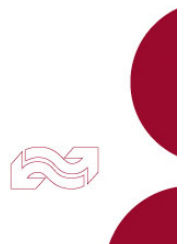


Fjernvarme i Ryslinge

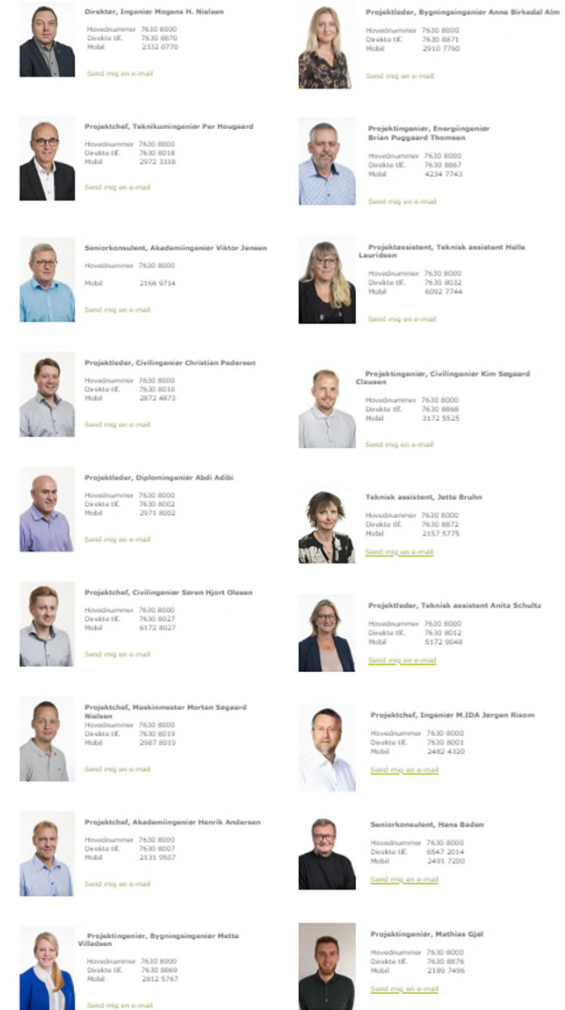
Forundersøgelser

v/ Søren Olesen
Dansk Fjernvarmes Projektselskab (DFP)

Informationsmøde i Ryslinge
d. 12. september 2019



- DFP er et A.m.b.a selskab, der er ejet af godt 90 fjernvarmeværker.
- DFP har 18 ansatte.
- DFP bor i Fjernvarmes Hus i Kolding.
- DFP hjælper hovedsageligt små og mellemstore værker med stort set ALT inden for fjernvarme.
- DFP har gennemført mange konverterings-, lednings- og produktionsanlægsprojekter, og rådgiver værker gennem alle de forskellige faser i disse projekter.



- Ryslinge Udvikling ApS ønskede at få undersøgt muligheden for fjernvarme i Ryslinge By. Der blev, uden held, søgt forskellige midler til denne forundersøgelse.
- Ryslinge Udvikling ApS kontaktede Foreningen Dansk Fjernvarme d. 23. august 2018 for hjælp til fjernvarmeprojektet.
- Dansk Fjernvarme tog kontakt til DFP, så vi sammen kunne undersøge muligheden for at hjælpe Ryslinge Udvikling ApS.
- Dansk Fjernvarme kunne bidrage med penge til fjernvarmeprojektet, såfremt der blev taget udgangspunkt i et forsknings- og udviklingsprojekt eller et projekt, der kunne anvendes politisk.
- DFP kunne bidrage med kompetencer, erfaring og mandetimer.
- DFP vurderede, at for at dette projekt skulle have en chance for at blive realiseret, skulle der ikke flere interesser (forskning, udvikling og politik) ind over projekt.
- Derfor aftalte DFP og Dansk Fjernvarme, at DFP gik videre med projektet alene med fokus på, at dette projekt skulle kunne realiseres inden for en nærmere fremtid.



- Ryslinge Udvikling ApS ønskede at få undersøgt muligheden for fjernvarme i Ryslinge. Ryslinge Udvikling ApS blev, uden held, søgt forskellige midler til denne forurening.
- Ryslinge Udvikling ApS kontaktede Foreningen Dansk Fjernvarme d. 23. august 2018 revideret af Dansk Fjernvarme.
- Dansk Fjernvarme tog kontakt med Ryslinge Udvikling ApS, så vi sammen kunne undersøge muligheden for at hjælpe Ryslinge Udvikling ApS.
- Dansk Fjernvarme kunne bidrage til fjernvarmeprojektet, såfremt der blev taget udgangspunkt i et eksisterende fjernvarme- og udviklingsprojekt eller et projekt, der kunne anvendes på Ryslinge Udvikling ApS.
- DFP kunne bidrage med kompetencer, erfaring og netværk til projektet.
- DFP vurderede, at for at dette projekt skulle have en chance for at blive realiseret, skulle der ikke flere interesser (forskning, udvikling og investering) ind i projektet.
- Derfor aftalte DFP og Dansk Fjernvarme, at DFP gik videre med projektet alene med fokus på, at dette projekt skulle kunne realiseres inden for en nærmere fremtid.

Hvad får DFP ud af projektet?

Hvad får DFP?

