

Velkommen til generalforsamling i Brædstrup Fjernvarme

10. april 2019



Dagsorden

1. Valg af dirigent
2. Beretning for det forløbne regnskabsår
3. Den reviderede årsrapport fremlægges til godkendelse
4. Budget for indeværende driftsår fremlægges
5. Forslag fra bestyrelsen og fremlæggelse af investeringsplan for kommende år.
6. Indkomne forslag fra andelshavere/varmeaftagere
 - ingen forslag
7. Valg af bestyrelsesmedlemmer
 - Efter tur afgår Erik Olesen og Finn Johansen. Begge modtager genvalg
8. Valg af suppleanter til bestyrelsen
9. Valg af revisor
10. Eventuelt



Generalforsamlingen 10. april 2019

BRÆDSTRUP FJERNVARME

Ordinær generalforsamling afholdes

Onsdag, den 10. april 2019 kl. 19.00
på Hotel Pejsegården i Brædstrup



Generalforsamlingen afsluttes
"med lidt til ganen"!

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning for det forløbne regnskabsår
3. Den reviderede årsrapport fremlægges til godkendelse
4. Budget for indeværende driftsår fremlægges
5. Forslag fra bestyrelsen herunder fremlæggelse af investeringsplan for kommende år
6. Indkomne forslag fra andelshavere/varmeaftagere
 - Forslag skal være Brædstrup Fjernvarme i hænde senest 1. april 2019
7. Valg af bestyrelsesmedlemmer
 - Efter tur afgår Erik Olesen og Finn Johansen. Begge modtager genvalg
8. Valg af suppleanter til bestyrelsen
9. Valg af revisor
10. Eventuelt

Detaljeret regnskab kan rekvireres
hos Brædstrup Fjernvarme
eller ses på hjemmesiden

Brædstrup Fjernvarme

Fjernvarmevej 2
8740 Brædstrup
Tlf. 75 75 33 00

E-mail: post@braedstrup-fjernvarme.dk
www.braedstrup-fjernvarme.dk

Prov vores selvbetjeningsportal, hvor man kan se
FORBRUG, TEMPERATURER OG DOKUMENTER.

Selvbetjeningsportalen kan ses på vores hjemmeside og virker også på smartphone.

Uddrag af "Overordnede politikker – Formål samt mål og midler for Brædstrup Fjernvarme"

Koncernen Brædstrup Fjernvarme vil:

Ved at drive værk og distributionsanlæg teknisk, økonomisk og miljømæssigt optimalt, producere energi og distribuere varme til forbrugerne til en totalpris, der henhører til den billigste femtedel i Danmark – målt blandt sammenlignelige værker.



Ifølge en statistik fra Dansk Fjernvarme er gennemsnitsprisen pr. husstand 13.407 kr om året i 2018. Den vil stige kraftigt i 2019

Fjernvarmeprisen i Danmark 2018

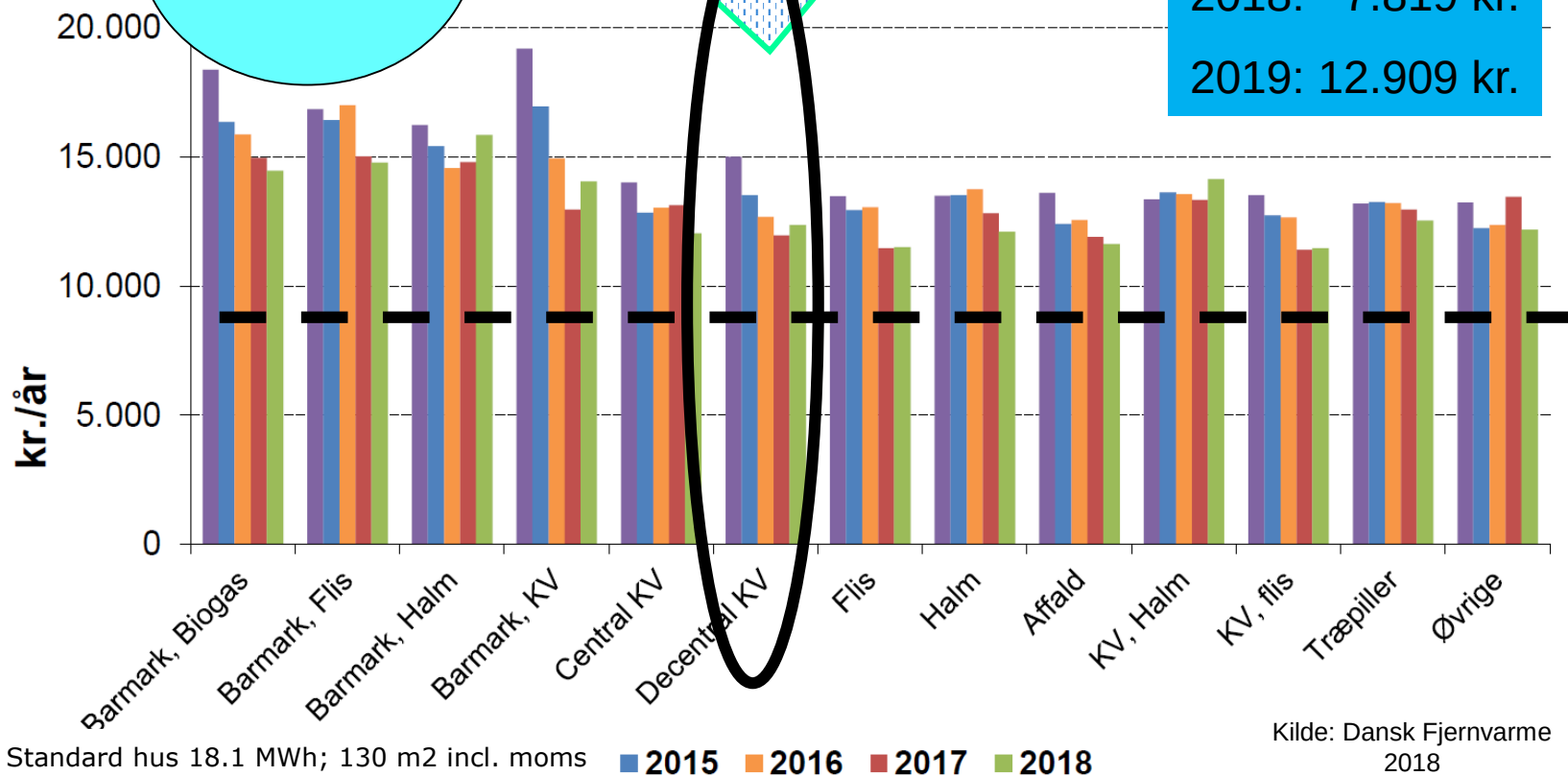
Brædstrup
Fjernvarme

2016: 7.253 kr.

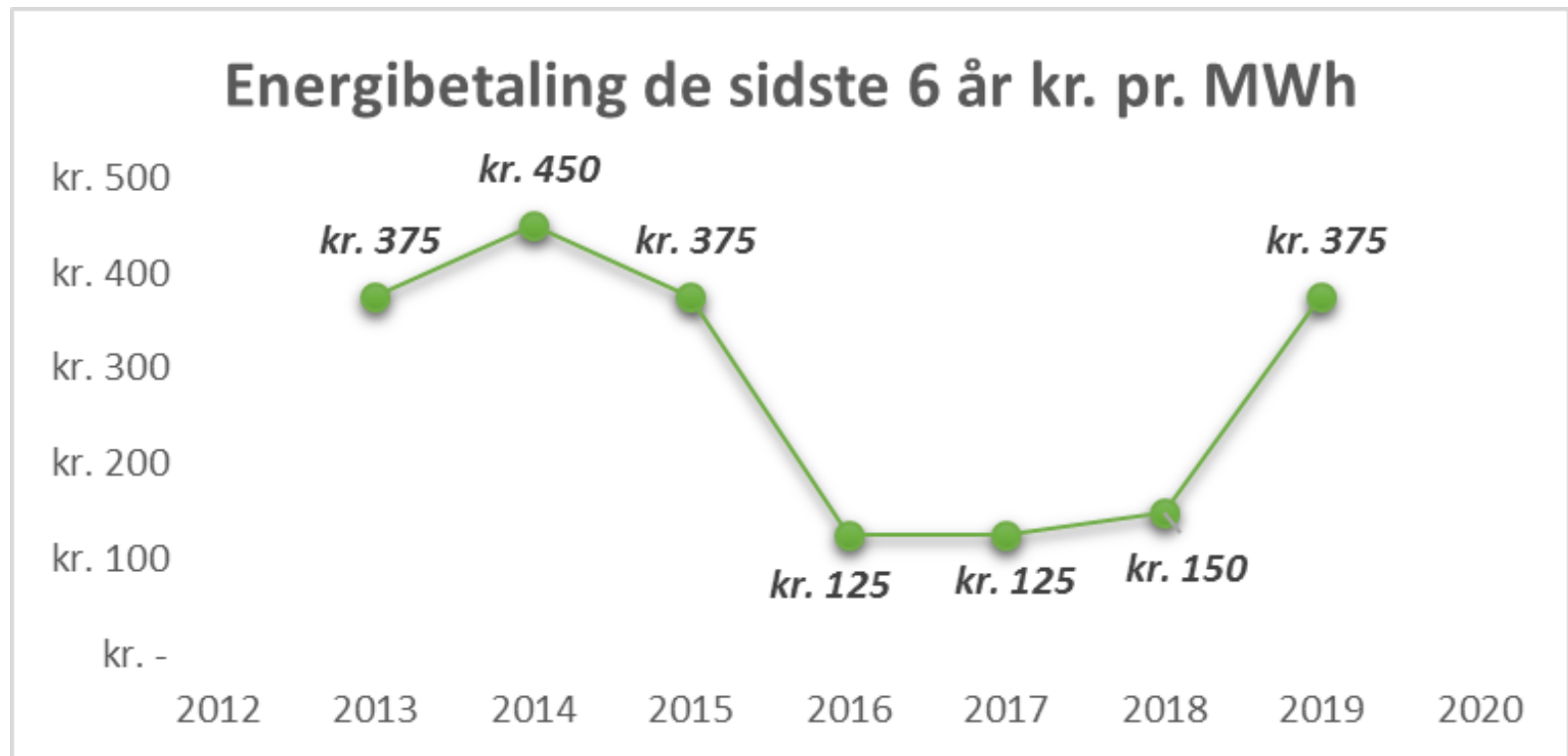
2017: 7.253 kr.

2018: 7.819 kr.

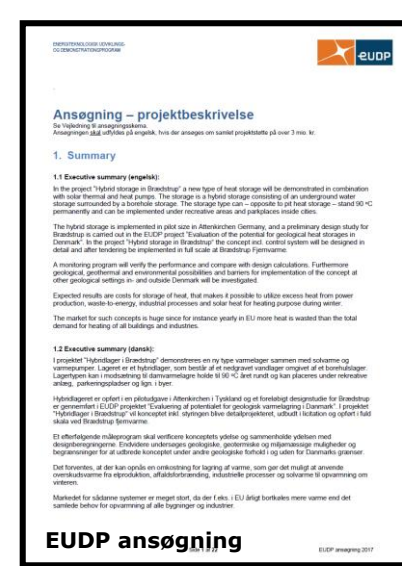
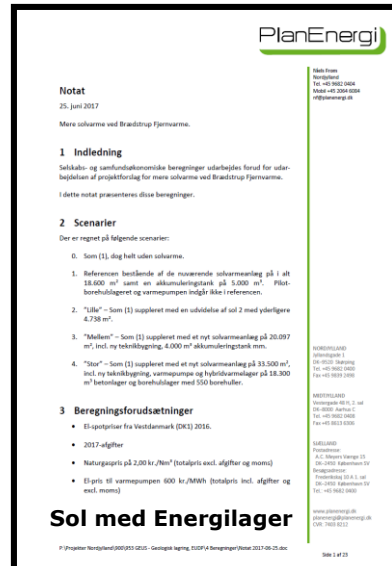
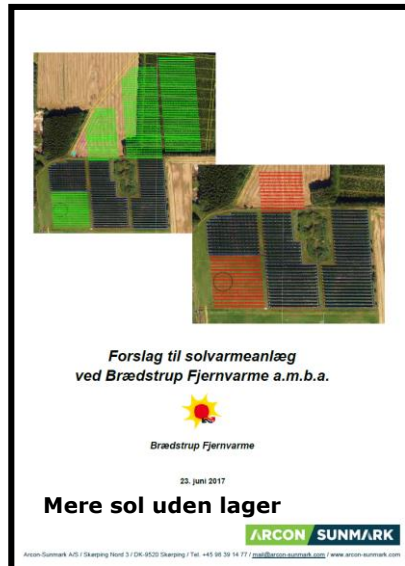
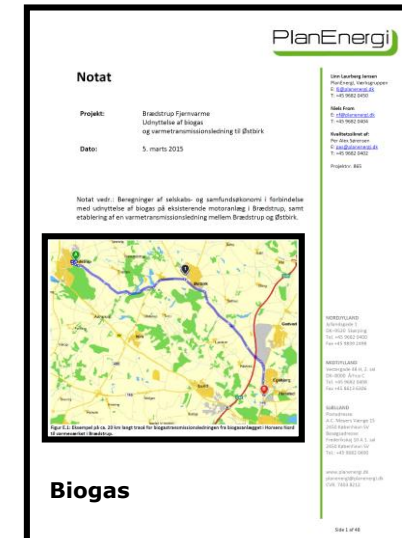
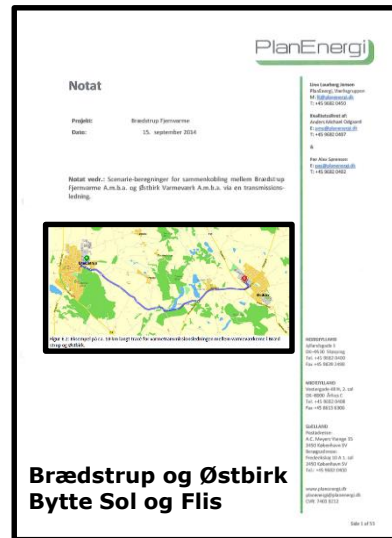
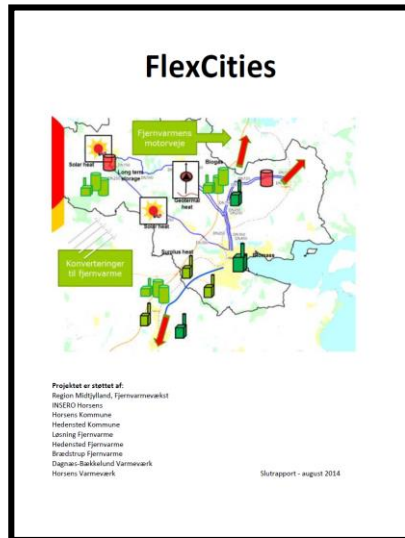
2019: 12.909 kr.



