



Bioaffald –
udfordringer eller
muligheder?

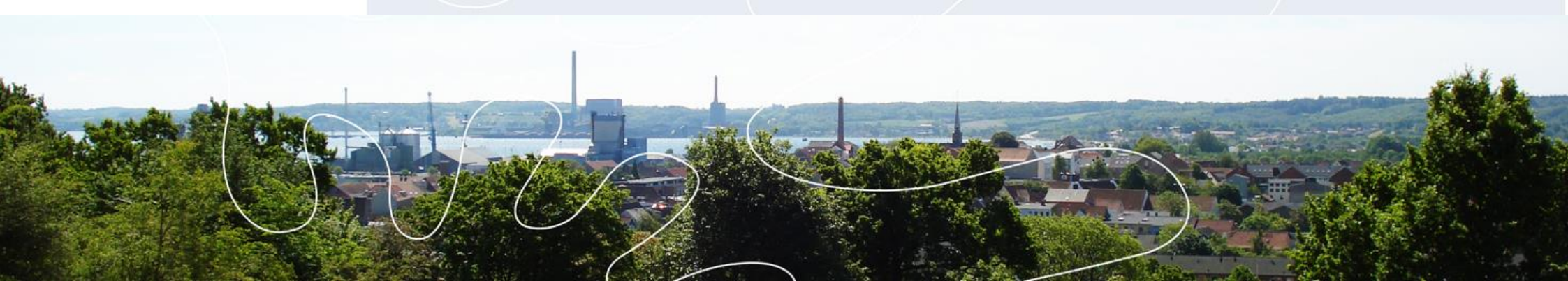


Arwos = Vores arv (å synnejysk)

Forsyningsselskabet i Aabenraa Kommune

- Affald
- Deponi
- Drikkevand
- Spildevand

Nemt og ordentligt!



Kort om os

60.000 indbyggere

27.000 husstande heraf 24.000 med egen beholder

2 affaldsbeholdere pr. husstand

Kontrakt vedr. indsamling af dagrenovation fra 1. marts 2015 til september 2020

Kontrakt vedr. forbrænding og dagrenovation udløber marts 2016



de 2014:
ton i alt
. pr. indbygger

Hvilke parametre har betydning?

Økonomi

Service

Miljøbelastning for hele affaldssystemet

Økonomi

Priser beholderindkøb og tømning af beholdere

v. 24.000 husstande med egen beholder

Ekstra beholder:

Tømning: 260 kr. ekskl. Moms
Udgift til indkøb af beholdere: 5.1
80 l. beholdere.
Udbringning af beholdere: 240.000

Samlet årlig udgift:

Tømning: 6,2 mio. kr. pr. v. 24.000 beholdere.
Beholdere+ udkørsel: 532.800 kr. v. 10 års
afskrivning

I alt: 6.732.800 kr.

280 kr. om året pr husstand

Hertil kommer udgifter for de 3.000 husstande,
som har fælles beholdere. Udgifter til information,
eventuelt til udlevering af papirposer osv.

To kammerbeholder:

Tømning: 26 kr. ekskl. Moms pr. år pr. husstand
Udgift til indkøb af beholdere: 7,9 mio. kr. v. køb
af beholdere med to kamre.

Samlet årlig udgift:

Tømning: 624.000 kr. v. 24.000 beholdere.
Beholdere+ udkørsel : 813.000 kr. v. 10 års
afskrivning

I alt: 1.430.000 kr.

59 kr. om året pr. husstand

Hertil kommer udgifter for de 3.000 husstande,
som har fælles beholdere. Udgifter til
information, eventuelt til udlevering af
papirposer osv.

Økonomi

Priser behandling

v. 24.000 husstande med egen beholder

Nu situationen:

Forudsætninger:

Samme forbrændingspris som i dag

Samme mængde som i 2014

Samme afstand til forbrændingsanlægget
som i dag

Samlet årlig udgift: 6.358.309 kr

Udgift pr. husstand 265 kr. pr. år

V. Frasortering af 75 % bioaffald

Forudsætninger:

Forbrænding som nu situationen

Bioaffald leveret til Borgstedt 86 km fra
Aabenraa

Der frasorteres 3.785 ton

Forbrænding: 3.973.943 kr

Transport bioaffald: 379.200 kr

Behandling bioaffald: 1.561.192 kr. v. 55 Euro
pr. ton.

Samlet udgift: 5.914.335 kr

Udgift pr. husstand 246 kr. pr. år

Økonomi

Priser behandling

v. 24.000 husstande med egen beholder

Nu situationen:

Udgift forbrænding inkl. transport:

Inkl. udgifter til renovering og udskiftning af eksisterende beholdere (700.000 kr. om året)

Samlet årlig udgift: 7.058.309 kr

Udgift pr. husstand 294 kr. pr. år

Frasortering af 75 % bioaffald

Udgift forbrænding, transport bioaffald, behandling bioaffald:

Årlig udgift: 5.914.335 kr

Udgift beholdere og indsamling

Årlig udgift: 1.416.000 kr.

