

Velkommen til generalforsamling i Brædstrup Fjernvarme

18. april 2018



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 Jørgen Korshøj og Poul Zeeberg. Begge modtager genvalg
8. Valg af suppleanter til bestyrelsen
9. Valg af revisor
10. Eventuelt



Generalforsamlingen 18. april 2018

BRÆDSTRUP FJERNVARME

Afholder ordinær generalforsamling.

Onsdag, den 18. april 2018 kl. 19.00
på Hotel Pejsegården i Brædstrup

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 8. april 2018
7. Valg af bestyrelsesmedlemmer
 - Efter tur afgår Jørgen Korshøj og Poul Zeeberg. Begge modtager genvalg
8. Valg af suppleanter til bestyrelsen
9. Valg af revisor
10. Eventuelt



Generalforsamlingen afsluttes
"med lidt til ganen"!

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

Prøv vores selvbetjeningsportal, hvor man kan se
FORBRUG, TEMPERATUTER 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:

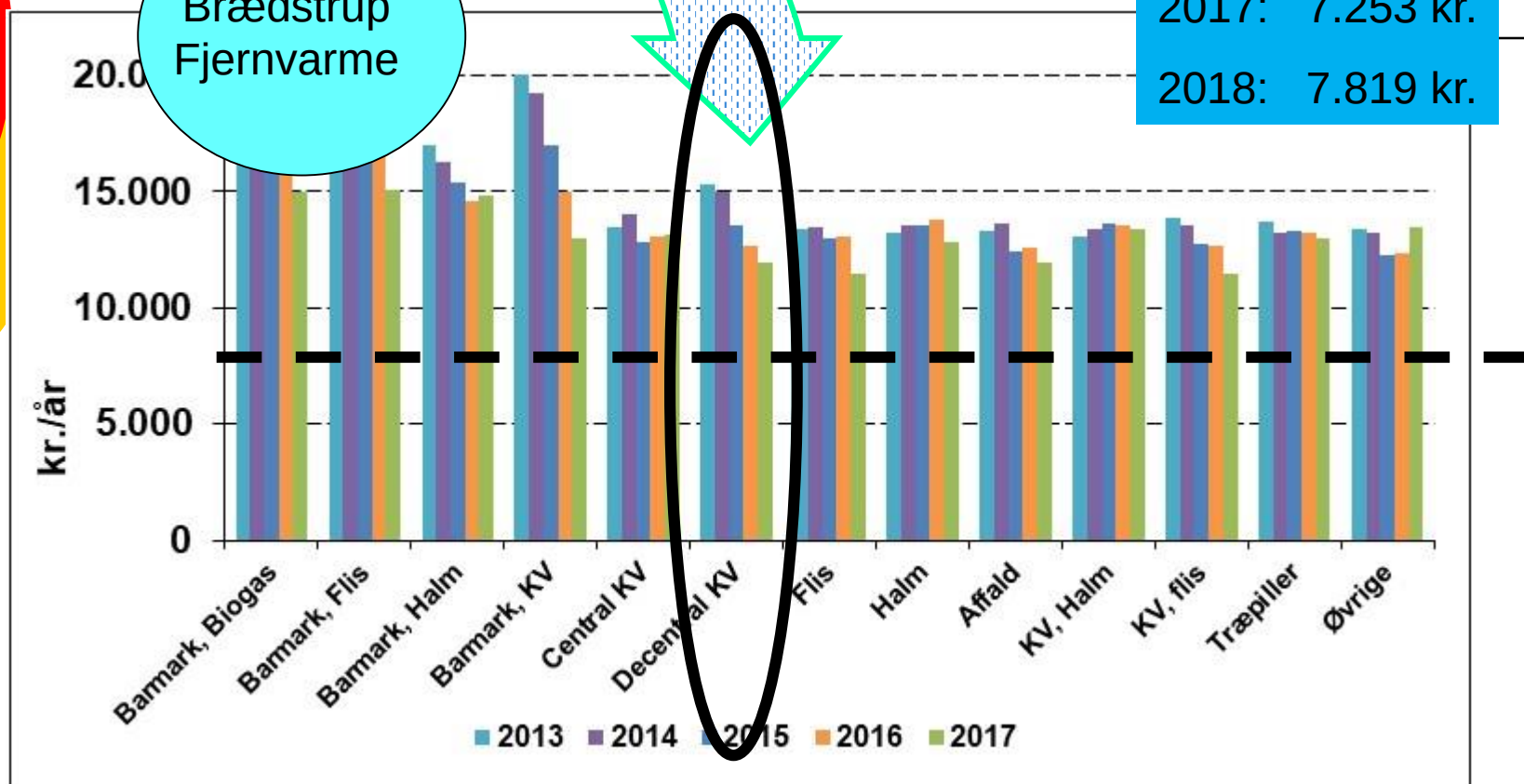
Ved at drive værk og distributionsanlæg teknisk, økonomisk og miljømæssigt optimalt, producere energi og distribuere varme til forbrugerne til en totalpris, der henhører til den billigste femtedel i Danmark – målt blandt sammenlignelige værker.



Fjernvarmeprisen i Danmark 2017

Brædstrup
Fjernvarme

2016: 7.253 kr.
2017: 7.253 kr.
2018: 7.819 kr.



Standard hus 18.1 MWh; 130 m2 incl. moms

Kilde: Dansk Fjernvarme
2017





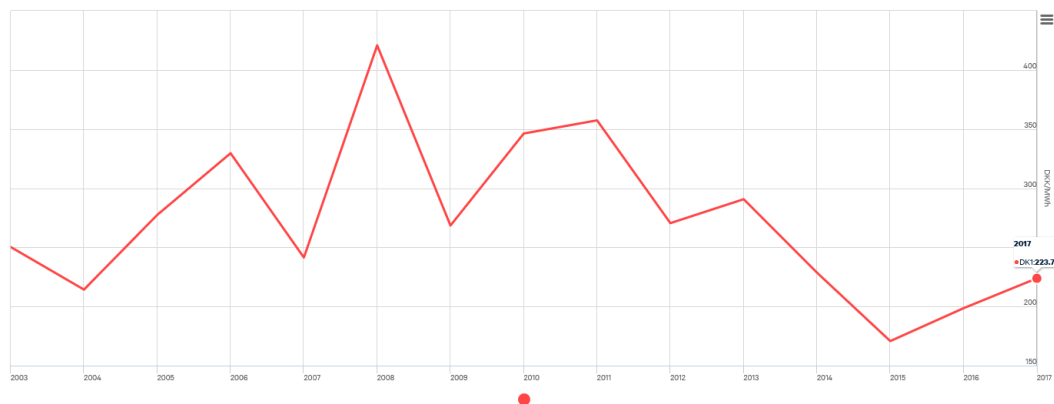
Udfordringer af politisk interesse som får indflydelse på varmeprisen fremover:

- 1. Grundbeløbet
- 2. Effektivisering af sektoren
- 3. Afgiftsanalysen

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 vil medføre, at varmeprisen i Brædstrup stiger med 4500 kr. om året ved nuværende el-pris. Vi håber på frit brændselsvalg eller forlængelse af aftalen.

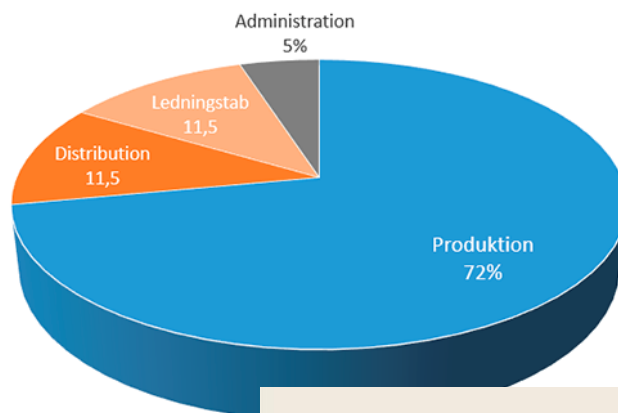


Kilde: Nord Pool's elspot prices DK1



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			



Afgiftsanalysen

NOx opgradering 2013

Motoranlæggene har fået en "low" NOx opgradering. En investering på 339.900 kr. Investeringen har næsten tjent sig hjem, men nu fjernes afgiften, som blev vedtaget i 2013 pr. 01.07.2016.

Forsyningssikkerhedsafgiften 2014

2014 var det år, hvor man fra politisk hold valgte at tilbagerulle forsyningssikkerhedsafgiften, som blev vedtaget i 2012.

Forsyningssikkerhedsafgiften beløber sig til ca. 1000 kr. incl. moms pr. forbruger.

CO2 afgift på kedel drift 2016

Revisionsselskabet PWC har ført og vundet en sag i Landsskatteretten vedrørende afgiftsgodtgørelse af CO2-afgiften efter elpatronreglerne. Skatteministeriet ændrede den 1. november 2011 afgiftsreglerne for gaskedler til, at CO2-afgiften skulle modregnes i energiafgiften for, at energiafgiften kunne refunderes. Afgørelsen betyder ca. 550 kr. pr. forbruger

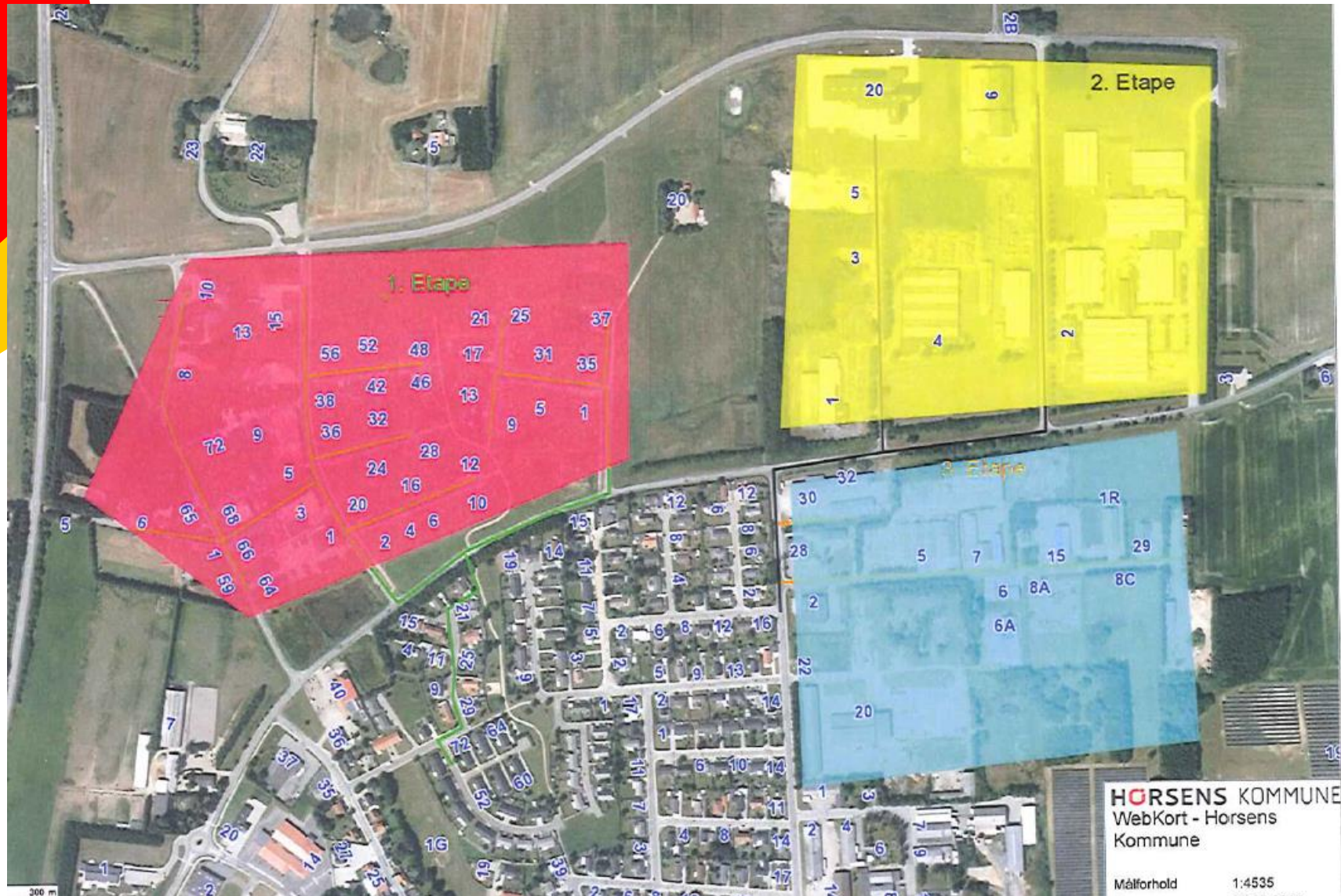
Den nuværende igangsatte afgiftsanalyse er afgørende for, hvad vi vil investere i. Vi håber på et bredt forlig med stabile afgifter fremover.

