

## Bioenergi

Oljan är en **ändlig resurs**. Det betyder att den förr eller senare kommer att ta slut. När reserverna är tillräckligt små och svåråtkomliga är oljan inte längre intressant att använda.

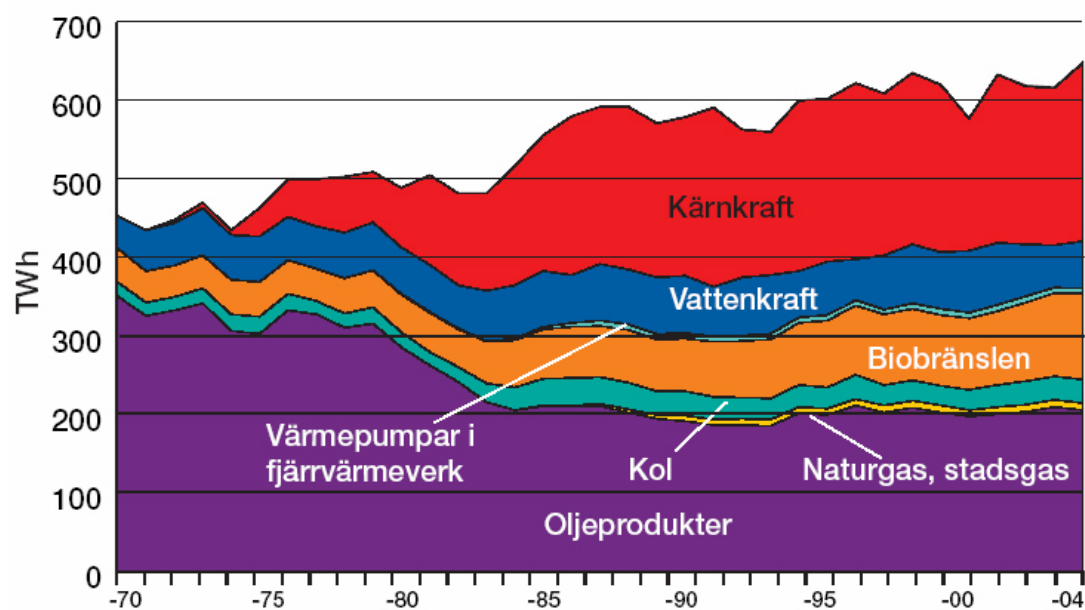
Olja är ett fossilt bränsle som ursprungligen bildats av växtdelar och mikroorganismer under miljontals år. Fossila bränslen släpper ut stora mängder växthusgaser som ökar växthuseffekten.

Men det finns alternativ till fossila bränslen. Förnyelsebar energi som – olikt de fossila – förnyas i snabb takt, och är en **oändlig resurs**. Sådana är till exempel solkraft, vind, vatten och bioenergi.

Bioenergi kommer ifrån biobränslen som är producerade av levande organismer (biomassa). Till skillnad från när man förbränner fossila bränslen ger biobränslen i princip inget tillskott av koldioxid till atmosfären. Den mängd koldioxid som bildas vid förbränningen är precis samma mängd som växten tagit upp när den växt upp.

Det viktigaste biobränslet är trädbränslen. Trädbränslen är bland annat grenar och toppar som blir över när träden avverkas. Det finns speciellt odlad energiskog som främst består av snabbväxande vide samt energigrödor som odlas på åkermarker. Exempel på energigrödor är rörfen, ärtväxter och halm.

I många delar av världen arbetar man med att få mer kunskap om bioenergi. Sverige är ett av de främsta länderna när det gäller användning och kunskap om bioenergi.



Som du ser i figuren ökar användningen av bioenergi i Sverige samtidigt som användningen av oljan minskar. Vad mer kan du läsa ut av figuren?