

SPARRING • INSPIRATION • VIDEN

GRØN RESSOURCE OPTIMERING

MULIGHEDERNE ER MANGE

ENERGIRÅDGIVNING -
AFRAPPORTERING

30. JUNI 2018

*Resultatet af energirådgivning gennemført i samarbejde med
Ringkøbing Skjern Kommune og Ringkøbing Skjern Erhvervsråd.*

Indholdsfortegnelse

Resume og konklusion _____	3
Implementeringer _____	5
Anviste besparelser _____	7
Implementerede besparelser _____	10
Langsigtede resultater på baggrund af implementeringer _____	13
Energirådgiverens oplevelse af virksomhedsbesøg _____	14
Kontaktoplysninger _____	15
Firmaoplysninger _____	15
Bilag 1 – Case fra Guntex _____	16
Bilag 2 – Case fra HS Hansen _____	17
Bilag 3 – Case fra Scanenergi.dk _____	20
Bilag 4 – Case fra Hotel Fjordgården _____	21
Bilag 5 – Oversigt over virksomheder som har fået besøg gennem Gro Projektet _____	24
Bilag 5 – Oversigt over virksomheder der har implementeret i Gro projektet _____	26

Resume og konklusion

I perioden fra 1. april 2016 til 31. maj 2018 har Scanenergi gennemført screeninger af potentialer for energioptimering hos små og mellemstore virksomheder i Ringkøbing-Skjern Kommune.

Screeningerne var en del af Grøn Ressource Optimering (GRO) projektet i kommunen, som var et samarbejde mellem Ringkøbing-Skjern Kommune, Ringkøbing-Skjern Erhvervsråd og Uddannelses Center Ringkøbing Skjern. I projektet fungerede Scanenergi A/S som leverandør af energiscreeninger til de virksomheder, som projektet var i kontakt med, og som havde interesse i at arbejde med energioptimering.

Rådgivningen blev i praksis gennemført i 6 faser, som vist herunder.



I projektet blev der henvist i alt 116 virksomheder fra Erhvervsrådet, hvoraf de 73 virksomheder viste sig at have potentiale for et besøg af en energirådgiver, med efterfølgende opfølgingsproces. Derudover er der til slut i projektperioden besøgt yderligere 5 virksomheder hvor der ikke har været mulighed for opfølgning. Der er derfor i alt i projektet projektet besøgt 78 virksomheder, hvor der er anvist en samlet besparelse på 6.122.605 kWh/år. På nuværende tidspunkt er der implementeret besparelser på i alt 2.001.707 kWh/år. Af de 73 besøgte virksomheder, hvor der er gennemført opfølgingsproces, har mere end 49 % på nuværende tidspunkt valgt at implementere et eller flere af de anviste projekter.

	KWH/ÅR	KR/ÅR	TON CO2/ÅR
Anviste besparelser	6.122.605	3.559.431	1.429,23
Realiseret	2.001.707	1.193.114	445,26

De anviste besparelser på 6,1 mio. kWh svarer til det samlede forbrug for ca. 338 husstande (standard hus).

Der er igennem projektet blevet anvist besparelser på en lang række tekniske områder og energiarter. Analysen i denne rapport viser, at det specielt er på ventilation, virksomhederne har realiseret de største energibesparelser. Ud af de anviste besparelser udgør ventilation 18 %, mens

det udgør 32 % af de realiserede energibesparelser. Det er ligeledes opnået store besparelser på belysning, hvor dette udgør 29% af den samlede årlige besparelse.

Årsagen til den store besparelse på belysning kan være, at der i projektperioden er sket en stor udvikling inden for LED belysning både økonomisk og teknisk, hvilket har medført, at særligt disse projekter har været økonomisk attraktive for virksomhederne.

Ud af de samlede økonomiske besparelser i projektet udgør naturgas og el hhv. 29 % og 40 %, hvilket skyldes, at energipriserne er højere på disse end på eksempelvis fjernvarme. Den gennemsnitlige økonomiske besparelse for de virksomheder, der har valgt at implementere, har været på over 33.000 kr. om året.

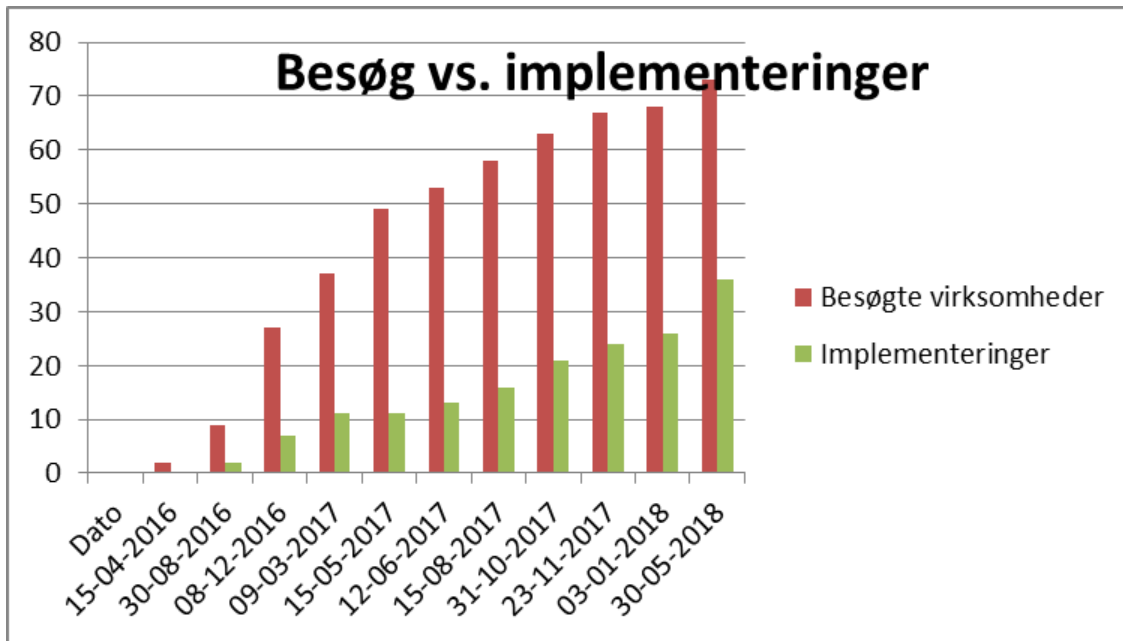
De implementerede besparelser har i de fleste tilfælde en relativ lang levetid, hvilket betyder, at projektet vil få betydning lang tid efter dets afslutning.

Som det fremgår af rapporten, er der i den tekniske levetid store besparelser på både CO₂ udledning og energiforbrug. Den samlede CO₂ besparelse er i levetiden for de enkelte projekter på over 4.370 tons, og den totale energibesparelse er på ca. 25.400.000 kWh over de næste 20 år.

Da projektet viser, at potentialet for reducere af energiforbruget i Kommunen er stort, og at virksomhederne - med den rette tilgang - er villige til at investere og reducere energiforbruget, anbefales det at fortsætte projektet med yderligere opfølgning, information og kontakt til virksomhederne i Kommunen.

