokal transport

Totalt	Antal biler	antal km	km/nm³	I alt
Renovationsbiler	? (ca 20)	700000	2,55*	1.785.000
Busser	18	1.100.000	2,22**	2.442.000
Regionshospitalet?				
Kampagnekørsel Ardo og Nordic Sugar? Andet?				
I alt				4.227.000

*Gasforbrug ifølge Scania forår 2016

**Gasforbrug ifølge Dansk Gasteknisk Center



Biogas til industriformål

- Nordic Sugar
 - Årligt forbrug til varme hen over året 9000 MWh
 - Kampagneforbrug okt-dec 250000 MWh
- Ardo
 - Årligt forbrug til køling hen over året 5800 MWh
 - Kampagneforbrug (LPG) ultimo juni-ultimo august 1876 MWh



Opsummering af aktuelt potentiale

Stabilt årligt forbrug	MWh	NM3
Nordic Sugar	9.000	827.206
Ardo	5.800	533.088
Renovationsbiler Nykøbing F	10.815	994.000
Renovationsbiler Sakskøbing	8.595	790.000
Busser?		2.000.000
Regionshospitalet?		
Totalt potentiale	34.210	5.144.294

1 nm3=10,88 kwh



Udviklingspotentiale

- Samlet ressourcegrundlag op til 10 mio. m³
- Fase II udvidelse på 5 millioner m³ metan
- Fase II udvidelse med produktion af flydende biogas (LBG) til langturstransporter (kan kombineres med komprimeret gas til lokal transport, så vi afskærer ikke lokal transport)
- Afsætning af flydende biogas til lastbiler og færger, pt i kraftig udvikling i resten af Europa



Next steps

- Basisanalyse fra Gas2move/Fremsyn ca 1. nov.
- Mobilisering af interesserede investorer
- Organisering
 - Leverandørforening
 - Projektselskab