Samlet årlig udgift: 7.330.335 kr

Udgift pr. husstand 305 kr. pr. år

Økonomi

Hvad har vi gjort?

Forberedelse indsamling

Krav til to-kamrede beholdere i udbud for indsamling af dagrenovation + eventuel indsamling af bioaffald kan indgå i kontrakten

Forberedelse behandling

Undersøge markedet med henblik på udbud

Undersøge markedet med henblik på samarbejde om et fælles behandlingsanlæg

Forberedelse i fht. kunder

Løbende kommunikation om, hvor vi er i fht. undersøgelser og beslutninger

Service

- Få beholdere pr. husstand
- Nemt at sortere
- Småt haveaffald kan komme med, når der er kapacitet
- 14.dagstømning i sommerhalvåret
- Ugetømning i sommerhalvåret mod merbetaling
- Højt informationsniveau

Service

Hvad har vi gjort?

Forberedelse indsamling

**Krav til to-kamrede beholdere i udbud for indsamling af dagrenovation
Udbud af beholderindkøb omfatter også storindkøb af 240 l. beholdere**

Forberedelse behandling

**Undersøge markedet med henblik behandling
Haveaffald i affaldet stiller krav til robusthed**

Forberedelse i fht. kunder

Vi lytter og kommunikerer, når vi møder kunderne. Alle har en holdning til indsamling af bioaffald, og mange spørger til det

Miljøbelastning

Transport og behandling

Hvordan får vi mest mulig energi ud af bioaffaldet?

Hvordan belaster vi mindst i fht. emissioner, næringsstofpåvirkning, miljøfremmede stoffer....?

Hvilke behandlingsformer udnytter mest muligt affald?

Hvordan får vi udnyttet komposten bedst muligt?

Hvad skal der i det hele taget til, for at affaldssystemet bliver bedst muligt i fht. miljøbelastning?

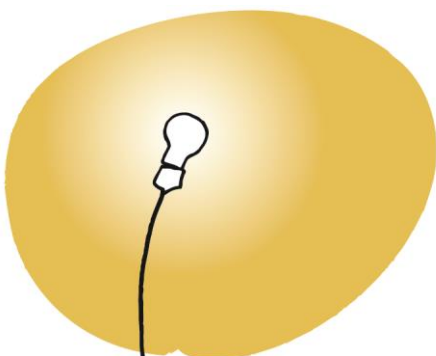
Hvilke krav skal vi stille i et udbud – eller hvem skal vi samarbejde med, for at få det bedste system?



