



Summer school

Dit oplæg: Hvad skal der til for at omstille varmforsyningen?

Vi vil gerne høre om du vil holde et oplæg fra din kommunes vinkel ift **jeres varmeplanlægning**. Og bidrage med din ekspertise i hvad du ser er de **centrale udfordringer og dilemmaer**, som I skal forholde jer til over de næste år bliver. Vi vil også meget gerne have fokus på beslutningsprocesserne og hvad du oplever er de **vigtigste parametre** når I navigere rent politisk.



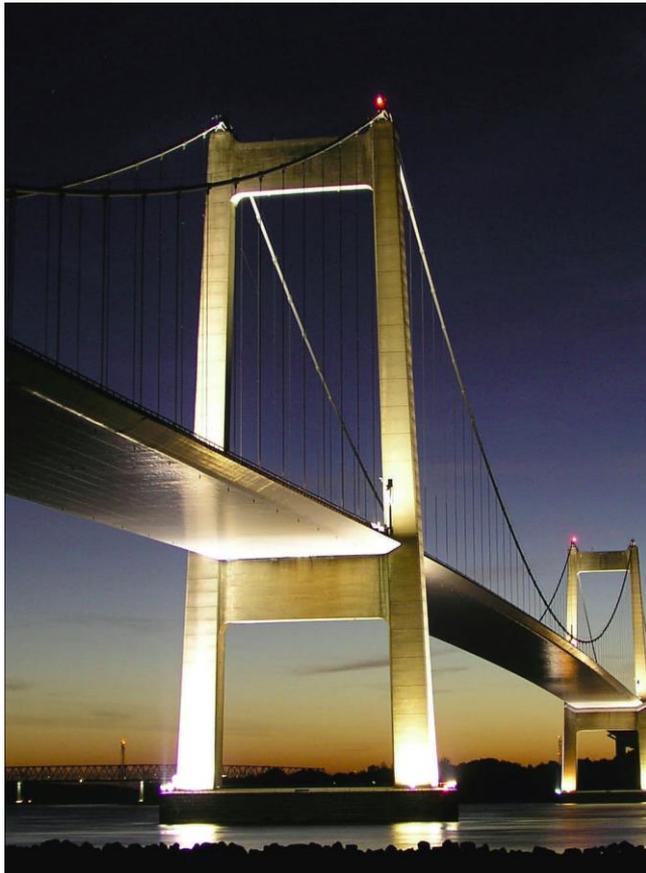
Dis-ruption

- 3 minutter...Kort introduktion - Den grønne vækstkommune - vision og strategi
 - Strategisk **trækraft** fra byrådet og klimakommunikation som en kamæleon
- 7. minutterKonkrete projekter-resultater i **grøn omstilling**
 - Nyt syn på Lov om varmforsyning - Varmeforsyning skal **nytolkes**...
 - **Energiklyngeprojekter** med borgere, Efteruddannelse af Håndværkere, **ESCO-light**, ESCO Bygninger, ESCO-gadelys, **Energialliancen** (Samarbejde i Energiplaner), Skærbækværket
 - Strategisk Energiplanlægning Version 1 og 2 - læring - **biomasse og elektrificering**
 - Tema: Hvorfor ordet projekt? **Hvordan mere strategi?**
- 6 minutter.... Nuværende projekter og pointer
- Big data og disruption. Smart energi i hjemmet og læring om "**Ægte Energimærke**"
- **Thermonet** - fremtidens varmforsyning og nye samarbejder
- 4 minutter....Overordnet **læring** og anbefalinger



Vision: Sammen bygger vi broer til fremtiden

Strategi: Den grønne vækstkommune



1. Netværks samfund
2. Samarbejde med borgere, private og offentlig myndigheder (fælles interesser og behov)
3. U-traditionelle samarbejder og nytænkning (Opsøg, vær proaktiv og nysgerig)