Fremtidsvisioner

1. Horsens Kommune "Strategisk energiplan" herunder 10 km langt tracé for varmetransmissionsledningen mellem varmeværkerne i Brædstrup og Østbirk
2. Udvidelse af solparken eller andre produktionsformer
3. Konvertering fra individuel naturgas til fjernvarme i Brædstrup



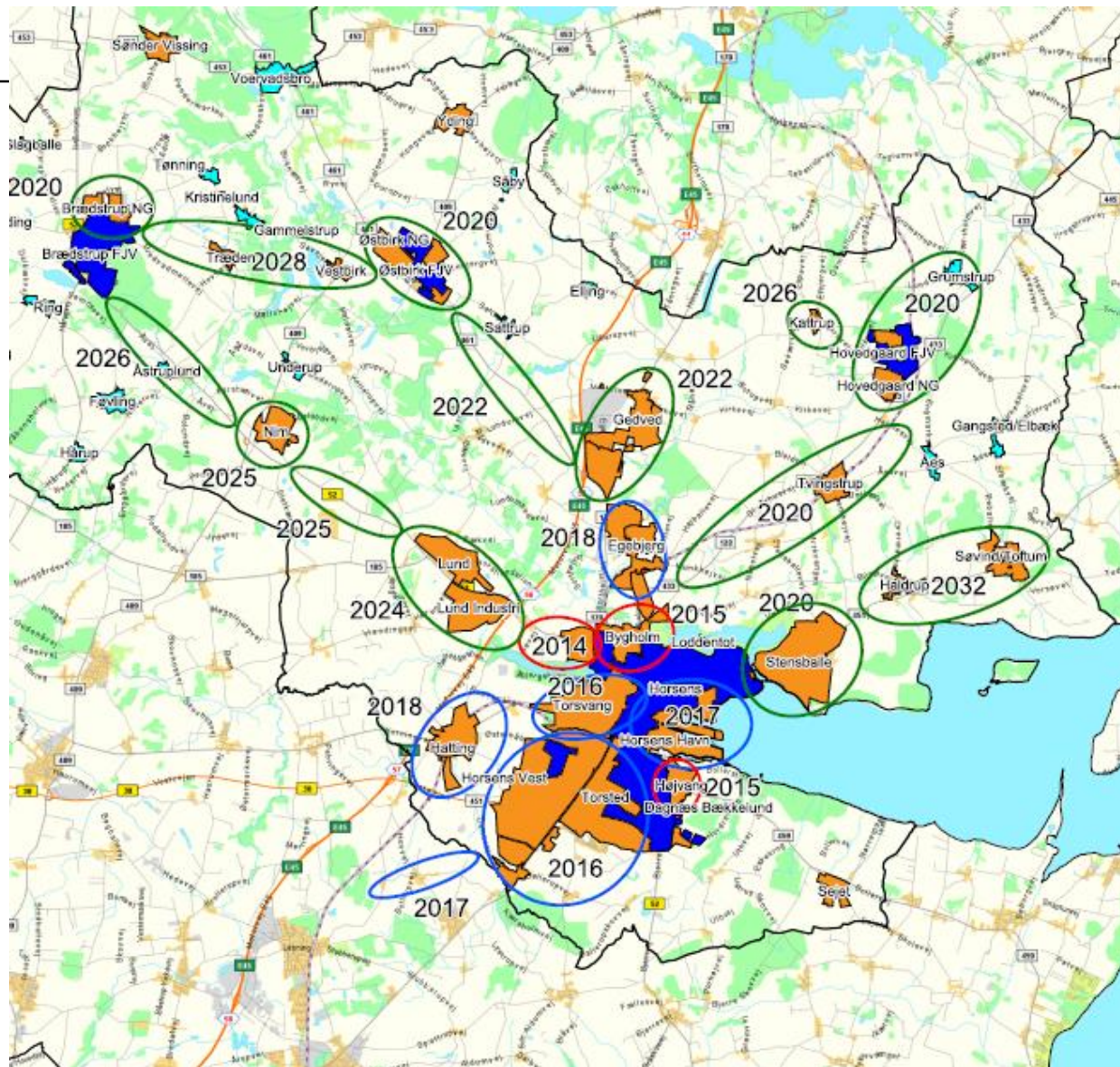
Konvertering fra naturgas til fjernvarme i Brædstrup



Konvertering af Galgehøj



Horsens Kommune "Strategisk energiplan"

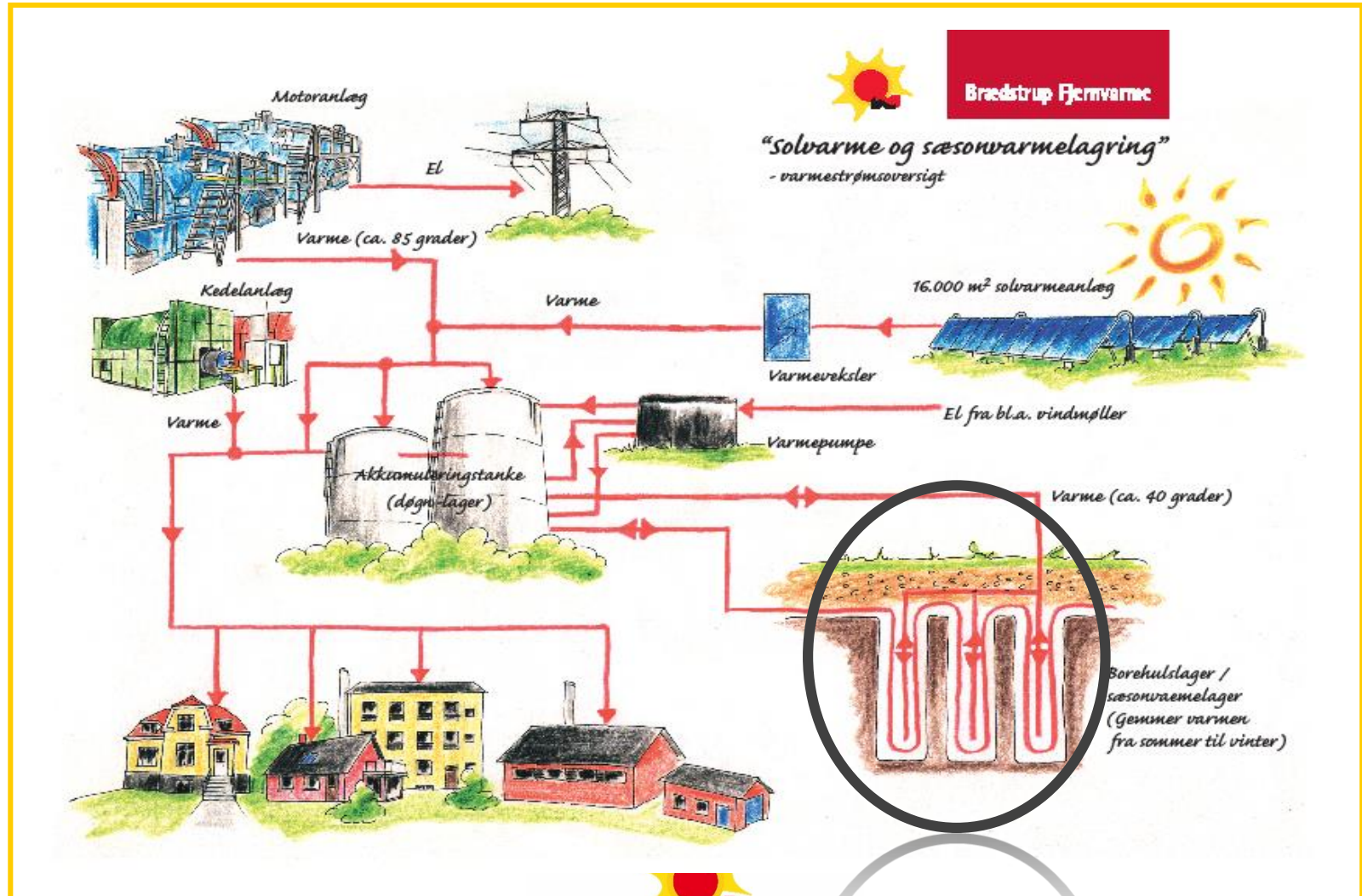


10 km lang transmissionsledning mellem varmegærkerne i Brædstrup og Østbirk.

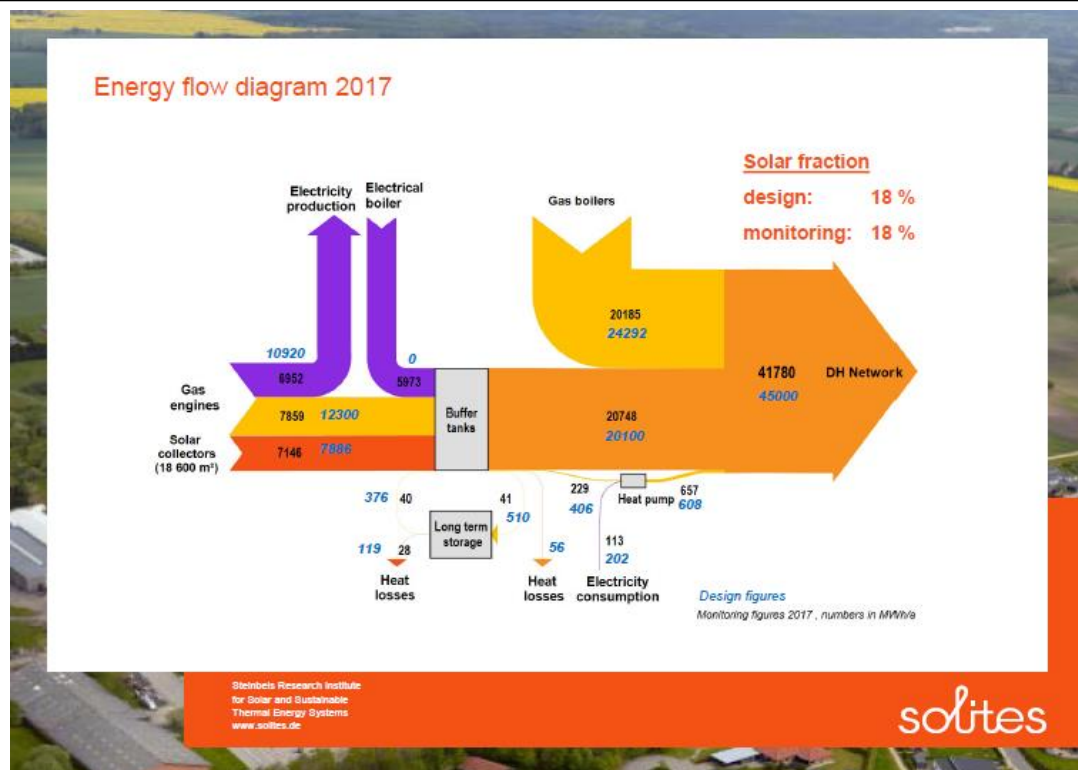


Figur E.2: Eksempel på ca. 10 km langt tracé for varmetransmissionsledningen mellem varmegærkerne i Brædstrup og Østbirk.