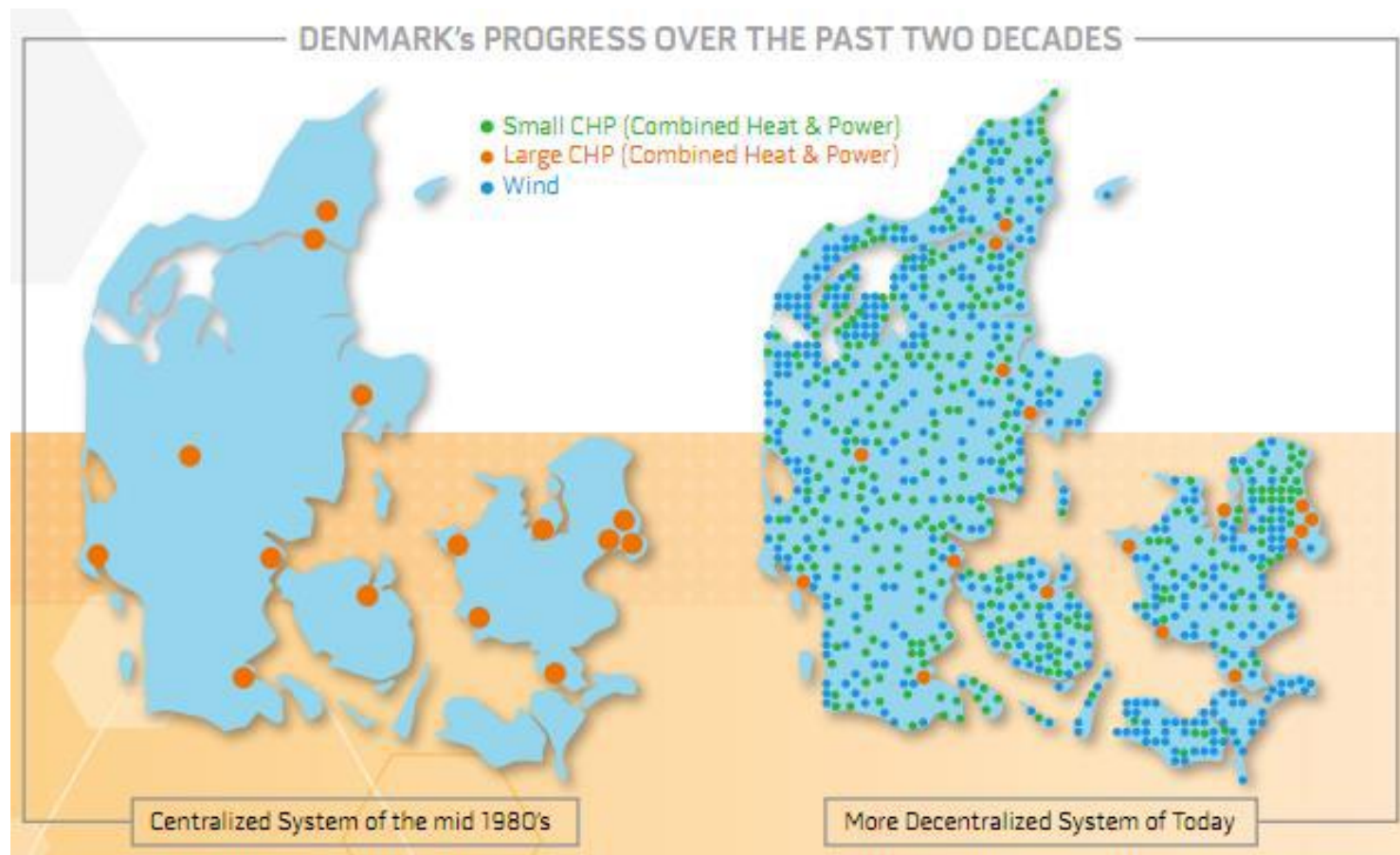
Udvikling af Fjernvarmeprisen



Den grønne omstilling - Hvor langt er vi i processen



Udviklingen af kraftvarmeværker i Danmark

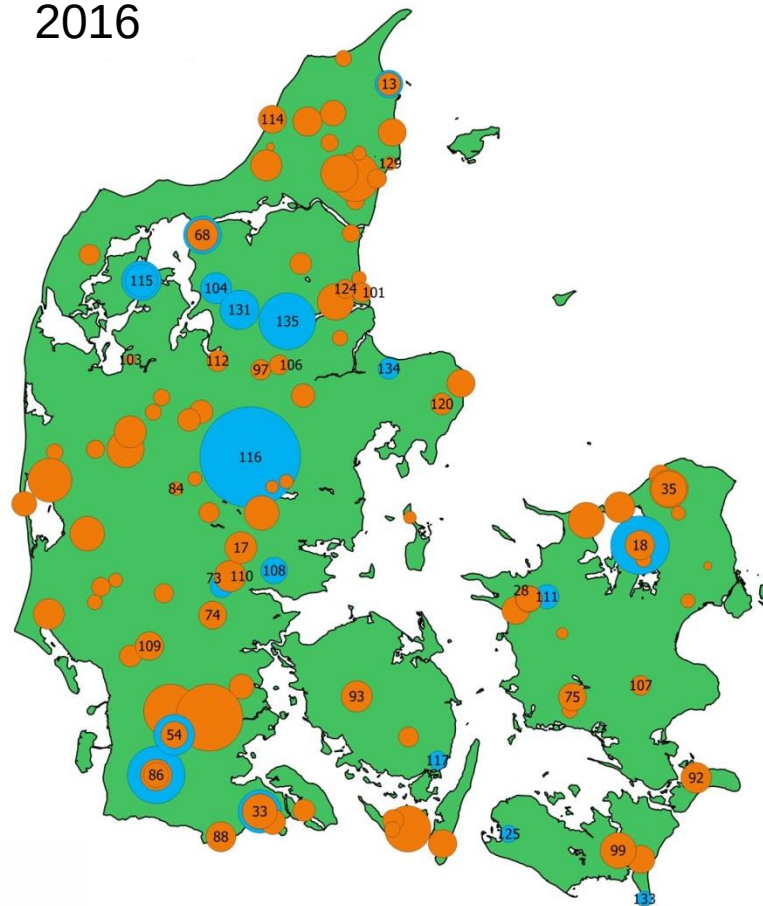


Udviklingen af solvarme i Danmark

2008

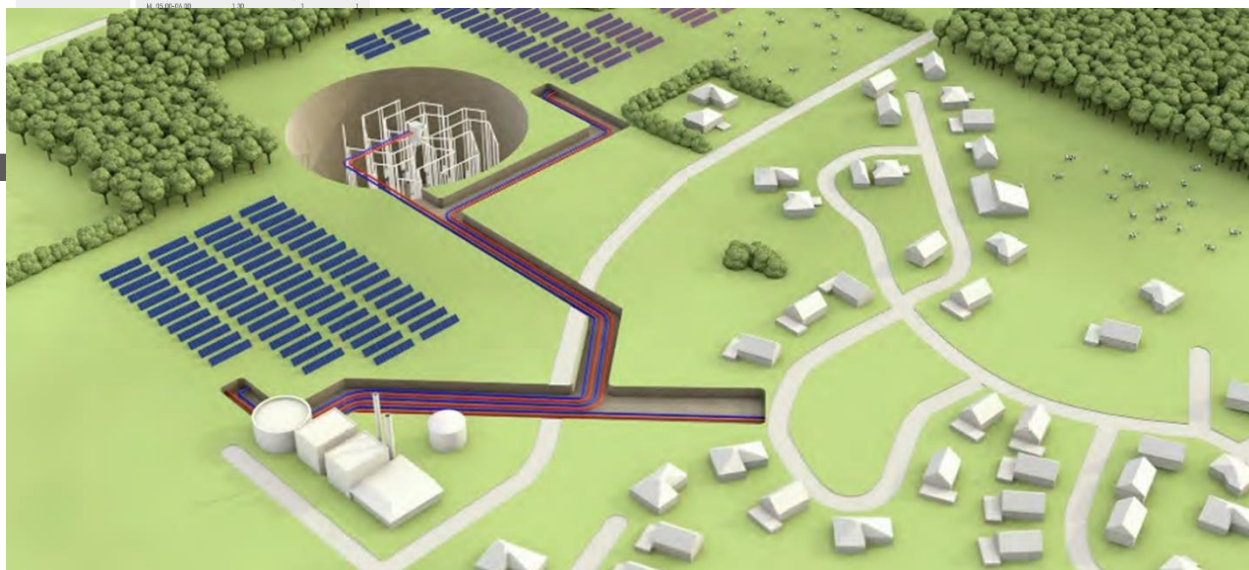
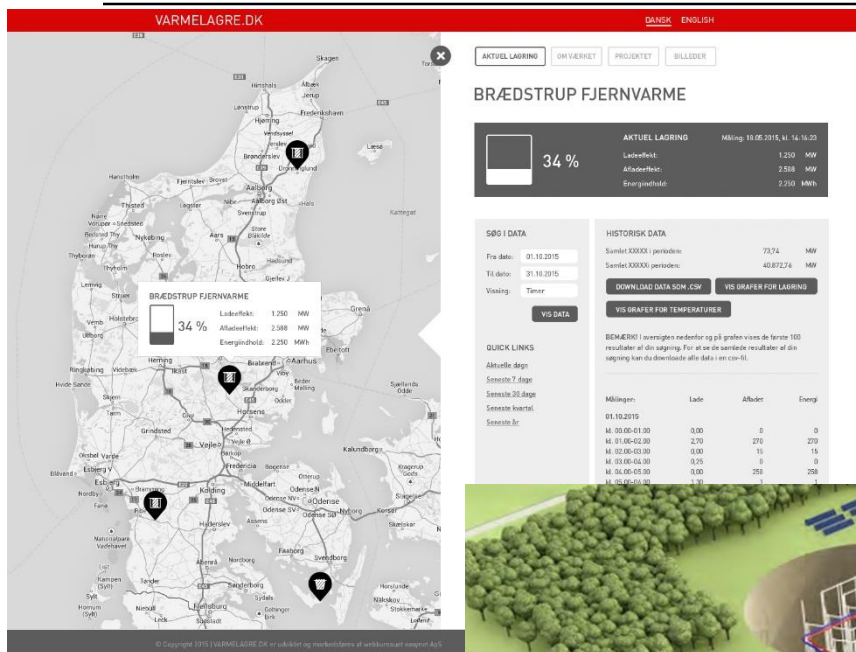


2016



Brædstrup Fjernvarme

Udviklingen af energilager i Danmark



Udviklingen af varmepumper i Danmark

2017



POLITISKE UDFORDRINGER

Forblivelsespligten

- Forslag om at ophæve forblivelsespligten efter ophævelse af kraftvarme- og brændselsbinding.
- Vil bremse investeringer og kan efterlade gæld til de tilbageblivende kunder.