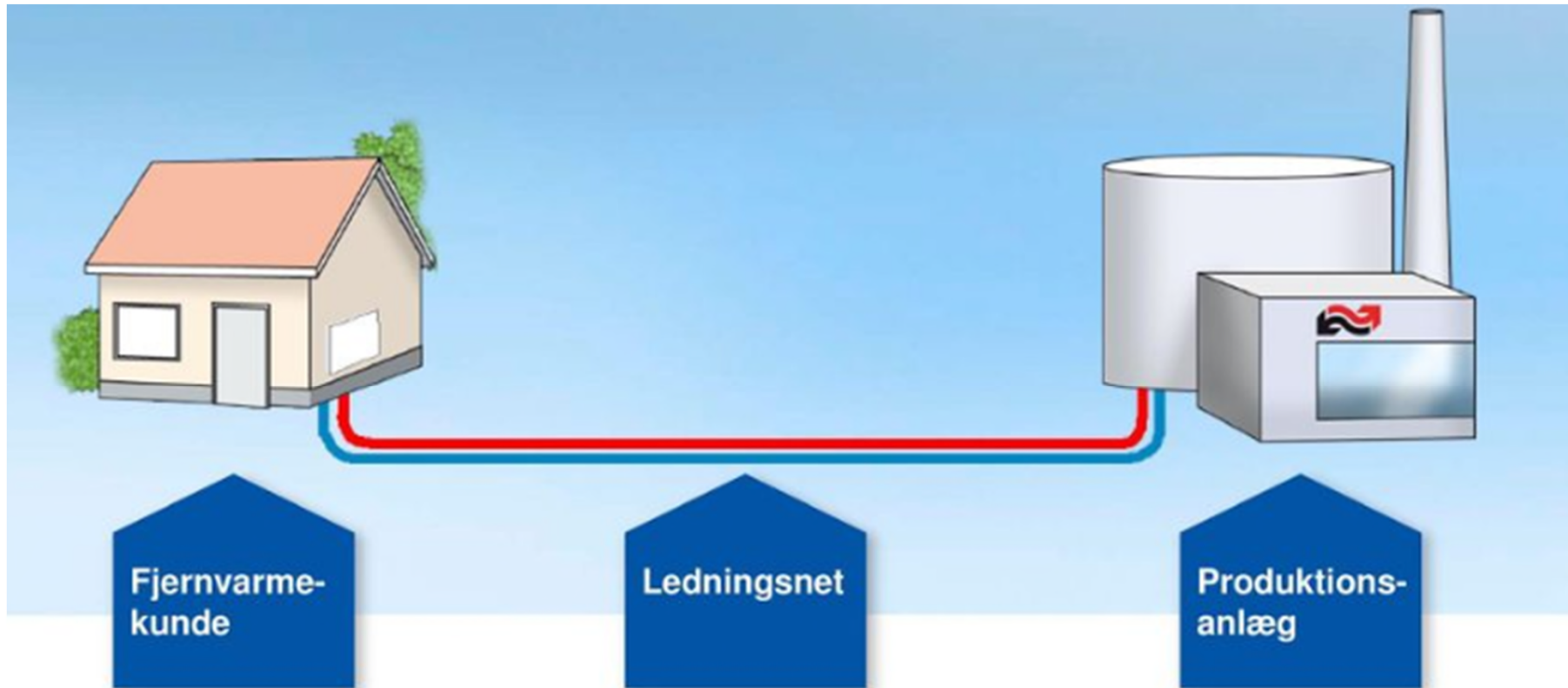
- Ingenting, i hvert fald økonomisk!
- DFP fungerer også som hvile-i-sig-selv.
- Arbejdet, der er udført indtil nu er for Vores egen regning.
- Vi er med i det, forbi vi ser det som et spændende projekt, hvor vi kan bidrage til, at der kommer Fjernvarme i endnu en dansk by, og derigennem være med til, at Danmark kan opfylde landets klimamål m.m..
- Det samme gør sig gældende for Midtfyns Energiselskab og Udviklingselskabet.



1. Fjernvarme i Ryslinge By bliver kun realiseret, hvis tilstrækkeligt mange i byen ønsker det.
2. Kommer Fjernvarmen til Ryslinge By, er det stadig 100% valgfrit, hvorvidt det ønskes at få fjernvarme.
3. Ingen bliver... ..eller kan blive... pålagt at skifte til fjernvarme.
4. **Det er Jer, der bestemmer!**



Hvad er fjernvarme?



Hvad er fjernvarme?



Videoen kan findes på følgende:
<http://www.fjernvarme.info/Forside.1018.aspx>



1. Prisbillig varme

2. Miljøvenlig varme

3. Varmeforsyning med et højt komfortniveau

- Stor forsyningssikkerhed
- Altid tilstrækkelig varme
- Lille og simpel varmeinstallation, som "passer sig selv"
- Ingen bekymringer om brændselskøb, vedligehold og servicebesøg
- Ingen støjgener

4. (Få Ryslinge By på landkortet)



Hvorfor fjernvarme?!?

1. Pris
2. Miljøvenlig
3. Varmeforsyning med komfortniveau
 - Stor forsyningssikkerhed
 - Altid tilstrækkelig varme
 - Lille og simpel varmeinstallation, som "passer sig"
 - Ingen bekymringer om brændselskøb, vedligehold og
 - Ingen støjgener
4. (Få Ryslinge By på landkortet)



