

## DE KOEPEL belangenorganisatie voor duurzame energie



### Wereldmarkt

*Energie:* de wereldwijde productie van hernieuwbare energie in 2004 bedroeg circa 1.450 Mtoe (miljoen ton olie equivalent), goed voor 13% van het totale energieverbruik. Biomassa is de voornaamste bron van hernieuwbare energie (81%), gevolgd door waterkracht (17%).

In 2005 is er wereldwijd 38 miljard dollar geïnvesteerd in nieuwe capaciteit voor hernieuwbare energieproductie. Het grootste deel hiervan ging naar windenergie (37%), gevolgd door fotovoltaïsche zonne-energie (26%) en thermische zonne-energie (11%). In dit bedrag zijn de investeringen in grootschalige waterkrachtcentrales (\$ 15-20 miljard) niet meegerekend. Landen met de grootste productiecapaciteit voor hernieuwbare energie zijn China, Duitsland en de Verenigde Staten.

*Elektriciteit:* de productie van elektriciteit uit hernieuwbare bronnen was in 2004 goed voor 18% van het totale elektriciteitsverbruik wereldwijd. Waterkracht heeft hier verreweg het grootste aandeel in. In totaal is er 369 TWh (Terra Watt hour) elektriciteit geproduceerd uit hernieuwbare bronnen (excl. hydro) in 2004, genoeg om het Verenigd Koninkrijk een jaar lang van stroom te voorzien.

### Toekomst

*Energie:* de productiecapaciteit van hernieuwbare energie is in 2005 met 14% toegenomen (excl. hydro). Er is 25% meer geïnvesteerd in nieuw productievermogen van hernieuwbare energie dan in 2004. In Europees verband zijn er afspraken voor de inzet van hernieuwbare energie, maar wereldwijde afspraken zijn er niet. Hernieuwbare energie kan in de toekomst in een aanzienlijk deel van de wereldwijde energiebehoefte voorzien. Scenario's komen uit op 30% - 35% in 2030 (Greenpeace & EREC, 2007). Lees de Energy (r) evolution van EREC of kijk op [www.energyblueprint.info](http://www.energyblueprint.info)

*Elektriciteit:* ook voor de productie van elektriciteit uit hernieuwbare bronnen zijn er geen wereldwijde afspraken. Volgens schattingen zou er in 2030 2.872 TWh (excl. hydro) duurzame elektriciteit geproduceerd kunnen worden, oftewel 8 keer zoveel als nu het geval is. Voorspellingen omtrent het aandeel hernieuwbare elektriciteit in het totale wereldwijde elektriciteitsverbruik vertonen uiteenlopende resultaten, maar veel studies komen uit op 25% in 2030 (IEA, 2007; EREC 2007).

### Duurzame energie wereldwijd

De jaarlijkse groei van duurzame (ook wel hernieuwbare) energie is circa 1,6 procent wereldwijd. Echter, de traditionele energievoorziening (energie die gewonnen wordt uit aardolie, aardgas en steenkool) groeit even hard. De inzet van meer duurzame energie is een van de belangrijkste mogelijkheden om te voldoen aan de afspraken in het Kyoto-protocol. Een overstap plaats moeten vinden op alternatieve energiebronnen. Hernieuwbare energie uit zon, water, wind en biomassa kan een belangrijke rol spelen bij deze overstap naar een schone, duurzame energiehuishouding.