Grundbeløb

- Grundbeløb udløber den 31.12. 2018 hvorefter prisen hos 172 naturgasfyrede kraftvarmeværker i snit ventes at hæve prisen med 4.800 kr. årligt.

Varmepumper

- I 2025 500 MW varmepumper i fjernvarmesystemerne.
- Varmepumper kan ikke stå alene.
- Hvor får man varmekilden fra?

Ny regulering.

- Indtægtsrammer, effektiviseringer, benchmarking, POLKA og bureaukrati bremser udviklingen.

Biomasse plan

- Værker i de store byer skal omstille til biomasse, mens de små værker ikke må.
- Hvorfor skal forbrugerne i Brædstrup betale op til 1500 kr. mere for varmen i forhold til dem der bor i Horsens?

CO2 kvoter

- CO2 kvoter – skal der købes nye?
- Der ligger et nyt lovforslag hvor man vil fjerne bindingen til de kvotebelagte værker.
- Der er dobbelt regulering ved afgift og krav om CO2 kvoter.

Energi-, forsynings- og klimaminister Lars Chr. Lilleholt (V) besøgte mandag 19/10/2018 Brædstrup Fjernvarme

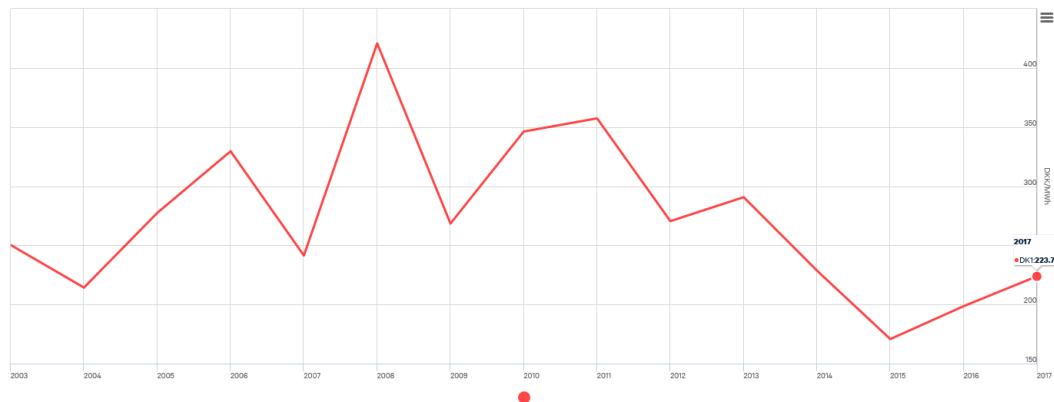


I regeringspartierne havde vi gerne set et helt frit brændselsvalg, men for at få alle med, måtte vi indgå det kompromis, sagde Lars Christian Lilleholt.

Grundbeløbet udløber 1/1-2019

Ved udgangen af 2018 mister alle regulérbare decentrale naturgasfyrede kraftvarmeværker et særligt tilskud, kaldet grundbeløbet

Bortfaldet af grundbeløbet fra januar 2019 har medført, at varmeprisen i Brædstrup stiger med 4500 kr. om året ved nuværende el-pris.

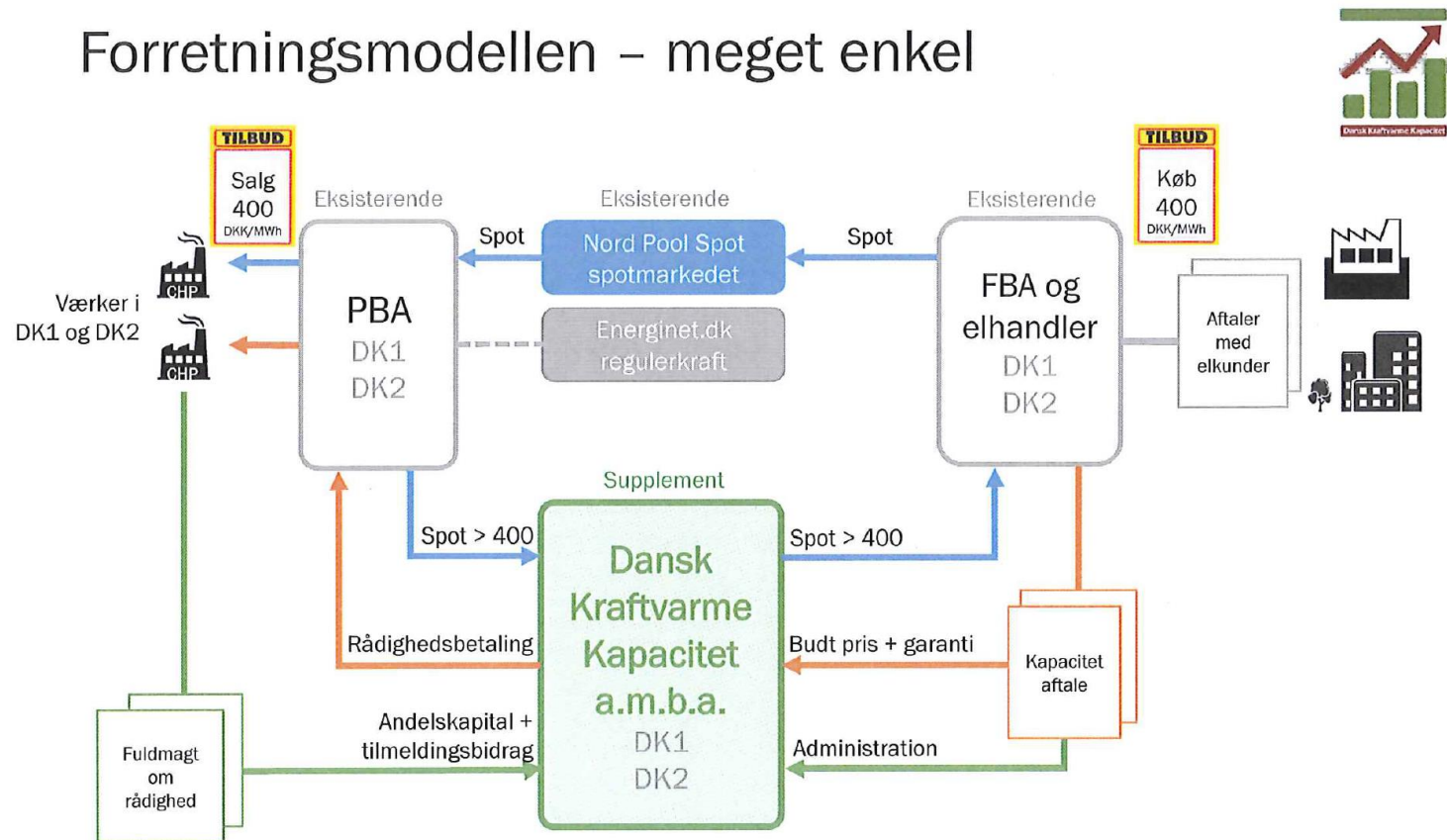


Kilde: Nord Pool's elspot prices DK1



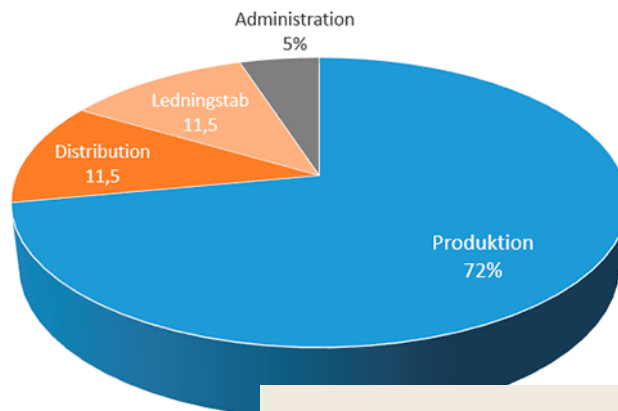
Dansk Kraftvarme Kapacitet er et nyt andelsselskab stiftet af Dansk Fjernvarme hvor Brædstrup Fjernvarme er andelshaver.

Forretningsmodellen – meget enkel



Effektivisering af Fjernvarmesektoren

” Langt størstedelen af fjernvarmens omkostninger går til indkøb af brændsler, såsom træpiller, biomasse, gas, kul, etc. Kun i gennemsnit 5% går til administration.

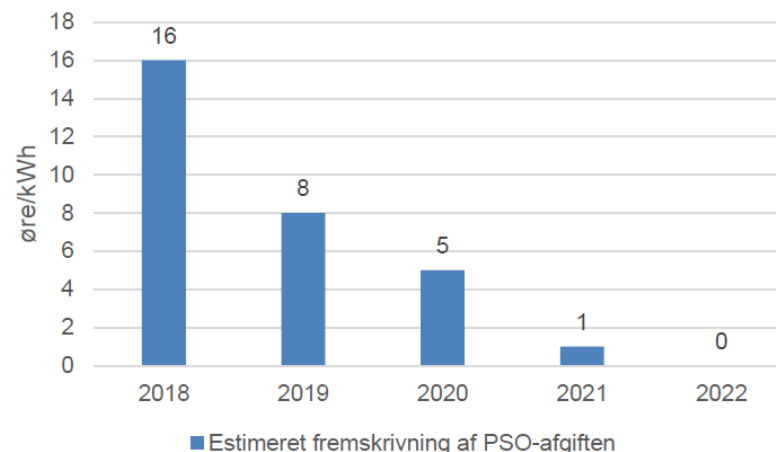
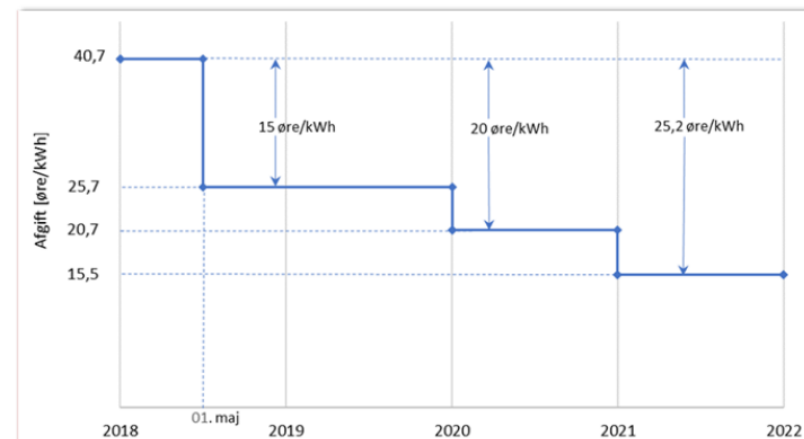


Figur 10.4 Indfasning af den moderniserede økonomiske regulering

	2017	2018	2019	2020 ->
Selskaber	Ensartning af omkostninger	Indsende budget for 2019	Indsende budget for 2020	Indsende budget for 2021
	Udfylde pris- og levetidskatalog	Indsende priseftervisning for 2017	Indsende priseftervisning for 2018	Indsende priseftervisning for 2019
	Omlægge regnskabsår			
Energitilsynet	Udvikling af BM-model	Udvikling af BM-model		
	Prøve benchmarking	Prøve benchmarking	Benchmarking	Benchmarking
	Udvikling af vejledninger	Udmøntning af omkostningsrammer for 2019	Udmøntning af omkostningsrammer for 2020	Udmøntning af omkostningsrammer for 2021
	Udvikling af indberetningsmodul			

Udviklingen i rammevilkår – det går den rigtige vej

- Elvarmeafgift
 - Reduceres fra 1. maj 2018 – Erhvervs- og iværksætterinitiativer (12/11-2017)
 - Varig nedsættelse af elvarmeafgiften – Energiaftale af 29. juni 2018.
- Udfasning af PSO
 - Aftale om afskaffelse af PSO-afgiften (17/11-2016)
- Energibesparelser
 - 350 kr./MWh
 - 10-30 % "anlægstilskud" afhængig af projektet.
 - **Anlægget skal være idriftssat før 1/1-2021.**



Vi har fået en ny produktionsbinding Nu til EL

Ophævelse af produktionsbindinger for mindre fjernvarmeområder pr. 1. januar 2019

Supplerende politisk aftale af 25. oktober 2018

Advokatfirmaet **energimiljø**

- Produktionsbindingerne for de mindste fjernvarmeområder (op til under 500 TJ leveret varme an net) ophæves pr. 1. januar 2019 (gælder ca. 385 fjernvarmeområder).
- Skærpet godkendelsesmodel for biomasseprojekter:
 - Skal i en midlertidig periode på 3 år både opfylde kravet om positiv samfundsøkonomi og medføre en brugerøkonomisk besparelse på mindst 1.500 kr./år/standardhusstand.
 - Gælder ikke projekter med biomasse i kombination med eldrevne varmepumper, hvis varmepumpen er størst.

Hvorfor skal forbrugerne i Brædstrup betale op til 1500 kr. mere for varmen i forhold til dem, der bor i Horsens?

Hvad betyder det så?