Implementeringer

Projektets overordnede mål var, at der blev implementeret energibesparende projekter i små og mellemstore virksomheder. Nedenfor ses antallet af besøgte virksomheder versus implementeringer.



En implementering er defineret som, at en virksomhed har implementeret et eller flere energibesparende projekter. Derfor er der reelt implementeret flere projekter end vist nedenfor, da flere af virksomhederne har implementeret mere end ét af de anviste projekter.

Implementeringsrate

Implementeringsraten fortæller om, hvor interesserede virksomhederne er i at implementere de tiltag, som er blevet identificeret.

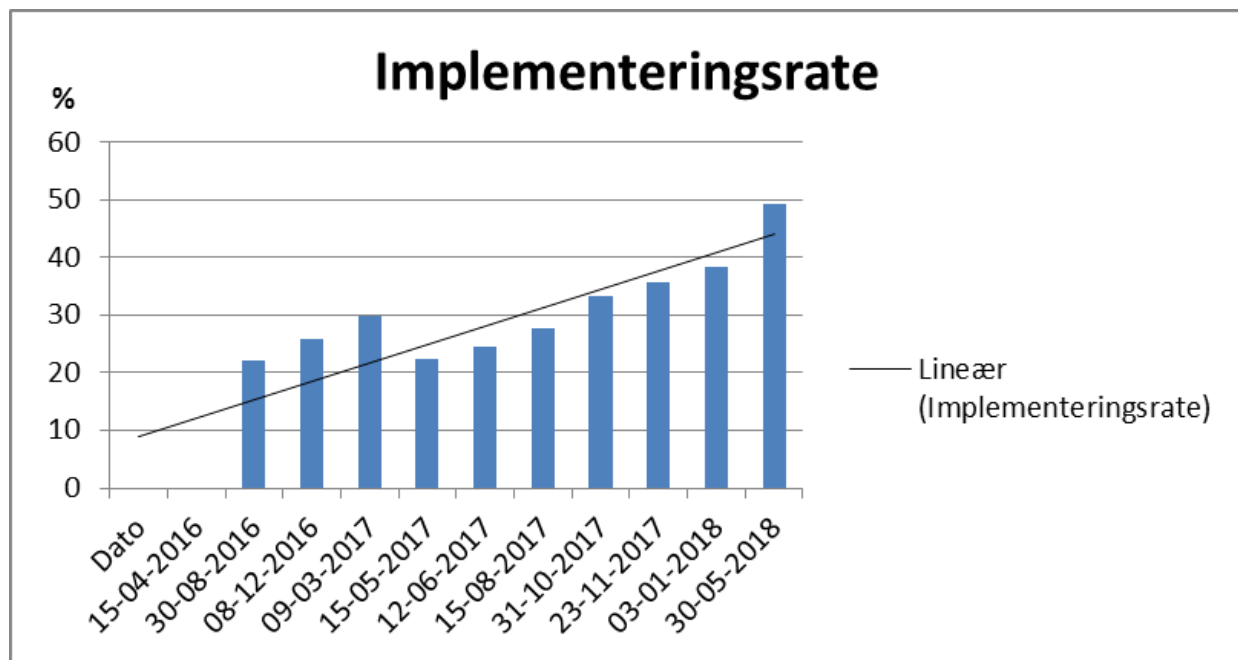
For at sikre at virksomhederne har energibesparelser i fokus også efter screeningsbesøget, har der været en kontinuerlig opfølgning. Scanenergi har konkret ringet til virksomhederne for at fortsætte dialogen, om hvordan de evt. kan komme videre med konkrete projekter.

Da energiforbruget er omvendt proportional med fokus på forbruget, viser erfaringerne, at denne opfølgingsproces er meget vigtig for at opnå så mange energibesparelser som muligt.

På nuværende tidspunkt har over 49 % af de besøgte virksomheder meldt positivt tilbage om, at de har gennemført et eller flere af de tiltag, som er nævnt i rapporten fra screeningen.

Mange optimeringer kræver investeringer og gennemføres som regel ikke lige med det samme. Derfor viser projektet, som forventet, at jo længere tid projektet strækker sig over, jo større sandsynlighed er der for at virksomhederne implementerer et eller flere energibesparende tiltag. Som det kan ses nedenfor, har der været en støt stigning i implementeringsraten - altså hvor mange procent af virksomhederne der har implementeret et eller flere projekter. Det viser også, at der er en tendens til en stigning i implementeringsraten fremadrettet, og at det derfor forventes, at der reelt gennemføres yderligere besparelser efter projektets ophør.

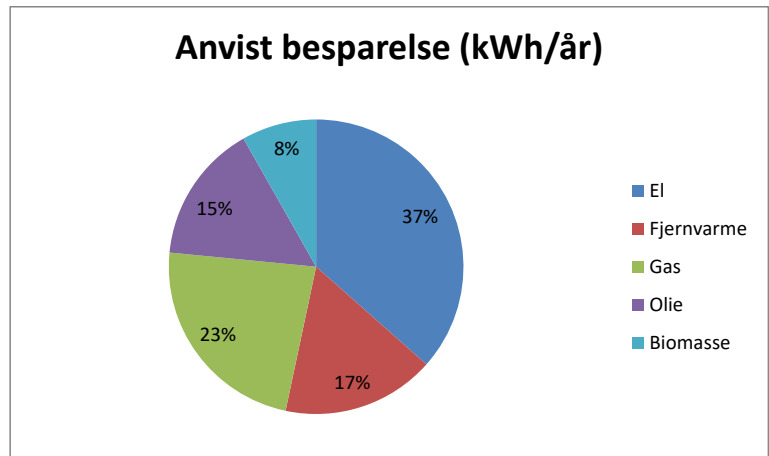
Screeningerne har været gennemført i perioden april 2016 til nytåret 2017, hvorefter der udelukkende er en opfølgingsperiode frem til og med juni 2018.



Anviste besparelser

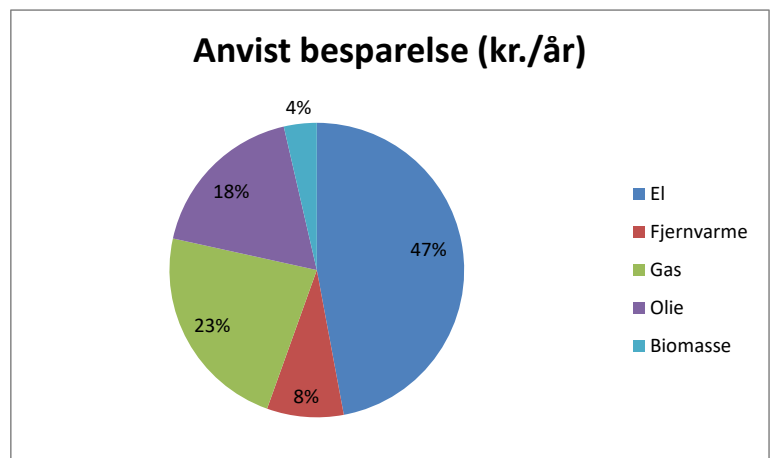
Der er i projektet anvist besparelser på i alt 6.122.605 kWh/år. Nedenfor ses besparelserne udspecificeret på energiart. Som det kan ses, er den største energibesparelse anvist på projekter, hvor der opnås el-besparelser.