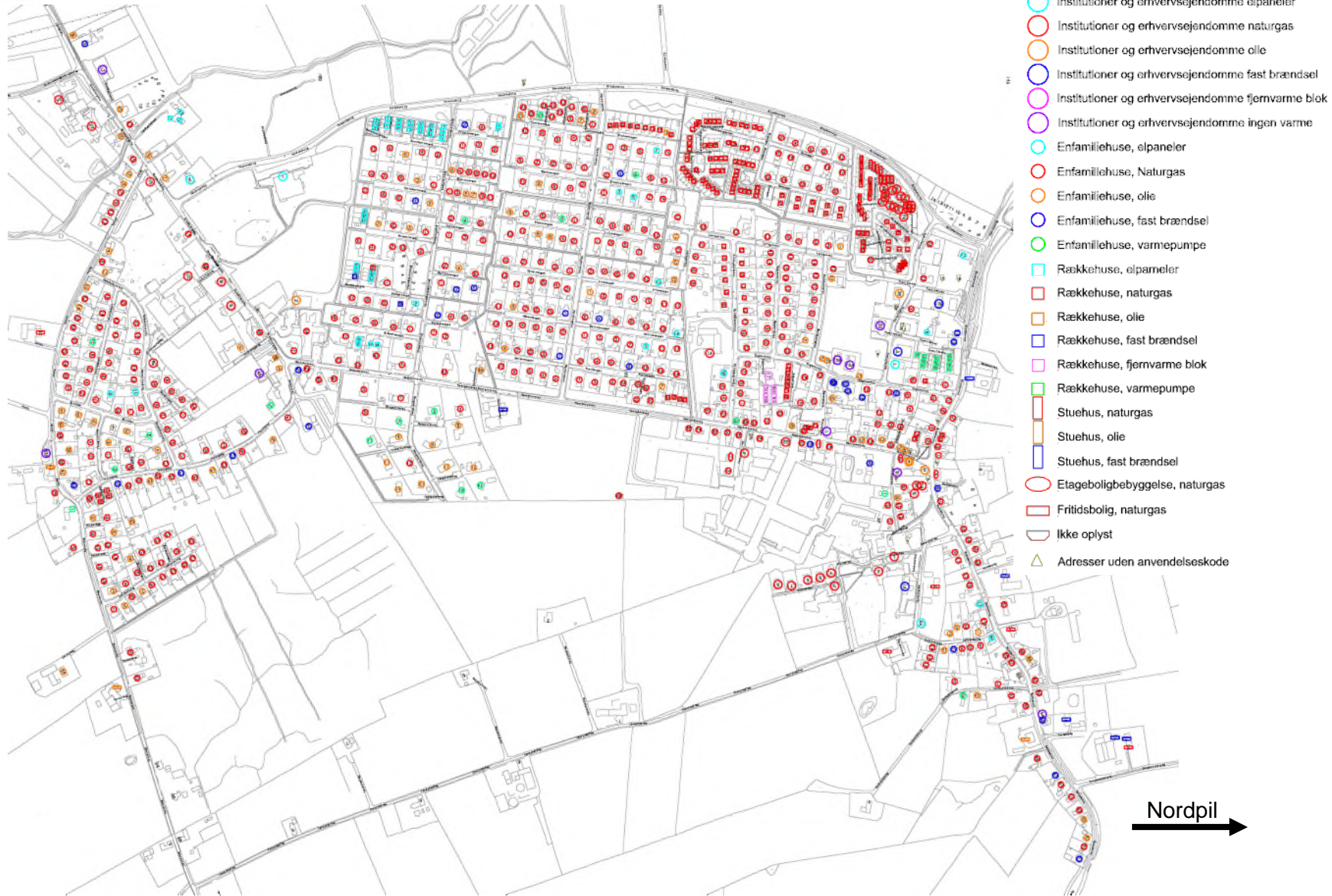
- Udvidelsespotentialitet
- Selskabsøkonomiske forhold
- Samfundsøkonomiske forhold
- Brugerøkonomiske forhold



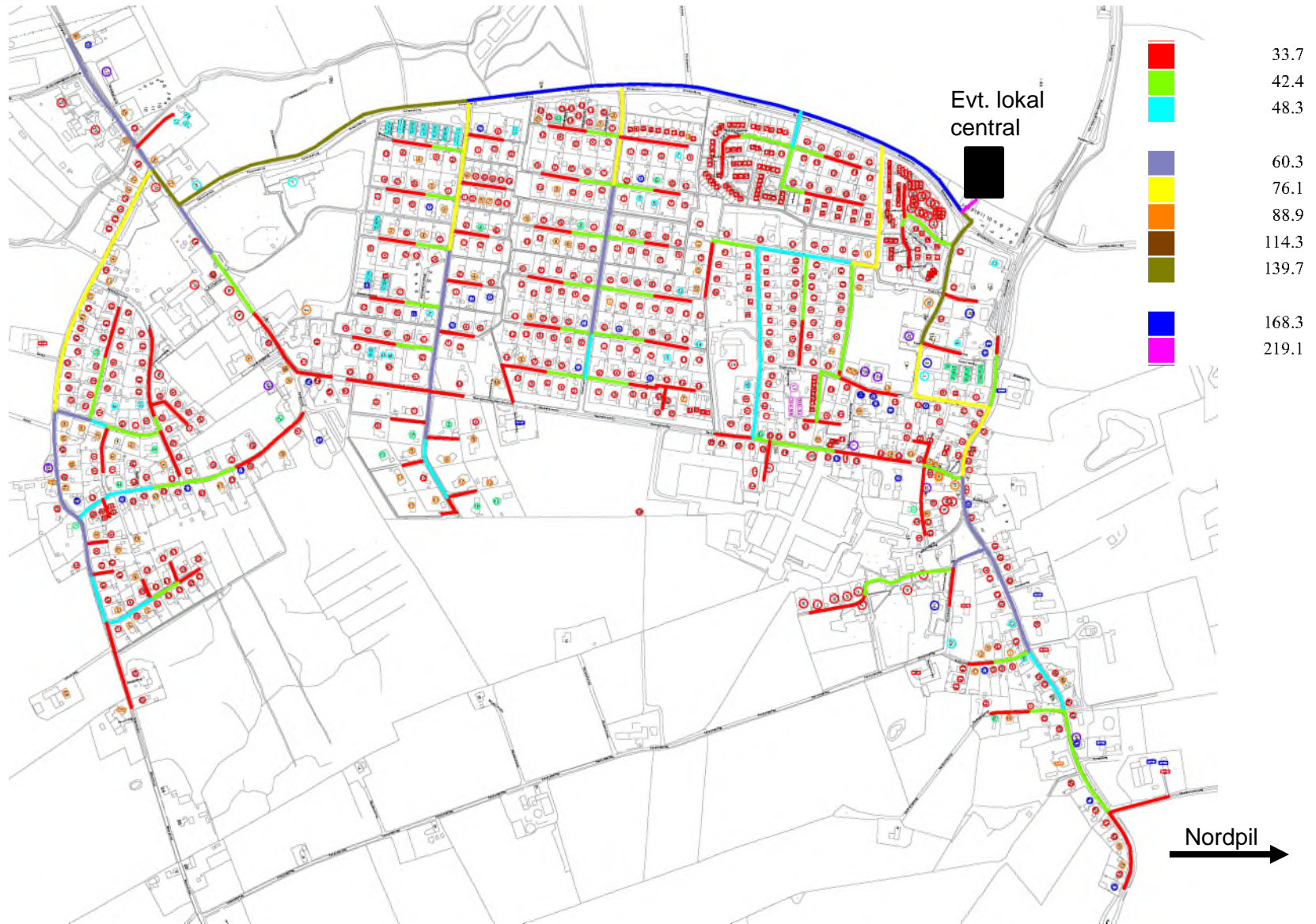
- **Udvidelsespotentialiet**
- Selskabsøkonomiske forhold
- Samfundsøkonomiske forhold
- Brugerøkonomiske forhold