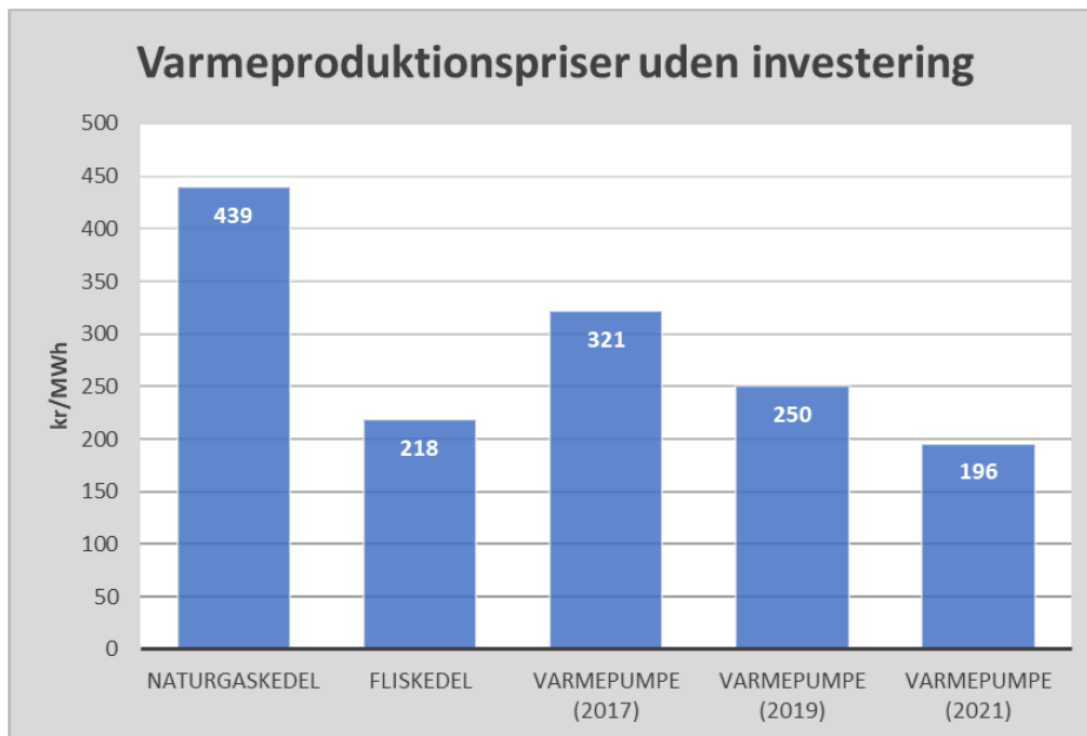
Hvad er billigst

- Forudsætninger

- Naturgaskedel: 105 %
- Naturgaspris: 2,1 kr./m³
- D&V: 10 kr./MWh

- Biomassekedel: 105 %
- Biomassepris: 50 kr./GJ
- D&V: 45 kr./MWh

- Års-COP: 3,35
- Elpris: 250 kr./MWh-el
- D&V: 15 kr./MWh
- Elvarmeafgift og PSO er faldende.



Varmepumpe screening 2018

Der regnes på følgende scenarier:

- **Referencen (Alt. # 0):** Det eksisterende varmeværk.
- **Projektet (Alt. # 1):** Som referencen, inklusiv en luft til vand varmepumpe, med en varmeeffekt på 5,5 MW varme ved 0°C ude luft temperatur.
- **Alternativ (Alt. # 2):** Som referencen, inklusive etablering af en grundvandsvarmepumpe, med en varmeeffekt på 5 MW varme og afkøling af grundvand fra 10,5°C til 3°C.
- **Alternativ (Alt. #3):** Som referencen, inklusive etablering af et træfliskedelanlæg med en varmeeffekt på 5 MW varme
- **Alternativ (Alt. #4):** Som referencen, inklusive etablering af en luft til vand varmepumpe med en varmeeffekt på ca. 51% af Alt. #1 og en træfliskedel med en varmeeffekt på ca. 49% af Alt. #3.



luft/vand varmepumpe 5,5 Mw



Figur 8.3 – Billede af udeluftkølerne i Tønder.



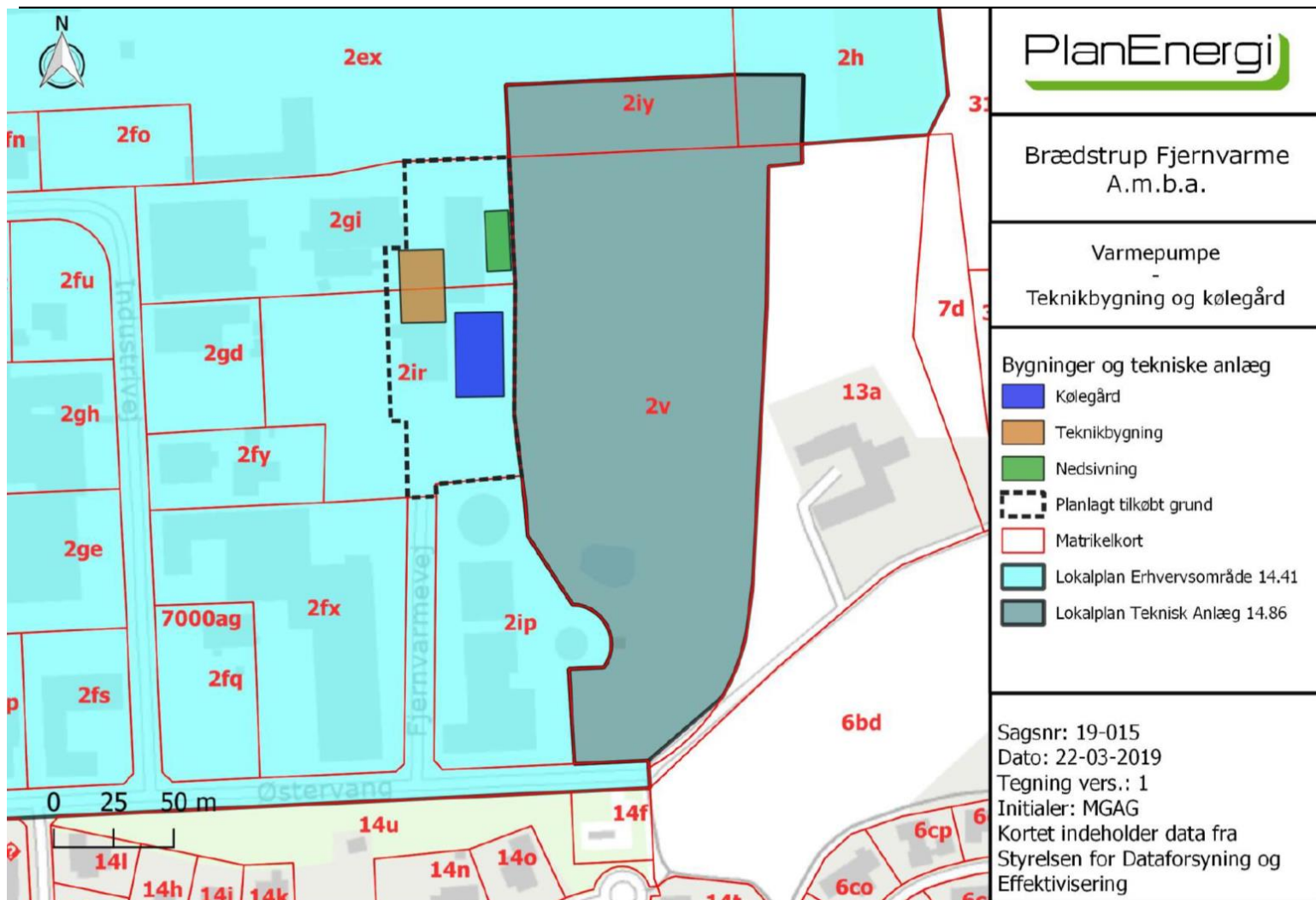
Figur 8.4 – Billede af støjskærm ved udeluftkølerne.

Bestyrelsen besluttede at investere i luft/vand 5,5 Mw varmepumpe med et budget på 33.829.000 kr.

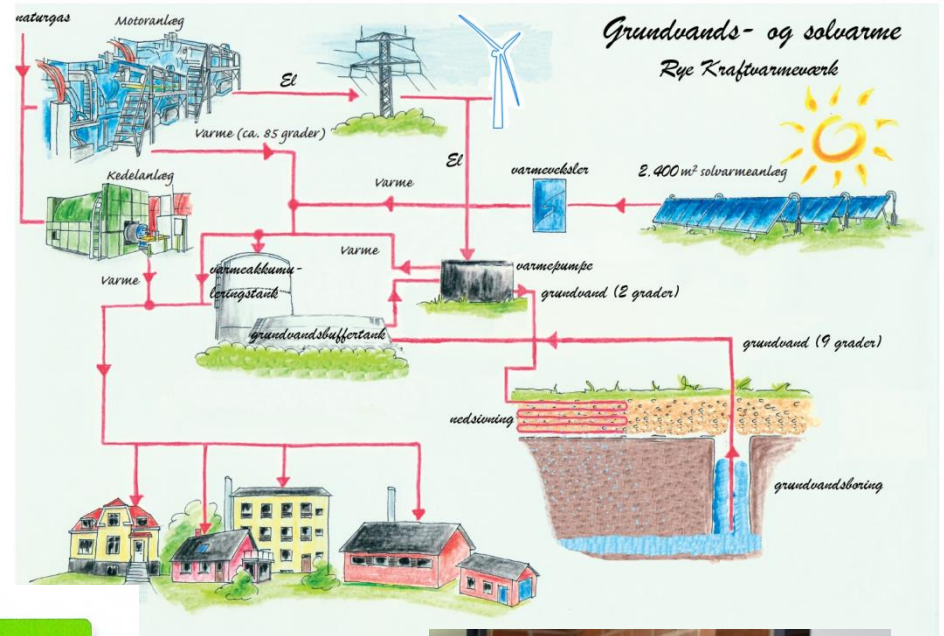
Investeringen har en tilbagebetalingstid på 7,9 år.

Forbrugerne vil komme til at spare ca 1.300 kr. på et standart hus

Placering af luft/vand varmepumpe



Drift og administration af Rye Kraftvarmeværk



Data samlet for hele anlægget

Køleeffekt: 1.584 kW
Varmeeffekt: 2.048 kW
Optagen el-effekt: 515 kW
Kold side: 194,6 m³/h vand kølet fra +9°C til +2°C
Varm side: 44 m³/h vand opvarmes fra +35°C til +75°C
Samlede COPvarme bliver ved ovenstående driftskonditioner: 2.048 kW/515 kW = 3,98



Afregning og administration af 10 vandværker



Log på selvbetjening

Brædstrup Fjernvarme

- Se dine dokumenter
- Hold øje med forbrug
- Kontakt til os
- Hvis du skal flytte

Log ind

☐ Husk mig

LOG IND

[Glemte dit kodeord?](#)
[Hvor finder jeg mine loginoplysninger?](#)

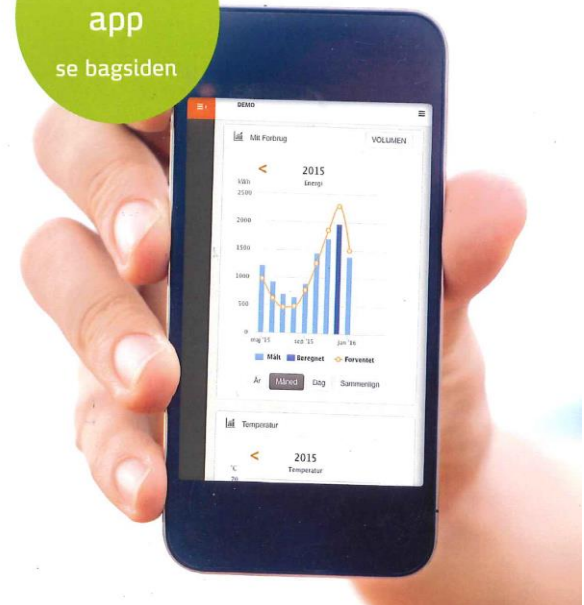
 Hent i App Store

 NU PÅ Google Play

**eForsyning**

Følg dit fjernvarme- forbrug - og slip for overraskelser

Download
app
se bagsiden



Følg med og få overblik
over dit varmekonsum her

"Brædstrup Fjernvarmes lækovervågning".

Lækovervågning

Udover at måle forbrugt varme afslører målesystemet eventuelle utætheder i den enkelte forbrugers varmeinstallation, hvorved en alarm tilgår Brædstrup Fjernvarme.