Anviste besparelser		
El	2.236.970	kWh/år
Fjernvarme	1.028.110	kWh/år
Gas	1.421.087	kWh/år
Olie	934.173	kWh/år
Biomasse	502.265	kWh/år
Samlet	6.122.605	kWh/år



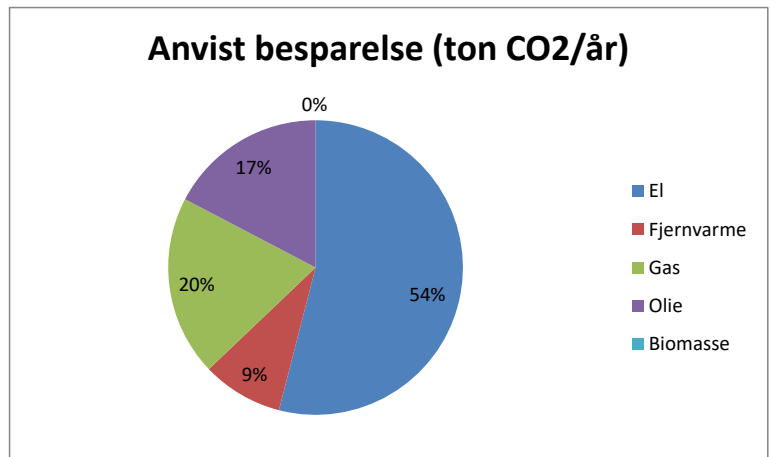
Der er i projektet anvist besparelser på i alt 3.749.994 kr./år. Nedenfor ses besparelserne udspecificeret på energiart. Som det ses, er den største økonomiske besparelse anvist ved besparelser på el, hvorimod en mindre del er anvist på biomasse. Dette skyldes, at biomasse som oftest er billigere energi en el.

Anviste besparelser		
El	1.764.852	Kr./år
Fjernvarme	315.724	Kr./år
Gas	861.162	Kr./år
Olie	673.174	Kr./år
Biomasse	135.082	Kr./år
Samlet	3.749.994	Kr./år



Der er analyseret på, hvor den største anviste CO₂ besparelse er opnået. Denne analyse er foretaget for at evaluere på de miljømæssige gevinster ved projektet. Det skal bemærkes, at biomasse er betragtet som et CO₂ neutralt brændsel, hvorfor der ikke er nogen besparelse på denne energiart. Som det fremgår, er den største anviste besparelse på el CO₂ med 59 %. CO₂ udledningen tager udgangspunkt i oplyst udledning fra Videnscenter For Energibesparelser.

Anviste besparelser		
El	771,7	ton/år
Fjernvarme	127,0	ton/år
Gas	282,9	ton/år
Olie	247,6	ton/år
Biomasse	0,0	ton/år
Samlet	1.429,3	ton/år



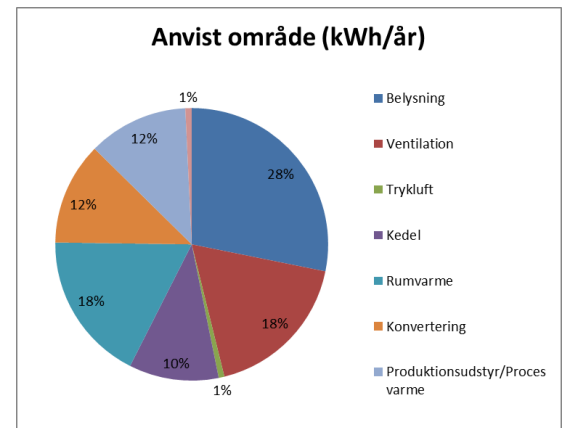
Nedenfor ses tabel over CO₂ udledning fra Videncenter For Energibesparelser på forskellige opvarmningsformer.

CO₂-udledning for forskellige opvarmningsformer:

- Naturgas: 0,205 kg CO₂ pr. kWh
- Fyringsolie: 0,265 kg CO₂ pr. kWh
- Fjernvarme: 0,115 kg CO₂ pr. kWh
- El: 0,345 kg CO₂ pr. kWh

Der er analyseret på hvilke tekniske områder, besparelserne er anvist på. Området Øvrige dækker over bl.a. pumper mm. Som det fremgår, er der en stor spredning i hvilke områder, der er anvist besparelser indenfor. Dette understøtter forventningen om, at der til stadighed er et stort og bredt potentiale for optimering i segmentet. Dog har den største del af de anviste besparelser været inden for belysning, ventilation og rumvarme.

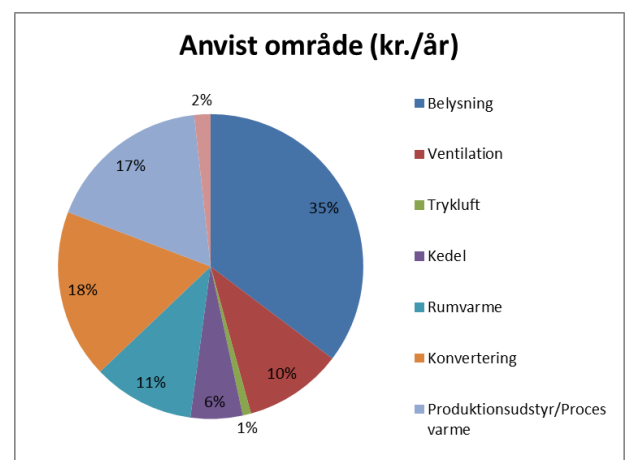
Anviste besparelser		
Belysning	1.713.463	kWh/år
Ventilation	1.092.781	kWh/år
Trykluft	41.215	kWh/år
Kedel	647.156	kWh/år
Rumvarme	1.079.964	kWh/år
Konvertering	739.599	kWh/år
Produktionsudstyr/Procesvarme	721.851	kWh/år
Øvrigt	45.576	kWh/år
Samlet	6.081.605	kWh/år



En konvertering er fx når der konverteres fra en energiart til en anden. Eksempelvis fra olie til varmepumper.

Der er ligeledes blevet analyseret på den økonomiske besparelse på de anviste projekter. Som det fremgår, er størstedelen af besparelsen på belysning.