Udvidelse af solparken

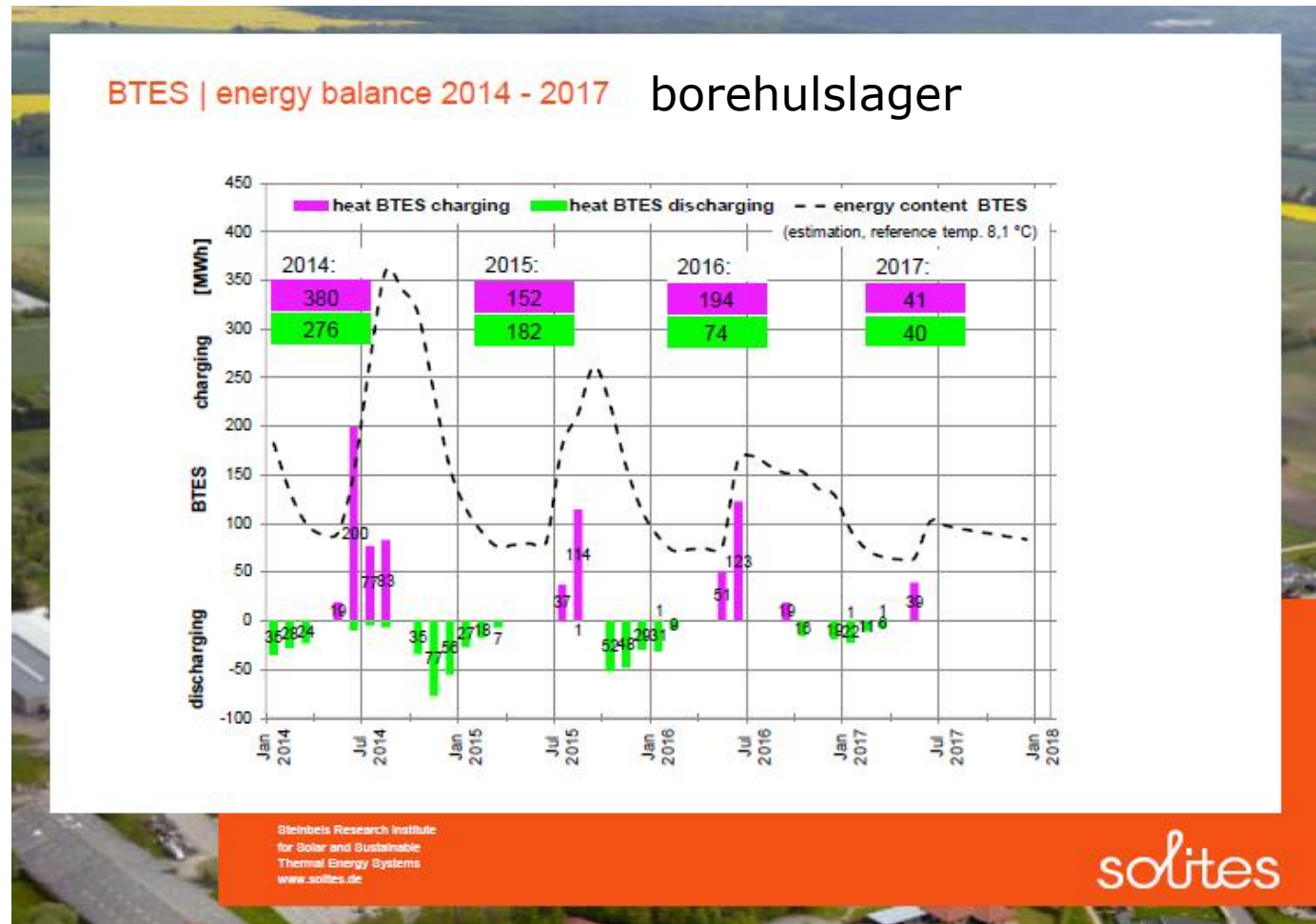


EUDP projekt: Opfølgningsprogram for store varmelagre i Danmark

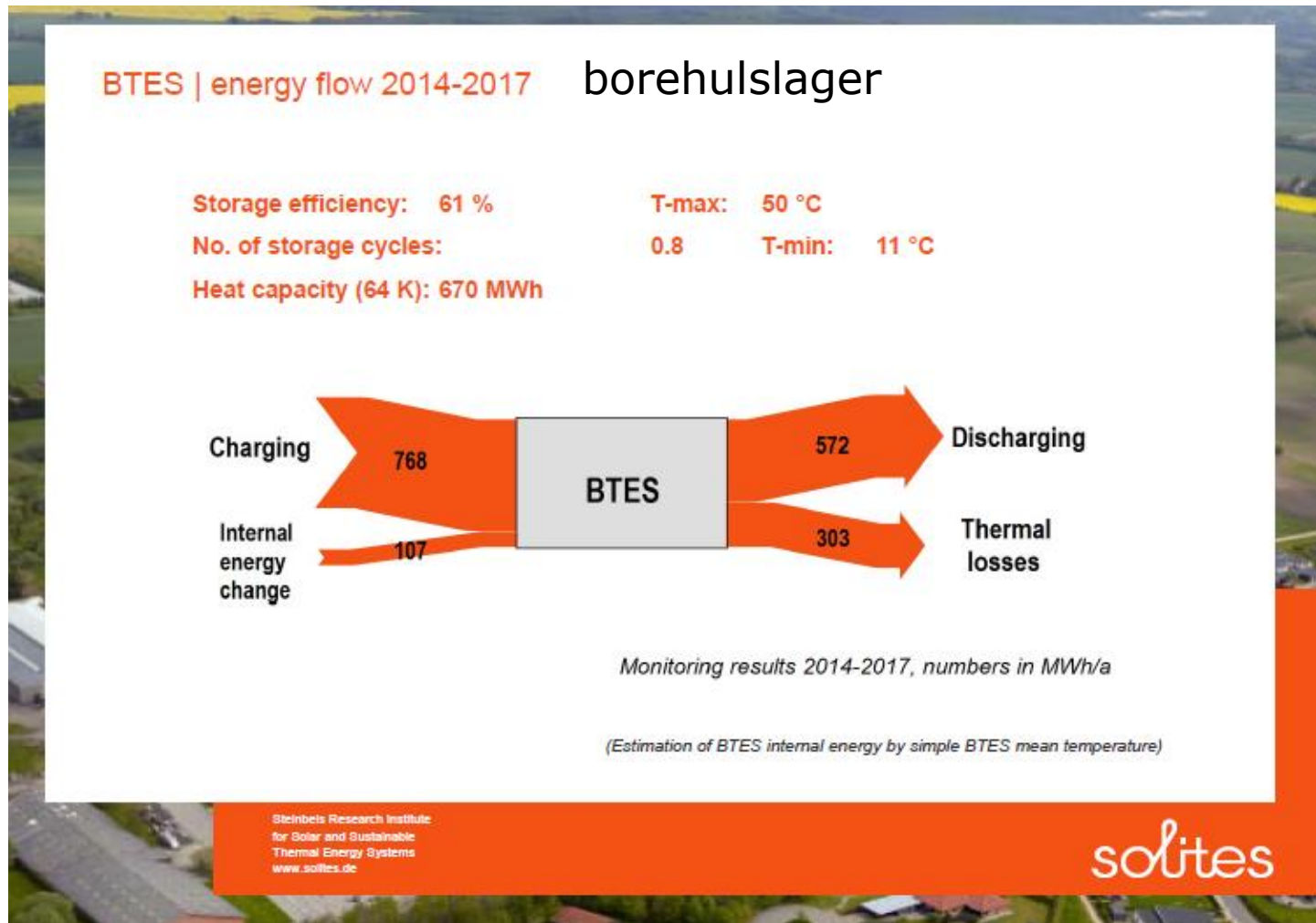


Brædstrup Fjernvarme deltager i et EUDP projekt, som hedder: Store varmelagre i Danmark. Hoved aktiviteterne i EUDP projektet for Brædstrup er, at SOLITES skal analysere overvågningsresultaterne i projektperioden 2014, 2015, 2016 og 2017. Brædstrup Fjernvarme skal opbygge en hjemmeside som hedder varmelager.dk, som Brædstrup Fjernvarme i tidernes morgen også har opbygget solvarme.dk

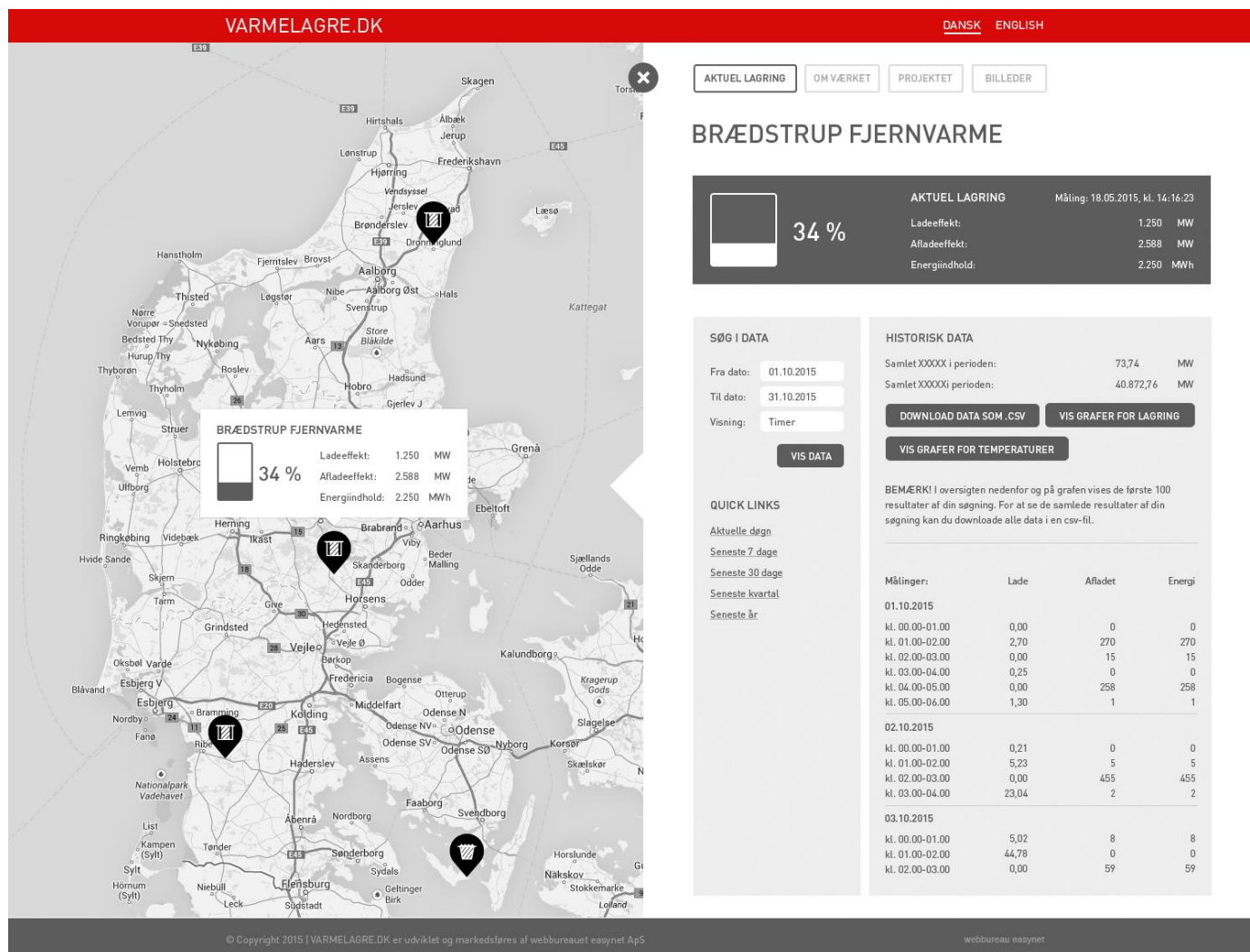
EUDP projekt: Opfølgningsprogram for store varmelagre i Danmark