Byrådets vision og strategi er ledelse



...Eneste forkerte du kan gøre,
er ikke at gøre noget



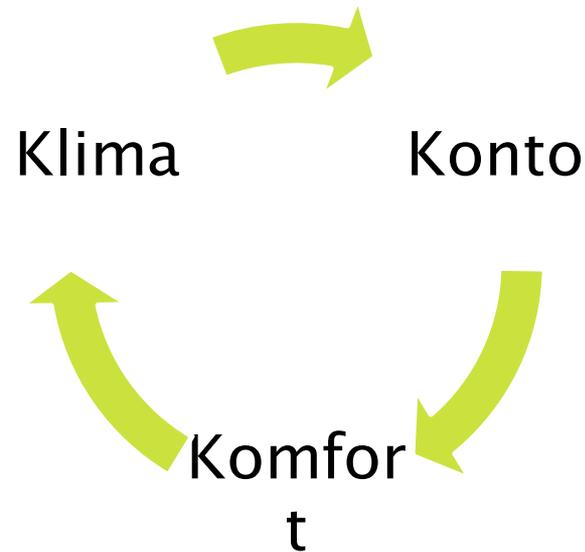
Siden har vi fulgt den grønne kompas kurs



Klima kommunikation



Argumenter for alle



The Project is funded
by the European Union



INTENSSS PA



Middelfart
KOMMUNE

Siden har vi fulgt den grønne kompas kurs



DGNB rådhus og bytorv



Energialliancen Trekanten



ESCO på gadelys



"Bliv din egen energivejleder" på aftenskole

Klima- og energikommunikation, der sætter sig selv. Sådan kalder Middelfart Kommune et borgerrettet aftenskolekursus, der har ført til energivestretninger for knap to millioner kroner.



