# Bæredygtige byer: Hvordan får de bæredygtig energi?

**Formål:**Formålet med denne opgave er at undersøge, hvor stor en andel af forureningen byer står for, og hvordan byer kan omstille deres energiforsyning til bæredygtige energiformer.



**Figur A:** Langt størstedelen af verdens energi bliver brugt i byer.

**Baggrundsspørgsmål**(– find svarene i afsnit 5.3)

1. Hvor stor en del af verdens energiforbrug står byerne for?
2. Hvor kommer energien fra?
3. Og hvordan er udviklingen i energiforbruget frem til i dag? Se figur B nedenfor.
4. Hvad bruges energien til – nævn mindst tre forskellige områder?
5. Hvorfor er energiforbrug i byerne et problem? Inddrag figur C nedenfor.

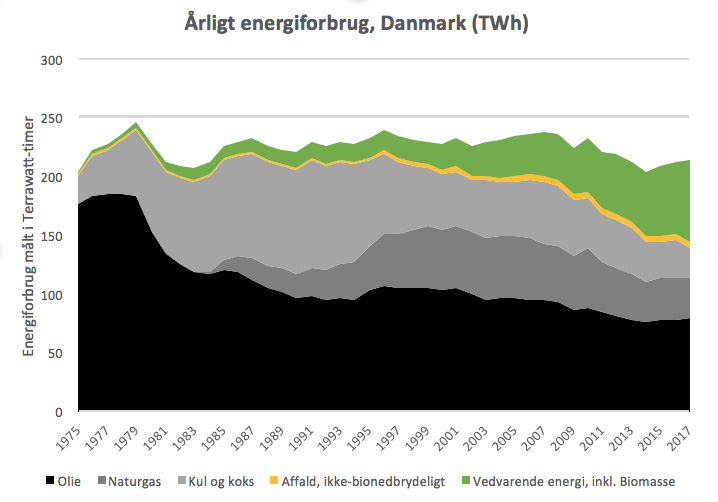
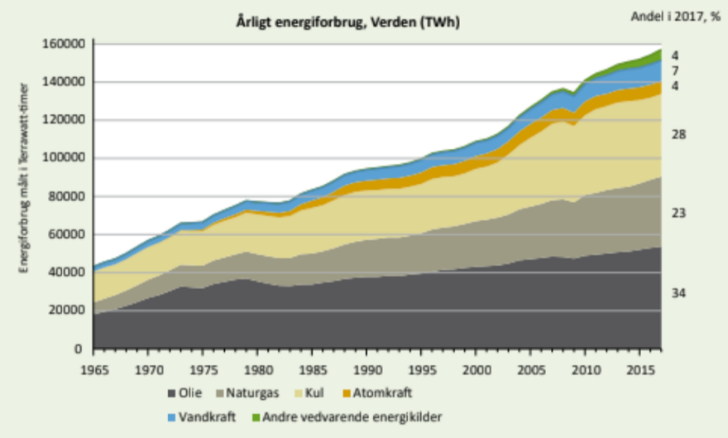
**Bæredygtig energi**

1. Hvad kan man gøre for at omstille til et mere bæredygtigt energiforbrug i byerne – det handler ikke kun om at skifte til andre energikilder?
2. Hvilke energikilder kan bruges til at forsyne byer med bæredygtig energi?

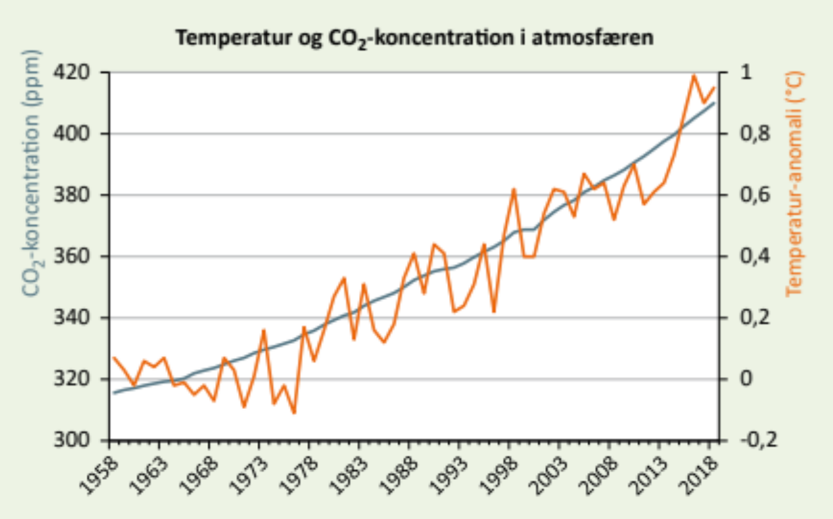
* Find eksempler fra verdens storbyer, fx New York (USA), København (DK), Reykjavik (Island), hvor man har arbejdet med at omstille til bæredygtige energiformer. Inddrag figur D + F.