EUDP projekt: Opfølgningsprogram for store varmelagre i Danmark



EUDP projekt: Opfølgningsprogram for store varmelagre i Danmark



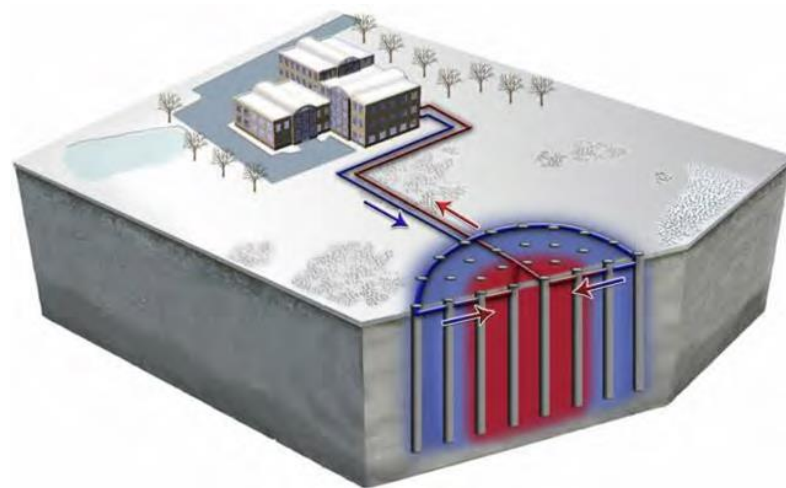
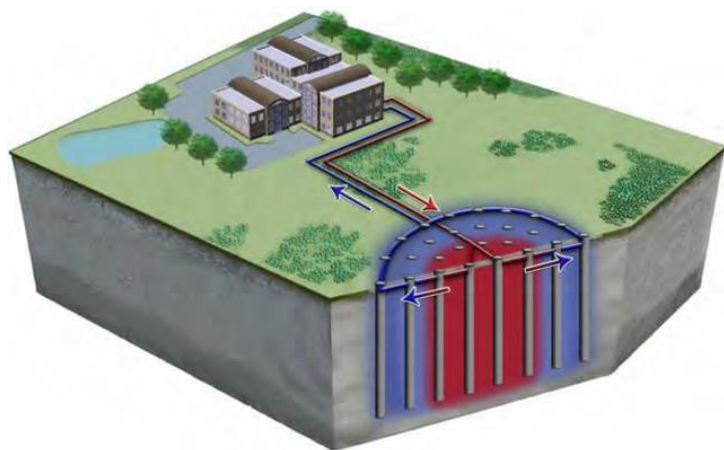
EUDP projekt: Energilagrings-potentialet i DK



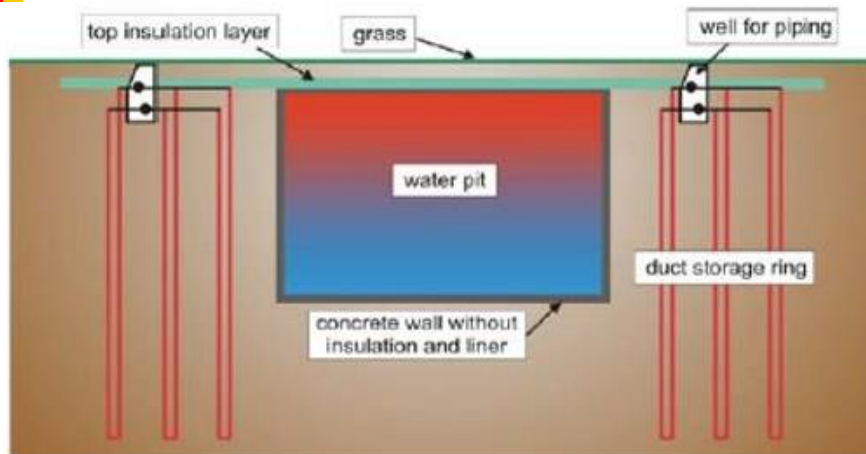
EUDP projekt: Energilagrings-potentialet i DK



Projektet går for BF's vedkommende ud på at få analyseret forskellige konfigurationer af BTE'er og PTES anlæg. Der vil blive modelleret og testet med henblik på at opnå en optimal opskalering af nuværende borehulslager. Dvs. opskalering fra pilot til stor skala solvarme lager.



EUDP projekt: Energilagrings-potentialet i DK



Der planlægges, at betontanken i midten bliver på 18.300 m³ vand. Låget bæres af søjler. Lagervolumen på borehulslageret er 200.000 m³ jordvolumen. Det samlede energiindhold på lageret er ca. 6.200 MWh. fordelt med 4.500 MWh for borehulslageret og 1.700 MWh for betonlageret, samlet set svarende til et 75.000 m³ damvarmelager.

Hybrid lageret har den fordel, at betonlageret ikke behøver at være helt tæt. Det forsynes derfor ikke med en indvendig plastliner. Betonen i "damvarmelageret" kan tåle 90 grader året rundt og nedbryder således ikke den indvendige plastliner, som er problemet med de nuværende damvarmelagre. Lageret har et lavere varmetab end de nuværende damvarmelagre på grund af en lille lågoverflade. Op mod 70 % af varmetabet fra damvarmelagre sker gennem låget. Lageret har en levetid, som for borehulsdelen er over 40 år og for betondelen formentligt på samme niveau. Så alt i alt opnås en driftssikker konstruktion med stor bufferkapacitet og lang levetid.

EUDP projekt: Energilagring-potentialet i DK



Brædstrup Fjernvarme indsendte i 2017 en ny EUDP ansøgning "Hybrid Storage in Brædstrup". Projektet indeholdt et sæsonlager, som er et kombineret borehuls- og damvarmelager.

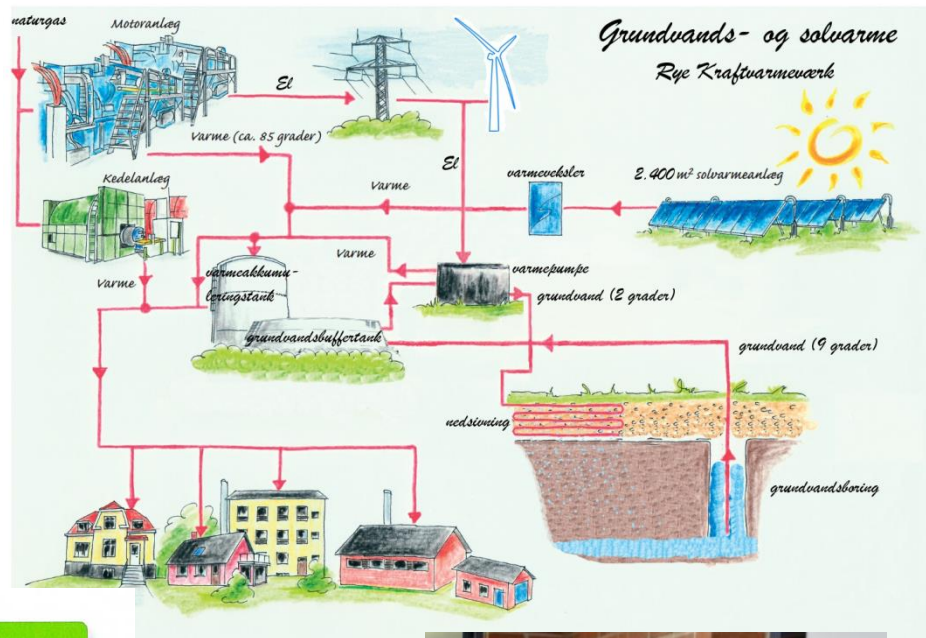
Brædstrup Fjernvarme ville med projektet EUDP Hybrid Storage in Brædstrup opfylde vores ønske, i strategien, med at få 50% sol i forbindelse med en opskalering af energilageret.

Vi fik positiv svar fra EUPD i september 2017, men nogle komplekse regler omkring afskrivninger gjorde det for dyrt at gennemføre projektet, så vi blev nødt til at trække stikket.

Bestyrelsen i Brædstrup Fjernvarme har i 2017 også brugt tid på at undersøge udvidelse af Brædstrup Sol-Park-konceptet uden lager. Desværre har samfundsøkonomien vist sig at være negativ for udvidelsen af Sol-Park-konceptet.

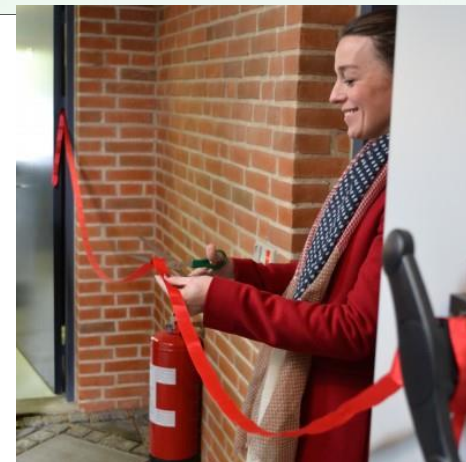
Bestyrelsen er indstillet på at vurdere en endelig udbygning med solvarme til i alt ca. 50.000 m² og en deraf følgende udvidelse af borehulslageret, men kun hvis gasprisen stiger og de samfundsøkonomiske beregninger ændres.