STRATEGISK ENERGIPLAN FOR 5 KOMMUNER



Middelfart
KOMMUNE

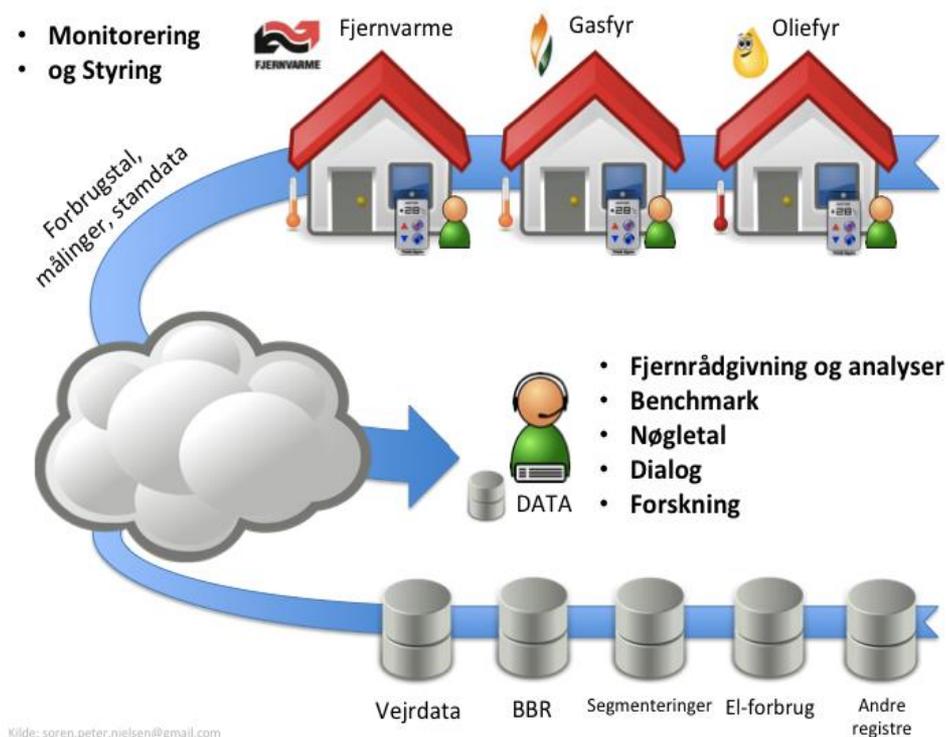


Smart Energy @ Home in Denmark

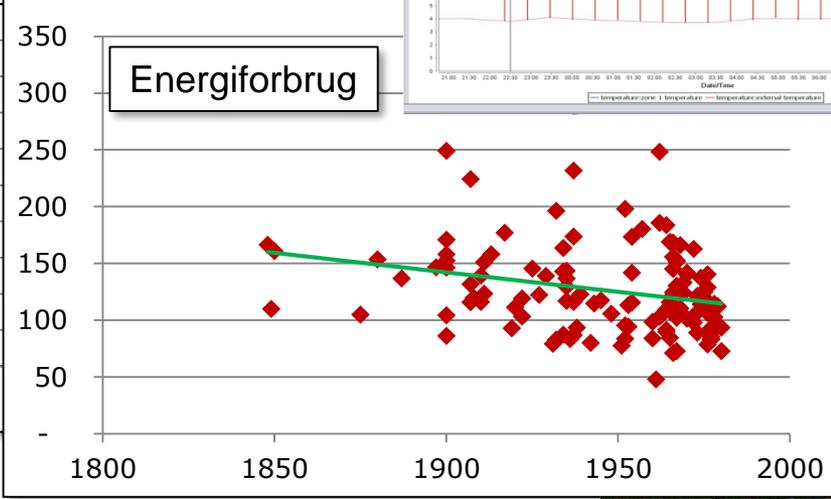
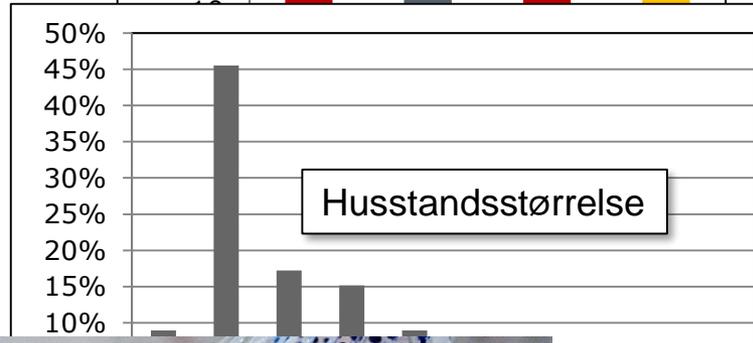
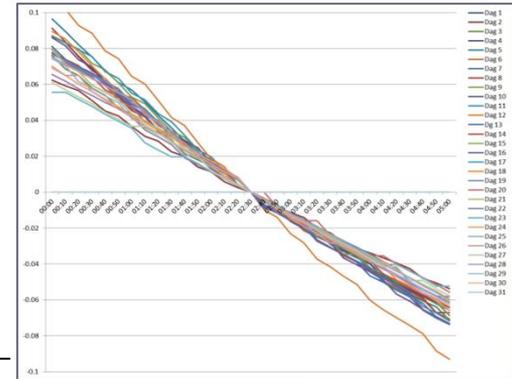
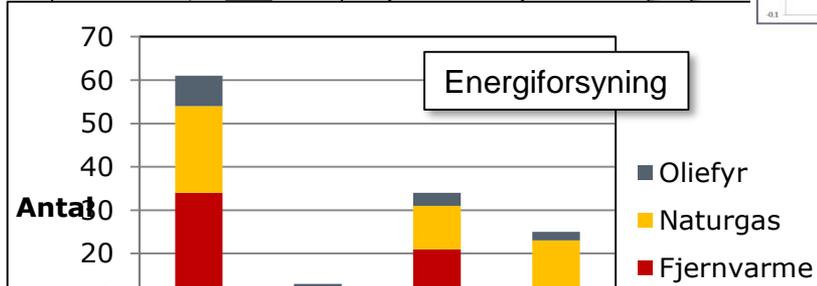
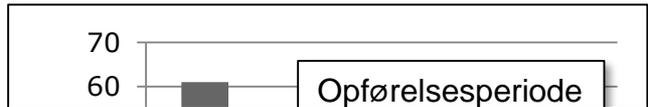
#Innovation #Energy #Technology #App #New
markets #Gamechanger #Smart Grid #Big Data

