

# Kapitel 1: Verden har brug for et nyt energisystem

**L**yset brænder, maskinerne arbejder, bøffen steger, computerne summer, bilerne kører, skibene sejler og jetfly tegner hvide striber på himlen. Hvor kommer energien fra?

I dag ligger svaret lige på tungen: Fossile brændstoffer! Kul, olie og naturgas står for 80 procent af verdens energiproduktion, mens blot en femtedel dækkes af atomkraft og vedvarende energikilder som vandkraft, sol, vind, biomasse, geotermisk energi og affaldsforbrænding.

I 2003 producerede verden primær energi svarende til 10.579 millioner tons olie (olieækvivalenter, Mtoe). Frem mod 2030 vil den globale energiproduktion ifølge det International Energi Agentur (IEA) stige med 60 procent, og olie vil fortsat dække en trediedel af forbruget.

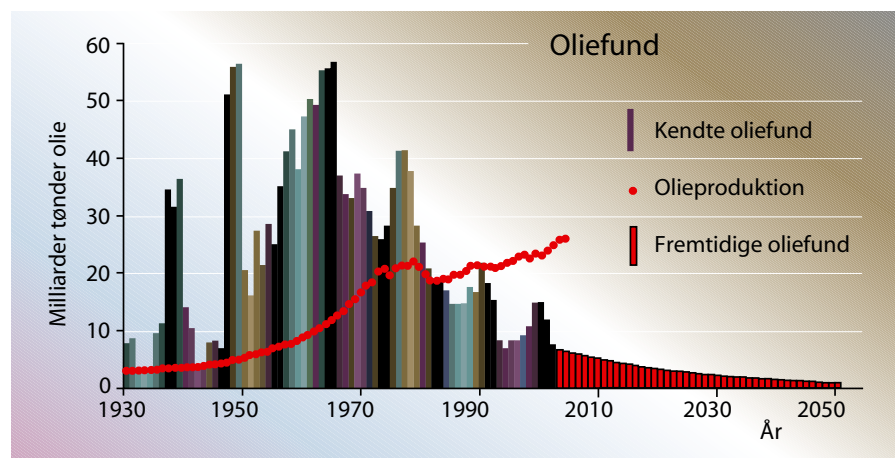
## Det sorte guld

IEA vurderer, at de globale oliereserver er tilstrækkelige til at imødekomme efterspørgslen frem til mindst 2030, men andre eksperter peger på, at olieklenderne efter 2015 vil begynde at svinde ind i det meste af verden bortset fra i Mellemøsten og Rusland. Det kan bringe forsyningsikkerheden i fare. *“Der er en stigende risiko for, at oliebrønde, rørledninger og tankskibe ødelægges på grund af krig, terrorisme eller ulykker. Den samme bekymring gælder også for den hastigt voksende globale handel med naturgas”*, vurderer IEA. Som fx i 2006 hvor Rusland i en periode lukkede for gassen til Ukraine.

Agenturet regner med, at 85 procent af stigningen i verdens energibehov frem mod 2030 vil blive dækket af fossile brændstoffer. Reserverne af kul og naturgas er bety-



StatOil Norge



Verdens behov for olie vil ifølge IEA stige med 1,6 % om året frem mod 2030. Men antallet af nye oliefund er for længst begyndt at falde. Mange eksperter mener, at vi har fundet alle de steder på Jorden, hvor olie kan udvindes nemt og billigt i store mængder.

Kilde: *Nature / Association for the study of peak oil.*