


Foreningen af Rådgivende Ingeniører Branchetopmøde, 11. oktober 2017

- Er der en kommunal forsyning i 2035?

Søren Gais Kjeldsen

Søren Gais Kjeldsen

- Direktør for Aalborg Energi Holding A/S
 - Direktør for Aalborg Vand Holding A/S
 - Direktør for Miljø- og Energiforvaltningen i Aalborg Kommune
 - Formand for Kommunalteknisk Chefforening (KTC)
- 

Aalborg forsyningsvirksomheder

- Struktur og ledelse

Aalborg Kommune ejer:

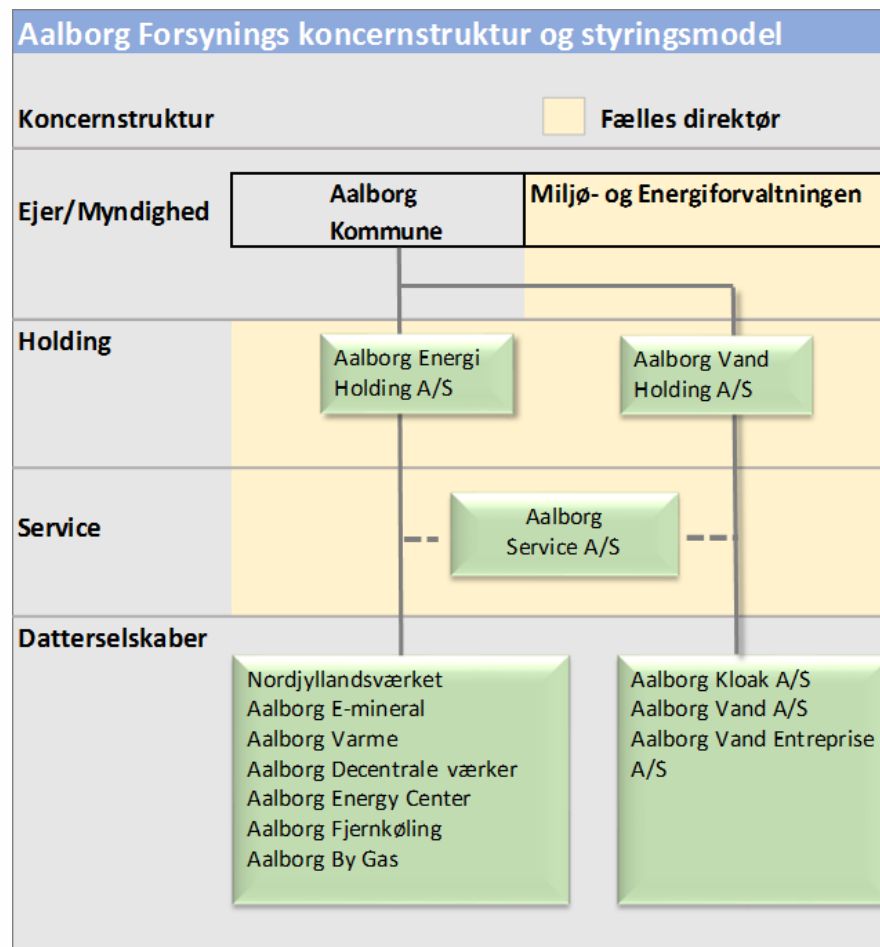
- Aalborg Energi Holding A/S
- Aalborg Vand Holding A/S

Miljø og Energiforvaltningen ledes af en rådmand og en direktør.


Direktøren er samtidig direktør i Aalborg Energi Holding A/S og Aalborg Vand Holding A/S og Aalborg Service A/S. Rådmanden er samtidig formand for Aalborg Energi Holding A/S.

Formanden for Aalborg Vand Holding A/S kommer fra byrådet.

Som udgangspunkt er alle medarbejdere placeret i holdingselskaberne som udlejes på aftalevilkår til holdingselskabets datterselskaber



Disposition

- **Er der en kommunal forsyning i 2035?**
 - **Væsentlige udfordringer i omstillingen af energiforsyningen**
 - **Aktuelle eksempler fra Aalborg Energikoncern**
 - **Hvilken rolle har Rådgivende Ingeniører i omstillingen?**
- 

Er der en kommunal forsyning i 2035?