I de tilfælde Brædstrup Vandværks vandmålere tillader fjernaflæsning, kan systemet udbygges til også at omfatte en overvågning af vandinstallationerne. **Systemet har vi kaldt "Brædstrup Fjernvarmes lækovervågning".**

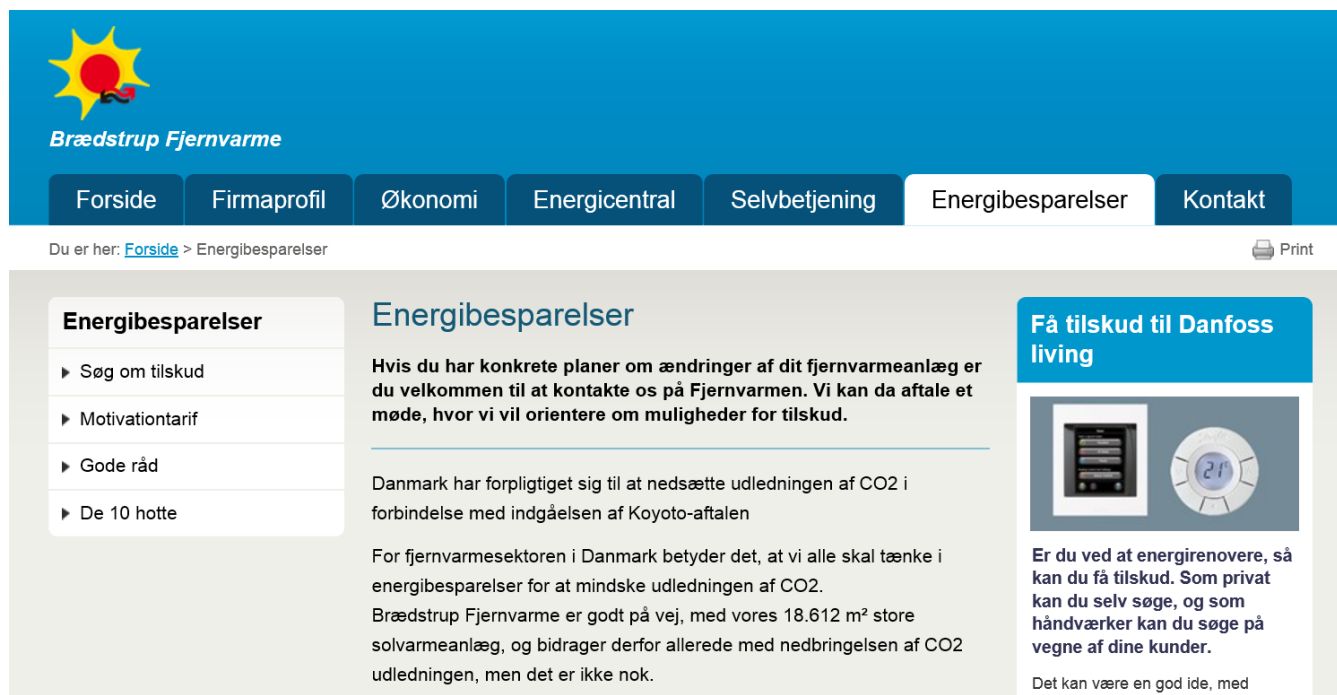
Hvad koster det?

Du skal som forbruger hos Brædstrup Fjernvarme ikke betale for lækovervågningen af varmeinstallationen - men kun for den merudgift, lækovervågningen på vandinstallationen medfører. Derfor kan vi tilbyde lækovervågningen til 280,- kr. pr. år + moms.



Brædstrup Fjernvarme giver tilskud til energiforbedringer på dit varmeanlæg

Hvis du har konkrete planer om ændringer af dit fjernvarmeanlæg er du velkommen til at kontakte os på fjernvarmen. Vi kan da aftale et møde, hvor vi vil orientere om muligheder for tilskud.



The screenshot shows the website for Brædstrup Fjernvarme. The header is blue with a yellow sun logo and the text 'Brædstrup Fjernvarme'. Below the header is a navigation bar with buttons for 'Forside', 'Firmaprofil', 'Økonomi', 'Energicentral', 'Selvbetjening', 'Energibesparelser' (highlighted), and 'Kontakt'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Du er her: [Forside](#) > Energibesparelser' and a 'Print' button. The main content area is divided into three columns. The left column is titled 'Energibesparelser' and contains a list of links: 'Søg om tilskud', 'Motivationtarif', 'Gode råd', and 'De 10 hotte'. The middle column is also titled 'Energibesparelser' and contains a paragraph: 'Hvis du har konkrete planer om ændringer af dit fjernvarmeanlæg er du velkommen til at kontakte os på Fjernvarmen. Vi kan da aftale et møde, hvor vi vil orientere om muligheder for tilskud.' Below this paragraph is another paragraph: 'Danmark har forpligtiget sig til at nedsætte udledningen af CO2 i forbindelse med indgåelsen af Koyoto-aftalen'. Below that is a paragraph: 'For fjernvarmesektoren i Danmark betyder det, at vi alle skal tænke i energibesparelser for at mindske udledningen af CO2. Brædstrup Fjernvarme er godt på vej, med vores 18.612 m² store solvarmeanlæg, og bidrager derfor allerede med nedbringelsen af CO2 udledningen, men det er ikke nok.' The right column is titled 'Få tilskud til Danfoss living' and contains an image of a Danfoss living heating unit and a thermostat. Below the image is a paragraph: 'Er du ved at energirenovere, så kan du få tilskud. Som privat kan du selv søge, og som håndværker kan du søge på vegne af dine kunder. Det kan være en god ide, med'.

Brædstrup Fjernvarme

Forside Firmaprofil Økonomi Energicentral Selvbetjening **Energibesparelser** Kontakt

Du er her: [Forside](#) > Energibesparelser Print

Energibesparelser

- Søg om tilskud
- Motivationtarif
- Gode råd
- De 10 hotte

Energibesparelser

Hvis du har konkrete planer om ændringer af dit fjernvarmeanlæg er du velkommen til at kontakte os på Fjernvarmen. Vi kan da aftale et møde, hvor vi vil orientere om muligheder for tilskud.

Danmark har forpligtiget sig til at nedsætte udledningen af CO2 i forbindelse med indgåelsen af Koyoto-aftalen

For fjernvarmesektoren i Danmark betyder det, at vi alle skal tænke i energibesparelser for at mindske udledningen af CO2. Brædstrup Fjernvarme er godt på vej, med vores 18.612 m² store solvarmeanlæg, og bidrager derfor allerede med nedbringelsen af CO2 udledningen, men det er ikke nok.

Få tilskud til Danfoss living



Er du ved at energirenovere, så kan du få tilskud. Som privat kan du selv søge, og som håndværker kan du søge på vegne af dine kunder. Det kan være en god ide, med

Motivationstarif



DU OPNÅR

- Lavere varmeregning
- Mere miljørigtig varme

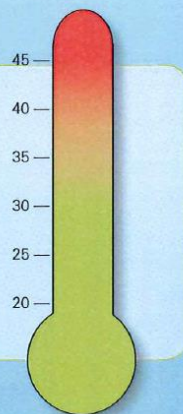
VI OPNÅR

- Reduktion af varmetab i rør
- Bedre udnyttelse af brændslet
- Mindre forbrug af fjernvarmevand
- Reduktion af elforbrug til pumper
- Øget effektivitet / bedre drift
- Optimal produktion på solvarmeanlægget



MOTIVATIONSTARIFFEN

Motivationstariffen giver en lavere varmeregning til de kunder, der sørger for en lav temperatur på returvandet til fjernvarmeværket.



Sådan beregner vi motivationstariffen

DEN GENNEMSITLIGE RETURTEMPERATUR

Returtemperaturen på fjernvarmevandet kan du selv aflæse på din varmemåler. Men det er kun en øjebliksværdi, og for beregning af motivationstariffen skal vi bruge den gennemsnitlige returtemperatur, som er et middeltal på temperaturen målt gennem et helt år. På baggrund af månedlige aflæsninger udregner Brædstrup Fjernvarme den gennemsnitlige returtemperatur for hver enkel kunde.

En returtemperatur på under 30 °C er meget tilfredsstillende, og det belønner vi ved at reducere varmeprisen med 4 kr. pr. MWh pr. grad under 30. Er den derimod på mellem 30 og 35 °C, er der ingen belønning eller merbetaling – og det kalder vi for »det neutrale område«. Men er returtemperaturen derimod højere end 35 °C, afregner vi ved at opkræve et tillæg på 4 kr. pr. MWh pr. grad, den er højere. (Dog max. 10% af hele MWh-forbruget i år 2011).

Belønning ved lav returtemperatur	»Neutralt område«	Afregning ved høj returtemperatur
Mindre end 30 °C	30 – 35 °C	Større end 35 °C

Eksempler				Belønning eller afregning (4 kr. pr. MWh pr. grad)		
Årsforbrug (MWh)	Returtemperatur			Besparelse	Neutral	Tillæg
14	26	31	38	224	0	168

$$4^{\circ}\text{C} \times 4 \text{ kr.} \times 14 \text{ Mwh} = 224 \text{ kr.}$$

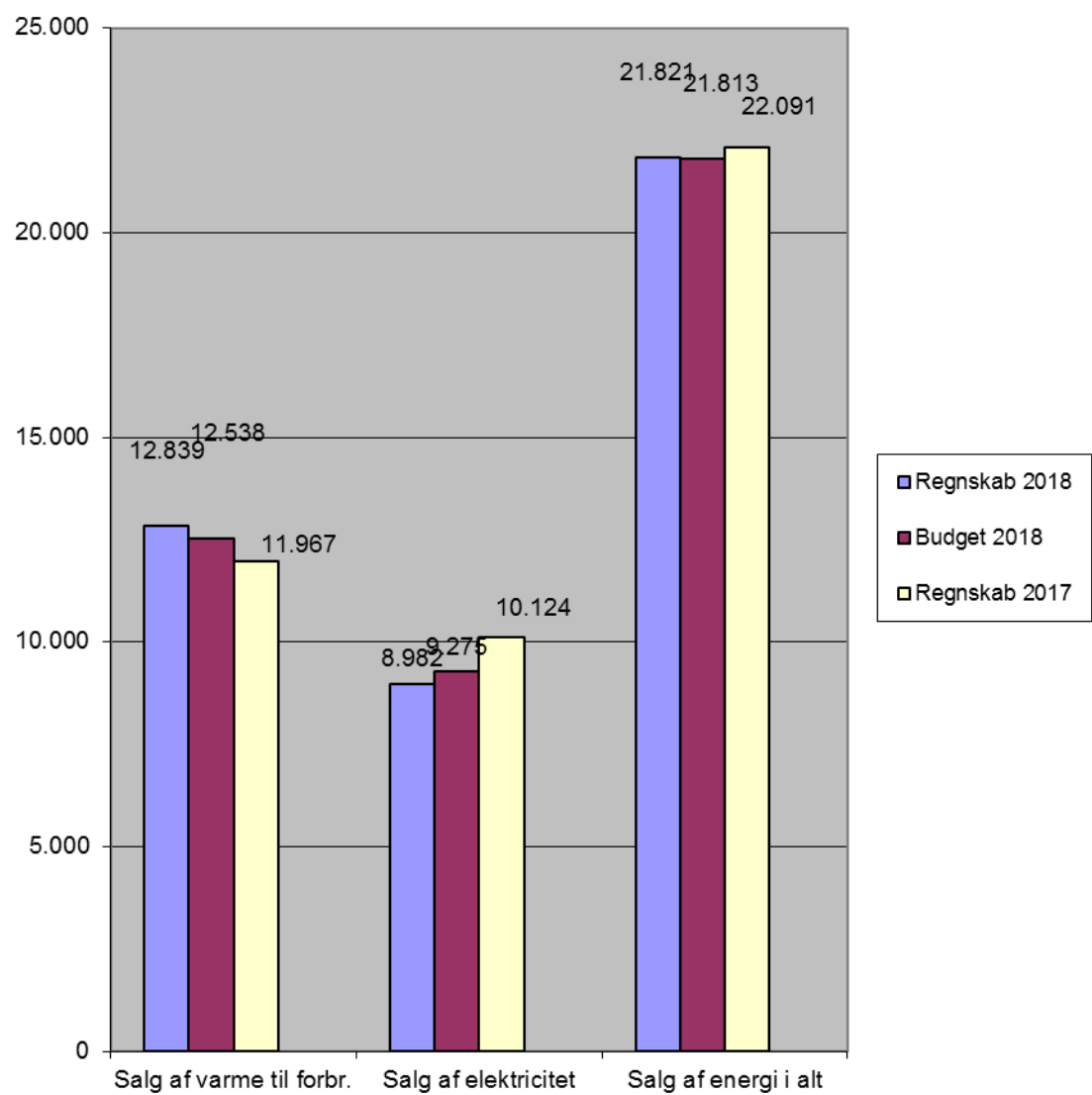
$$3^{\circ}\text{C} \times 4 \text{ kr.} \times 14 \text{ Mwh} = 168 \text{ kr.}$$