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: $2.048 \text{ kW} / 515 \text{ kW} = 3,98$



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

 Brugernavn

 Kodeord

☐ Husk mig

LOG IND

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

 Hent i App Store

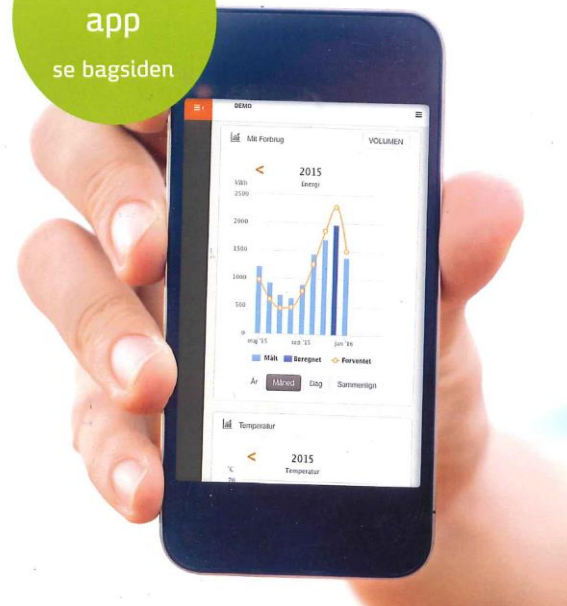
 NU PÅ Google Play

**eForsyning**

Følg dit fjernvarme- forbrug - og slip for overraskelser

Download
app
se bagsiden

Følg med og få overblik
over dit varmeforbrug 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".**

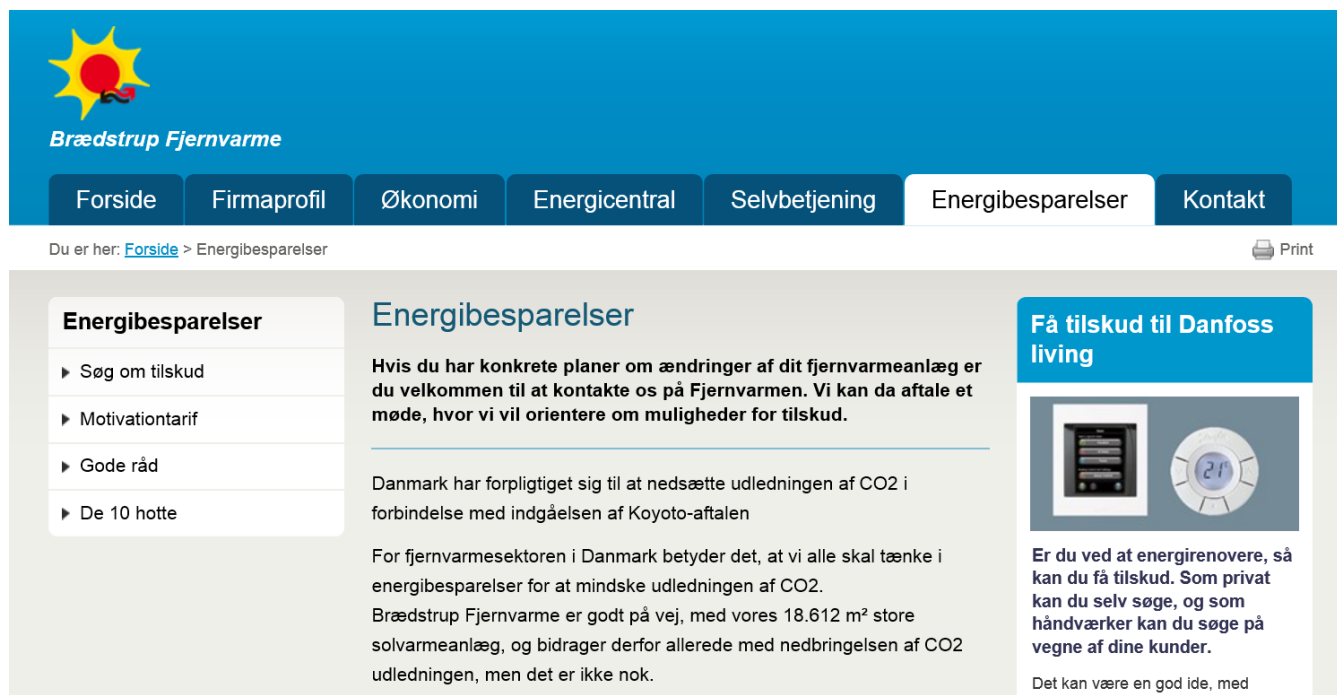
Hvad koster det?

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' (which is 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 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

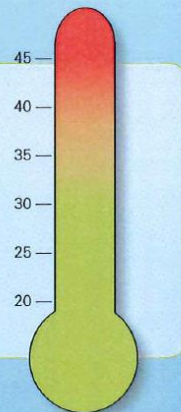
VI OPNÅR

- 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

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

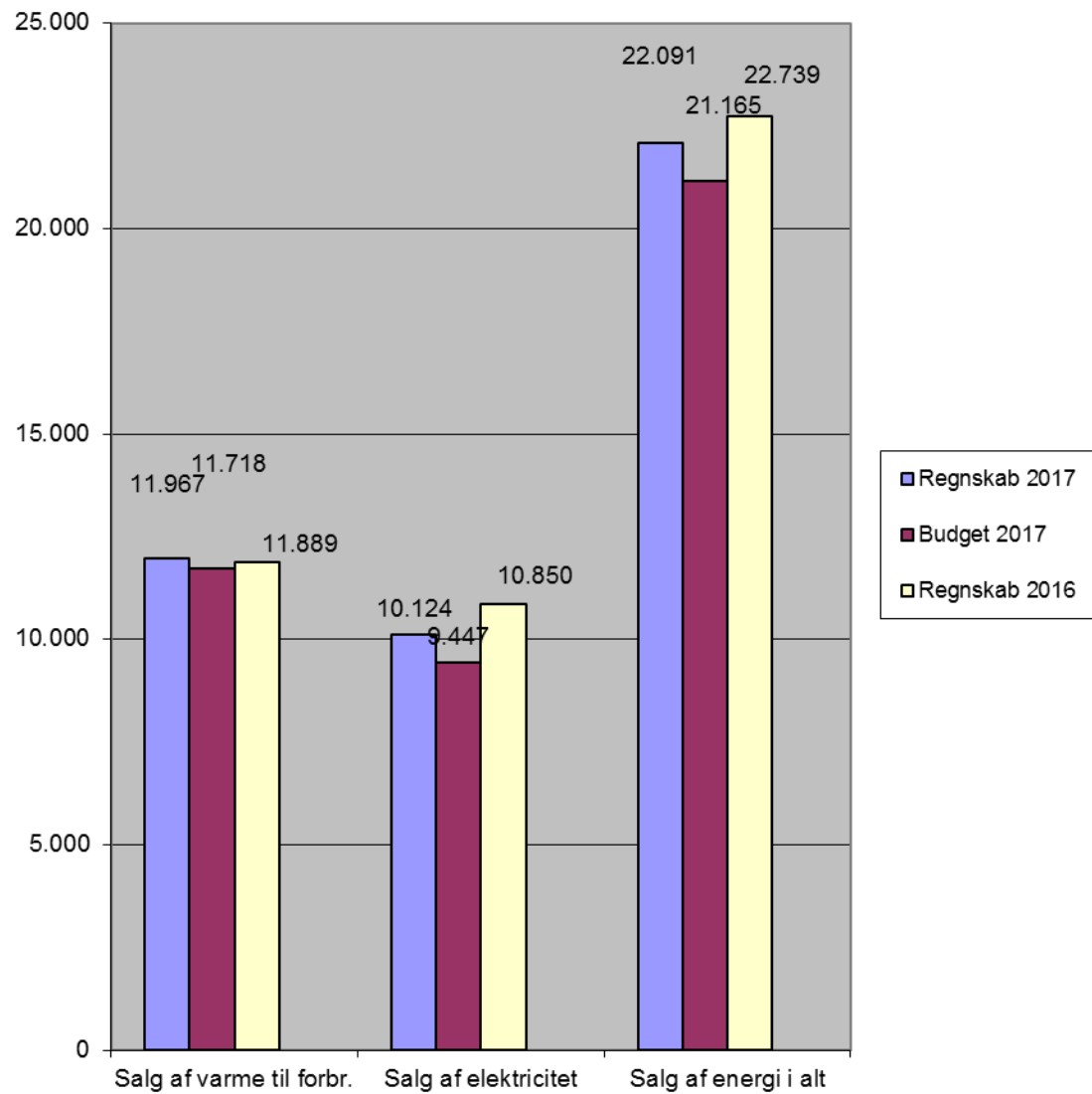
$$3^{\circ}\text{C} \times 4 \text{ kr.} \times 14 \text{ Mwh} = 168 \text{ kr.}$$