Udvidelsespotentialiet



Udvidelsespotentialiet



Udvidelsespotentiallet

Gasopvarmet
parcelhus

Forbrugertype [-]	Antal [-]	Gennemsnitlig bolig- og erhvervsareal [m2]
Stuehus til landbrugsejendomme, Naturgas	4	264
Stuehus til landbrugsejendomme, Flydende brændsel	2	167
Stuehus til landbrugsejendomme, Fast brændsel	8	255
Fritliggende enfamiliehuse, naturgas	431	142
Fritliggende enfamiliehuse, elpaneler	10	117
Fritliggende enfamiliehuse, VP	2	178
Fritliggende enfamiliehuse, olie	86	141
Fritliggende enfamiliehuse, fast brændsel		
Fritliggende enfamiliehuse, Blok-fjernvarme	431 stk.	142 m2
Fritliggende enfamiliehuse, Ingen varmein.	0	0
Fritliggende enfamiliehuse, Ikke oplyst	0	0
Fritliggende enfamiliehuse, anden opvarmning	2	242
Række-, kæde- eller dobbelthus, naturgas	136	185
Række-, kæde- eller dobbelthus, Elpaneler	41	160
Række-, kæde- eller dobbelthus, VP	11	70
Række-, kæde- eller dobbelthus, Flydende brændsel	3	137
Række-, kæde- eller dobbelthus, Bolk/fjernva.	8	155
Etageboligbebyggelse, naturgas	4	302
Fabrik, værksted, Naturgas	2	707
Fabrik, værksted, Flydende brændsel	1	236
Fabrik, værksted, Fast brændsel	2	316
Fabrik, værksted, Ingen varmein.	3	458
Fabrik, værksted, Ikke oplyst	0	0
Fabrik, værksted, elpaneler	1	216
Kontor, handel, lager, offentlig adm., Naturgas	2	829
Kontor, handel, lager, offentlig adm., Flydende brændsel	3	704
Kontor, handel, lager, offentlig adm., Blok/Fjernvarme	1	230
Kontor, handel, lager, offentlig adm., Ingen varmein.	0	0
Hotel, frisør eller anden servicevirksomhed, Naturgas	19	89
Biograf, teater, bibliotek e. lign. Naturgas	1	1.000
Biograf, teater, bibliotek e. lign. Elpaneler	2	134
Biograf, teater, bibliotek e. lign. Ingen varme	1	37
Biograf, teater, bibliotek e. lign. Anden opvarmning	1	356
Undervisning og forskning, Naturgas	13	816
Undervisning og forskning, Ingen varmein.	0	0
Undervisning og forskning, ikke oplyst	0	0
Daginstitution, Naturgas	1	1.058
Idrætshal, svømmehal, klubhus e. lign. Elpaneler	1	140
Anden bygning til fritidsformål, Naturgas	21	80
Garage- og transportanlæg, Ikke oplyst	2	0

Forudsætninger

Hovedledningsanlæg:

Ledningsdimension [-]	Type [-]	Isolering [-]	Kanalmeter [m]	Anlægspris, middel [kr.]	Anlægspris, høj [kr.]	Anlægspris, lav [kr.]	Varmetab* [MWh/år]
ø33,7	Twin	Serie 3	5.298	9.006.600	10.807.920	8.105.940	264
ø42,4	Twin	Serie 3	3.451	6.038.550	7.246.260	5.434.695	190
ø48,3	Twin	Serie 3	1.253	2.193.450	2.632.140	1.974.105	78
ø60,3	Twin	Serie 3	1.756	3.160.800	3.792.960	2.844.720	106
ø76,1	Twin	Serie 3	1.536	2.918.020	3.501.624	2.626.218	106
ø139,7	Twin	Serie 3	898	1.974.500	2.369.400	1.777.050	74
ø168,3	Twin	Serie 3	940	2.349.750	2.819.700	2.114.775	87
ø219,1	Twin	Serie 3	33	98.700	118.440	88.850	3
SUM	-	-	15.164	27.740.370	33.288.444	24.966.333	908

*Temperatursæt 70/35 grader C

15.164 kanalmeter hovedledninger

25-33 millioner kr. i anlægsomkostninger

908 MWh/år i varmetab

Stikledninger

Ledningsdimension [-]	Type [-]	Isolering [-]	Kanalmeter [m]	Anlægspris, middel [kr.]	Anlægspris, høj [kr.]	Anlægspris, lav [kr.]	Varmetab* [MWh/år]
Alupex20	Twin	Serie 2	20	32.000	38.400	28.800	0,94

13.320 kanalmeter ved 666 forbrugere

19-26 millioner kr. i anlægsomkostninger

626 MWh/år ved 666 forbrugere

(Alt er ekskl. moms)



Produktionsanlæg

- 2,5 MW eldreven VP:
- 6,5 MW gaskedel:
- SUM:

16.250.000 kr.
3.250.000 kr.
19.500.000 kr.

Interne anlæg

- Fjernvarmeunit inkl. alt:
- Afpropning gasstik
- SUM:

14.155 kr.
4.320 kr.
18.475 kr.

(Alt er ekskl. moms)



Forudsætninger

Ringe Fjernvarmeselskab A.m.b.a.

Tarifblad
Gældende fra 1. januar 2019

Stikledningsbidrag:

			kr. ekskl. moms	kr. inkl. moms	15 meter inkl. moms
Op til	300 m2	opvarmet areal pr. m *	800,00	1.000,00	15.000,00 12.000,- ekskl. moms
Fra	301 m2 - 1000 m2	opvarmet areal pr. m *	1.000,00	1.250,00	18.750,00 15.000,- ekskl. moms
Fra	1001 m2 - 3000 m2	opvarmet areal pr. m *	1.300,00	1.625,00	24.375,00 19.500,- ekskl. moms
Over	3000 m2	opvarmet areal pr. m		Efter tilbud	

Minimum 15 meter stik. I nyudstykningsområder
* gives nedslag på 50% på meter udover de første 15 meter

Investeringsbidrag

Der betales investeringsbidrag pr. måler efter følgende fordeling:

	kr. ekskl. moms	kr. inkl. moms
Pr. Fritliggende enfamiliehus op til 300 m ²	13.000,00	16.250,00
Pr. Kæde-/Rækkehus	10.000,00	12.500,00
Pr. Etagebolig og almene familiebolig	6.000,00	7.500,00
Erhvervs-/industriejendomme, institutioner og alle øvrige opvarmede arealer uanset anvendelse:		
De første 300 m ²	13.000,00	16.250,00
Fra 301 m ² – 1000 m ²	19,00	23,75 pr. m ²
Fra 1001 m ² – 3000 m ²	16,00	20,00 pr. m ²
Over 3000 m ²	Efter Tilbud	

