



**Udtalelse vedr. Bekendtgørelse om støtteordning for nye koncepter til fremme af varmepumper.**

**Journal nr. 2016-1252.**

Landsforeningen Landsbyerne i Danmark siger tak for muligheden for at indsende udtalelse til ovenstående bekendtgørelse.

Vi finder idéen særdeles spændende og nytænkende med gode perspektiver i udnyttelse af en energiform, som bliver mere og mere interessant, da virkningsgraden stadig forøges i produktet. Man kan måske nok betvivle miljøperspektivet, idet der jo stadig i Danmark produceres en stor del elektricitet af fossile brændstoffer.

Desuden mener vi at det er en meget stor forurening af konkurrencen i forhold til eksempelvis træpillefyr, som oven i købet har en væsentlig mindre CO2 udledning end el-produktionen. Og da man netop begrunder støtteordningen med udvikling i landdistrikterne, hvor træpillefyr er en nærliggende løsning af varmeopgaver, mener vi at ordningen også bør omfatte denne opvarmingsform.

Med venlig hilsen.

Landsforeningen Landsbyerne i Danmark



f/formand Carsten Abild

Klima-, Energi- og Bygningsministeriet  
Energistyrelsen  
Amaliegade 44, 1256

18. maj 2016

Sendt pr. mail til [hoering@ens.dk](mailto:hoering@ens.dk) med kopi til [trh@ens.dk](mailto:trh@ens.dk)

## Høring af udkast til bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper

Det Økologiske Råd takker for muligheden for at kommentere ovennævnte udkast til bekendtgørelse.


Vi støtter grundlæggende, at der arbejdes for at få udbredt varmepumper til boligopvarmning i områder, der ikke har eller vil få fjernvarme.

Vi ser i denne forbindelse, at støtte til ny forretningskoncepter kan være et udmærket element i at fremme etableringen af et marked for levering af varme fra individuelle eller fælles varmepumper til bygningsopvarmning og særligt i områder, hvor prisen for en varmepumpe kan være en væsentlig barriere for, at den enkelte husejer vil - eller har mulighed for - at investere i den.

Vi savner en væsentlig ting i bekendtgørelsen nemlig, at der stilles krav til at varmepumperne er styrbare, således at de også formår at levere fleksibilitet til det omliggende energisystem.

De nye forretningskoncepter vil efter vores vurdering særligt vinde indpas i områder uden for de større byer, hvor etablering af fjernvarme ikke vil være rentabelt. Det er imidlertid også her, der vil være behov for udjævning af belastningerne på elnettet bl.a. som følge af svingende VE-produktion. Vi finder det derfor vigtigt, at varmepumperne kan udnytte bygningernes iboende fleksibilitet og dermed medvirke til at udjævne disse udsving i forsyningen.

Med venlig hilsen



Chr. Jarby

Det Økologiske Råd

## Troels Hartung

---

**Fra:** Martin Salamon <msa@fbr.dk>  
**Sendt:** 18. maj 2016 13:08  
**Til:** Høring  
**Cc:** Troels Hartung; Vagn Jelsøe; Pia Saxild  
**Emne:** SV: Høring af udkast til bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper

**Kategorier:** Sendt til journalisering; 3x10 mio

Forbrugerrådet Tænk kan støtte det fremsendte udkast til bekendtgørelse, og skal henvise til høringssvaret af d.d. fra Det Økologiske Råd, herunder særligt at der bør stilles krav til at varmepumperne er styrbare, således at de også formår at levere fleksibilitet til det omliggende energisystem.

Med venlig hilsen

**Martin Salamon**  
Cheføkonom / Chief Economist

T +45 7741 7729 / M +45 4194 7905 / [taenk.dk](mailto:taenk.dk)  
Fiolstræde 17 B / Postboks 2188 / 1017 København K

Forbrugerrådet  
**Tænk**  
Danish Consumer Council

---

**Fra:** Troels Hartung [<mailto:trh@ens.dk>]  
**Sendt:** 4. maj 2016 13:52  
**Emne:** Høring af udkast til bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper

Til parterne på høringslisten

Vedhæftet er udkast til bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper.