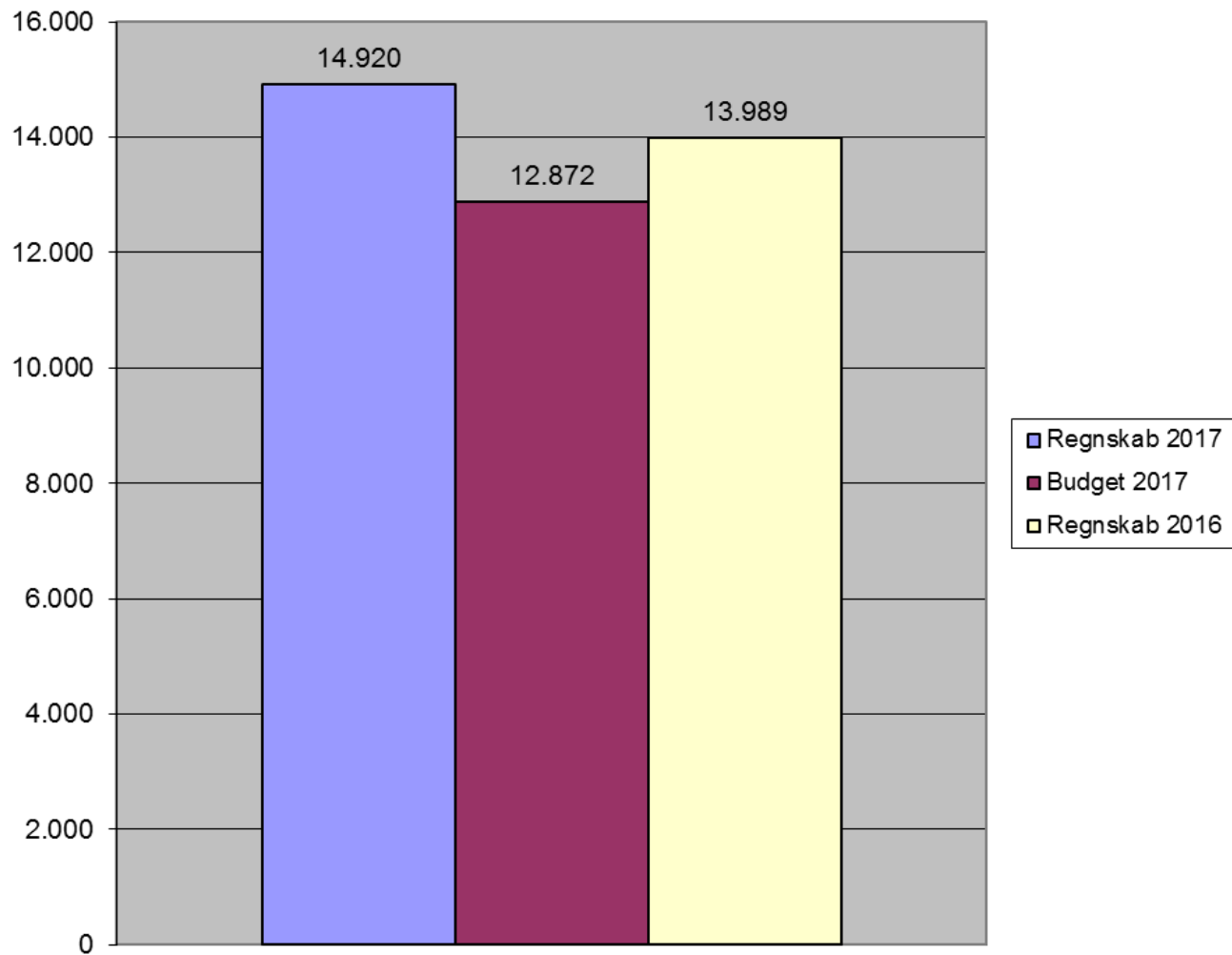
Brædstrup Fjernvarme

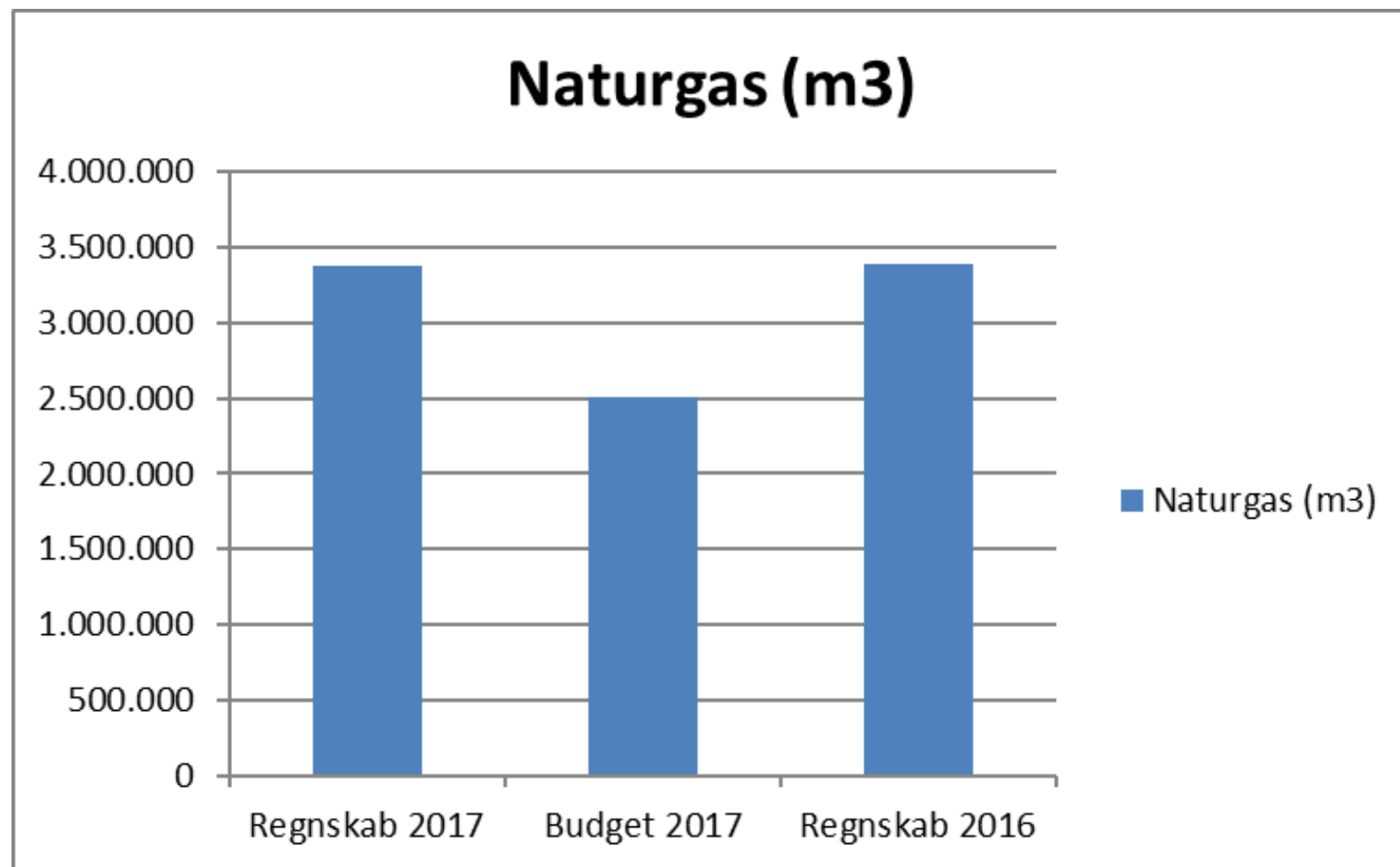


Salg af energi (t.kr.)



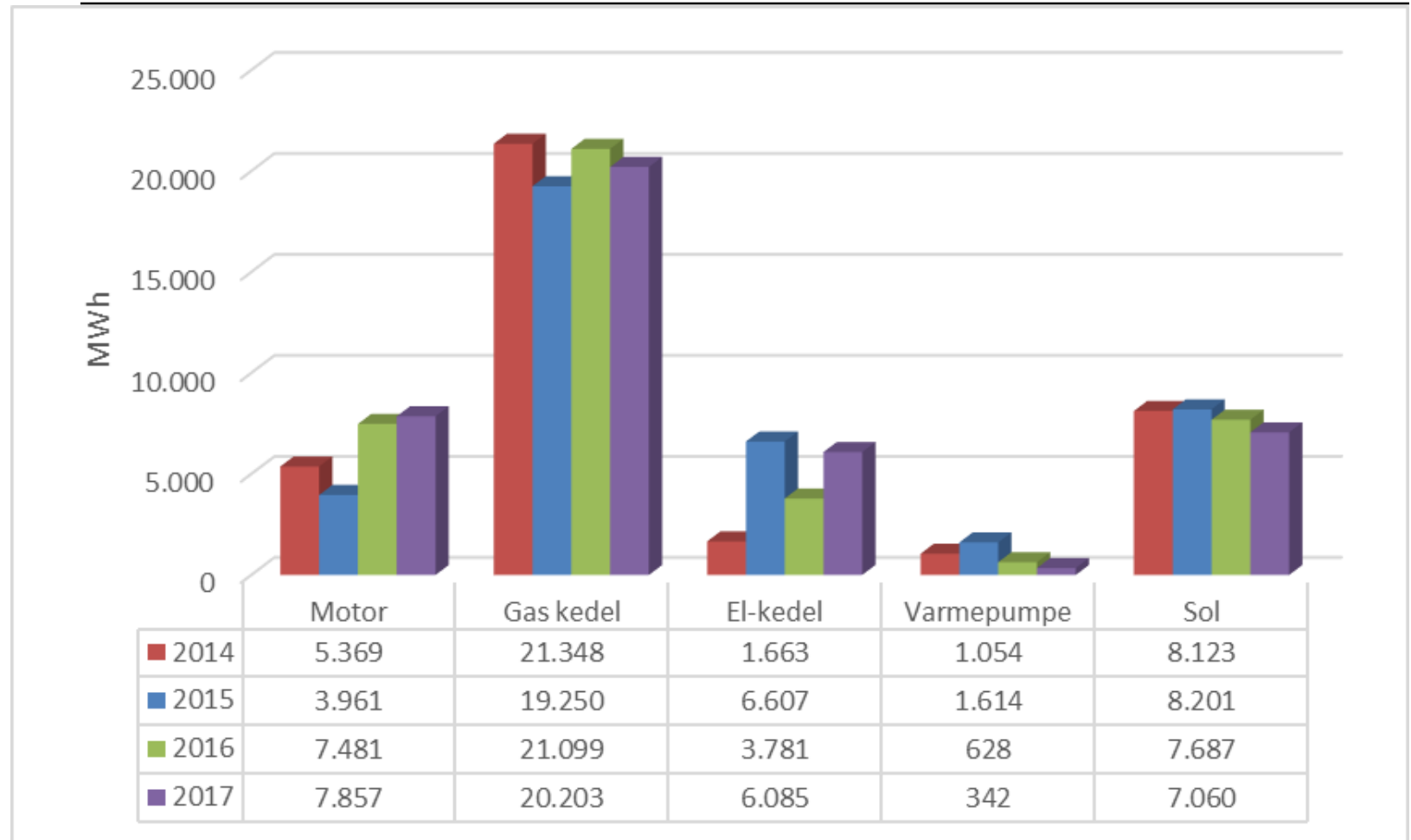
Køb af naturgas m.v. (t.kr.)



