

AFSNIT 3. PLAN FOR ENERGIFORSYNINGEN 1985 og 1995.

Baggrund, perspektiver og konsekvenser.

3.1. Danmarks forsyningsmuligheder.

I afsnit 2.1.3. er nærmere redegjort for forsyningsudsigterne for de forskellige primære energiråstoffer set i globalt perspektiv. Overført på danske forhold må det antages, at kulreserverne giver mulighed for normale eller stigende tilførsler af kul både i dette og næste århundrede. Med mindre der opstår politiske forstyrrelser, vil olieudvindingen frem til slutningen af århundredet give mulighed for tilførsler af olie på det nuværende niveau; men det må påregnes, at olie efterhånden bliver en dyr og knap vare. Naturgasforekomsterne i Nordøen giver antagelig mulighed for væsentlige tilførsler et stykke ind i næste århundrede, og vil - såfremt beslutning træffes i nærmere fremtid, og forudsat at der foreligger realistisk mulighed for tilslutning til andre gasfelter - antagelig kunne få betydning for det danske energiforbrug i begyndelsen af 1980'erne. Uran til kernekraftværker, herunder beriget uran til letvandsreaktorer, kan blive en knaphedsvare i første halvdel af 1980'erne. Det første kernekraftanlæg i Danmark vil imidlertid ikke kunne være i fuld drift før 1985 og det næste tidligst 2-3 år efter, således at uran ikke vil kunne få væsentlig betydning for energiforsyningen før i slutningen af 1980'erne. Allerede i begyndelsen af det næste århundrede må det forventes, at nødvendigheden af at økonomisere med uranressourcerne vil medføre, at mere brændselsøkonomiske reaktortyper gradvis afløser de nuværende. I de store, teknologisk mest avancerede lande vil hurtige formeringsreaktorer, der anvender plutonium blandet med naturligt uran som brændsel, formentlig blive foretrukne typer. Af økonomiske grunde vil det forventeligt være nødvendigt ved brug af kernekraftanlæg med hurtige formeringsreaktorer at bygge anlæggene med meget stor kapacitet, hvorfor de ikke vil være så velegnede for mindre lande. I disse vil man i stedet kunne benytte termiske formerings- (eller nær-formerings-) reaktorer, der udnytter grundstoffet thorium.