JA



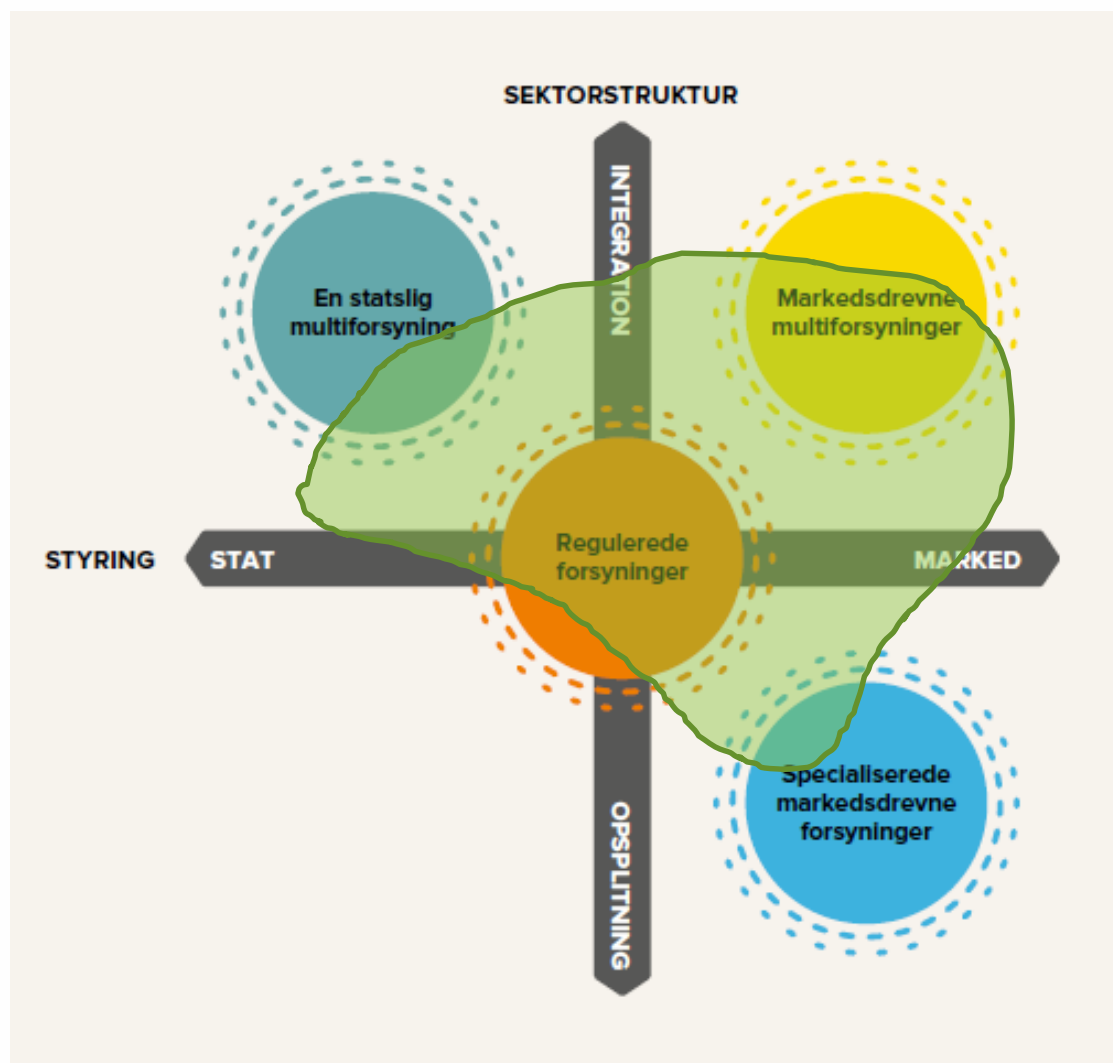
Regeringens forsyningsstrategi

Offentliggjort 15. september 2016

5 Grundlæggende principper


1. **Konkurrenceudsættelse:** *Opgaver, som ikke er naturlige monopoler, konkurrenceudsættes så vidt muligt. Skal skabe mest mulig konkurrence til gavn for borgere og virksomheder.*
2. **Ensartet Økonomisk regulering:** *Naturlige monopoler underlægges ensartet, incitamentbaseret økonomisk regulering. Skabe bedst mulige regulatoriske rammer for effektive forsyningselskaber og lave priser.*
3. **God selskabsledelse:** *Skal tilskynde til effektiv og transparent ledelse i forsyningselskaberne.*
4. **Forsyningssikkerhed:** *Robust regulering og håndhævelse af vigtige hensyn som forsyningssikkerhed, miljø og sundhed.*
5. **Effektivt og transparent tilsyn:** *Sikre udvikling af regulering, effektiv administration af regulering og styrket monitorering af effekterne af reguleringen.*

Fra FRI's rapport:
*Fremtidens
forsyning 2035*



Kommunal forsyning i 2035

- **Samfundsopgave, folkesundhed og miljø**
 - **Naturlige monopoler**
 - **Meget langsigtede investeringer**

 - **Fokusområder af principiel karakter:**
 - ”Hvile i sig selv”
 - Armslængde
 - Multiforsyning - konsolidering
- 

Væsentlige udfordringer i omstillingen af energiforsyningen


- **Rammevilkår**
 - Politik
- **Teknologi**
 - Kort sigt
 - Mellemlang sigt
 - Lang sigt
- **Økonomi**
 - Ejer
 - Forbruger
 - Finansiering

Aktuelle eksempler fra Aalborg Energikoncern

- **Fossilfri varmeproduktion**
- **Fjernkøling**

Råd fra Grøn Energi

Aalborg Byråd nedsatte i juni 2015 Råd for Grøn Energi.