2 spørgsmål og interesse for bonuslæring:

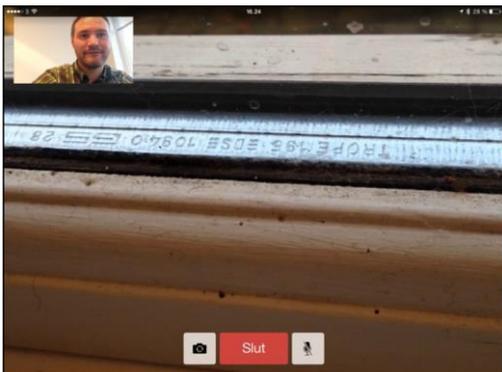
1. Findes gratis energibesparelser?
2. Kan man vha. analyse og data skabe motiverende *fjernrådgivning*?
3. Hvad er bonuslæring?



Performance



Fjern-rådgivning



Energi forbrug til varme



Varmetab



Opvarmningshastighed



Afkølingshastighed



Energi til varmt vand

Helikopter - opsamling



Med objective energi data:

- Happy home-owners
- Mindre energiforbrug
- Heat- cool rates, tids konstanter og termiske egenskaber
- Objectiv evalueringsmetode til varmeprojekter
- Sunde hjem
- ESCO kontrakter for privat boliger
- Smart Grid – boliger som batterier
- Intelligent Energy og nye markeder for agregatorer



varmeplanlægning og bosætning

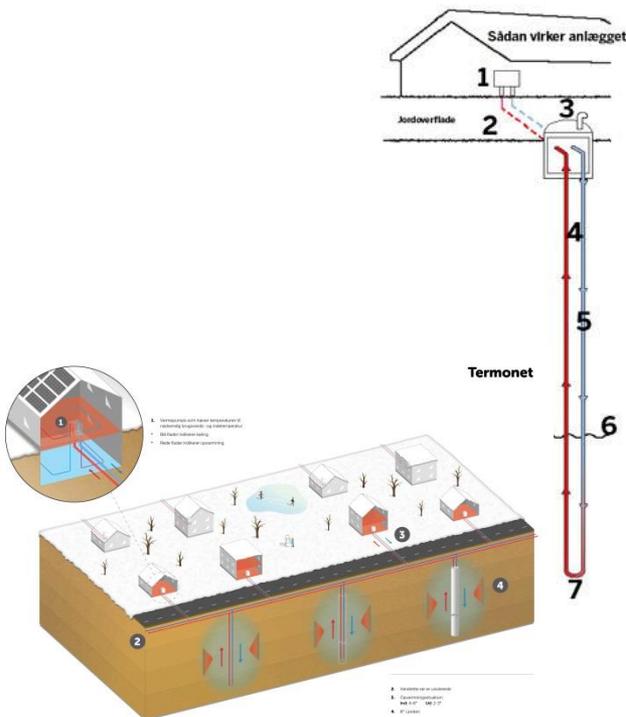


Hvad er mulighederne?

Service niveau 1: Fælles vertikale varmeslanger med mulighed for fjernkøling vha. dybdeboring.

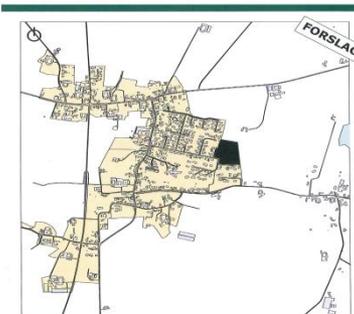
Service niveau 2: Fælles varmeslanger lagt i vejareal med videre.