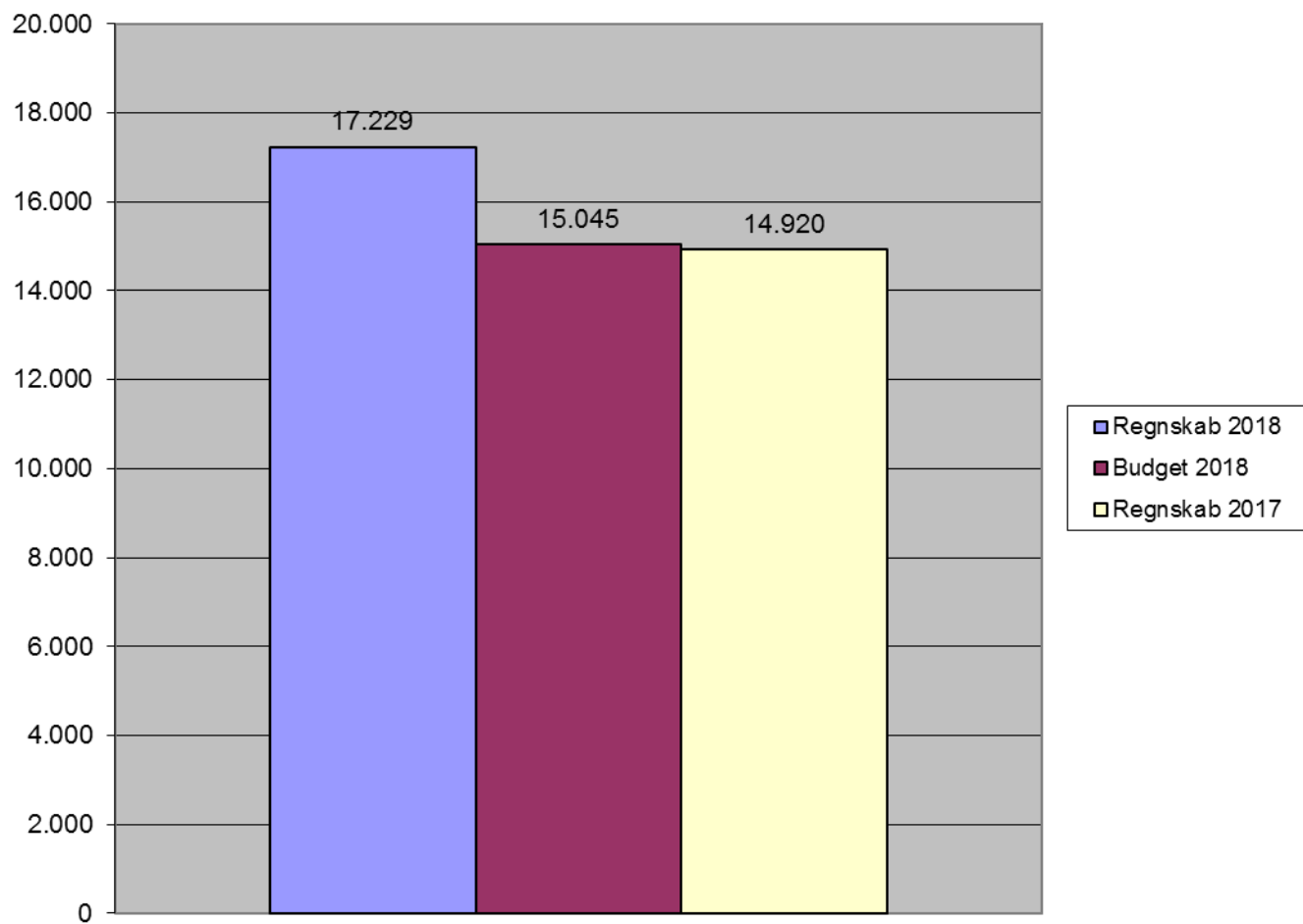
Brædstrup Fjernvarme



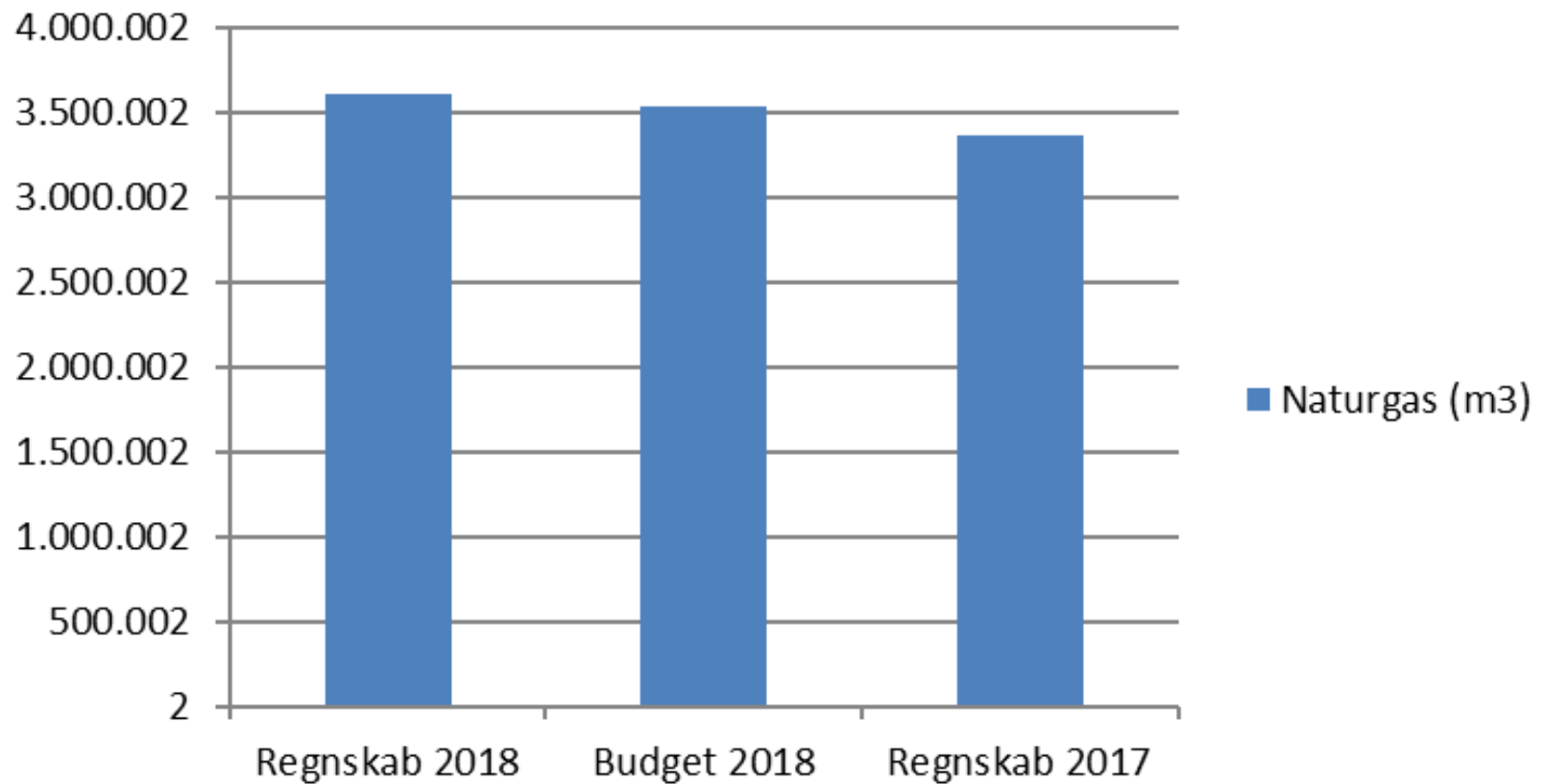
Salg af energi (t.kr.)



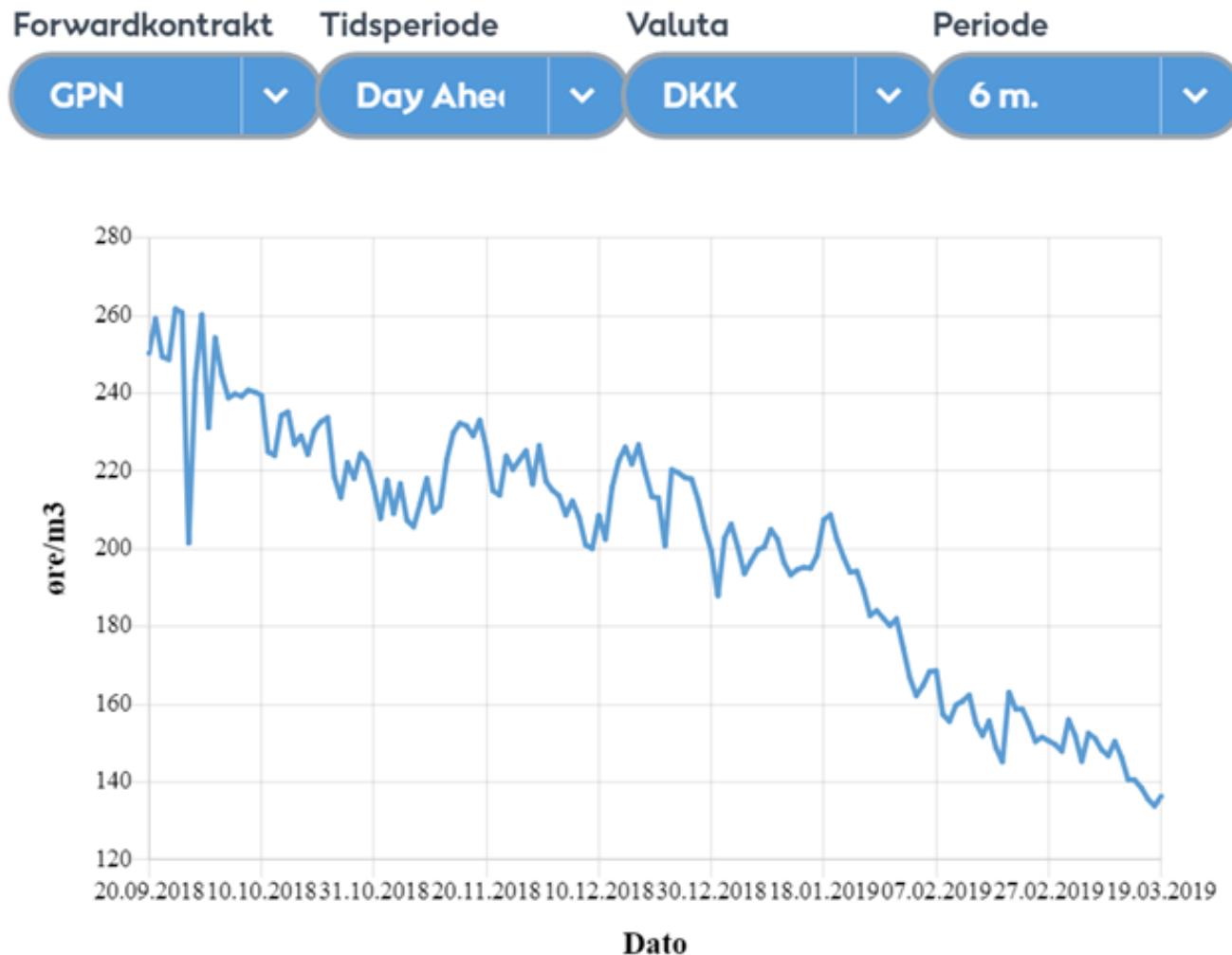
Køb af naturgas m.v. (t.kr.)