Rabatordning

Afregningspriser:

Variabelt bidrag (Afregning pr. MWh)	425,00	531,25
Fast bidrag (Afregning efter BBR-areal (m ²))	10,65	13,31
Måler	400,00	500,00



- Udvidelsespotentialiet
- **Selskabsøkonomiske forhold**
- Samfundsøkonomiske forhold
- Brugerøkonomiske forhold



- Fjernvarmen skal drives efter hvile-i-sig-selv princippet, og betyder, at selskabet ikke skal tjene penge.
- Det betyder, at bidragssatserne, som fjernvarmeforbrugere skal betale, skal fastsættes efter, at selskabsøkonomien lige er rentabel.
- Bidragssatserne skal bl.a. dække de tidligere viste anlægsomkostninger.
- Med Midtfyns Energiselskabs takster er ovenstående opfyldt, hvorfor disse takster kan anvendes i de brugerøkonomiske beregninger.



- Udvidelsespotentialitet
- Selskabsøkonomiske forhold
- **Samfundsøkonomiske forhold**
- Brugerøkonomiske forhold



- Samfundsøkonomi er et politisk styringsværktøj, der har betydning for, om myndighederne kan godkende et fjernvarmeprojekt i Ryslinge.
- Forundersøgelserne viser, at såfremt der opnås en tilstrækkelig tilslutningsgrad, er projektet også samfundsøkonomisk rentabelt.
- Teknik- og miljøudvalget i Kommunen har tilkendegivet, at de ser positivt på projektet, så længe samfundsøkonomien er rentabel.



Kommunens tilkendegivelse

Ryslinge Udviklingselskab ønsker kommunens tilkendegivelse af, om kommunen ser positivt på muligheden for at borgerne i Ryslinge får fjernvarme. Ryslinge Udviklingselskab forudsætter, at der kan samles nok interessenter til, at der kan være positiv samfundsøkonomi i at etablere fjernvarme i Ryslinge.

Dansk Fjernvarmes Projektselskab (DFP) har vist, at der med en vis tilslutningsprocent kan være en positiv samfundsøkonomi i at lave fjernvarme i Ryslinge.

I Ryslinge By er de primære opvarmningsformer i øjeblikket naturgas og olie. Både olie og naturgas er fossile brændsler og skal udfases inden for en kortere årrække.

I 2015 har de fleste fynske kommuner tiltrådt Energiplan Fyn, en rammeplan for Fyn. Faaborg-Midtfyn Kommune var en aktiv del af denne proces. I rammeplanen nævnes blandt andet, at det langsigtede mål er "et fossilfrit Fyn – Et vedvarende energisystem med høj forsyningssikkerhed og lav klimabelastning". I Energiplan Fyn beskrives, at fjernvarme er en effektiv og langsigtet løsning på varmforsyning i byområder. Fjernvarme kan medvirke til en høj forsyningssikkerhed og reduceret miljø- og klima-belastning.

Ryslinge Udviklingselskab og DFP har beregnet overslaget over økonomien på baggrund af en eldreven varmepumpe som varmekilde. Dette valg er i overensstemmelse med forudsætningerne i Energiplan Fyn.

Alternativet for borgerne i Ryslinge vil være individuelle varmekilder. Området er kollektivt varmforsyningsområde (gas), og ved ændring af varmforsyningen på en ejendom skal ejendommen kobles på gasnettet eller bruge et individuelt anlæg baseret på vedvarende energi. Det kan dreje sig om for eksempel pillefyr eller varmepumpe. Individuelle anlæg baseret på vedvarende energi er forbundet med risiko for nabogener som røg- og/eller støjgener.



Ryslinge Udviklings
borgerne i Ryslinge
at der kan være

Både olie og naturgas er fossile brændsler og skal udfases inden for en kortere årrække.

kommunen ser positivt på muligheden for at sætte, at der kan samles nok interessenter til, Ryslinge.

Dansk Fjernvarmes Projektselskab (DFP) har vist, at der med en vis tilslutningsprocent kan være en positiv samfundsøkonomi i at lave fjernvarme i Ryslinge.

I Ryslinge By er de primære opvarmningsformer i øjeblikket naturgas og oliefy. **Både olie og naturgas er fossile brændsler og skal udfases inden for en kortere årrække.**

I 2015 har de fleste fynske kommuner tiltrådt Energiplan Fyn, en rammeplan for Fyn. Faaborg-Midtfyn Kommune var en aktiv del af denne proces. I rammeplanen nævnes blandt andet, at det langsigtede mål er "et fossilfrit Fyn – Et vedvarende energisystem med høj forsyningssikkerhed og lav klimabelastning". I Energiplan Fyn beskrives, at fjernvarme er en effektiv og langsigtet løsning på varmforsyning i byområder. Fjernvarme kan medvirke til en høj forsyningssikkerhed og reduceret miljø- og klima-belastning.

Ryslinge Udviklingselskab og DFP har beregnet overslaget over økonomien på baggrund af en eldrevne varmepumpe som varmekilde. Dette valg er i overensstemmelse med forudsætningerne i Energiplan Fyn.

Alternativet for borgerne i Ryslinge vil være individuelle varmekilder. Området er kollektivt varmforsyningsområde (gas), og ved ændring af varmforsyningen på en ejendom skal ejendommen kobles på gasnettet eller bruge et individuelt anlæg baseret på vedvarende energi. Det kan dreje sig om for eksempel pillefyr eller varmepumpe. Individuelle anlæg baseret på vedvarende energi er forbundet med risiko for nabogener som røg- og/eller støjgener.