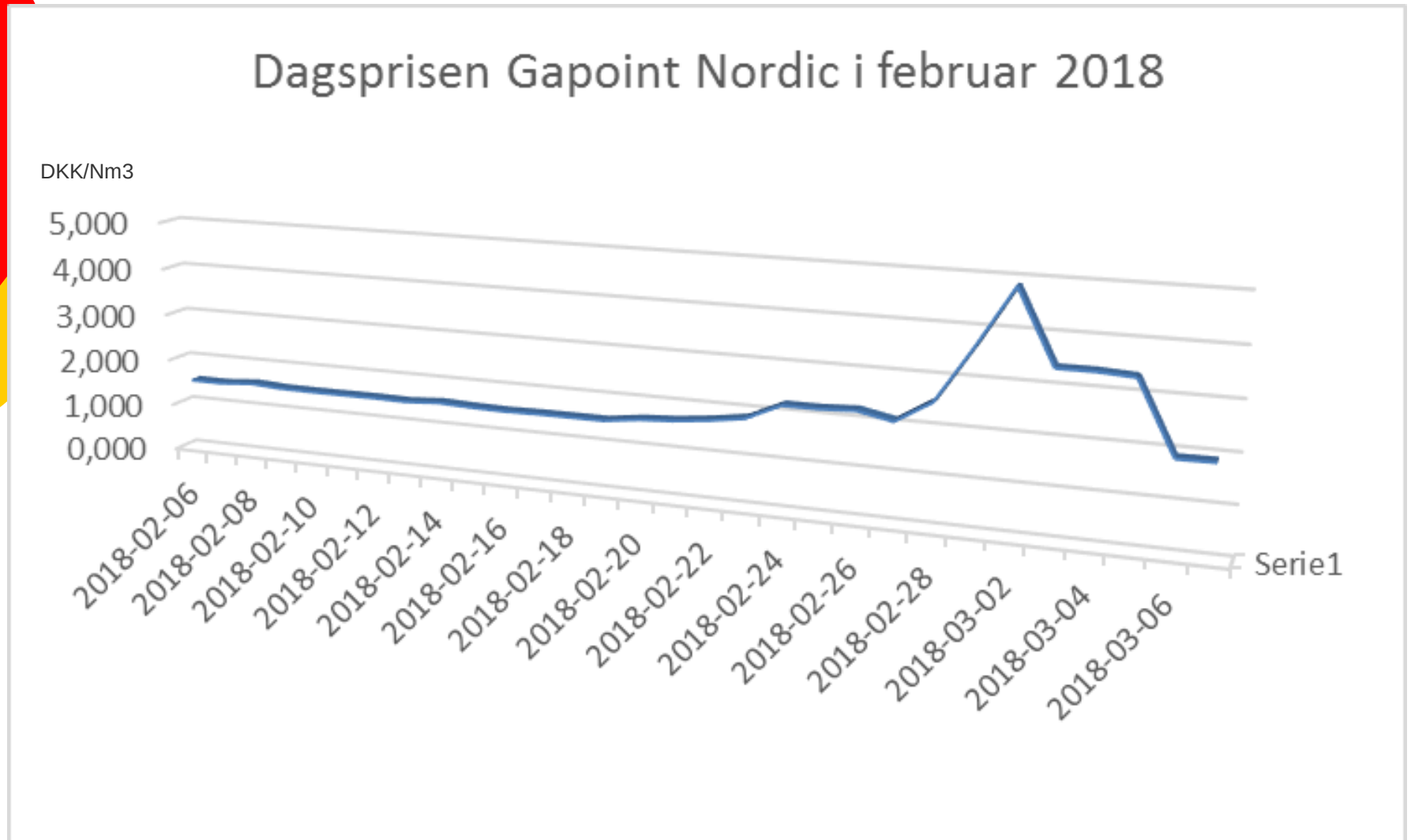


Brædstrup Totalenergianlæg

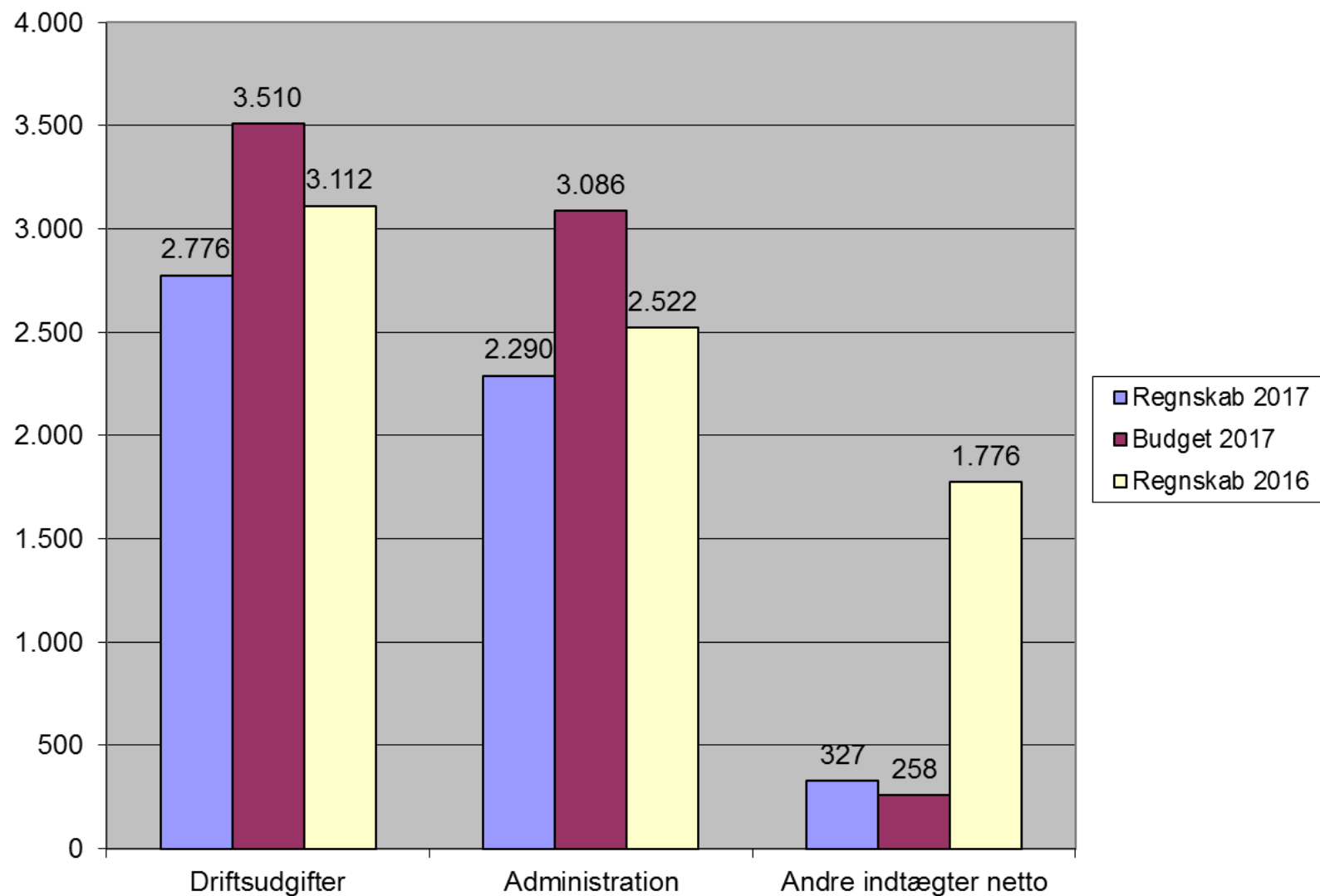
Produktion af varme (MWh)



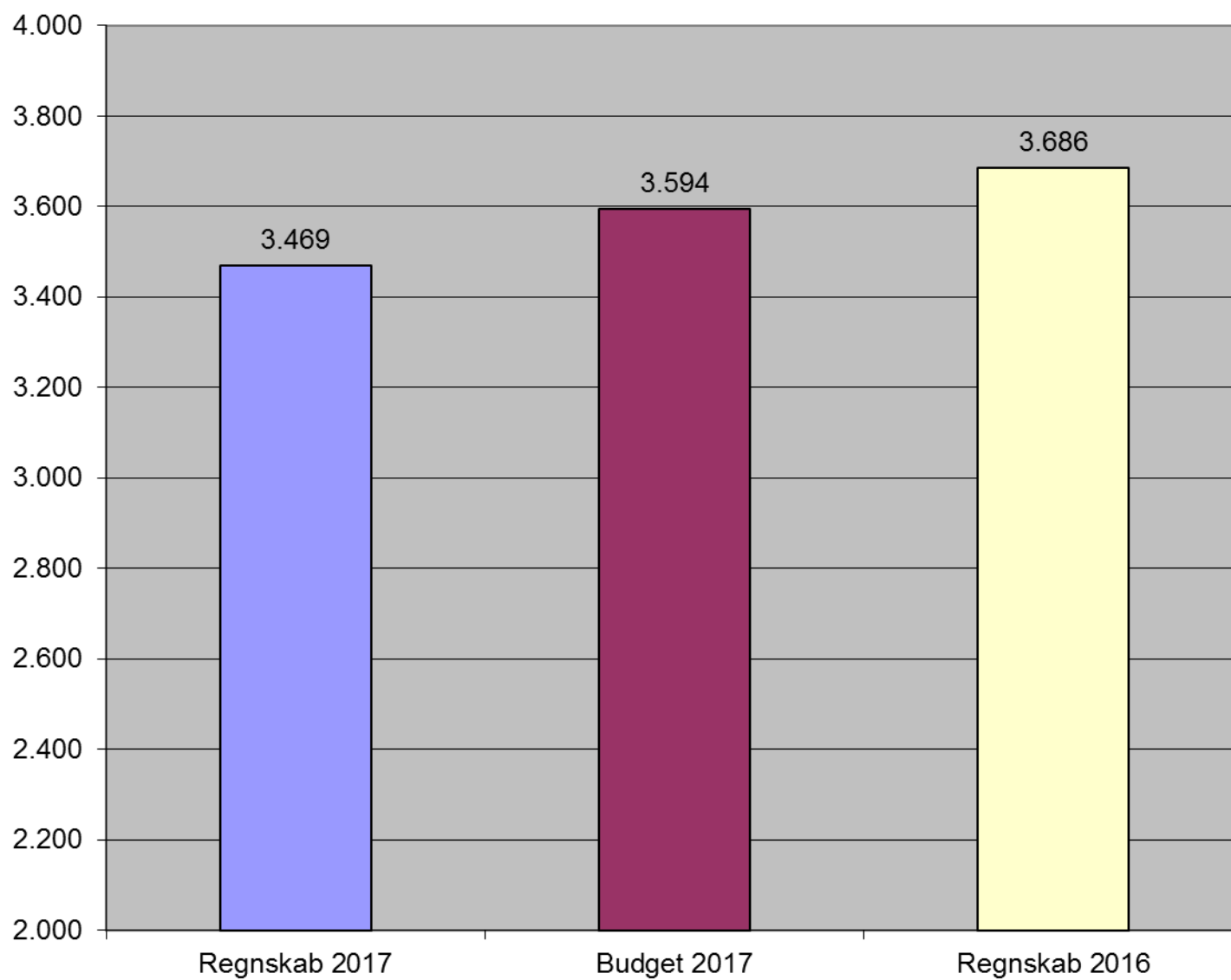
Udvikling i spotprisen på gas



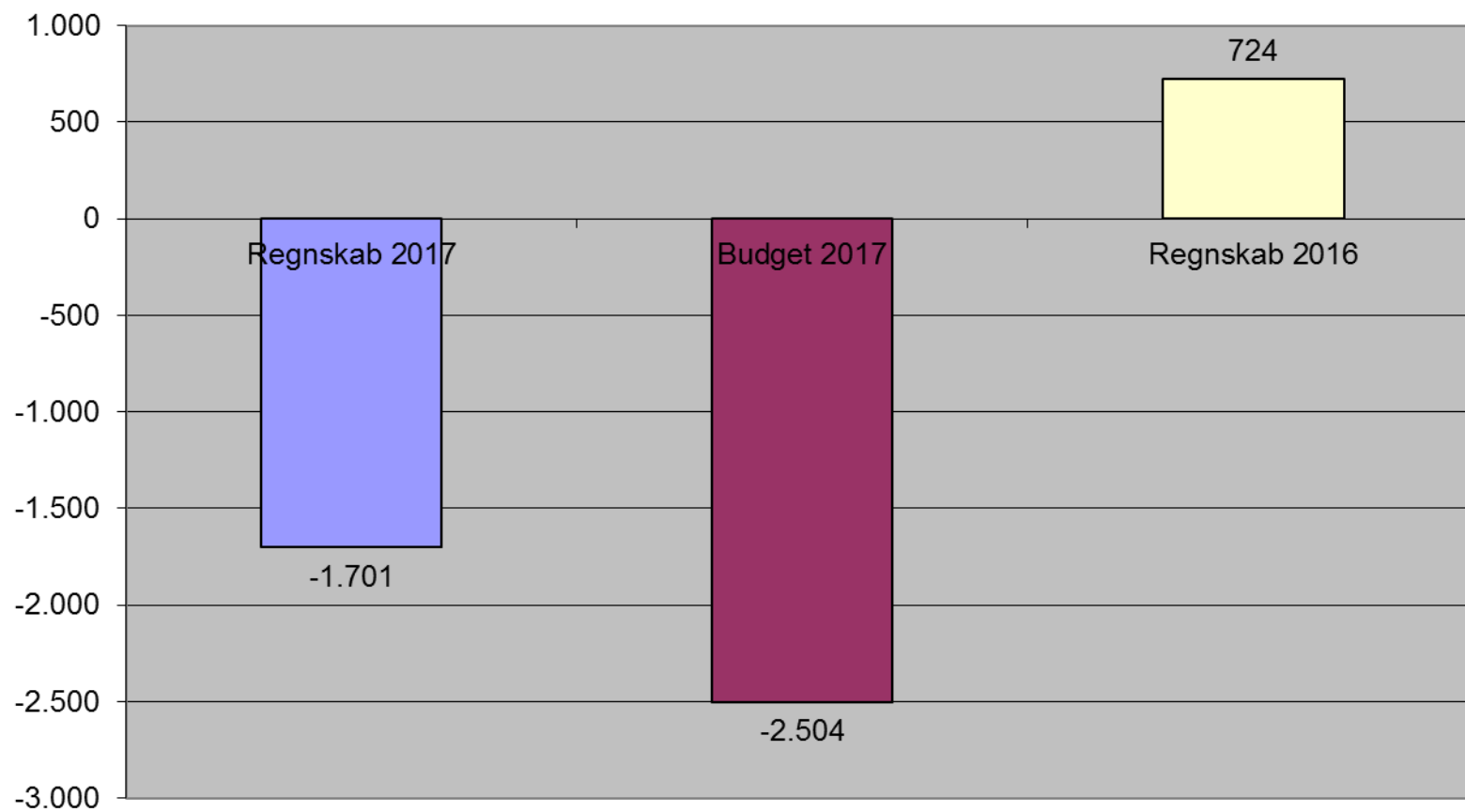
Drifts- og administrationsudgifter (t.kr.)



