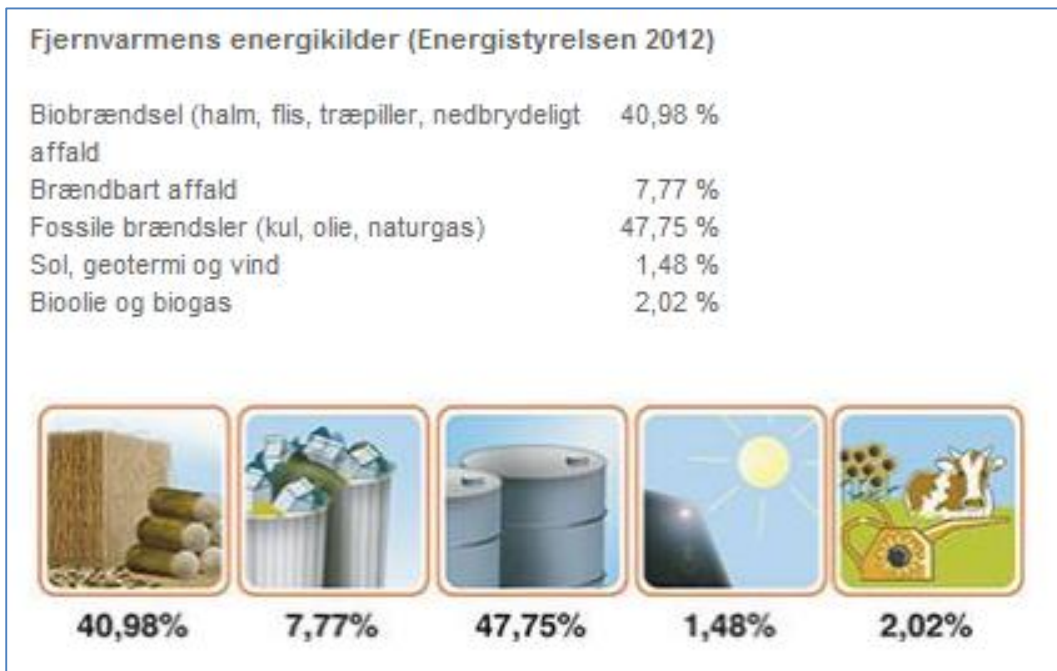


## Energi og politik

Samfundet bruger store mængder af energi. Der laves mange tiltag for at spare på energien, og den private forbruger kan gøre meget selv. En af de helt store energislugere er opvarmning af private boliger. Langt de fleste hjem i Danmark er tilsluttet et fjernvarmeanlæg og 63% af alle danske hjem får deres varme herfra.

På fjernvarmeværkerne fremstilles varmen primært ved afbrænding af forskellige typer brændsler.



**Datakilde:**  
Energistyrelsen

**Illustration:**  
FIF Marketing

Fossile brændstoffer udgør næsten halvdelen af det brændsel, der bruges. Sol, jordvarme og vindenergi udgør kun 1,5 % af den samlede energi.

Se Arcon Solars egen præsentationsfilm [HER](#)



**Opgave:**

**a) Hvor miljøvenligt er de forskellige energiformer?**

Sortér de fem forskellige brændsler/energiformer efter hvor miljøvenlige, du tror, de er.

	Brændsel/energi:	Fordele og ulemper:	CO <sub>2</sub> -neutralt – ja/nej:
1			
2			
3			
4			
5			

**b) Panel debat**

- 5 elever sætter sig grundigt ind i hver deres energiform at lave fjernvarme på, idet de undersøger især fordele men også ulemper ved energiformen. De skal senere fungere som eksperter i en paneldebat i klassen, hvor de skal overbevise klassen om at denne energiform er den bedste.
- Resten af klassen diskuterer i grupper følgende;

Hvis man vil erstatte de mindst miljøvenlige brændsler med solvarme:

- Hvilke fordele og ulemper vil det så have for varmeforsyningen?
  - Hvilke fordele og ulemper vil det have for samfundet i det hele taget?
  - Vil det være billigere eller dyrere for forbrugerne at få varme?
- De 5 eksperter sættes foran klassen til paneldebat
    - Her præsenterer de kort energiformen og dens fordele for klassen.
    - Klassen stiller nu spørgsmål til eksperterne bl.a. omkring ulemperne og hvordan de håndteres.
    - I diskussionen kan man komme ind på bæredygtighed ift. både miljø, økonomi og etik.



- Der afsluttes med en afstemning på klassen, hvor man stemmer om hvilken energiform klassen vurderer som den bedste til fjernvarmeproduktion.