

DE KOEPEL belangenorganisatie voor duurzame energie

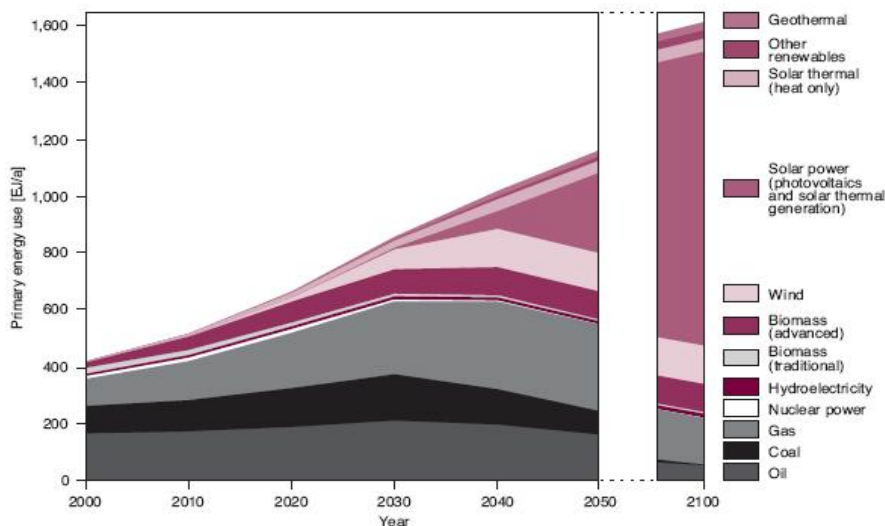


Figure 1
Transforming the global energy mix: The exemplary path until 2050/2100.
Source: WBGU

Transformatie van de mondiale energievoorziening. Een mogelijk pad tot 2050/2100.

Zon voor elektriciteit

Na een decennium van constante gemiddelde jaarlijkse groei (20 procent) is door het abrupt wegvallen van financiële ondersteuning in 2003 de PV sector in Nederland gedecimeerd.

Technologie	Kental Opbrengst	Stand van zaken (Nederland en Europa)	Toekomst
<p>De omzetting van zonnestraling naar elektriciteit in een zonnecel heet fotovoltaïsche omzetting. Veel gebruikt is de afkorting 'PV', dit stamt af van het Engelse 'photovoltaic'. Zonnecellen worden meestal aan elkaar gekoppeld en ondergebracht in een zonnepaneel. Zonnepanelen maken doorgaans deel uit van een compleet systeem, een zogenaamd PV-systeem.</p>	<p>Een PV-systeem, bestaande uit 4 panelen (4 m²) produceert circa 300 kWh per jaar. Dit is ongeveer 8 procent van het jaarlijks elektriciteitsverbruik van een gemiddeld huishouden.</p>	<p><i>Nederland:</i> in 2004 staat circa 49 MW aan PV vermogen opgesteld. Dit levert jaarlijks een productie van 33 GWh elektriciteit op (CBS, 2005). <i>Europa, EU-15:</i> in 2003 staat 563 MW opgesteld. Duitsland is koploper, gevolgd door Nederland (EurObserv'er, 2004).</p>	<p><i>Nederland:</i> door het abrupte wegvallen van financiële ondersteuning in 2003 is de afzet van PV-systemen zeer sterk verminderd. In de periode daaraan voorafgaand (1990-2003) heeft de jaarlijkse groei van het aantal realiseerde systeem altijd boven de 20 procent gelegen (CBS, 2005). Bij een voortgaande mondiale prijsontwikkeling zal tussen 2015-2020 een prijspeil worden bereikt dat vergelijkbaar is met de elektriciteitsprijs voor consumenten. <i>Europa:</i> de doelstelling van 3.000 MWp in 2010 zal waarschijnlijk niet worden gehaald. Geprognosticeerd is 2.000 MWp, waarbij is uitgegaan van 20 procent jaarlijkse groei (EurObserv'er, 2004).</p>