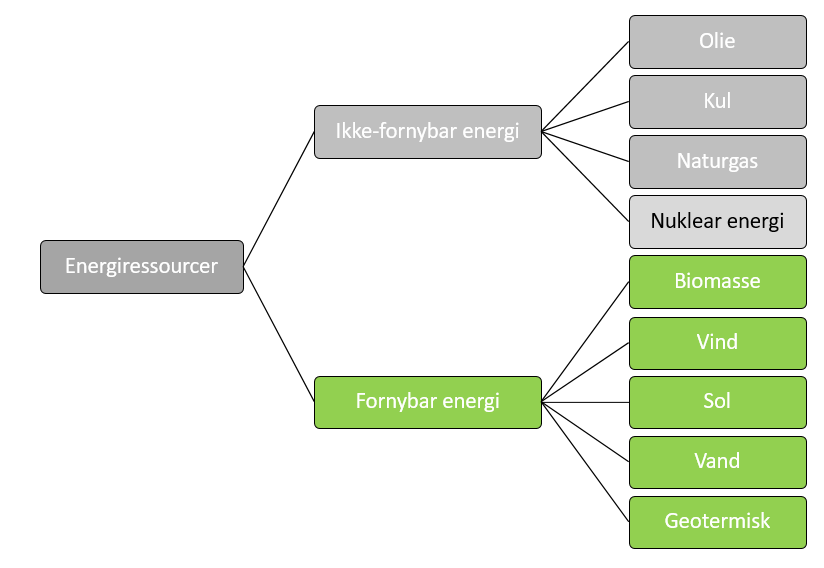
1. Hvilke energikilder fungerer bedst i forhold til de forskellige byers geografiske placering?   
   Inddrag figur E + F
2. Hvilke ambitioner har din kommune ift. resten af Danmark?

* [Undersøg](http://www.egedalkommune.dk/borger/affald,-energi-og-miljoe/klima-og-energi/energi) din kommunes energistrategi på kommunes hjemmeside.
* Diskuter hvad man kunne gøre i din kommune for at omstille til mere bæredygtig energi

