

Den stærke vækst i olieforbruget i løbet af disse 20 år fremgår klart. Ingen tror, at olieforbruget i det længere løb kan holdes på dette høje niveau, og der er grund til at regne med, at olie henimod slutningen af århundredet vil blive en knaphedsvare. Der er allerede tegn på faldende olieproduktion i nogle lande, mest markant USA. Udviklingen vil selvsagt bero på en række forhold, herunder indvindingsteknologi og de politiske beslutninger, bl.a. om indvindingstempo, der træffes.

Den danske situation er i mange henseender analog med en række andre industrilandes, men Danmarks afhængighed af ét enkelt energiråstof, importeret olie, er dog enestående.

Samfundets afhængighed af energi beror på, at der medgår energi til at opretholde alle væsentlige funktioner. Den industrielle produktion kræver således tilførsel af energi på alle trin: råstofudvinding, forarbejdning og montering af det færdige produkt. Vare- og persontransporten er energiforbrugende, og det kræver meget betydelige mængder energi at opretholde et tilfredsstillende indeklima i vore boliger og på arbejdspladserne.

Det er karakteristisk for udviklingen af det moderne industrisamfund, at mennesket har mangedoblet sin ydeevne ved at indføre energiforbrugende maskiner og processer i erhvervslivet og i husholdningerne. Maskinerne har aflastet det hårde legemlige slid og frigjort arbejdskraft til andre formål. Udviklingen i industrien og landbruget giver eksempler herpå, men også mekaniseringen i det huslige arbejde har været medvirkende til at frigøre arbejdskraft. Denne stærkt forbedrede produktivitet og levestandard har krævet betydeligt øgede tilførsler af olie, kul og andre energiråstoffer udefra.

Energis fundamentale betydning for de europæiske lande blev tydeliggjort under verdenskrigene og igen under energikrisen i 1973/74, hvor der opstod fare for væsentlige forstyrrelser i samfundets funktioner, selvom den danske energiforsyning under krisen kun blev mindsket med omkring 20%.