- Dialogforum der skal fastlægge strategi for, hvordan varmeproduktionen i Aalborg Varmes forsyningsområde kan blive fossilfri.
 - Forslag til teknologiske løsninger.
 - Drøftelser vedr. teknologivalg, rammebetingelser og forsyningsscenarier.
 - Ressourcekatalog, varmeprognosemodel, teknologikatalog mv.
- 

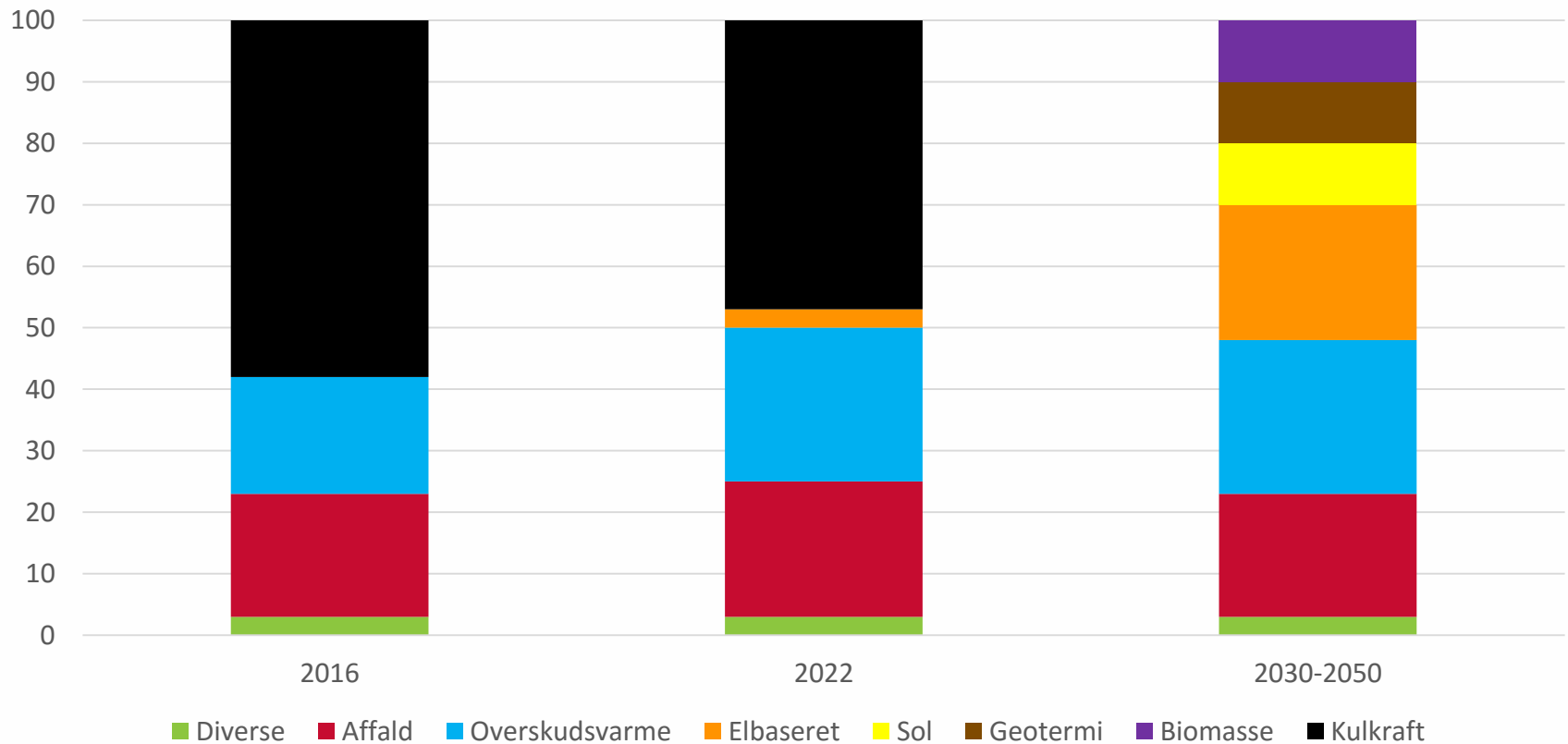
Strategi for fossilfri varmeproduktion

- **Lang sigt**
 - Fossilfri senest 2050
 - Diversificeret – dvs. sats ikke kun på 1 teknologi
 - Varmeproduktionen skal senest i 2050 indgå i et Smart Energy System
- **Kort sigt**
 - Øge brugen af overskudsvarme
 - Introducer større lagre (fleksibilitet)
 - Afprøv og indfas nye teknologier