Støtteordningen udspringer aftale mellem den daværende SRSF-regering, Venstre, Dansk Folkeparti, Enhedslisten og Det Konservative Folkeparti om den danske energipolitik 2012-2020 af marts 2012, hvor forligspartnerne den 22. december 2015 har besluttet, at der skal iværksættes et initiativ om udbredelse af varmepumper i landområder. Formålet med støtten er at fremme etableringen af et marked for levering af varme fra individuelle varmepumper til bygningsopvarmning. Bekendtgørelsen gør det bl.a. muligt at stille krav om, at støttemodtagere skal stå for finansiering, installation, ejerskab, vedligeholdelse og drift af varmepumper som er installeret til bygningsopvarmning i bygninger hos 3. part.

Eventuelle bemærkninger til udkastet bedes sendt til Energistyrelsen på [hoering@ens.dk](mailto:hoering@ens.dk) med kopi til [trh@ens.dk](mailto:trh@ens.dk). Bemærkninger skal være Energistyrelsen i hænde **senest onsdag den 1. juni 2016**.

---

Høringsmaterialet er desuden tilgængeligt på Høringsportalen via følgende link:  
<https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/59487>

Med venlig hilsen / Best regards

Troels Hartung

Specialkonsulent / Special Advisor  
Center for Erhverv og Energieffektivitet / Centre for Business and Industry

Mobil / Cell +45 3392 7816  
E-mail [trh@ens.dk](mailto:trh@ens.dk)



Energistyrelsen

Danish Energy Agency - [www.ens.dk](http://www.ens.dk)  
- part of the Danish Ministry of Energy, Utilities and Climate

## Høringsvar vedr. udkast til bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper

GeoDrilling fremgår ikke af høringslisten for den aktuelle høring, men mener at have særdeles relevant input til bekendtgørelsen, hvorfor vi tillader os at aflevere et høringsvar i form af dette dokument.

Det fremgår af det vedlagte høringsbrev at formålet med bekendtgørelsen er at fremme etableringen af et marked for levering af varme ved hjælp af individuelle varmepumper. Hos GeoDrilling tror vi på at individuelle varmepumper kan være vejen til at opnå regeringens mål om en varmeforsyning der er uafhængig af fossile brændsler. Der er imidlertid stor forskel på varmepumper, og da bekendtgørelsen ikke skelner mellem disse, risikerer man med ordningen at fremme en uhensigtsmæssig omstilling!

### Favorisering af luftbaserede varmepumper

Idet støtten ligger på selve varmepumpens indkøbspris, og støtten maksimalt kan udgøre 45% af denne sum, sker der en indirekte favorisering af luft/vand varmepumper. Det skyldes at luft/vand varmepumper i indkøb er dyrere end jordvarmepumper, mens den totale investering for jordvarmepumper er større, pga. energioptageren i jorden.

Typisk vil det således ikke være muligt at få fuld støtte til en løsning baseret på jordvarmepumper, mens en løsning til de samme huse vil udløse fuld støtte ved luft/vand baserede varmepumper.

Favoriseringen af luftbaserede varmepumper er et stort problem, fordi de på en lang række områder, er en uhensigtsmæssig løsning på omstilling fra fossile brændsler:

- Lavere virkningsgrad end jordvarmepumper
- Ringe integration med el-nettet
- Kortere levetid
- Mulige støjgener
- Æstetiske overvejelser
- Større mængder kølemiddel
- Forhindrer samspil mellem opvarmning og køling
- Risikerer at blokere for fjernvarme
- Støtter et koncept der allerede findes

Nedenfor uddybes punkterne enkeltvist.

### Lavere virkningsgrad end jordvarmepumper

Der findes et dansk projekt kaldet "styr din varmepumpe", der har målt på en lang række danske varmepumper. Her finder man en gennemsnitlig virkningsgrad på 2,9. Der er hovedsageligt tale om jordvarmepumper, men man har i projektet fundet, at luft/vand varmepumperne mod forventning har en performance der er lige så god eller bedre end mange af jordvarmepumperne.