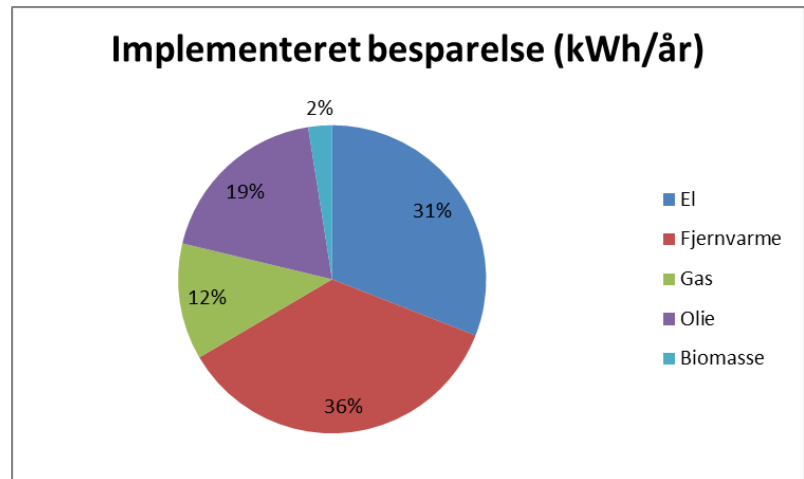
Anviste besparelser		
Belysning	1.324.395	Kr./år
Ventilation	390.629	Kr./år
Trykluft	32.951	Kr./år
Kedel	206.749	Kr./år
Rumvarme	403.656	Kr./år
Konvertering	671.816	Kr./år
Produktionsudstyr/Procesvarme	654.882	Kr./år
Øvrigt	64.915	Kr./år
Samlet	3.749.994	Kr./år



Implementerede besparelser

Der er i projektet blevet implementeret energibesparende projekter, hvor der samlet opnås en energibesparelse på 1.676.861 kWh/år. Nedenfor fremgår det på hvilke energiarter, de implementerede besparelser er opnået. Som det fremgår, er det på el og fjernvarme, de største energibesparelser er opnået.

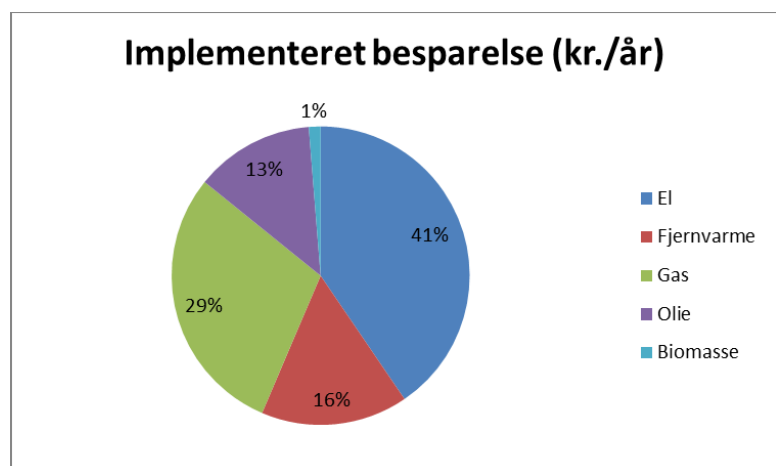
Implementerede besparelser		
El	619.336	kWh/år
Fjernvarme	712.526	kWh/år
Gas	244.424	kWh/år
Olie	375.621	kWh/år
Biomasse	49.800	kWh/år
Samlet	2.001.707	kWh/år



Til sammenligning svarer den opnåede besparelse til ca. 111 gennemsnitlige husholdes årlige energiforbrug.

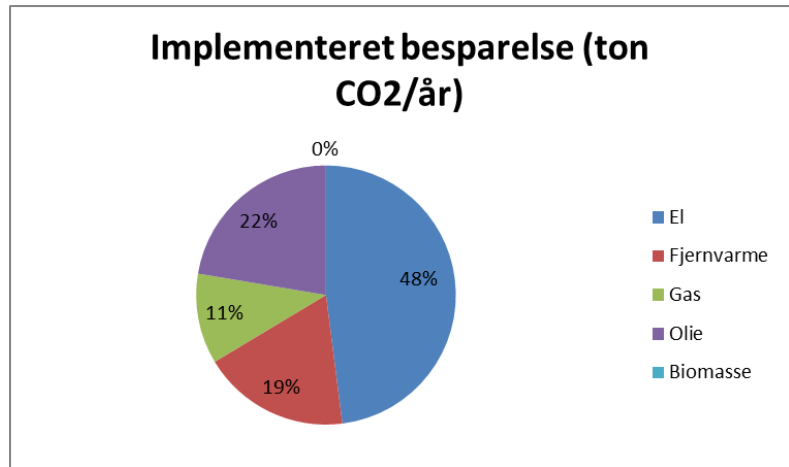
Analysen af de økonomiske besparelser viser, at det er besparelser på el og gas, der giver de største økonomiske besparelser. Det skyldes, at el og gas er dyrere end eksempelvis fjernvarme. Der er i alt opnået energibesparelser for 1.193.973 kr./år.

Implementerede besparelser		
El	482.962	Kr./år
Fjernvarme	190.286	Kr./år
Gas	350.487	Kr./år
Olie	154.179	Kr./år
Biomasse	15.200	Kr./år
Samlet	1.193.114	Kr./år



Analysen af de miljømæssige besparelser viser, at der i projektet samlet set er opnået besparelse på 445,3 tons CO₂/år. Som det fremgår, er den største CO₂ besparelse ved implementering af el-besparende projekter.

Implementerede besparelser		
El	213,7	ton/år
Fjernvarme	81,9	ton/år
Gas	50,1	ton/år
Olie	99,5	ton/år
Biomasse	0,0	ton/år
Samlet	445,3	ton/år



I første halvår 2017 var den mest solgte bil i Danmark en Peugeot 208 med en CO₂ udledning på 99 g/km. Til sammenligning svarer den implementerede CO₂ besparelse til ca. 4,5 mio. kørte km. i Peugeot 208. Det er ca. 112 gange rundt om jorden – om året.

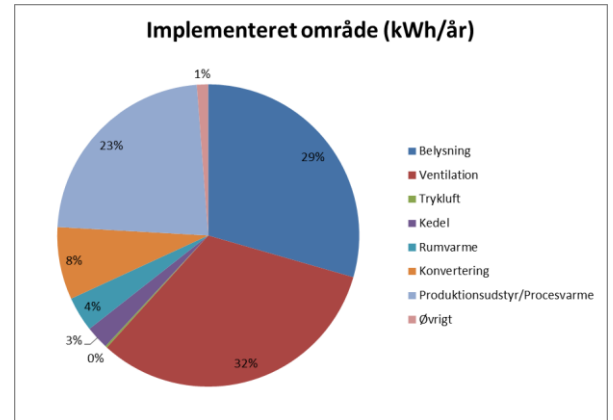
Nedenfor ses tabel over CO₂ udledning fra Videncenter For Energibesparelser på forskellige opvarmningsformer.