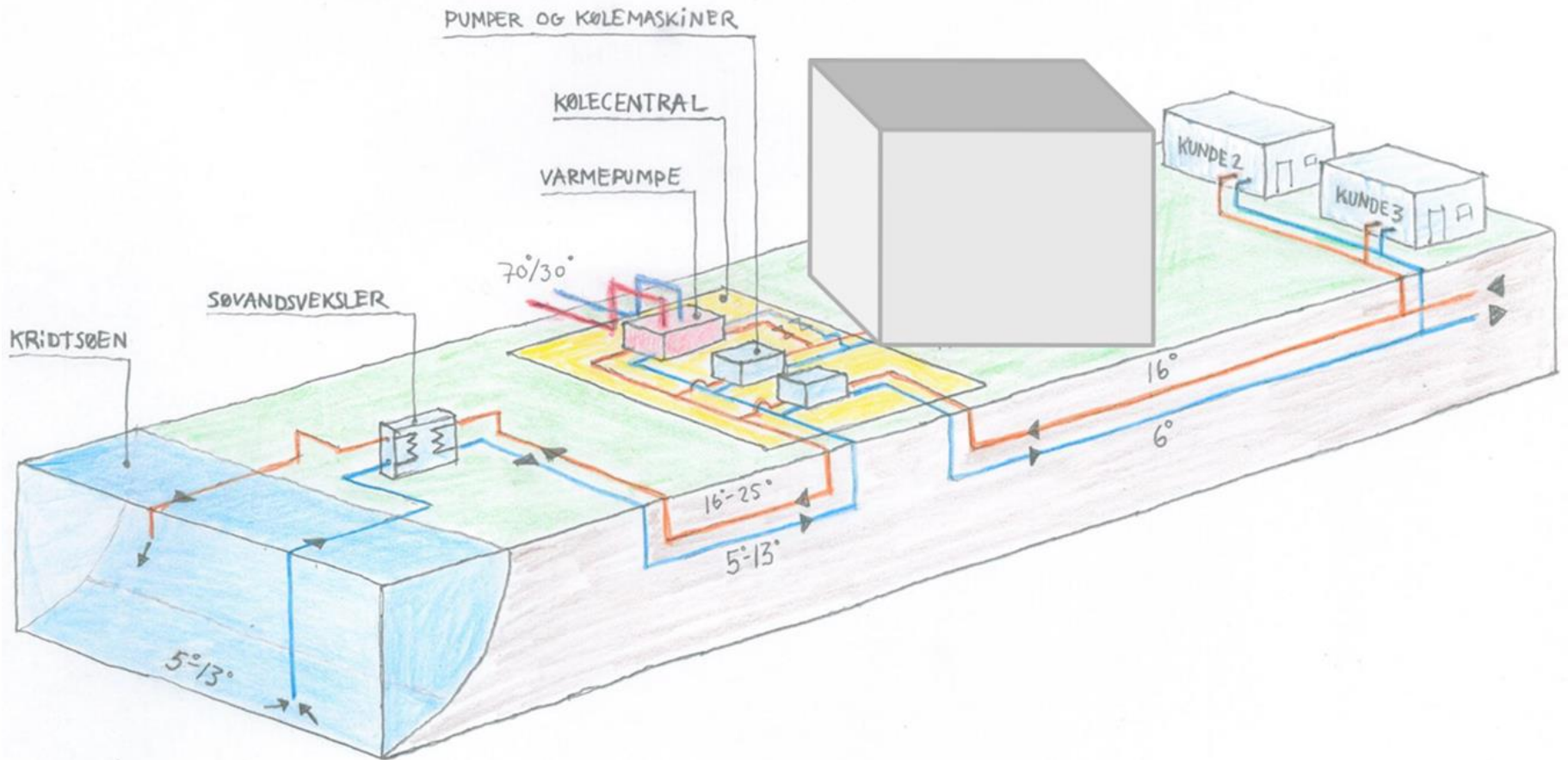
På vej mod grøn omstilling

Varmekilder nu og i fremtiden

Produktion af fjernvarme (estimat)



Fjernkøling



Hvilken rolle har Rådgivende Ingeniører i omstillingen?



Spørgsmål?



Tak for
opmærksomheden