Disse resultater står dog i skærende kontrast til målinger fra udlandet, hvor man har væsentligt mere erfaring i anvendelse af varmepumper, end vi har i Danmark.

Fraunhofer Institutet i Tyskland har i et projekt kaldet "WP Monitor", målt på næsten 100 varmepumper for faktiske virkningsgrader. Resultatet er at jordvarmepumper i gennemsnit har en virkningsgrad på 4 (målinger spænder fra 3,0 til 5,4), mens luft/vand varmepumper har en gennemsnitlig virkningsgrad på 3,1 (målinger spænder fra 2,5 til 4,3).

Det *kan* være en afgørende forskel, at man i Tyskland primært anvender borer til jordvarmepumper, hvor vi i Danmark primært anvender vandrette slanger. Det kunne derfor tyde på at de danske målinger af jordvarmepumper indeholder en lang række underdimensionerede anlæg.

Konklusionen er at en gennemsnitlig luft/vand varmepumpe skal bruge ca. 30% mere strøm på at levere den samme opvarmning som en gennemsnitlig jordvarmepumpe.

Ring integration med el-nettet

Når en luftbaseret varmepumpe skal yde mest, er når lufttemperaturen er koldest og solen ikke skinner. Derfor har den sin absolut laveste virkningsgrad på disse dage. På dette tidspunkt er temperaturen i jorden højere end temperaturen i luften, hvorfor det må forventes at luft/vand varmepumpen på dette tidspunkt skal bruge mere end 30% ekstra strøm, på at producere den samme mængde varme.

I sommerhalvåret har luft/vand varmepumpen en fordel, fordi lufttemperaturen er højere, men her er behovet for varme ikke så stort. Det vil derfor primært være produktion af varmt brugsvand, som luft/vand varmepumpen kan gøre mere effektivt. Om sommeren er der dog mulighed for at udnytte solenergi, enten til produktion af varmt brugsvand eller strøm, hvorved jordvarmepumpens ringere virkningsgrad på dette tidspunkt har mindre betydning.

Luft/vand varmepumpernes større strømforbrug medfører en større spidsbelastning af el-nettet, hvilket gør det mere kompliceret at omstille el-nettet til vedvarende energi.

Endvidere er der mulighed for at jordvarmepumper kan anvende et el-overskud til at varme jorden op, og på den måde hæve virkningsgraden, så behovet for el sænkes, når der ikke længere er overskud. Den samme mekanisme kan ikke udnyttes af luft/vand varmepumper.

Kortere levetid

En luftbaseret varmepumpe har en udvendig del, der er placeret i alt slags vind og vejr. Samtidig skal den operere med det større temperaturinterval (f.eks. fra -12 om vinteren til +30 om sommeren). Det giver mere slid på varmepumpen, og forkorter derfor levetiden.

Ifølge Boliuss hjemmeside<sup>1</sup> er der en forventning om at en luft/vand varmepumpe holder 15 år, mens en jordvarmepumpe holder 20 år. Dvs. på en periode på 60 år skal en jordvarmepumpe skiftes 3 gange, mens en luft/vand varmepumpe skal skiftes 4 gange.

Mulige støjgener

Luft/vand varmepumper kan udgøre en støjgener for omkringliggende huse, afhængig af varmepumpens placering. Derfor tilbyder energistyrelsen selv en støjberegner til at udregne de mulige gener<sup>2</sup>. Det er både ventilator og kompressor der kan støje, og der kan være tale om lavfrekvent støj, som kan være særdeles generende for nogen mennesker.

---

Jordvarmepumper har ingen støjende udvendige dele, og derfor bliver støjgener ikke til nabostridigheder.

<sup>1</sup> [https://www.bolius.dk/varmepumper\\_18502/](https://www.bolius.dk/varmepumper_18502/)

<sup>2</sup> <http://www.ens.dk/forbrug-beholdninger/byggeriets-energiforbrug/varmepumper/stojberegner>

### Æstetiske overvejelser

De udvendige dele af luft/vand varmepumper kan afhængig af placering også gøre et mere eller mindre uheldigt æstetisk indtryk. Der findes mange forskellige udseender af de udvendige dele, og de ældes på forskellige måder.