Naturgas (m3)

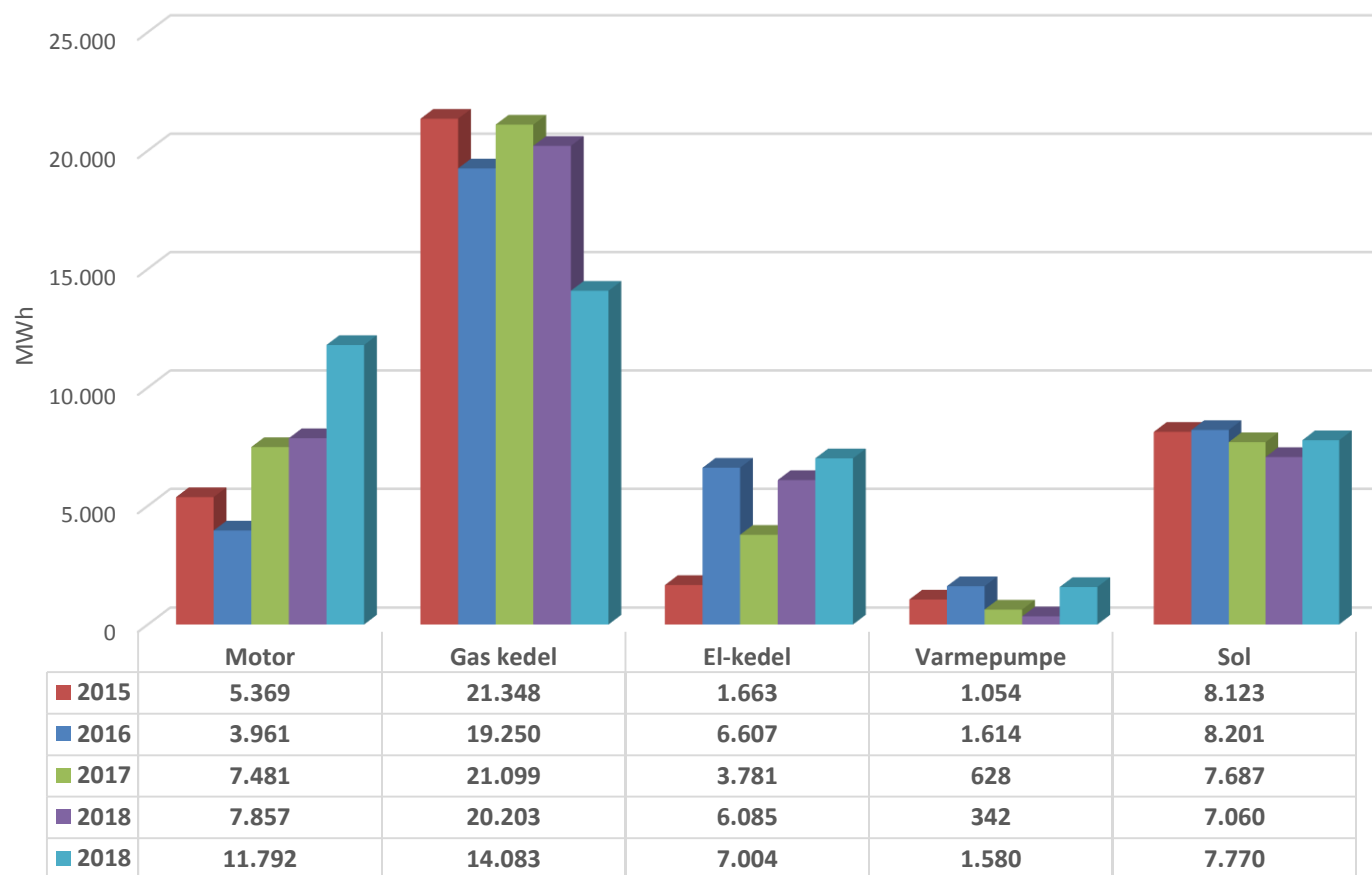


Udvikling i spotprisen på gas

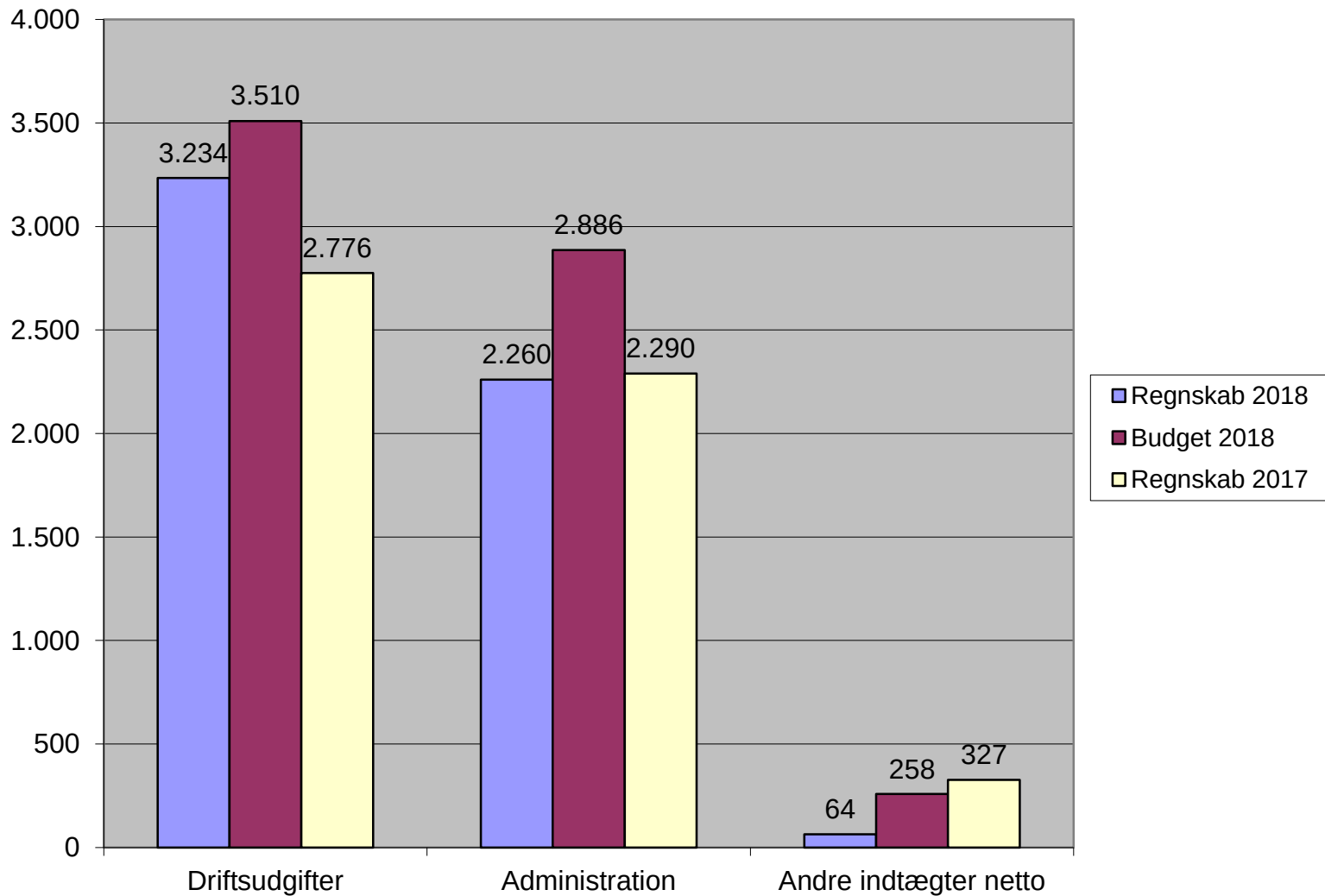


Brædstrup Totalenergianlæg

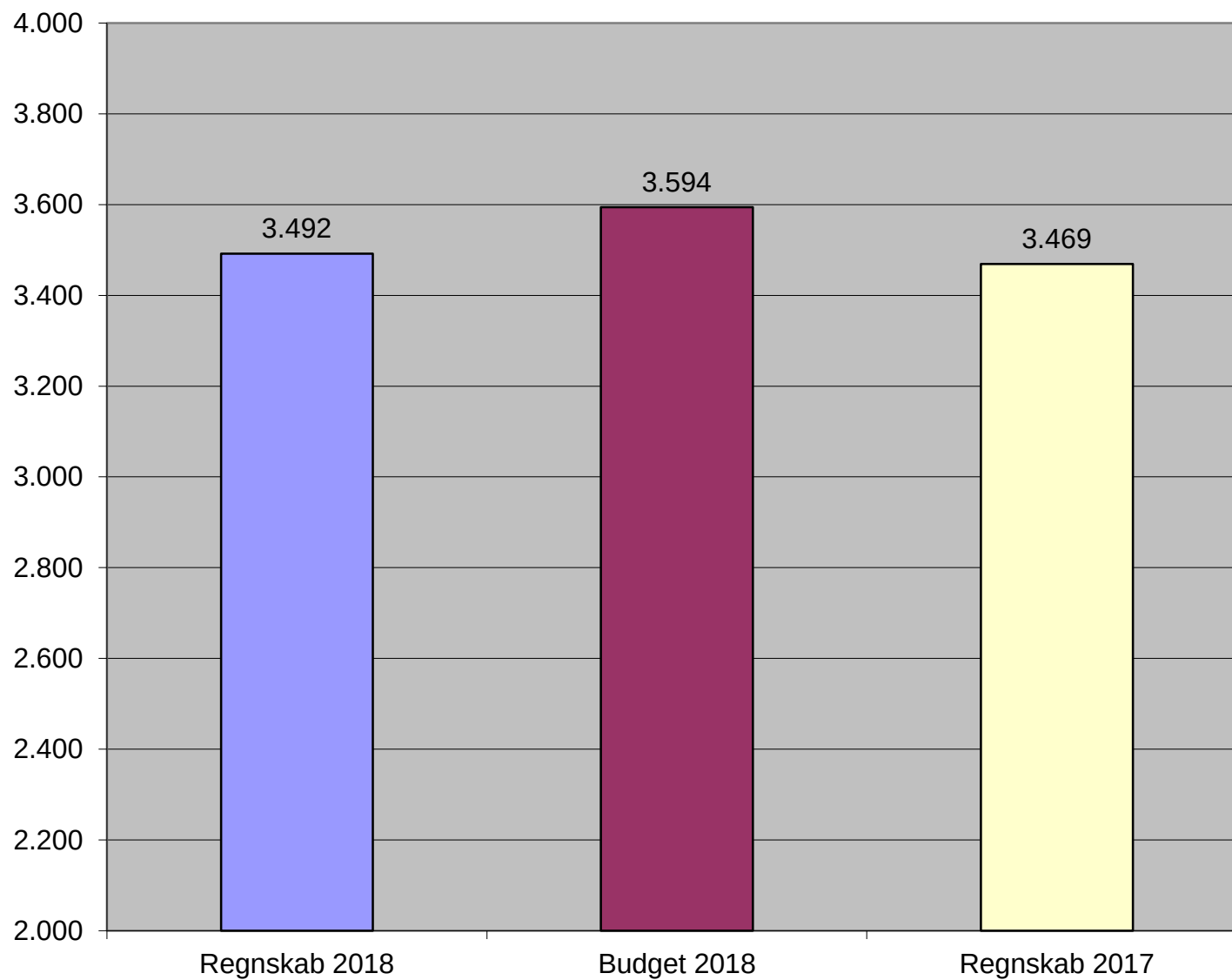
Produktion af varme (MWh)



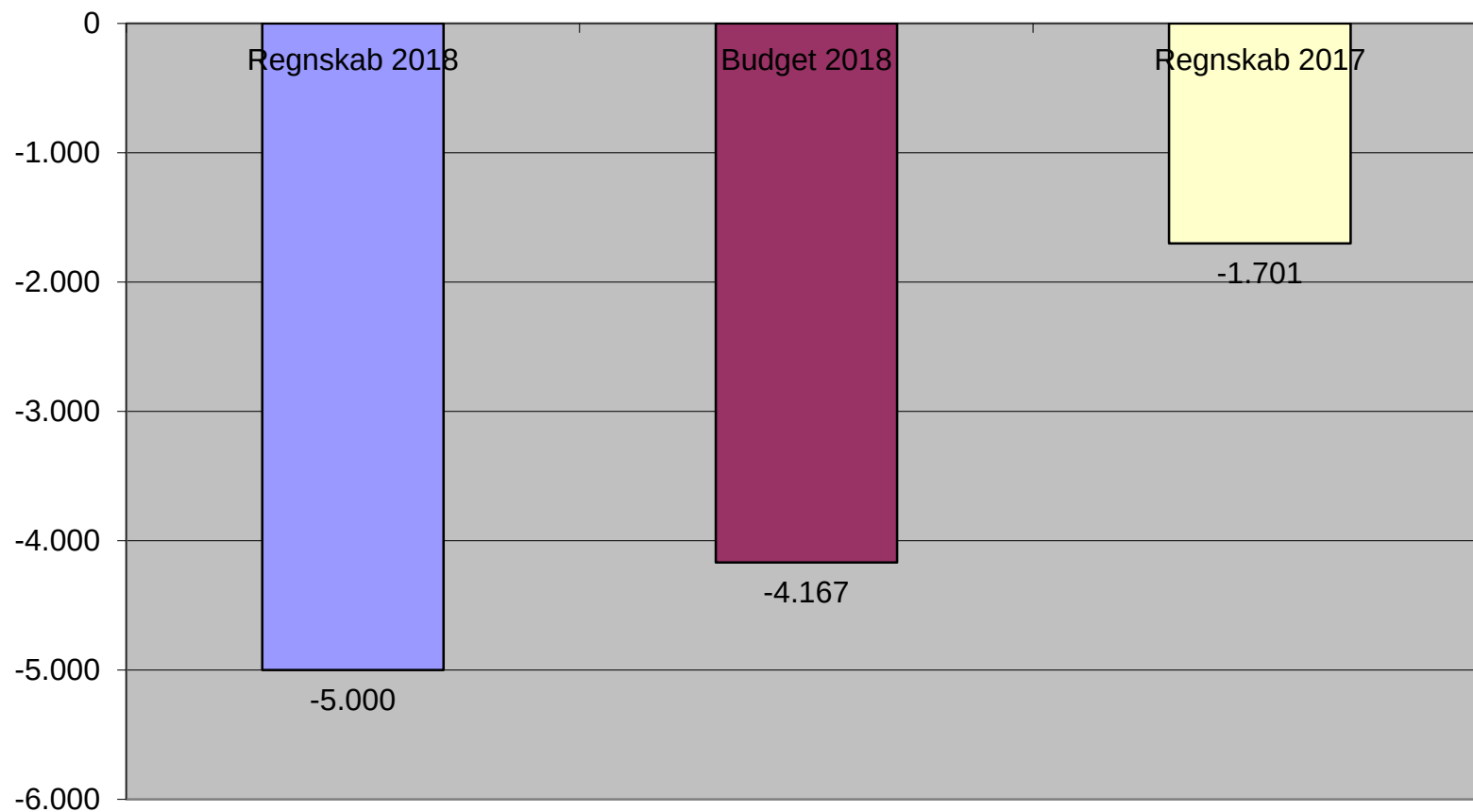
Drifts- og administrationsudgifter (t.kr.)



