

De væsentligste årsager er, at elektriciteten har mange anvendelsesmuligheder i erhvervslivet og husholdningen, at den er brugsmæssig bekvem og uden miljøvirkninger på brugsstedet.

### 2.1.3. Verdens energiressourcer og fremtidige energibehov.

Ved en langsigtet vurdering af den globale energisituation må det vække bekymring, at det moderne samfund i stigende grad er baseret på energiråstoffer, som kun findes i begrænset mængde og ikke fornyes. Den globale udvikling er søgt belyst i fig. 2, der viser den hidtidige stigning i verdens samlede energiforbrug. Samtidig er skitseret et muligt forløb frem til år 2050. Endvidere viser figuren en mulig fordeling på de vigtigste energikilder.

Den skitserede globale forbrugsudvikling, som er opstillet på grundlag af World Energy Conference, Survey of Energy Resources og World Bank Atlas med supplerende oplysninger om produktionsforløbet for de enkelte energikilder, bygger på en række forudsætninger. Den vigtigste er, at den globale vækstrate i den samlede produktion holdes på 3,2% årligt indtil 1985, hvilket er mindre end i 60'erne, og at væksten er stærkest i udviklingslandene. I perioden 1985-2025 regnes med yderligere dæmpning i industri-landene, men fortsat høj vækst i U-landene. Endvidere er der forudsat, at industrilandene udnytter energien 20-30% bedre end i dag, medens udviklingslandene opretholder den nuværende udnyttelsesgrad. Dette fører for verden som helhed til en vækst i forbruget af energiressourcerne, som aftager fra 3% årligt indtil 1985 til omkring 2% årligt ved århundredeskiftet. Efter år 2000 er kun regnet med energivækst i udviklingslandene.

Et sådant forløb vil måske ligge i underkanten af det, der realiseres. Der har dog allerede før oliekrisen været tegn til begyndende mætning på flere områder af særlig betydning for energiforbruget. Skulle vækstraten i energiforbruget blive 1% højere end antaget, vil energiforbruget i 1995 blive 25% større end vist på fig. 2.

Statistisk kan der for lange perioder påvises en sammenhæng mellem energiforbrug og velstand, og øget velstand i udviklingslandene vil givetvis forudsætte og medføre et voksende behov for energi. Mere usikkert er det, om øget velfærd i de mest udviklede lande også behøver at forudsætte (eller medføre) et tilsvarende øget forbrug af energi; der synes i denne henseende at være bety-