På samme måde som solceller kan monteres uheldigt på et hus, og dermed udgøre en forringelse af husets værdi, kan det samme også ske med en udvendig del til en luft/vand varmepumpe.

### Større mængder kølemiddel

Både jordvarmepumper og luft/vand varmepumper indeholder et kølemiddel. Generelt vil en luftbaseret varmepumpe indeholde mere kølemiddel end en jordvarmepumpe pr. kW ydelse varmepumpen kan præstere.

### Forhindrer samspil mellem opvarmning og køling

Når en luftbaseret varmepumpe producerer varme, afkøler den luften udenfor. Men da mængden af luft er enorm har det ingen praktisk betydning for temperaturen udenfor. Når en jordvarmepumpe producerer varme nedkøles jorden omkring slangerne.

At den kolde side af en jordvarmepumpe er vandbaseret kan udnyttes til at føre slangen hen til en varmekilde. F.eks. en anden bygning, der har et kølebehov og derfor kan opvarme slangerne. Herved udveksles der termisk energi mellem bygningerne. Denne udveksling er med til at hæve virkningsgraderne både i forbindelse med opvarmning og i forbindelse med køling.

Havde hver bygning haft en luft/vand varmepumpe, ville det ikke være muligt at udveksle energi. Jo flere luftbaserede varmepumper der opstilles ved private husstande, jo sværere bliver det at kunne levere den nødvendige mængde køling til en lokal virksomhed med kølebehov.

### Risikerer at blokere for fjernvarme

Traditionel fjernvarme er en stor investering der kræver en vis tæthed mellem husene og et relativt højt antal tilslutninger. Ved at give støtte til individuelle varmepumper til fortrængning af fossile brændsler, risikerer man at fjerne muligheden for f.eks. at konvertere en landsby med gas til fjernvarme, fordi forbrugerne løbende udskifter gasfyr med luft/vand varmepumper.

Jordvarmepumper har ikke nødvendigvis samme ulempe, idet deres varmeoptager er vandbaseret, og derfor har mulighed for at indgå som en komponent i et fjernvarmenet.

### Støtter et koncept der allerede findes

Der findes allerede kommercielle aktører, der tilbyder luft/vand varmepumper som erstatning for olie/gasfyr.

I konklusionen fra projektet "styr din varmepumpe" anføres det at selv med en virkningsgrad på 2,9 ligger tilbagebetalingstiden for en luft/vand varmepumpe på 4-7 år i forhold til et oliefyr. Der er i den sammenhæng slet ikke behov for støtte til en forretningsmodel, hvor 3. part installerer luft/vand varmepumper. Man risikerer blot at skabe den samme kaotiske situation på varmepumpe-området, som blev skabt med de alt for lukrative støtteordninger til solceller.

---

Der findes også allerede en forretningsmodel der er særdeles velegnet til varmeforsyning. Der tænkes naturligvis på fjernvarme. Tilskudsmidlerne bør sigte mod at gøre det mere attraktivt for fjernvarmen, at interessere sig for jordvarmepumper i områder med olie og gasfyr.

## Forslag til ændringer

Med baggrund i ovenstående argumentation foreslås det at bekendtgørelsen revideres, således at der undgås en favorisering af luftbaserede varmepumper.

Gør støtten betinget af, at der etableres jordvarme

Af hensyn til de mange ulemper luft/vand varmepumper medfører for den grønne omstilling, foreslås det at støtten udelukkende kan tildeles projekter, hvori der indgår jordvarmepumper.

Det kan enten gøres ved at gøre varmepumpetypen eksplicit, eller ved at placere støtten på vandbårne energioptagere.

Graduer støtten i forhold til dokumenteret virkningsgrad

I §5 foreslås anvendt en pointmodel, hvor omkostningseffektivitet skal vurderes i forhold til varmepumpens tekniske egenskaber. Det kan tolkes som, at man fra energistyrelsens side vil kigge på de teoretiske virkningsgrader fra varmepumpelisten, der ikke indeholder brugsvand.