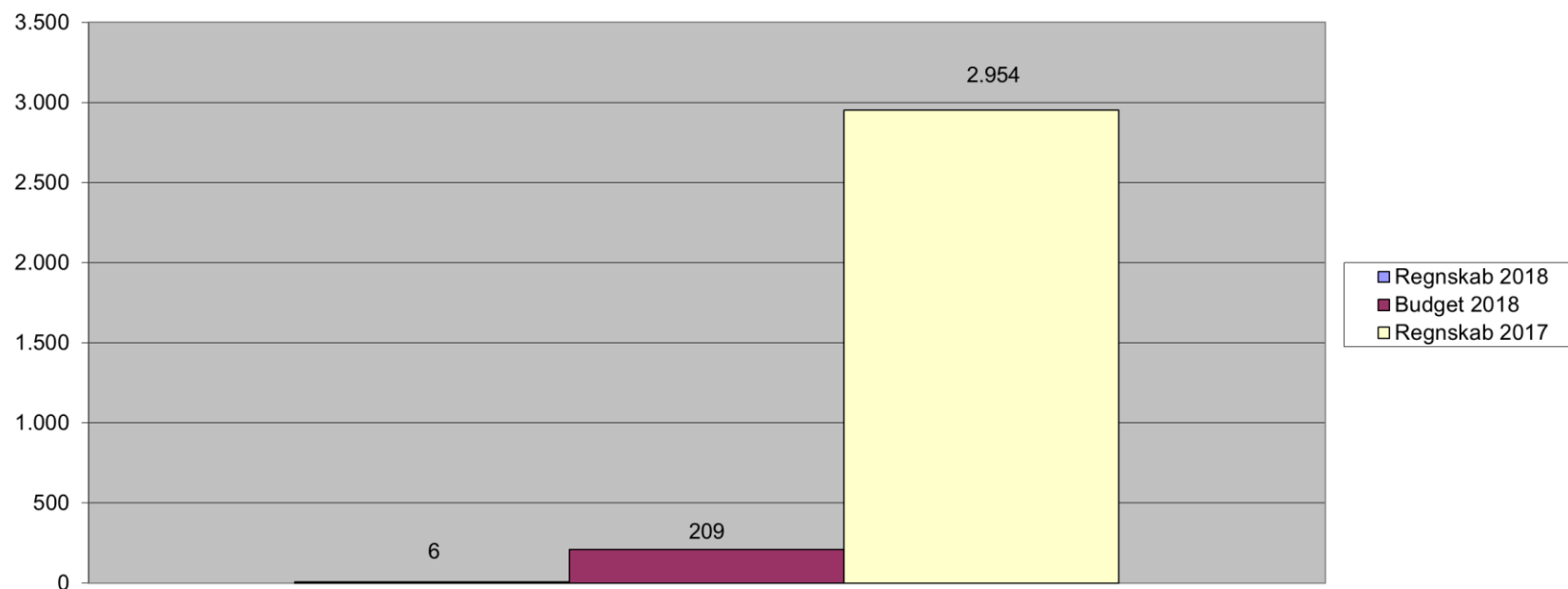
Afskrivninger (t.kr.)



Årets resultat (Årsregnskabsloven) (t.kr.)



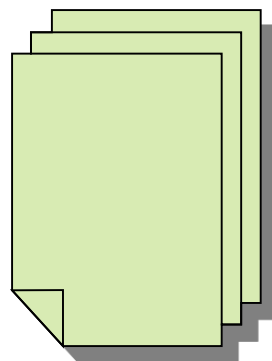
Årets resultat (Varmeforsyningsloven) (t.kr.)



Årets resultat i.h.t varmemforsyningsloven

Resultat iht. varmemforsyningsloven		resultat 2018
Overført resultat 2017		2.954.343
Hertil lægges:		
Kursregulering obligationer primo	29.684	
Kursregulering obligationer ultimo	8.385	
Ej benyttede henlæggelser	187.769	
Småanskaffelser	36.047	
Driftsøkonomiske afskrivninger	3.492.218	3.754.103
Herfra trækkes:		
Over-/underdækning samt tidsmæssige forskelle i forbrugerbetaling, negativ	4.999.819	
Kursregulering obligationer ultimo	0	
Kursregulering obligationer, primo	0	
Afskrivninger iht. varmemforsyningsloven	822.927	
Henlæggelser iht. varmemforsyningsloven	880.000	6.702.746
Tilbageføres til forbrugerne for 2018		5.700

Koncernbudget 2019



Brædstrup Fjernvarme



11-04-2019

Resultatbudget koncern 2019 (t.kr.)	
Salg af varme	
Fast bidrag	7.618
MWh-bidrag	12.300
Salg af varme i alt	19.918
Salg af elektricitet	
El-energi	2.600
Grundbeløb, reservekraft, balanceomkostninger m.v.	1.395
Salg af elektricitet i alt	3.995
Nettoomsætning i alt	23.913
Energiudgifter i alt	17.186
Brutto resultat	6.727

Brædstrup Fjernvarme



Budget 2019 fortsat	
Driftsomkostninger i alt	6.851
Administrationsomk. i alt	3.286
Resultat af primær drift	-3.409
Andre driftsindtægter netto	329
Resultat før renter	-3.080
Renteindtægter netto	- 865
Forventet primært resultat iht. årsregnskabsloven	-3.945
Forventet resultat iht. varmemforsyningsloven	
Forventet resultat iht. årsregnskabsloven	-3.945
- Henlæggelser	6.000
Overført fra sidste og forrige år	7.523
Afskrivninger iht. Årsregnskabsloven	3.110
- Afskrivninger iht. varmemforsyningsloven	687
Forventet resultat iht. varmemforsyningsloven	1

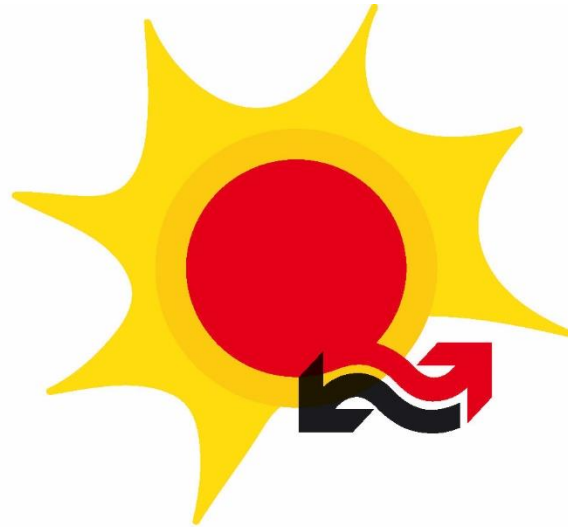


Bestyrelseshonorar

Brædstrup Fjernvarme A.m.b.a.
Bestyrelseshonorar 47.960

Brædstrup Totalenergianlæg A/S
Bestyrelseshonorar 47.960





Brædstrup Fjernvarme



Investeringsplaner





Investeringsplan 2019

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 2.000
Nyt radioafæsningsudstyr til målere	Kr. 1.000
Ny Hovedpumpe	Kr. 150
Ny varevogn	Kr. 250
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100
luft/vand varmepumpe 5,5 Mw	Kr. 17.000

I alt

Kr. 20.400



Investeringsplan 2020

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.200
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100
luft/vand varmepumpe 5,5 Mw	Kr. 17.000
I alt	Kr. 18.200



Investeringsplan 2021

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.000
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100

I alt	Kr. 1.000
--------------	------------------



Investeringsplan 2022

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.000
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100

I alt	Kr. 1.000
--------------	------------------



Investeringsplan 2023

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.300
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100
Nye målere	Kr. 1.000

I alt	Kr. 2.300
--------------	------------------



Brædstrup Fjernvarme



Valg af bestyrelsesmedlemmer

- Efter tur afgår Erik Olesen og Finn Johansen
- Begge modtager genvalg
- Forslag:



Valg af suppleanter til bestyrelsen

- Steen Jensen er 1. suppleant og Niels Krogh 2. suppleant.
- Begge modtager genvalg
- Forslag:

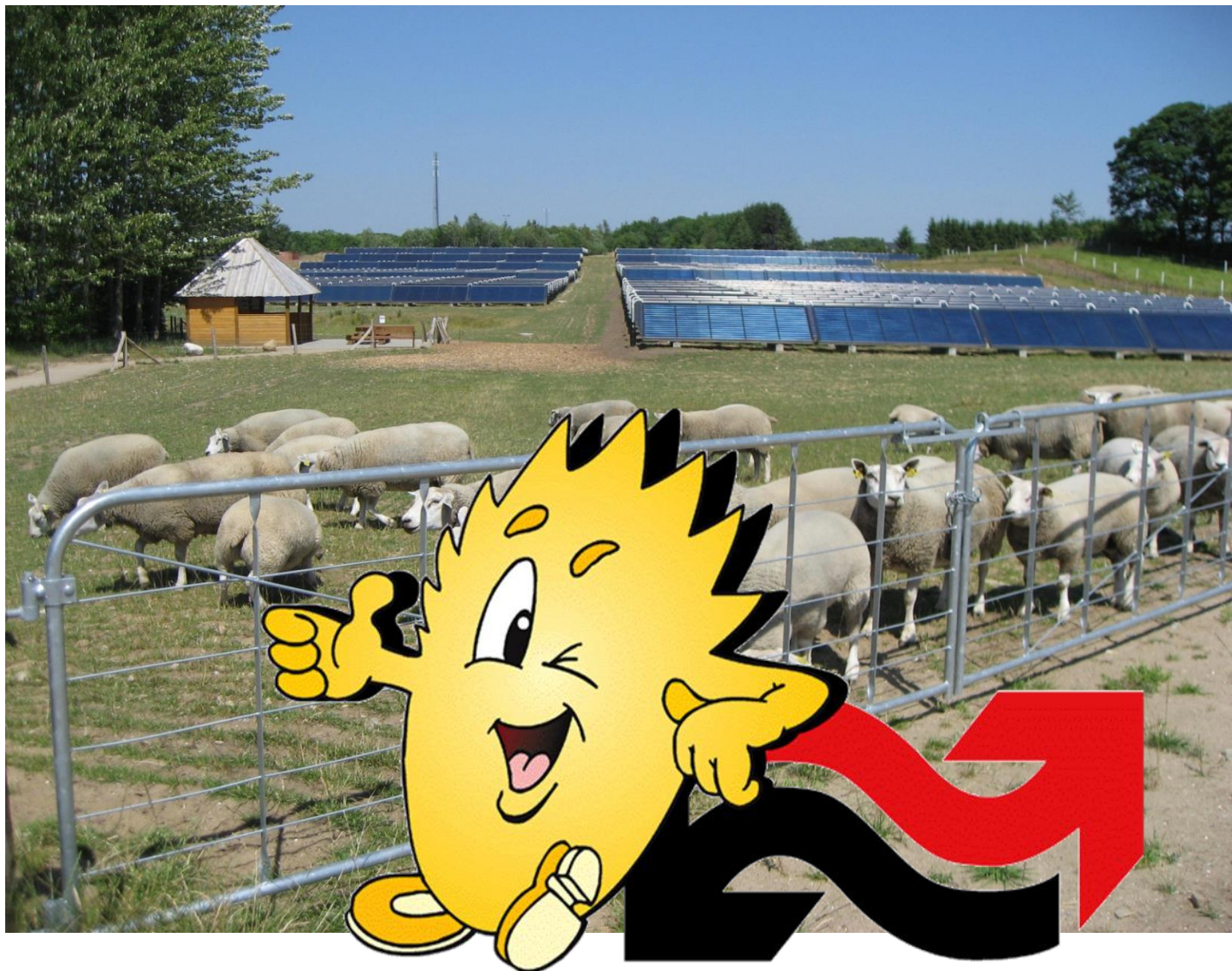




Valg af revisor

Forslag: Registreret Revisor Ole Madsen

LIDEGAARD
revision & rådgivning



Tak for opmærksomheden!