CO₂-udledning for forskellige opvarmningsformer:

- Naturgas: 0,205 kg CO₂ pr. kWh
- Fyringsolie: 0,265 kg CO₂ pr. kWh
- Fjernvarme: 0,115 kg CO₂ pr. kWh
- El: 0,345 kg CO₂ pr. kWh

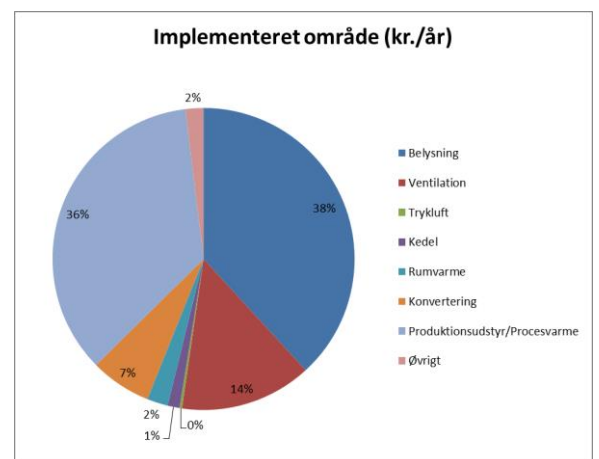
Der er ligeledes analyseret på hvilke områder, de implementerede besparelser er indenfor. Her fremgår det, at den største besparelse er inden for ventilation og belysning. Der er i alt implementeret besparelser for 2.001.707 kWh/år.

Implementerede besparelser		
Belysning	589.629	kWh/år
Ventilation	645.809	kWh/år
Trykluft	4.052	kWh/år
Kedel	49.800	kWh/år
Rumvarme	74.567	kWh/år
Konvertering	155.225	kWh/år
Produktionsudstyr/Procesvarme	458.370	kWh/år
Øvrigt	24.255	kWh/år
Samlet	2.001.707	kWh/år



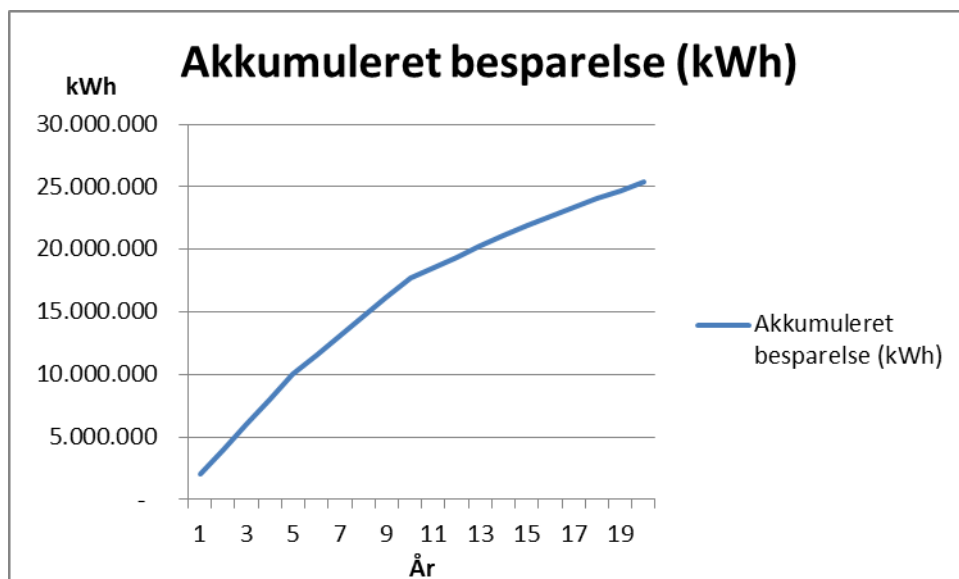
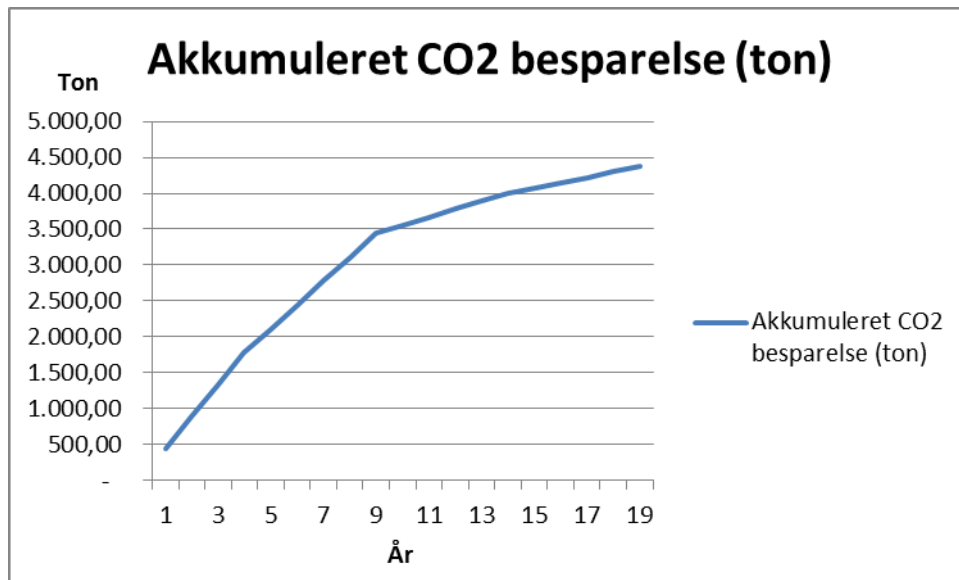
Analyse af den årlige økonomiske besparelse på de implementerede projekter viser, at særligt projekter indenfor belysning har medført store økonomiske besparelser for virksomhederne. Der er i alt implementeret projekter der medfører en besparelse på 1.193.114 kr./år.

Implementerede besparelser		
Belysning	455.543	Kr./år
Ventilation	168.237	Kr./år
Trykluft	3.241	Kr./år
Kedel	15.200	Kr./år
Rumvarme	26.749	Kr./år
Konvertering	78.038	Kr./år
Produktionsudstyr/Procesvarme	423.128	Kr./år
Øvrigt	22.979	Kr./år
Samlet	1.193.114	Kr./år



Langsigtede resultater på baggrund af implementeringer

Da de implementerede besparelser i de fleste tilfælde har en lang levetid, er der analyseret på de samlede besparelser på CO₂ og kWh i den tekniske levetid på installationer. Som det fremgår nedenfor, er der i den tekniske levetid store besparelser på både CO₂ udledning og energiforbrug. Den samlede CO₂ besparelse er i levetiden på over 4.370 tons, og den samlede energibesparelse er på ca. 25.400.000 kWh.



Energirådgiverens oplevelse af virksomhedsbesøg

Virksomhedsbesøgende er i hele projektperioden gennemført af et team på tre erfarne energirådgivere fra Scanenergi A/S. Energirådgiverne er blevet taget meget vel imod hos virksomhederne, der har haft en stor interesse i at identificere mulige energioptimeringsprojekter til fordel for både miljøet og bundlinjen.

Vi har igennem hele forløbet haft et tæt og godt samarbejde med konsulenter fra både Ringkøbing-Skjern kommune og Ringkøbing-Skjern Erhvervsråd. Ringkøbing-Skjern kommune og Ringkøbing-Skjern Erhvervsråd har henvist virksomheder, der var interesserede i et besøg af en energirådgiver. Disse henvisninger har medført, at virksomhederne har haft stor grad af parathed i forhold til energioptimeringsprocessen. De henviste virksomheder har været meget forskellige. Der er besøgt virksomheder fra større produktionsvirksomheder til mindre enkeltmandsvirksomheder.