Det anbefales derfor at der i bekendtgørelsen stilles krav om, at energileverandøren dokumenterer faktiske virkningsgrader på de installerede varmepumper og at støtten gradueres efter den opnåede virkningsgrad!

Undgå at støtte virksomheder, der allerede har erfaring med forretningsmodellen

I §5 pkt. 2 kan det tolkes sådan, at det er nemmere at modtage støtte, hvis man som energileverandør har forudgående kendskab til forretningsmodellen. Det forekommer uhensigtsmæssigt at udbetale støttekrone til virksomheder, der allerede har oparbejdet de nødvendige kompetencer, for at kunne udrulle forretningsmodellen.

Således bør det ikke være muligt for virksomheder, der allerede praktiserer forretningsmodellen, at søge støtte til nye projekter.

Ændre definitionen af 3. part

I §2 pkt. 3 defineres en tredjepart som en anden bygningsejer end energileverandøren og dennes koncernforbundne datterselskaber. Denne definition bør ændres, således at der ikke kun ses bort fra koncernforbundne datterselskaber, men alle former for koncernforbundne selskaber.





Energistyrelsen  
Center for Erhverv og  
Energieffektivitet

DOKNR-45-104  
Ref.: FRI/fri  
E-mail: fri@frinet.dk

31. maj 2016

## **FRI's bemærkninger til udkast til bekendtgørelse om støtteordning for nye koncepter til fremme af varmepumper**

Energistyrelsen har anmodet om eventuelle bemærkninger udkast til bekendtgørelse om støtteordning for nye koncepter til fremme af varmepumper.

I høringsbrevet skriver Energistyrelsen, at støtteordningen udspringer af en aftale mellem om den danske energipolitik 2012-2020 af marts 2012, hvor forligsparterne den 22. december 2015 har besluttet, at der skal iværksættes et initiativ om udbredelse af varmepumper i landområder.

På baggrund af at støtten skal fremme udbredelsen af varmepumper i landområder burde en af betingelserne for at opnå støtte være, at boligen ikke kan opnå/tilbydes kollektiv forsyning. Såfremt dette er hensigten i bekendtgørelsen bør dette præciseres.

FRI har foruden ovennævnte ingen bemærkninger til bekendtgørelsen.

Med venlig hilsen

Venlig hilsen

Majbritt Juul  
Chefkonsulent

**Besøgsadresse:**

Industriens Hus  
Rådhuspladsen  
København V  
T: +45 35 25 37 37  
F: +45 35 25 37 38  
E: fri@frinet.dk  
W: www.frinet.dk

**Postadresse:**

Vesterbrugade 1E, 3. sal  
Postboks 367  
DK-1504 København V



Energistyrelsen  
Att. Center for Erhverv og  
Energieffektivitet

[hoering@ens.dk](mailto:hoering@ens.dk)  
[trh@ens.dk](mailto:trh@ens.dk)

Fjernvarmens Hus  
Merkurvej 7  
DK-6000 Kolding  
Tlf. +45 7630 8000  
[mail@danskfjernvarme.dk](mailto:mail@danskfjernvarme.dk)  
[www.danskfjernvarme.dk](http://www.danskfjernvarme.dk)  
cvr dk 55 83 10 17

31. maj 2016  
Side 1/3

Til Energistyrelsen

## **DANSK FJERNVARMENS KOMMENTARER TIL HØRING OVER BEKENDTGØRELSE OM STØTTEORDNING FOR NYE KONCEPTER TIL FREMME AF VARMEPUMPER**

Dansk Fjernvarme takker for muligheden for at få lov til at kommentere. Dansk Fjernvarme lægger vægt på at der etableres samfundsøkonomisk effektiv energiforsyning løsninger også i landområderne og ser generelt positivt på etablering af en støtteordning varmepumper i landområder til erstatning fossil energiforsyning.