Sønderborg Forsyning

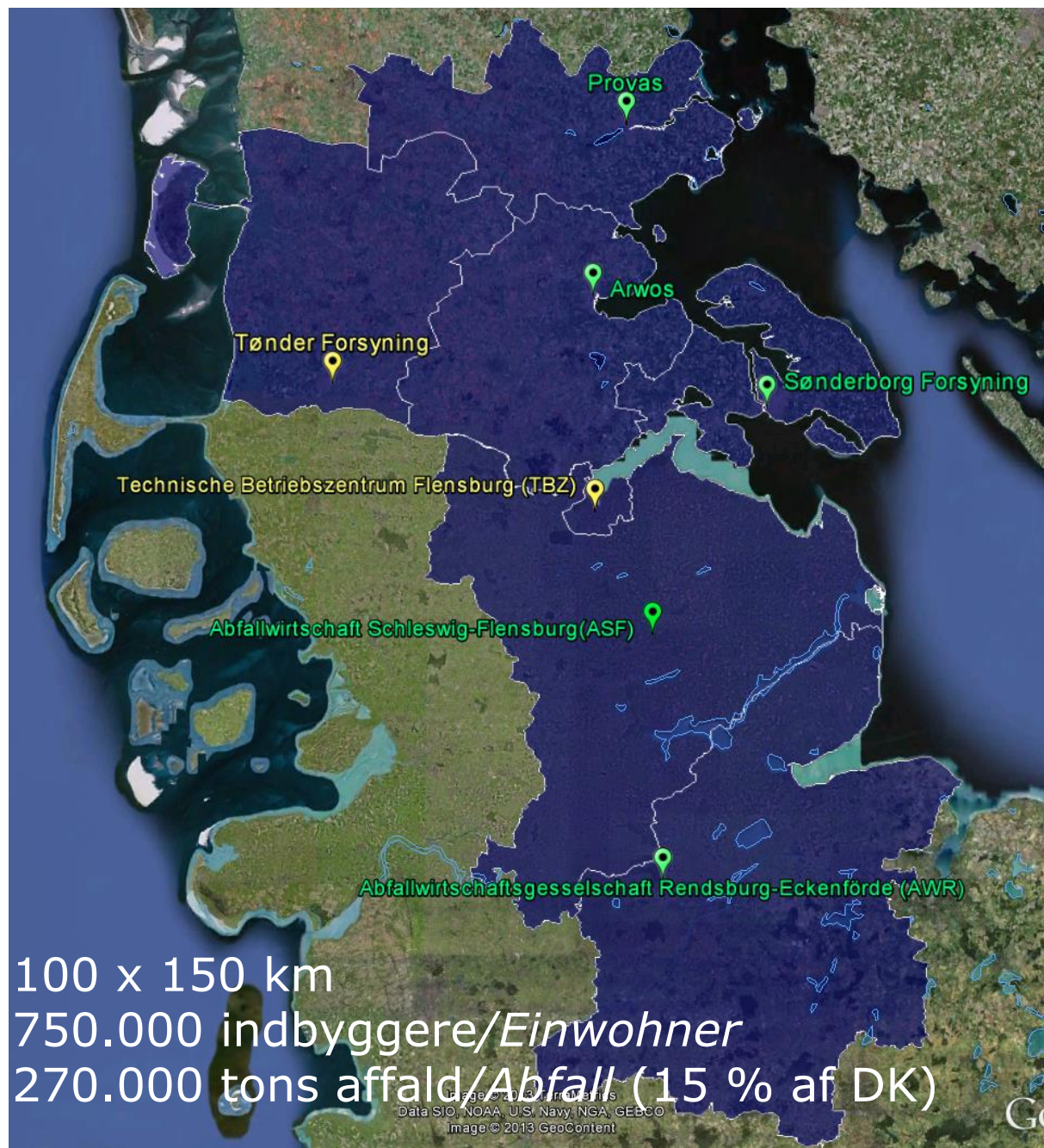


Danmarks Tekniske Universitet



CROSS BORDER
biowaste

100 x 150 km
750.000 indbyggere/*Einwohner*
270.000 tons affald/*Abfall* (15 % af DK)



INTERREG4A
SYDDANMARK-SCHLESWIG-K.E.R.N.



Miljøbelastning

Hvad har vi gjort?

Vi har undersøgt behandlingsmuligheder

CO₂ belastning

Påvirkning af marine miljøer og ferskvandsmiljøer

Påvirkning af miljøfremmede stoffer

Vi har undersøgt markedsmuligheder for kompost og for afsætning af bioaffald

Hvem vil købe kompost – til hvilken pris.

Hvordan takler man udfordringer med indholdsstoffer

Hvilke erfaringer er der ellers i vores nærområde

Samarbejdspartnere

Vi undersøger mulighederne både i fht. udbud og medejerskaber.

Vi inkluderer både på forbehandlingsanlæg, biogas fællesanlæg, private aktører, kommunale aktører og vores nabokommuner i Tyskland

INVITATION TIL KONFERENCE
02.MARTS.2015

BIOWASTE

**FREMTIDENS
BIOAFFALD
- FINDES DER
EN ENTYDIG
VEJ TIL OP-
OPTIMAL
UDNYT-
TELSE
?**



CROSS BORDER
biowaste



INTERREG4A
SYDDANMARK-SCHLESWIG-K.E.R.N.

Den Europæiske Fond for Regionaludvikling
Den Europæiske Union - Vi investerer i din fremtid



10:15 -10:40

Energi og affald i fremtidens Europa

v./ tidligere parlamentsmedlem og medlem af EU's udvalg for Energi, virksomheder og innovation, Honorary Professor CBS, Britta Thomsen.



10:40 - 11:25

Offentliggørelse af resultater fra Cross Boarder Biowaste med fokus på det tyske område

v./ Ph.D. Stud. Morten Bang Jensen.



11: 25 - 11:50

Erfaring med produktion og afsætning af kompost: Udfordringer og gevinster

v./ diplomingeniør Stefan Masch, direktør KBA Dithmarschen.



13:05 - 13:50

Offentliggørelse af resultater fra Cross Boarder Biowaste med fokus på det danske område samt samlede konklusioner

v./ Ph.D. Stud. Morten Bang Jensen.

14:10 - 14:40

Bioenergi i fremtiden – grænseoverskridende samarbejder

v./ Preben Birr-Pedersen, CEO, Clean Cluster.



14:40 - 15:10

Indlæg: Biogassens rolle i fremtidens energisystemer

v./ producent af biogas

15:10 - 15:30:

Afrunding og hovedkonklusioner

v./ Gwyn Nissen og styregruppen for Cross Border Biowaste.



på gensyn d. 2. marts!

Meld til på:

<http://event.organicer.dk/biowaste>