Service niveau 3: Ingenting.





19 dybe boringer i Båring. 50% rabat



 **Middelfart**
KOMMUNE

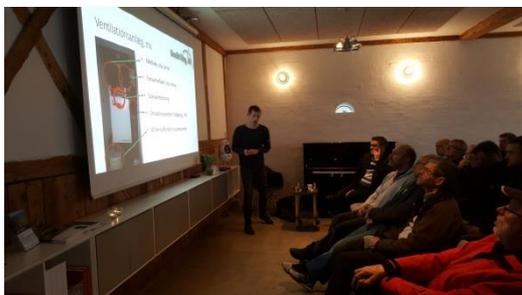
LOKALPLAN NR. 162

Boliger øst for Fynsvej i Båring
Juni 2015

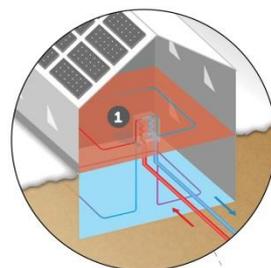
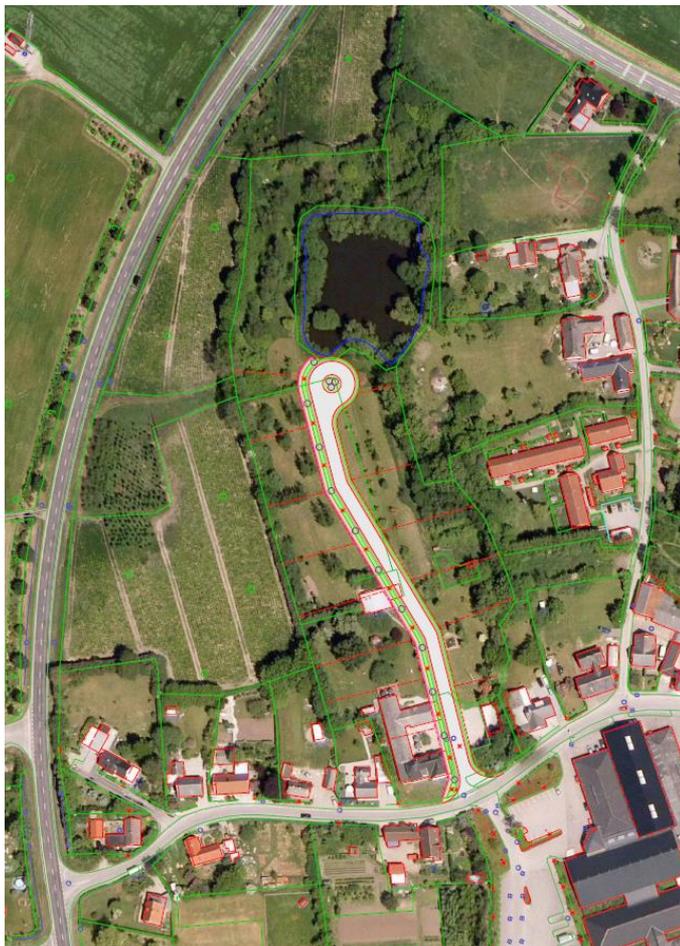
Efter borgermøde blev Båringe kendt...

- Natholdet!