Dansk Fjernvarme ser det som afgørende at varmeplanlægningen og valget af varmeforsyningsform bygger på princippet om det samfundsøkonomisk bedste alternativ og er i tråd med kommunernes varmeplaner.

Det er afgørende at der sikres en klar skillelinje mellem områder der skal forsynes med kollektiv forsyning og områder hvor der etableres individuelle varmepumpe anlæg til opvarmning. Hvis bygningerne i landområderne tilbydes varmepumper med tilskud bør dette koordineres med den kommunal varmeplanmyndighed og det aktuelle fjernvarmeselskab i området inden projektet godkendes.

Dansk Fjernvarme kan ikke umiddelbart se at der i bekendtgørelsen tages højde for, at boliger med fossil forsyning også findes i bynære områder, herunder i eksisterende fjernvarmeområder samt i områder der inden for en kortere årrække eventuelt planlægges forsynet med fjernvarme. Hvordan vil man sikre at der kun opstilles varmepumper i landdistrikter og ikke i områder hvor der senere vil komme kollektiv forsyning.

- Det forslås at tilskuddet kun udbetales til bygninger beliggende i områder der ikke inden for de næste 10 år planlægges forsynet med fjernvarme.

Fjernvarmeprojekter skal jf. Lovgivningen underkastes en samfundsøkonomisk analyse 31. maj 2016 inden det godkendes. Det samme bør gælde projekter med individuelle varmepumper som opstilles og drives af et en energitjenesteleverandør. Der er ikke nærmere beskrevet hvilke selskabsmæssige krav der er til energitjeneste leverandører.

- Kan fjernvarmeselskaber der lovligt kan etablere individuelle varmepumper som en del af forsyningen, tilsvarende søge støtte til etablering af varmepumper hos 3.part.

Bekendtgørelsen mangler at beskrive relationer til andre tilskudslovgivninger. Kan slutkunden både opnå et tilskud på 20.000 kr. til varmepumpen samt få energibesparelser og spare tilskud for konvertering og samtidig også benytte sig af det såkaldte håndværkerfradrag til samme projekt?

- 1) Bekendtgørelsen mangler beskrivelse af relationer til, hvorledes salg af opnåede energibesparelser ved f.eks. konvertering fra oliefyr til eldrevne varmepumpe kan indgå i projektets samlede økonomi?
- 2) Under en tidligere ordning med "Skrot dit oliefyr" kampagnen var der også mulighed for op til 25.000 kr. tilskud til eldrevne varmepumper, hvis et oliefyr blev skrottet ved samme anledning. Hvor mange projekter med konvertering af oliefyr til eldrevne varmepumper opnåede dengang 25.000 kr. tilskud? Hvordan er man i Energistyrelsen nået frem til at tilskuddet denne gang skal være på 20.000 kr.?
- 3) Hvordan vil man sikre at tilskudskronerne går til konvertering af fossile brændsler. Vi antager at der findes 180.000 oliefyr men mange undersøgelser indikere at mange allerede er helt eller delvist erstattet af træpilleanlæg eller anden opvarmning. Hvad vil være kriteriet for opnåelse af tilskud på adressen. BBR oplysninger om at der findes en oliekedel ?
- 4) Energistyrelsen har en hjemmeside - <http://spareenergi.dk/forbruger/vaerktoeier/varmepumpelisten> med "Varmepumpelisten". Vil det være et krav for modtagelse af tilskud, at den valgte varmepumpe fremgår af Varmepumpelisten? Eller er der i øvrigt påtænkt tekniske krav som f.eks. at foretrække vand-vand løsninger og minimum COP-faktor for det samlede varmesystem.

31. maj 2016

- 5) Som det fremgår, vil et tilskud maximalt være 45% af varmepumpe – og max 20.000. Dette vil favorisere luft/vand anlæg som ikke er de mest effektive individuelle varmepumpeanlæg. Side 3/3
- 6) Aktører på varmepumpekoncepter vil ofte levere luft/vand anlæg og ikke jordvarme da varmeslanger ikke kan tages med hvis kunden ikke betaler. En direkte støtte som favoriserer denne løsning frem for forbrugerens egen investering i jordvarme vil være økonomisk og energimæssigt uhensigtsmæssigt.
- 5) Det fremgår ikke at materialet, i hvilken udstrækning denne støtteordning skal godkendes af EU?