Hos de virksomheder, hvor der er blevet implementeret energibesparende projekter, er der i gennemsnit implementeret besparelser på over 55.000 kWh/år. Det understøtter vores erfaring med, at der er et stort energioptimeringspotentiale hos små og mellemstore virksomheder. Her har GRO projektet kunne gøre en stor forskel for virksomhederne, der har fået hjælp til at målrette deres energioptimering mod de mest fordelagtige projekter.

Kontaktoplysninger

OLE THEIBEL DAHL
PROJEKTLEDER OG
ENERGIRÅDGIVER



Tlf. 99929243
otd@scanenergi.com

KASPER HOLMGAARD
ENERGIRÅDGIVER



Tlf. 99929104
kho@scanenergi.com

JESPER KIRKEGAARD
CHEF FOR
ENERGIRÅDGIVNING



Tlf. 99929025
jki@scanenergi.com

Firmaoplysninger

Scanenergi A/S
Finsensvej 3, 7430 Ikast
Tlf. 99929000
www.scanenergi.dk

scanenergi

Bilag 1 – Case fra Guntex



Udgivet d. 11. 12 2017

Guntex i Skjern kan konstatere, at et besøg fra GRO-konsulenterne har betydet en både varmere og bedre luftkvalitet i deres lagerhal.

GRO er mere end varm luft

Guntex A/S er en førende dansk grossist indenfor våben, ammunition og jagtudstyr og har et stort lager i Skjern. Og det var netop det opvarmede lager, der fangede GRO-konsulenternes interesse ved det indledende besøg. De gav i hvert fald straks bolden videre til Scanenergi, som anbefalede og designede en udskiftning af det eksisterende varmeanlæg med en mere tidssvarende varmepumpeteknologi.

”Hele processen har været professionelt håndteret fra start til slut – og med både et bedre indeklima og en bedre økonomi, må det siges at have været en win-win for os” konstaterer Niels K. Eriksen.

Hvad med din virksomhed? Har I overvejet et GRO-besøg? Så tøv ikke med at kontakte Erhvervskonsulent Lars K. Jørgensen på 9975 2605 eller lkj@rserhverv.dk.

Du kan også læse mere om GRO-projektet på www.rserhverv.dk/gro

Kilde: <https://www.rserhverv.dk/GRO-er-mere-end-varm-luft-1967.aspx>

Bilag 2 – Case fra HS Hansen

21. juni 2017

1.300 lysstofrør tjener sig hjem på to år



I løbet af et par måneder skiftede en elektriker i alt 1.300 lysstofrør hos HSHansen i Lem. De nye rør var LED, og produktionschef Jesper Faurholt står tilbage med et meget enkelt regnestykke. Projektet kostede HSHansen 210.000 kr., og rørene sparer virksomheden for 115.000 kr. om året. Så hele investeringen er tjent hjem på under to år.

- Og så har vi fået bedre lys. Der er simpelthen mere lys i vores lokaler, og det er mere behageligt end det gamle, konstaterer Jesper Faurholt.

Han satte projektet i gang efter at have haft besøg af konsulenter fra Ringkøbing-Skjern Kommune, Ringkøbing-Skjern Erhvervsråd og Uddannelsescenter Ringkøbing-Skjern.

Bedste kvalitet

- Vi får mange henvendelser om energibesparelser, og vi har ikke tid til at gå ind i det hele. Men det her var meget fornuftigt. Da vi hentede tilbud ind fra forskellige leverandører, valgte vi ikke det billigste. Vi tog de rør, der havde den bedste kvalitet. Det tror jeg, kan betale sig i det lange løb, vurderer Jesper Faurholt.

Det praktiske arbejde var nemt. Elektrikeren startede i den ene ende af virksomheden og arbejdede sig støt og roligt frem. Der var intet produktionstab på grund af opgaven med at skifte rør.

Kompressor giver varmen

Som ansvarlig for produktionen vil Jesper Faurholt altid gerne gøre tingene billigere, men han hopper ikke på alle idéer med energibesparelser.

- Hvis vi skal bruge en masse tid og fokus på at spare 5.000 kr. om året, kan vi bruge vores ressourcer bedre. En effektivisering af arbejdsgangene kan være langt mere fornuftig, konstaterer Jesper Faurholt.

Men når udstyr skal skiftes, er energiforbruget en del af regnestykket. For et stykke tid siden købte HSHansen en ny kompressor, og den blev installeret sådan, at overskudsvarmen bliver blæst ind i produktionshallen i stedet for at komme ud til fuglene.

Familien bag Vestas

HSHansen er en gammel virksomhed i Lem. Den blev grundlagt af smed Hans Sørensen Hansen i 1909. I 1929 begyndte han sammen med sine to sønner at bygge stålvinduer. Den ene søn, Kristian Hansen, startede i 1949 Vestas, mens den anden søn Kristian Hansen drev faderens virksomhed videre. Efter Kristian Hansens alt for tidlige død, overtog hans 22-årige søn, Hans Kolby Hansen, virksomheden i 1969.

HSHansen levede i mange år af at producere døre og vinduer med stål- eller aluminiumsrammer. Nu samler og monterer virksomheden hele facadeløsninger, som vinduer og døre er en del af. Blandt de seneste års største opgaver er produktion og montage af facaderne på det nye Rigshospitalet i København. 2200 kæmpe elementer er samlet på fabrikken i Lem, som har ca. 100 medarbejdere.

Gennem opkøb og vækst er virksomheden blevet international. Moderselskabet Hansen Group har selskaber i Danmark, Norge, Sverige, England, Tyskland og Polen og er Nordeuropas største facadeentreprenør.

GRO - Grøn Ressource Optimering

GRO er et 3-årigt projekt, hvor Ringkøbing-Skjern Kommune, Ringkøbing-Skjern Erhvervsråd og Uddannelsescenter Ringkøbing - Skjern besøger små og mellemstore virksomheder og rådgiver dem om energi-, ressource- og procesoptimering. 2-3 konsulenterne besøger virksomhederne på én gang og tilbyder blandt andet gratis energirådgivning og at skabe kontakt til relevante aktører og organisationer som kan hjælpe virksomheden fremadrettet.

Indtil 1. juni 2017 har GRO besøgt 140 virksomheder, og 121 af dem har fået hjælp. ScanEnergi har gennemført gratis energitjek i 53 virksomheder, der tilsammen kan spare strøm for 2,6 mio. kr. om året ved investeringer på 9,5 mio. kr. Yderligere 14 virksomheder har aftalt besøg af ScanEnergi.