Medier, forskere, virksomheder, energifolk, kommuner og konsulenter I ind og udland

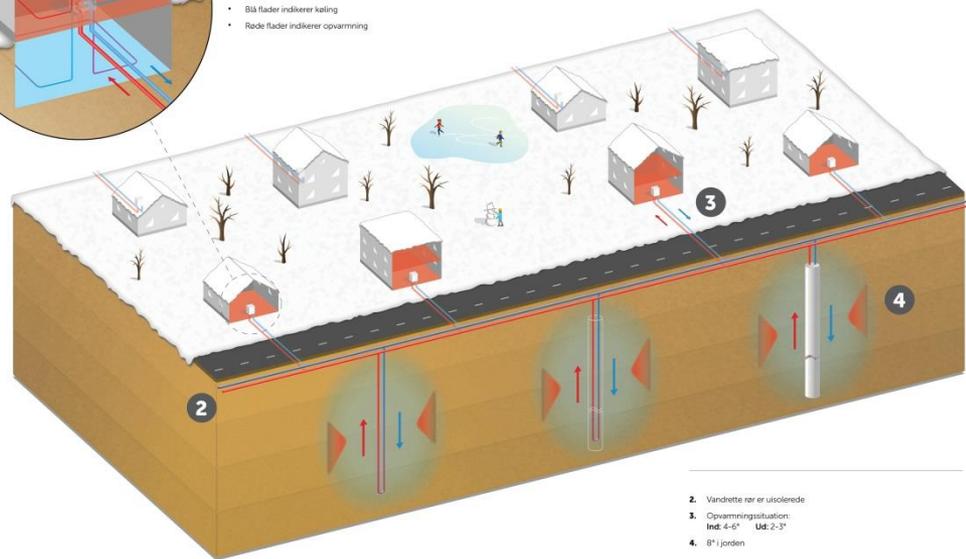


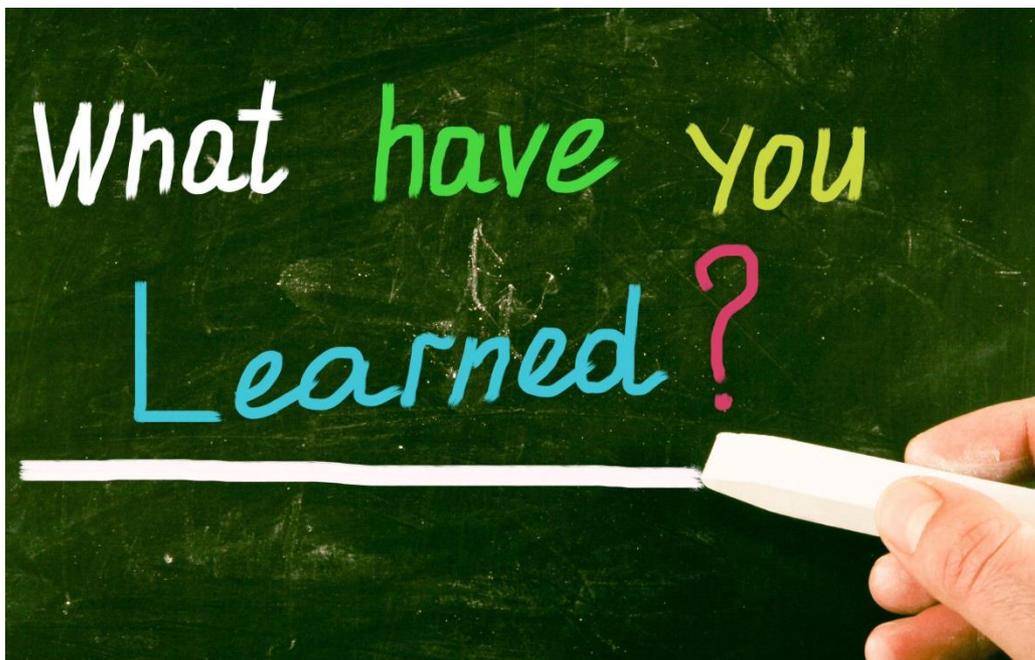
Thermonet I Brenderup



- 1. Varmepumpe som hæver temperaturen til nødvendig brugsvands- og indetemperatur
- Blå flader indikerer køling
- Røde flader indikerer opvarmning

Thermonet





- Politisk ledelse
- Kommunikation
- Rammebetingelser
- Innovation
- Samarbejde
- Ægte Energimærke
- Thermonet