Kommunens tilkendegivelse

Ryslinge
borgerne
at der
Danske
samfund
I Ryslinge
brænd

...at det langsigtede mål er "et fossiltfrit Fyn – Et vedvarende energisystem med høj forsyningssikkerhed og lav klimabelastning". I Energiplan Fyn beskrives, at fjernvarme er en effektiv og langsigtet løsning på varmforsyning i byområder. Fjernvarme kan medvirke til en høj forsyningssikkerhed og reduceret miljø- og klima-belastning.

for at
er til,

I 2015 har de fleste fynske kommuner tiltrådt Energiplan Fyn, en rammeplan for Fyn. Faaborg-Midtfyn Kommune var en aktiv del af denne proces. I rammeplanen nævnes blandt andet at det langsigtede mål er "et fossiltfrit Fyn – Et vedvarende energisystem med høj forsyningssikkerhed og lav klimabelastning". I Energiplan Fyn beskrives, at fjernvarme er en effektiv og langsigtet løsning på varmforsyning i byområder. Fjernvarme kan medvirke til en høj forsyningssikkerhed og reduceret miljø- og klima-belastning.

Ryslinge Udviklingselskab og DFP har beregnet overslaget over økonomien på baggrund af en eldrevne varmepumpe som varmekilde. Dette valg er i overensstemmelse med forudsætningerne i Energiplan Fyn.

Alternativet for borgerne i Ryslinge vil være individuelle varmekilder. Området er kollektivt varmforsyningsområde (gas), og ved ændring af varmforsyningen på en ejendom skal ejendommen kobles på gasnettet eller bruge et individuelt anlæg baseret på vedvarende energi. Det kan dreje sig om for eksempel pillefyr eller varmepumpe. Individuelle anlæg baseret på vedvarende energi er forbundet med risiko for nabogener som røg- og/eller støjgener.



Kommunens tilkendegivelse

Ryslinge Udviklingselskab ønsker kommunens tilkendegivelse af, om kommunen ser positivt på muligheden for at borgerne i Ryslinge får fjernvarme. Ryslinge Udviklingselskab forudsætter, at der kan samles nok interessenter til, at der kan være positiv samfundsøkonomi i at etablere fjernvarme i Ryslinge.

Dansk Fjernvarmes Projektselskab (DFP) har vist, at der med en vis tilslutningsprocent kan være en positiv samfundsøkonomi i at lave fjernvarme i Ryslinge.

Alternativet for borgerne i Ryslinge vil være individuelle varmekilder. Området er kollektivt varmforsyningsområde (gas), og ved ændring af varmforsyningen på en ejendom skal ejendommen kobles på gasnettet eller bruge et individuelt anlæg baseret på vedvarende energi. Det kan dreje sig om for eksempel pillefyr eller varmepumpe. Individuelle anlæg baseret på vedvarende energi er forbundet med risiko for nabogener som røg- og/eller støjgener.

Ryslinge Udviklingselskab og DFP har beregnet overlaget for ejendommen på baggrund af en klar varmepumpe som varmekilde. Dette valg er i overensstemmelse med forudsætningerne i Energiplan Fyn.

Alternativet for borgerne i Ryslinge vil være individuelle varmekilder. Området er kollektivt varmforsyningsområde (gas), og ved ændring af varmforsyningen på en ejendom skal ejendommen kobles på gasnettet eller bruge et individuelt anlæg baseret på vedvarende energi. Det kan dreje sig om for eksempel pillefyr eller varmepumpe. Individuelle anlæg baseret på vedvarende energi er forbundet med risiko for nabogener som røg- og/eller støjgener.



- Udvidelsespotentialitet
- Selskabsøkonomiske forhold
- Samfundsøkonomiske forhold
- **Brugerøkonomiske forhold**



Etableringsomkostninger (Enfamiliehus)

• Fjernvarmeunit inkl. alt:	17.694 kr.
• Afpropning gasstik:	5.400 kr.
• Stikledningsbidrag (20m):	20.000 kr.
• Investeringsbidrag:	16.250 kr.
• Rabat (65%):	-10.000 kr.
• Rabat (70%):	-10.000 kr.
• SUM (<65%):	<u>59.344 kr.</u>
• SUM (65%):	<u>49.344 kr.</u>
• SUM (>70%):	<u>39.344 kr.</u>

(Alt er inkl. moms)



Årlige omkostninger (Enfamiliehus (150m² og 18MWh/år))

- Variabelt bidrag: 9.563 kr./år
- Fast bidrag: 1.997 kr./år
- Målerbidrag: 500 kr./år

- SUM: **12.059 kr./år**

- SUM (<65%): **59.344 kr.**
- SUM (65%): **49.344 kr.**
- SUM (>70%): **39.344 kr.**

(Alt er inkl. moms)



Årlige omkostninger (Gasopvarmet enfamiliehus)

- Virkningsgrad: 95 %
- Forbrug (18 MWh): 1.722 Nm³/år
- Gaspris pr. Nm³: 7,76 kr./Nm³
- Gaspris: 13.373 kr./år
- Drift og vedligehold: 1.946 kr./år
- SUM: **15.319 kr./år**

(Alt er inkl. moms)



Årlige omkostninger (Gasopvarmet enfamiliehus)

- Virkningsgrad: 95 %
- Forbrug (18 MWh): 1.722 Nm³/år
- Gaspris pr. Nm³: 7,76 kr./Nm³

Gasprisen varierer betragteligt, så der findes øjebliksbilleder, hvor besparelsen er både større og mindre.

3.373 kr./år

1.946 kr./år

5.319 kr./år

(Alt er inkl. moms)



Brugerøkonomi

GasprisGuiden.dk Find priser

Ikke sikker | gasprisguiden.dk/Home/ny_FindPrises/?usage=0&inputUsage=1500&county=85&showFixed=showFixed&showVariable=showVariable

Leverandør	Produkt	Blindingsperiode	Abonnement	Gaspris	Pris	Skønnet pris pr. måned	Sammenlign
OK	Gas		kr. / år inkl. moms	kr. / m ³ inkl. moms ex. abonnement	kr. / m ³ inkl. moms, distribution & afgifter	Vejledende pris, inkl. moms, distribution & afgifter	Vælg op til 4 produkter og klik Sammenlign
SEF			kr. 180,00		kr. 7,03	kr. 879,19	
SEF			kr. 150,00		kr. 6,73	kr. 841,22	Sammenlign
SEF			kr. 180,00	kr. 1,71	kr. 7,14	kr. 892,94	
SEF			kr. 0,00	kr. 2,07	kr. 7,38	kr. 922,94	
SEF	FastPrisGas	6 måneder	kr. 0,00	kr. 2,45	kr. 7,76	kr. 970,44	Sammenlign
SEF	Fastoris 6 måneder	6 måneder	kr. 0,00				Sammenlign
OK	OK Fastpris	5 måneder	kr. 150,00				
EnergiFyn	FastGas 6 måneder	Ingen	kr. 150,00				
SE	Fastoris gas 6 mån...	5 måneder	kr. 125,00	kr. 2,50	kr. 7,90	kr. 987,10	
DCC energi	Fastoris 12 måneder	6 måneder	kr. 0,00	kr. 2,51	kr. 7,82	kr. 977,94	Sammenlign
Ørsted	Basis Gas med fast...	5 måneder	kr. 150,00	kr. 2,46	kr. 7,88	kr. 984,50	