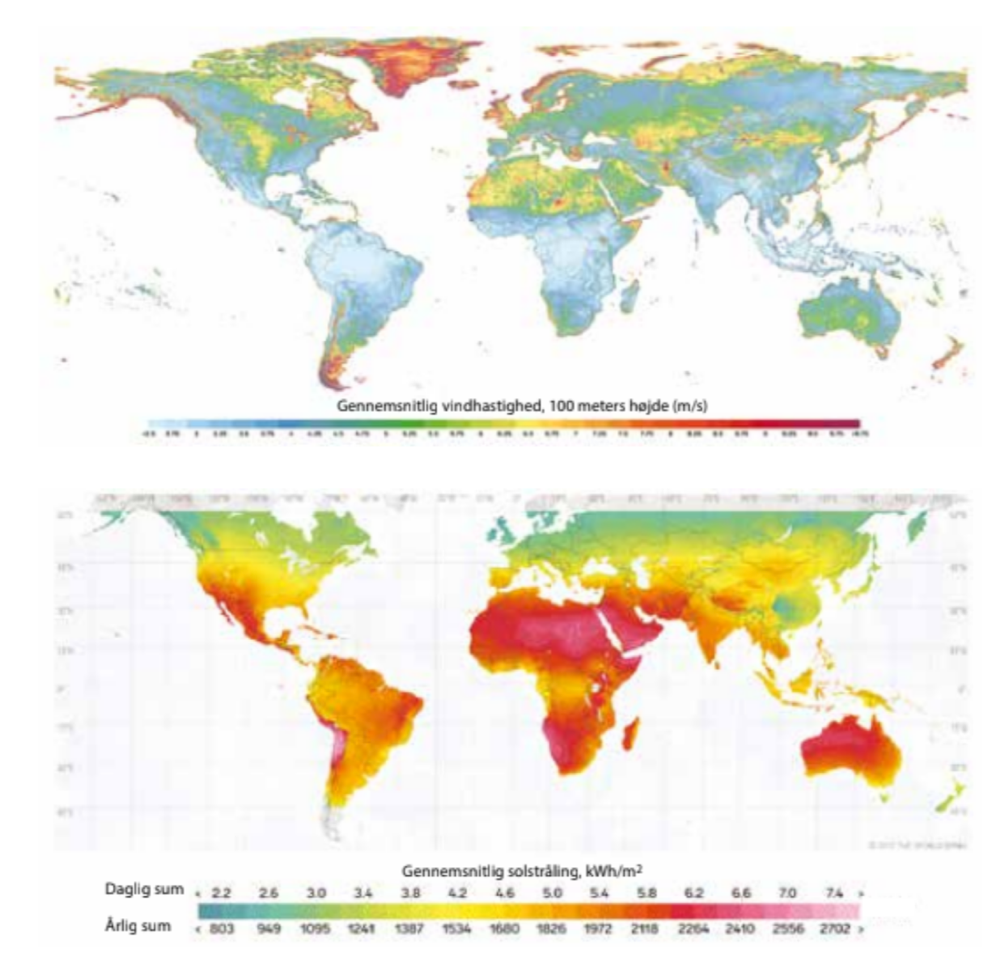


**Figur B:** Energiforbrug i Verden og Danmark (= fig. 5.10 og fig. 5.12 i *GEOdetektiven*).

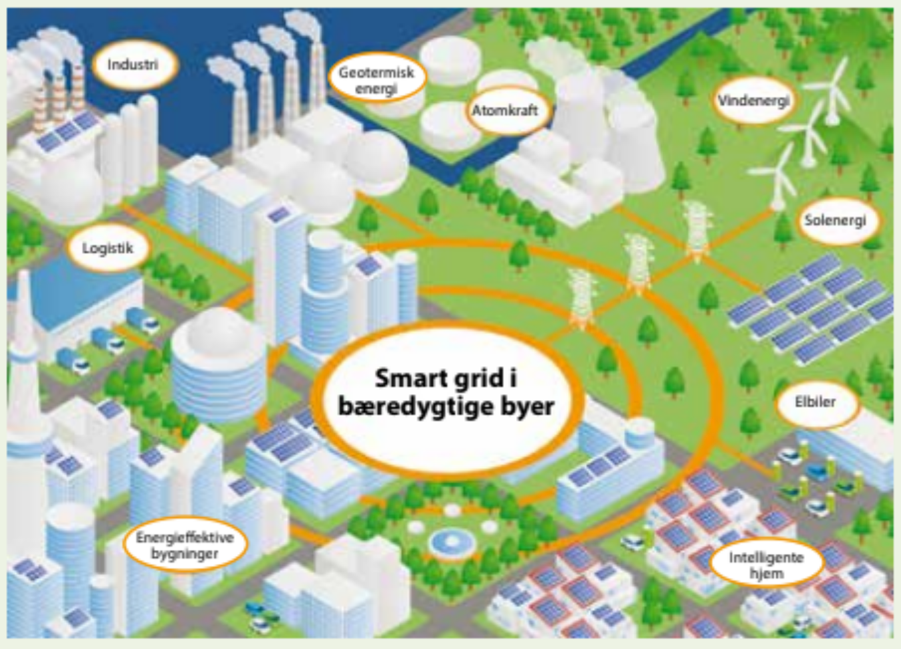
  
**Figur C:** (= fig 5.9 i bogen, side 87).



**Figur D:** Energiressourcer kan deles op i ikke-fornybare og fornybare energikilder.



Figur E. (= fig. 5.13, side 90 i bogen)



Figur F. (= fig. 5.11 i *GEOdetektiven*).

|  |
| --- |
| Gem svar og data, så de kan indgå i besvarelsen af den overordnede problemstilling ”Hvordan bliver byer bæredygtige?”  **HUSK:** *Jo bedre data – des bedre argumentation.* |