Hvis du er interesseret i at høre nærmere om GRO eller booke et besøg så kontakt:

- Vibeke Lanzky, projektleder ved Land, By og Kultur, Ringkøbing-Skjern Kommune, 99 74 17 51, vibeke.lanzky@rksk.dk

- Lars K. Jørgensen, erhvervskonsulent ved Ringkøbing-Skjern Erhvervsråd, 99 75 26 05, lkj@rserhverv.dk

Kilde: <https://www.rksk.dk/nyheder/kommunen/juni/1-300-lysstofroer-tjener-sig-hjem-paa-to-aar>

Bilag 3 – Case fra Scanenergi.dk

Virksomheder i Ringkøbing-Skjern Kommune sparer millioner af kWh

Vi har siden efteråret 2015 været involveret i et energioptimeringsprojekt i Ringkøbing-Skjern kommune. Projektet hedder GRO (Grøn Ressource Optimering), og har til formål at kortlægge en række besparelsesmuligheder hos virksomheder i kommunen.

Målet er at besøge 100 virksomheder og indtil videre har vi haft lejlighed til at besøge 22, hvor vi har kortlagt en række optimeringsprojekter. Og det er ikke småting, vi finder. Det er faktisk blevet til 2,4 mio. kWh/år indtil videre. Her er lidt flere tal, fra en nylig artikel om projektet:

"Vores oplevelse af GRO-kampagnen er særdeles positiv. Indtil videre har 22 virksomheder fundet besparelsespotentialer på 2,4 mio. kWh/år. Det svarer til 1,7 mio. kr. per år. Den anslåede investering er på ca. 5 mio. kr., hvorfor den simple tilbagebetalingstid derfor kun er 3 år – det svarer til en forrentning på 34 pct. Det er altså en rigtig god forretning." - Lars Jørgensen fra Ringkøbing-Skjern Erhvervsråd.

Du kan læse artiklen i sin helhed på energy-supply.dk.

Lille ændring, stor gevinst

En af dem, du kan læse om i artiklen, er virksomheden Stampes Elektro. Og de er faktisk et rigtig godt eksempel på, at det ikke behøver være et gennemgribende projekt, men at enkeltstående elementer kan være med til at gøre den store forskel. I deres tilfælde var det udskiftningen af et gammelt pillefyr, der med det samme gav dem en besparelse på 49.800 kWh om året. Når virksomheder som Stampes Elektro får optimeret deres ressourceforbrug, får de også en bedre bundlinje. Det gør dem mere robuste og styrker dermed deres konkurrenceevne. Det er godt for både virksomhederne men også medarbejderne, hvis arbejdspladser er sikrede.

Du kan finde et par cases mere i vores [blogindlæg om energioptimeringsprojekter](#). Og er du klar til at fordybe dig endnu mere i emnet, så kan du downloade vores guide til at komme i gang med energioptimering.

Mere info

Vil du gerne vide mere om GRO projektet eller bare tale med en energirådgiver, så tag fat i Ole Theibel Dahl (+45 2429 3710 / otd@scanenergi.com).

Kilde: <https://blog.scanenergi.dk/blog/case-virksomheder-i-ringk%C3%B8bing-skjern-kommune-sparer-millioner-af-kwh>

Bilag 4 – Case fra Hotel Fjordgården

"Rumstation" på taget sikrer Fjordgården stor besparelse



En større installation på taget af Hotel Fjordgården kan være mange penge værd på sigt. Foto: Jørgen Kirk.

Hos Fjordgården har man fået en større installation på hotellets tag, og den er rigtig mange penge værd.

Ringkøbing: Det ligner noget, der kunne være hverdagen på den internationale rumstation, men i virkeligheden er det Hotel Fjordgården på en februar-dag i Ringkøbing.

På hotellets tag har man fået installeret et stort Genvex anlæg, og selvom det ser voldsomt ud, er der en mening, for det nye anlæg er nemlig en særdeles god forretning.

Det understreger Brian Madsen, der er direktør på Fjordgården:

- Med anlægget på taget står vi til at spare 188.000 kroner hvert år. Noget der virkelig vil kunne mærkes, siger han.

Der vil ingen forskel være. Det er den bedste måde at spare penge på, når vi kan gøre det ved blot at gøre tingene smartere.

Brian Madsen, Direktør hos Hotel Fjordgården i Ringkøbing.

Grøn genanvendelse

Udover at spare Brian Madsen og Fjordgården for en masse penge er et Genvex-anlæg også en grøn løsning.

Tidligere har man haft store udgifter i forhold til den varme, der er sivet ud af hotellets store sal og køkkenet. Varme, der er gået ud i ingenting, og det var et problem, fordi den luft, der skulle tilbage, skulle opvarmes på ny. En dyr proces, som det nye anlæg er med til at hjælpe på.

Med anlægget bliver en stor del af den varme, der kommer ud, nemlig genanvendt:

- Det bliver muligt at genanvende varmen, og i vores store sal kan vi genanvende op mod 75 procent af det, der kommer ud. Det samme vil gøre sig gældende i køkkenet, hvor varmen fra emhætten sendes igennem filtre oppe i anlægget og bliver rensset, så det kan bruges igen, fortæller Brian Madsen.

Tilskud med værdi

Et Genvex-anlæg er langt fra en billig investering. Det koster op mod 750.000 kroner, og på Fjordgården kan det lade sig gøre, fordi ScanEnergi og Ringkøbing-Skjern Erhvervsråd bidrager med tilskud og vigtig rådgivning.

Den resterende del er blevet godkendt af hotellets ejere, og uden støtte udefra var "rumstationen" nok aldrig blevet til:

- Nej det tror jeg ikke, vi ville have gjort. Når man står til at kunne spare 188.000 kroner årligt, er det dog også tydeligt, at det hurtigt betaler sig selv ind igen, udtaler direktør Brian Madsen.

En besparelse der bliver endnu bedre af, at der ikke kommer til at være nogen forskel for hotellets gæster:

- Det er den bedste måde at spare penge på, når vi kan gøre det ved blot at gøre tingene smartere, lyder det fra direktøren.

Klar til mere

Helt konkret vil Fjordgården bruge 94 ton mindre CO2 med anlægget, hvilket svarer til 40 almindelige husstande. Samtidig kan man bruge 723.887 kWh mindre strøm årligt, og de lovende grønne takter giver mod på mere grøn satsning fremadrettet:

- Det er først nu, vi sådan rigtig har fået øje på det, og det handler om at finde ud af mere og mere efterhånden. Det her er noget, vi kan markedsføre os på, og der er folk, der booker steder, der har en grøn profil. Især omkring møder og konferencer. CO2-ansvarlighed kan tiltale nogen, mener Brian Madsen.

For direktøren bringer den nye satsning på taget og andre tiltag i hvert fald ingen tvivl:

- Det er en øjenåbner, men vi oplever også, at vi kan blive smartere på andre områder. Eksempelvis vores radiatorer, der nu kan styres via mobilen. Også her vil vi kunne spare meget, slutter han.