Detaljer om FastPrisGas

Gas

Listepris ex. moms i kr. / m³ 1,9600 kr. / m³

Abonnement ex. moms i kr. / m³ 0 kr. / år

Gas i alt ex. moms i kr. / m³ 1,9600 kr. / m³

Distribution

Distributionstarif ex. moms i kr. / m³ (gns) 1,3460 kr. / m³

Energisparebidrag / m³ (gns) 0,2330 kr. / m³

Nedforsyningstarif / m³ 0,0428 kr. / m³

Administrationsbidrag / m³ (gns) 0,0000 kr. / m³

Distribution i alt ex. moms i kr. / m³ (gns) 1,6218 kr. / m³

Afgifter

CO₂-afgift 0,3960 kr. / m³

Energiafgift 2,2250 kr. / m³

NOX-afgift 0,0080 kr. / m³

Afgifter i alt ex. moms i kr. / m³ 2,6290 kr. / m³

I alt

Inkl. distribution og afgifter, men ex. moms 6,2108 kr. / m³

Moms

Samlet moms 1,5527 kr. / m³

Afgifter og moms i alt i kr. / m³ 4,1817 kr. / m³

I alt

Inkl. distribution og afgifter og moms 7,7635 kr. / m³

Gas 1,96 kr./Nm³

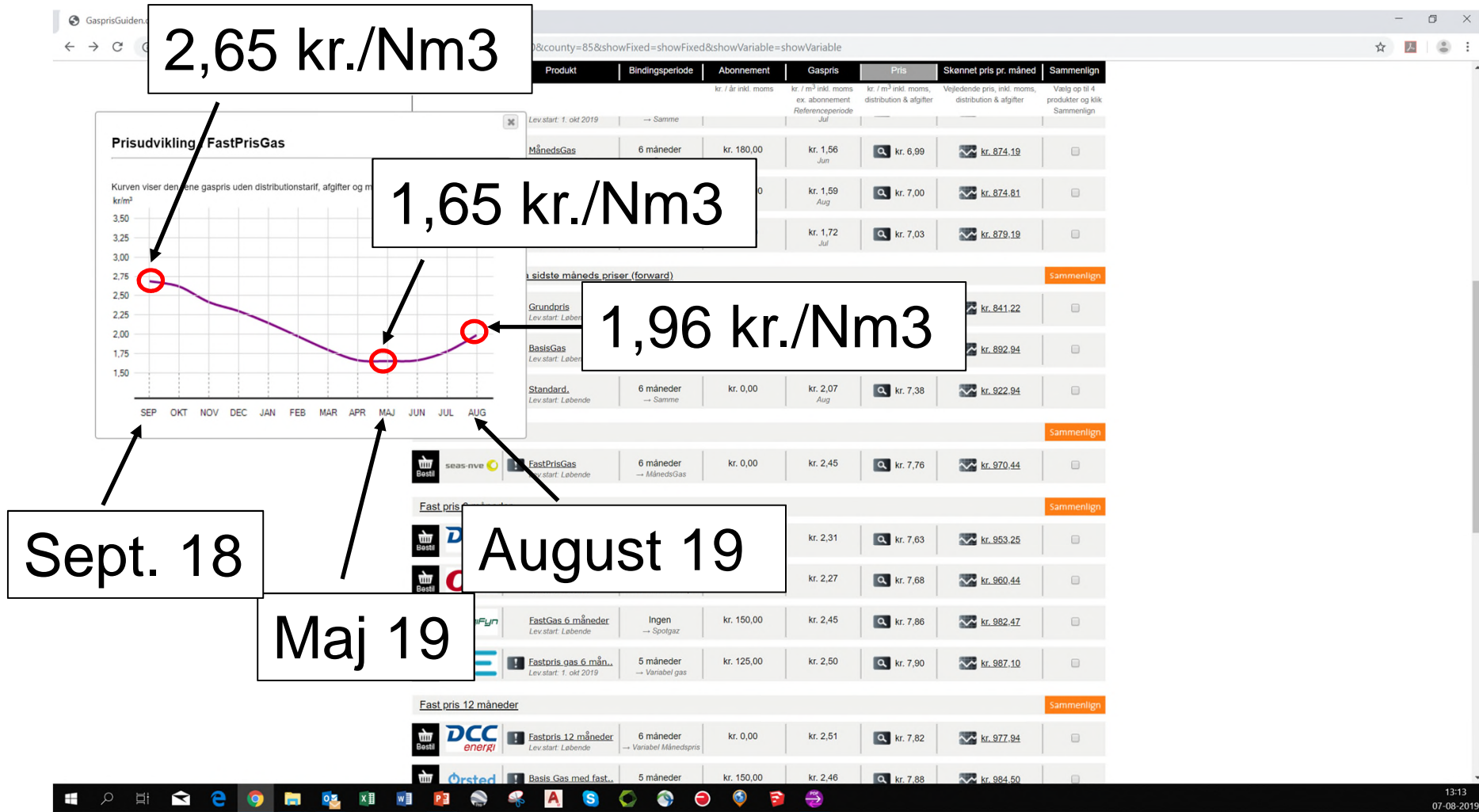
Distribution

Afgifter

7. august 2019 kl. 13.12

13:12
07-08-2019





Årlige omkostninger (Olieopvarmet enfamiliehus)

- Virkningsgrad: 90 %
- Forbrug (18 MWh): 2.000 l/år
- Oliepris pr. l: 10,5 kr./l
- Oliepris: 21.000 kr./år
- Drift og vedligehold: 2.531 kr./år
- SUM: **23.531 kr./år**