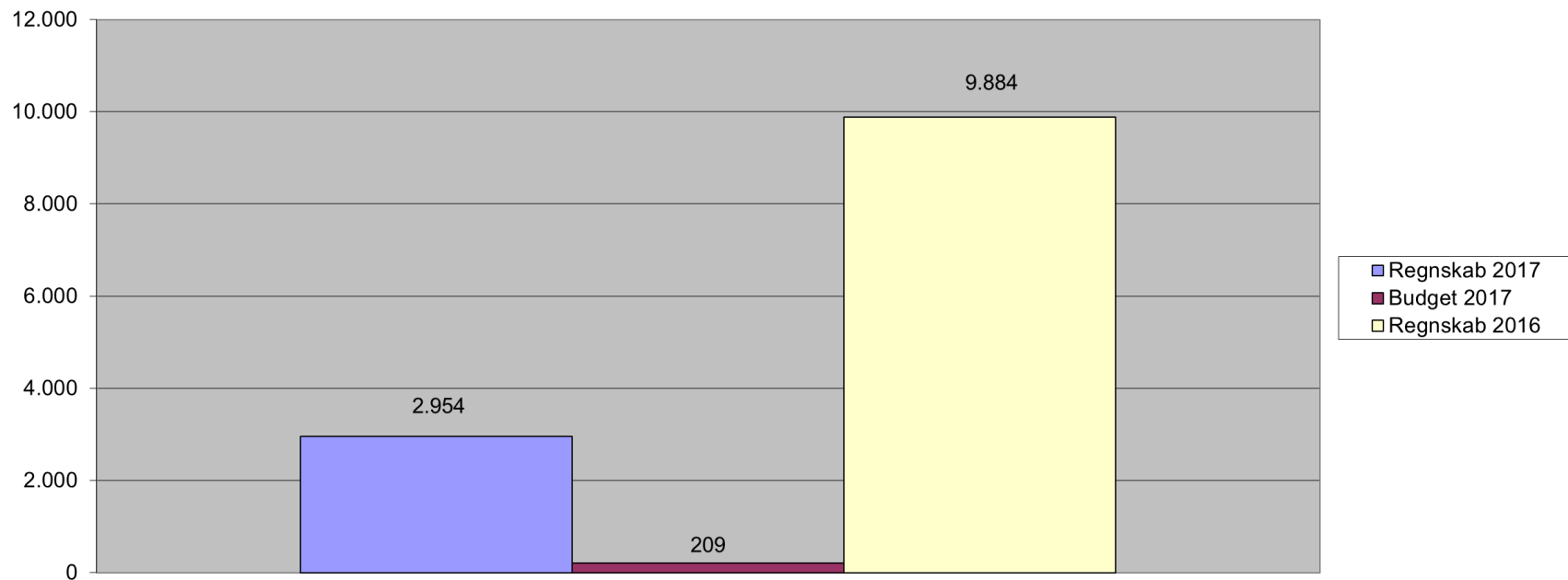
Afskrivninger (t.kr.)



Årets resultat (Årsregnskabsloven) (t.kr.)



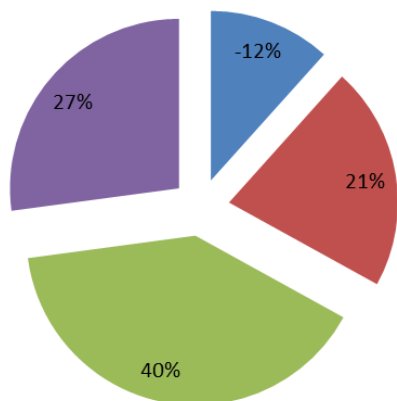
Årets resultat (Varmeforsyningsloven) (t.kr.)



13-04-2018

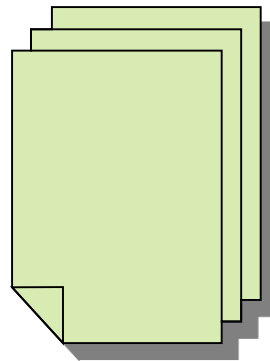
Brædstrup Fjernvarme

Grov forklaring på budget afvigelse i.h.t varmemforsyningloven



■ Overført resultat 2016:	kr - 440.000
■ Resultat iht. Årsrapport 2017:	kr 800.000
■ Ej benyttede henlæggelser	kr 1.500.000
■ Henlæggelser iht. Varmeforsyningsloven	kr 1.020.000

Koncernbudget 2018



Brædstrup Fjernvarme



13-04-2018

Resultatbudget koncern 2018 (t.kr.)	
Salg af varme	
Fast bidrag	7.618
MWh-bidrag	4.920
Salg af varme i alt	12.538
Salg af elektricitet	
El-energi	1.800
Grundbeløb, reservekraft, balanceomkostninger m.v.	7.475
Salg af elektricitet i alt	9.275
Nettoomsætning i alt	21.813
Energiudgifter i alt	15.045
Brutto resultat	6.768

Budget 2018 fortsat	
Driftsomkostninger i alt	7.184
Administrationsomk. i alt	3.289
Resultat af primær drift	-3.705
Andre driftsindtægter netto	403
Resultat før renter	-3.302
Renteindtægter netto	- 865
Forventet primært resultat iht. årsregnskabsloven	-4.167
Forventet resultat iht. varmemforsyningsloven	
Forventet resultat iht. årsregnskabsloven	-4.167
- Henlæggelser	880
Overført fra sidste og forrige år	2.279
Afskrivninger iht. Årsregnskabsloven	3.446
- Afskrivninger iht. varmemforsyningsloven	698
Forventet resultat iht. varmemforsyningsloven	-20





Brædstrup Fjernvarme



13-04-2018

Brædstrup Fjernvarme

Investeringsplaner





Investeringsplan 2018

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.300
Nyt radioaflæsningsudstyr til målere	Kr. 1.000
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100

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



Investeringsplan 2019

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.200
Nyt radioaflæsningsudstyr til målere	Kr. 1.000
Ny varevogn	Kr. 250
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100
Udvidelse af solvarmeanlæg og lager	Kr. 25.000

I alt	Kr. 27.450
--------------	-------------------



Investeringsplan 2020

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.200
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100
Udvidelse af solvarmeanlæg og lager	Kr. 25.000

I alt	Kr. 26.200
--------------	-------------------



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
--------------	------------------



Brædstrup Fjernvarme



Valg af bestyrelsesmedlemmer

- Efter tur afgår Jørgen Korshøj og Poul Zeeberg.
- Begge modtager genvalg
- Forslag:



Valg af suppleanter til bestyrelsen

- Helle Richelieu og Anders Olesen er hhv. 1. og 2. suppleant.

Forslag:

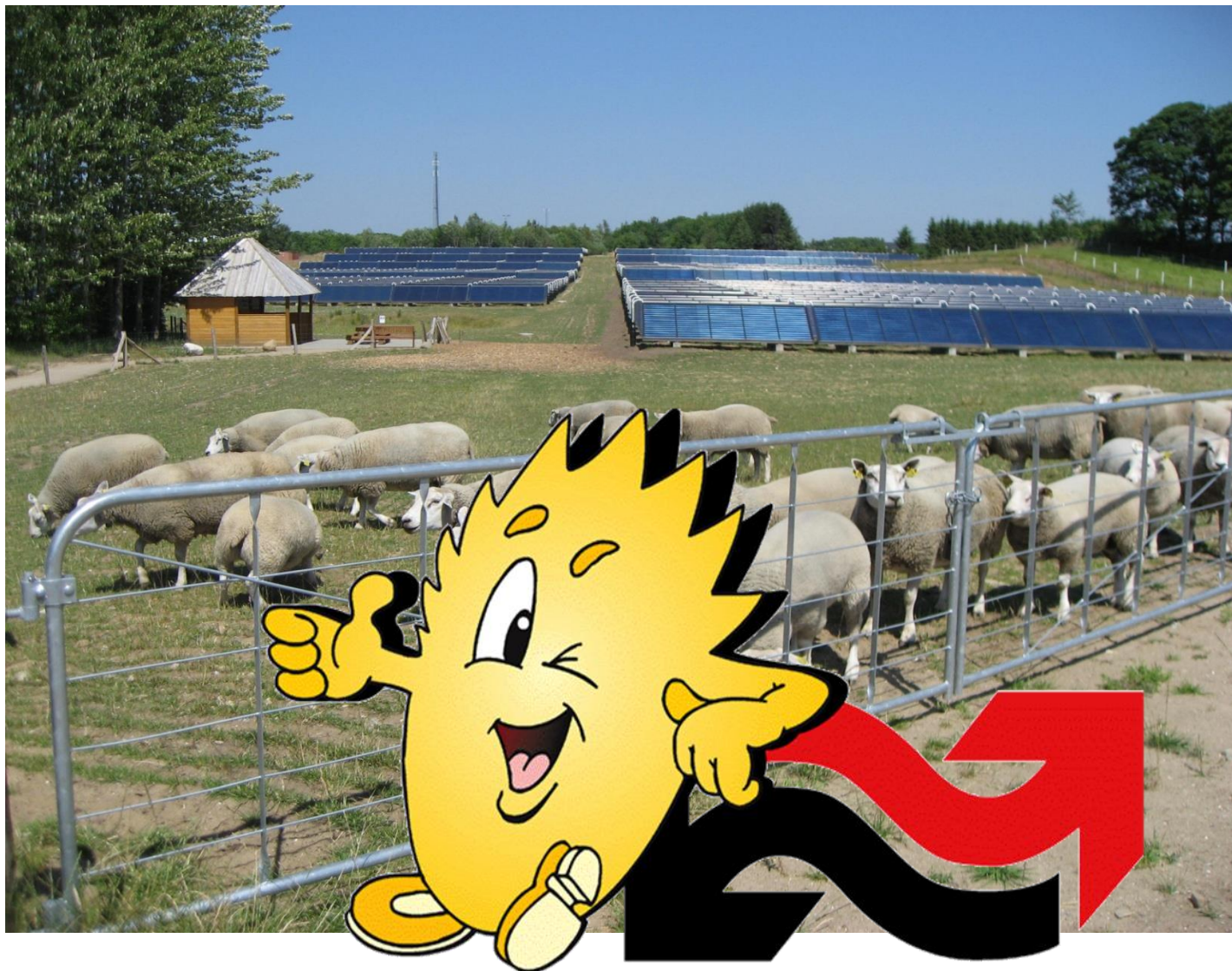




Valg af revisor

Forslag: Registreret Revisor Ole Madsen

LIDEGAARD
revision & rådgivning



Tak for opmærksomheden!