

DE KOEPEL belangenorganisatie voor duurzame energie



Duurzame energie:

Duurzame energie is afkomstig uit hernieuwbare bronnen (zon, water, wind, biomassa, omgevingswarmte, getijden).

Redenen voor inzet van duurzame energie zijn: het is beter voor het milieu en het verkleint de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen (olie, kolen, gas).

Wat is duurzame energie?

Duurzame energie is afkomstig uit hernieuwbare bronnen (zon, water, biomassa, wind, omgevingswarmte). Voorbeelden van duurzame energiesystemen zijn: zonnepanelen, waterkrachtcentrales, windturbines (voor elektriciteit), zonneboilers (voor warm water), biobrandstoffen en warmtepompen (voor ruimteverwarming en/of warm water).



Waarom duurzame energie?

De traditionele energievoorziening is met name gebaseerd op het verbranden van fossiele brandstoffen (zoals olie, gas, kolen). Duurzame energie heeft vergeleken met traditionele energiebronnen enkele belangrijke voordelen:

- Weinig tot geen belasting voor de omgeving: betere luchtkwaliteit, beperking van klimaatverandering door minder uitstoot van CO₂.
- Hernieuwbaar, geen beperking door schaarste van de mondiaal beschikbare voorraden.
- Geen afhankelijkheid van grondstoffen uit politiek instabiele gebieden.
- Voorspelbare prijs op langere termijn.

Toenemend belang duurzame energie in de toekomst

Door de economische groei in landen als China en India zal de vraag naar energie sterk gaan stijgen. De verwachting voor de komende 25 jaar is een wereldwijde stijging van de energievraag met 60 procent. Deze ontwikkeling, klimaatverandering en de uitputting van economisch winbare reserves van fossiele brandstoffen zullen tot gevolg hebben dat het belang van de inzet van duurzame energie in de toekomst sterk toeneemt. Diverse scenario's gaan uit van een substantieel aandeel duurzame energie (30-50 procent) tegen het midden van de 21^{ste} eeuw (Shell, 2001)¹ (EREC, 2005).