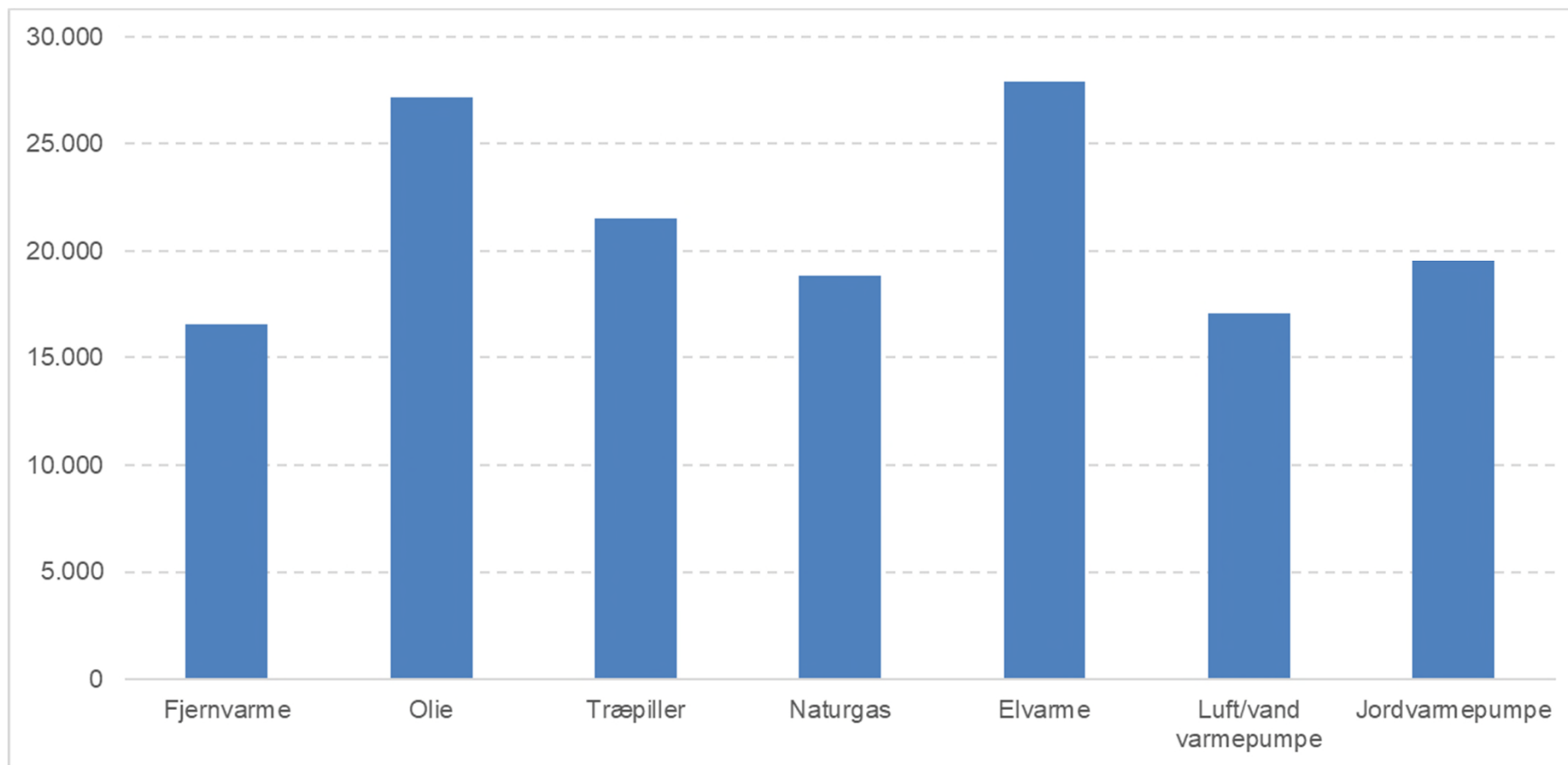
(Alt er inkl. moms)



Årlige besparelser

- SUM fjernvarme: **12.059 kr./år**
- SUM gas: **15.319 kr./år**
- SUM olie: **23.531 kr./år**
- **Besparelse ift. gas: 3.260 kr./år**
- **Besparelse ift. olie: 11.472 kr./år**
- Etableringsomkostninger





1. Pris
2. Miljøvenlig
3. Varmeforsyning med komfortniveau
 - Stor forsyningssikkerhed
 - Altid tilstrækkelig varme
 - Lille og simpel varmeinstallation, som "passer sig"
 - Ingen bekymringer om brændselskøb, vedligehold og
 - Ingen støjgener
4. Få Ryslinge By på landkortet



Hvorfor fjernvarme?!?

1. Prisbillig varme



2. Miljøvenlig varme



3. Varmeforsyning med et højt komfortniveau

- Stor forsyningssikkerhed
- Altid tilstrækkelig varme
- Lille og simpel varmeinstallation, som "passer sig selv"
- Ingen bekymringer om brændselskøb, vedligehold og servicebesøg
- Ingen støjgener



4. Få Ryslinge By på landkortet



Komfort, gener m.m.




Hvorfor fjernvarme?!?

1. Prisbillig varme 

2. Miljøvenlig varme 

3. Varmeforsyning  Nøjt komfortniveau

- Stor forsyningssikkerhed
- Altid tilstrækkelig varme
- Lille og simpel varmeinstallation, som "passer sig selv"
- Ingen bekymringer om brændselskøb, vedligehold og servicebesøg
- Ingen støjgener 

4. Få Ryslinge By på landkortet 



1. Fjernvarme i Ryslinge By bliver kun realiseret, hvis tilstrækkeligt mange i byen ønsker det.
2. Kommer Fjernvarme til Ryslinge By, er det stadig 100% valgfrit, hvorvidt man ønsker at få fjernvarme.
3. Ingen bliver... eller kan... at skifte til fjernvarme.
4. **Det er Jer, der bestemmer!**



Videre forløb

- Sikkert en masse spørgsmål
- Nogle kan blive besvaret i dag
- Andre i løbet af de næste par måneder (mail, tlf. evt. endnu et informationsmøde)
- Spørge- og beslutningsperioden løber indtil 31. december 2019



Varmeværkernes eget rådgivende ingeniørfirma



Projektchef, Civilingeniør Søren Hjort Olesen

Hovednummer 7630 8000

Direkte tlf. 7630 8027

Mobil 6172 8027

[Send mig en e-mail](#)