Kilde: <https://dagbladetringskjern.dk/ringkoebing/Rumstation-paa-taget-sikrer-Fjordgaarden-stor-besparelse/artikel/320905>

Bilag 5 – Oversigt over virksomheder som har fået besøg gennem GRO Projektet

Virksomhedens navn	Kontaktperson	Kundens CVR-nummer
Carl C	Allan Jernholm Jensen	10449871
GPV International AS	Anders Andersen	66945715
Bollerup Jensen AS	Henrik Johansen	15516800
Bageren i Skjern	Johannes Poulsen	10106095
Lumitech	Henrik Jessen	875780
Slagter Sørensen og Co	Christian Holkgaard Christensen	33507763
Vestpall ApS	Ivan Thomsen	30904028
Søms AS		13576939
Pode Plast	Villy Nielsen	25700422
Stampes Elektro AS	Jens Strandbjerg	28143494
Future Rundbuehaller ApS	Jens Dalager Sørensen	73460417
Fish Pro Denmark a.m.b.a.	Jan Hartvig Nielsen	31610648
TN Tele, Netværk og IT A/S	Søren Pedersen	28501846
Decolux New-Line ApS	Mesut Coban	37329657
Hvide Sande Bageri	Martin Thygesen	29103909
Hvide Sande Røgeri ApS	Anders Søegaard	28670966
Baumatic	Finn Knudsen	17472631
HSHansen A-S	Jesper Faurholt	73492114
FH Scandinox A-S	Erik Christensen	14919287
Markise & Kalechesmeden	John Jacobsen	29867429
Besrad ApS	Søren Mathiesen	28311575
PG Industri ApS	Per Grøn	33375484
Kjærs Sliberi	Jørgen Kjær	12215177
Bachs Bageri	Børge Sigvald Nielsen	10478448
Bøndergaard Group	Jens Bøndergaard	37163562
Fibointercon	Villy Haunstrup	35841571
G. Bech-Hansen AS	Jan Stilling	30098315
Lundgaard Smedie	Karsten Lundgaard Andresen	27542794
Dahl's Maskinfabrik	Kristian Dahl	21103284
A.V. Vejgaard	Anders Vejgaard	56481710
Autoforum Ringkøbing	Bente Bay Sørensen	10292883
Skjern Maskinforretning	Kaj D Pedersen	36426357
Thybo Biler	Ejvind Christensen	72767012
Lønborg Auto-Center	Erik Domdal	84634417
Modelgården	Jørgen Søby Høj	18592932
Hestkær Autoservice	Benny Andersen	26313376
Bork Autoservice	Allan Clausen	20048700
Dancenter Søndervig	Lone Sørensen	67324013
Noe & Kirkegaard, registrerede revisorer	Kenneth Pedersen	15050586

Mylius-Erichsen Bryghus	Ebbe Bøgh Dahl	27524672
Nordsø Fisk	Esben Thomey Kristensen	37358185
Skaven strand camping og sommerhusudlejning	Peter Sørensen	31511879
Ringkøbing Vandrehjem	Per Lange Andersen	16056006
Conset AS	Mette Kloster	25360540
Dyscon ApS	Torben Petersen	33261233
VP Industries	Michael Jensen	18388545
Stauning Lufthavn	Helle Boller	28373155
Guntex AS	Niels K. Eriksen	75087519
Your Global Solution ApS	Gert Bo Kristensen	32944523
Smemek ApS	Henrik Stoholm	37316733
Vedersø Vildt IS	Søren Gade Hansen	33278381
Dangro Nordic AS	Per Øe Nørgaard	27307868
Borris Kasosserifabrik AS	Kim V. Pedersen	38361090
Dana Tank AS	Bo Jeppesen	14896333
Stoko Plast AS	Morten Wulff	27079334
ØSB AS	Erik Mogensen	26511356
Kloster Design	Charlotte Schaper	37747858
Korsholm AS	Niels K. Eriksen	41812516
Hotel Fjordgården AS	Brian Madsen	30819926
J.M. Jensen AS	Erik Jensen	34576637
Slot Møbler AS	Poul Slot	35414517
Vestjysk Marketing	Boy Boyesen	10029155
Dansk center for vildlaks	Søren Larsen	20110007
AS Scan Hvide Sande	Michael Vejlgård	19400689
Ramsing Shopping Center	Hans Jørgen Olesen	26997577
Hvide Sande Båd- og Motorservice	Erik Kjærgaard Nielsen	11416047
FTM Byg ApS	Erik Dahlgård Sørensen	21797677
Majbritts Malerfirma	Niels Væver	30223322
Gunnar Guldbrand AS	Dennis Guldbrand	21798282
Bjergs Båd- og Bilservice	Bo Bjerg	32638686
Antons Campingcenter	Thomas Kaspersen	33055676
Eriksens Maskinstation i Spjald AS	Ejnar Eriksen	89960312
Viftrup Jespersen	Anders Elkjær	28450237
Torben Bro	Torben Bro	51805408
Ringkøbing Skjern Kulturcenter	Kenneth Mølholm	24819406
PH Konstruktion	Peder Hansen	21703622
Bredgades Kiosk	Aase Bjerregaard	97172271

Bilag 5 – Oversigt over virksomheder der har implementeret i GRO projektet

Virksomhedens navn	Kontaktperson	Kundens CVR-nummer
Carl C	Allan Jernholm Jensen	10449871
GPV International AS	Anders Andersen	66945715
Bollerup Jensen AS	Henrik Johansen	15516800
Bageren i Skjern	Johannes Poulsen	10106095
Slagter Sørensen og Co	Christian Holkgaard Christensen	33507763
Søms AS		13576939
Stampes Elektro AS	Jens Strandbjerg	28143494
Hvide Sande Bageri	Martin Thygesen	29103909
Baumatic	Finn Knudsen	17472631
HSHansen A-S	Jesper Faurholt	73492114
FH Scandinox A-S	Erik Christensen	14919287
Kjærs Sliberi	Jørgen Kjær	12215177
G. Bech-Hansen AS	Jan Stilling	30098315
Dahl's Maskinfabrik	Kristian Dahl	21103284
A.V. Vejgaard	Anders Vejgaard	56481710
Autoforum Ringkøbing	Bente Bay Sørensen	10292883
Thybo Biler	Ejvind Christensen	72767012
Modelgården	Jørgen Søby Høj	18592932
Hestkær Autoservice	Benny Andersen	26313376
Bork Autoservice	Allan Clausen	20048700
Dancercenter Søndervig	Lone Sørensen	67324013
VP Industries	Michael Jensen	18388545
Guntex AS	Niels K. Eriksen	75087519
Smemek ApS	Henrik Stoholm	37316733
Vedersø Vildt IS	Søren Gade Hansen	33278381
Dangro Nordic AS	Per Øe Nørgaard	27307868
ØSB AS	Erik Mogensen	26511356
Korsholm AS	Niels K. Eriksen	41812516
Hotel Fjordgården AS	Brian Madsen	30819926
Dansk center for Vildlaks	Søren Larsen	20110007
Ramsing Shopping Center	Hans Jørgen Olesen	26997577
Majbritts Malerfirma	Niels Væver	30223322
Gunnar Guldbrand AS	Dennis Guldbrand	21798282
Hvide Sande båd- og motorservice	Erik Kjærgaard Nielsen	20711877
Hvide Sande Røgeri	Anders Søegaard	21230758
PH Konstruktion	Peder Hansen	21703622