

# Ballerup Kommune, Udvalg for grøn omstilling (Ugo)

Ordinært møde d. 2023-08-29

Indlæg fra

Fællesudvalget for grundejerforeningerne i Ballerup Kommune (FU):

”Valg af varmekilde”



# Grundlaget for den enkelte grundejers beslutninger

Den viden og de erfaringer grundejeren har fra:

Bekendtskabskreds (naboer, kolleger, familie, venner, mv.)

Medier (internet, aviser, TV, mv.)

Investeringsøkonomi

Driftsøkonomi (jævnligt uden service- og reparationsomkostninger)

Forståelighed af løsningen

Timing (er der et presserende behov for at gøre noget?)

Fysisk placering (ude og/eller inde) samt design

Flytteplaner

Bekvemmelighed



# Grundlaget for den enkelte grundejers beslutninger

Valg af ny bil (benzin / diesel / hybrid / plug-in hybrid / el):

Spørg FDM (270.000 husstande er medlemmer)



# Grundlaget for den enkelte grundejers beslutninger

## Valg af ny varmekilde:

Spørg nogle uvildige:

~~Egen grundejerforening~~

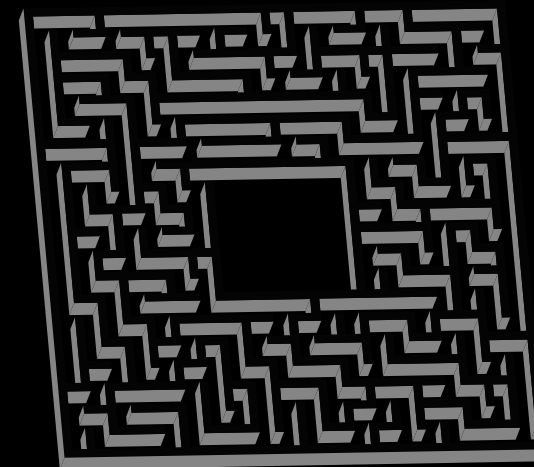
~~Fællesudvalget af grundejerforeninger (FU)~~

~~Parcelhusejernes landsforening (kun meget få er medlemmer)~~

~~Bolius (kun meget få er medlemmer)~~

~~Forbrugerrådet (kun meget få er medlemmer)~~

~~Energistyrelsen (Ener.. hva..for noget?)~~



Hvor f..... skal den enkelte grundejer finde brugbar information?

# Grundlaget for den enkelte grundejers beslutninger

Ballerup Kommunes hjemmeside:

Rigtig god side, men kendt af alt for få grundejere  
[ballerup.dk/borger/bolig-vand-varme/varme-og-energi](http://ballerup.dk/borger/bolig-vand-varme/varme-og-energi)



Buerne.dk:

Grundejerforening med glade amatører 😊 😊 😊 😊 😊

liste over nogle ting,  
grundejeren skal huske at undersøge først



# Eksempler hvor det går galt

## Installation af fjernvarme:

Hjælp vi fryser !!

## Varmeteknikeren:

Du har 1-strengt centralvarme og for små radiatorer

Pris for nyt 2-strengt radiatoranlæg

+ nye gulve:

Kr. 250.000,-





## Eksempler hvor det går galt

Køb af ny varmepumpe:

Hjælp vi fryser !!



Varmeteknikeren:

Du har 1-strengt centralvarme og for små radiatorer

Pris for nyt 2-strengt radiatoranlæg

+ nye gulve:

Kr. 250.000,-



## Eksempler hvor det går galt

### Køb af ny varmepumpe:

Model A: Kr. 110.000,-

Model B: Kr. 122.000,-



Model A: 2,4 kg. kølemiddel R410a ~ 5.000 kg. CO<sub>2</sub> ved udslip

Model B: 1,3 kg. kølemiddel R290 ~ 4 kg. CO<sub>2</sub> ved udslip

Kølegassers klimaskadevirkning  
(GWP) er helt ukendt land

REFRIGERANT	R32	1.30kg
GWP / CO <sub>2</sub> eq.		675 / 0.88 t
	COOLING	HEATING HEATING



# Eksempler hvor det går galt

## Uddrag:

<b>Grundlag:</b>			
Kølemiddel	Kølemidlets drivhuspotentiale <b>GWP (Global Warming Potential)<sup>1</sup></b>	Kølemiddelfyldning (typisk)	Naturligt kølemiddel
R410A <sup>2</sup>	<b>2088</b>	2 – 3 kg	Nej
R407C <sup>3</sup>	<b>1620</b>	4 – 5 kg	Nej
R32 <sup>4</sup>	<b>675</b>	1 – 2 kg	Nej
R290 <sup>5</sup>	<b>3</b>	1 – 3 kg	Ja

Udslip af 1 kg kølemiddel kan omregnes til CO<sub>2</sub> belastningen ved at køre i en ny økonomisk personbil:

- Udslip af 1 kg kølemiddel R290 svarer til: At køre ca. **25** km. i bil
- Udslip af 1 kg kølemiddel R32 svarer til: At køre ca. **5.500** km. i bil
- Udslip af 1 kg kølemiddel R407C svarer til: At køre ca. **13.000** km. i bil
- Udslip af 1 kg kølemiddel R410A svarer til: At køre ca. **17.000** km. i bil.

## Eksempler hvor det går galt

### Køb af ny varmepumpe:

Naboen kræver den taget ned  
pga. støjen



### Varmeteknikeren:

Den skal flyttes.

Du skal betale



# Forslag til Ballerup Kommune

Nemt at påvirke den enkelte grundejers valg af varmekilde:

Lav regelmæssig reklame for Ballerups gode hjemmeside:  
[ballerup.dk/borger/bolig-vand-varme/varme-og-energi](https://ballerup.dk/borger/bolig-vand-varme/varme-og-energi)



# Forslag til Ballerup Kommune

Nemt at påvirke den enkelte grundejers valg af varmekilde:

Inviter til borgermøder eller lignende med indlæg fra/om:

Vestforbrændingen (info + priser + tidsplaner)

Borgere der allerede har fjernvarme

Borgere der allerede har bestilt fjernvarme

Energirenovering af parcel- og rækkehuse



# Forslag til Ballerup Kommune

## Nemt at påvirke den enkelte grundejers valg af varmekilde:

Inviter til borgermøder eller lignende med indlæg om



Hvis du tænker på at købe en varmepumpe så husk også:

Tvinges du så til at udskifte dit nuværende radiator-gulvvarmeanlæg?

Hvilken type varmepumpe (luft-luft / luft-vand / vand-vand)?

Begræns støjen til naboerne

Undgå de mest skadelige kølemidler

Drifts- og serviceomkostninger



# Spørgsmål og opsamling