Vi håber at tilskudsordningen kan blive et positivt værktøj til konvertering fra olie og anden fossilt baseret opvarmning i kommunernes landområder uden kollektiv forsyning. Vi er usikre på om ordningen dog ikke bare vil føre til en uhensigtsmæssig favorisering af luft/vand varmepumper som ikke er brugerøkonomisk eller samfundsøkonomisk optimale og som hvis de ikke indgår i en overordnet planlægning vil kunne underminere grundlaget for fælles systemer baseret fjernvarme eller individuelle eller kollektive varmepumpe løsninger baseret på jordvarme som vil være mere fremtidssikrede og i bedre samspil med de øvrige energisystemer.

**Rasmus Bundegaard Eriksen**  
Dansk Fjernvarme  
rbe@danskfjernvarme.dk  
tlf. +45 7630 8022

Til Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K



Att.: Troels Hartung

Dok. ansvarlig: RIS  
Sekretær: ris  
Sagsnr: 2010-128  
Doknr: d2016-8159-1.0  
31. maj 2016

## Høring af udkast til bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper

Dansk Energi takker for det fremsendte udkast til høring af bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper. Dansk Energi mener at initiativet på trods af dets omfang, er med til at fastholde fokus på udbredelse af varmepumper til opvarmning, hvilket er nødvendigt for at øge udbredelsen af varmepumper. Vi hilser derfor initiativet velkommen.

Med venlig hilsen  
Dansk Energi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Schalburg'.

Richard Schalburg

# VedvarendeEnergis kommentarer til Bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper



VedvarendeEnergi støtter at der gives tilskud til etablering af varmepumper ejet af varmeleverandører.

Ordningen bør udvides til at gælde kooperativer og lignende samejeformer, hvor et antal bygningsejere etablerer et selskab, som ejer og evt. driver varmepumper i bygningsejernes bygninger. Kravet om at energitjenesteleverandøren skal være 3. part bør således fjernes.

Støttebeløbet bør ikke begrænses til 20.000 kr pr. varmepumpe; men til 100.000 kr, da det giver mulighed for at konceptet også kan bruges for større huse, f.eks. skoler og institutioner.

Til gengæld er der generelt ikke behov for 45% støtte, støtteprocenten bør reduceres til maksimalt 35%, hvilket også vil muliggøre tilskud til flere anlæg.

Det bør være et krav at varmepumperne er tilsluttet en intelligent styring, der kan styre efter elpriser eller tilsvarende eksterne signaler.

Tilskuddet bør også gives til projekter, hvor varmepumper erstatter brug af træpiller, idet træpiller er en begrænset ressource, som i Danmark primært er import.

Spørgsmål og evt. ønske om uddybninger til politisk koordinator Gunnar Boye Olesen.

Klosterport 4 F, 1.sal

DK - 8000 Aarhus C

Tel: +45 86 76 04 44

[www.ve.dk](http://www.ve.dk)

D 1.juni 2016

R Gunnar Boye Olesen

E [olesen@ve.dk](mailto:olesen@ve.dk)

Tek.: +45 86760444

Fax: +45 86227096

Til Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K

Att.: Troels Hartung



---

Dok. ansvarlig: RIS  
Sekretær: ris  
Sagsnr: 2010-128  
Doknr: d2016-8159-1.0  
31. maj 2016

## Høring af udkast til bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper

Dansk Energi takker for det fremsendte udkast til høring af bekendtgørelse om støtte til nye forretningskoncepter for varmepumper. Dansk Energi mener at initiativet på trods af dets omfang, er med til at fastholde fokus på udbredelse af varmepumper til opvarmning, hvilket er nødvendigt for at øge udbredelsen af varmepumper. Vi hilser derfor initiativet velkommen.

Med venlig hilsen  
Dansk Energi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Schalburg'.

Richard Schalburg