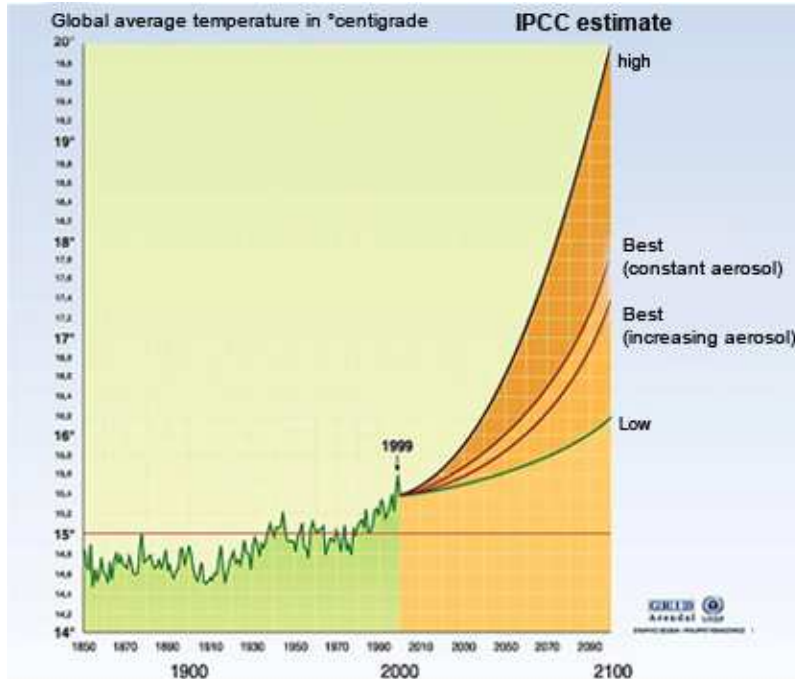


DE KOEPEL belangenorganisatie voor duurzame energie

Verwachte verandering in temperatuurstijging:

globaal gemiddelde 1856-1999 en projectieramingen aan 2100



Bron: Temperatures 1856 – 1999 Climatic research Unt, University at East Anglia, Norwich UK Projections: IPCC report 95

Klimaatverandering

Het klimaat verandert door de toename van de hoeveelheid schadelijke gassen in de lucht. Hierdoor is in de laatste 30 jaar de gemiddelde temperatuur wereldwijd toegenomen. Koolstofdioxide (CO₂) is de belangrijkste veroorzaker van de opwarming van de aarde. Andere broeikasgassen die bijdragen aan klimaatverandering zijn methaan (CH₄), lachgas (N₂O) en fluorhoudende gassen.

Wat is klimaatverandering?

Het klimaat is eigenlijk continu aan het veranderen. Klimaatverandering houdt in: de verandering van het gemiddelde weertype in een bepaald gebied over een bepaalde periode. Dit komt bijvoorbeeld tot uitdrukking in een stijging of daling van de gemiddelde temperatuur of de gemiddelde hoeveelheid neerslag. Onderzoeken tonen aan dat het klimaat zeer waarschijnlijk beïnvloedt wordt door de mens. Sinds de industriële revolutie verbrandt de mensheid op steeds grotere schaal fossiele grondstoffen. Hierbij komen broeikasgassen zoals koolstofdioxide (CO₂) vrij. Eenmaal in de atmosfeer gekomen, houdt dit gas warmte vast en wordt er een soort warme deken (broeikas) om de aarde gevormd. De toename van de concentratie van dit soort gassen versterkt het broeikaseffect, waardoor de gemiddelde temperatuur op aarde toeneemt. Dit kan serieuze gevolgen hebben voor mens en natuur.

Gevolgen

Dat het klimaat verandert, is momenteel al merkbaar. Het smelten van de ijskappen bij de Noordpool is hier een voorbeeld van. Rapporten van onder andere het IPCC laten zien wat er kan gebeuren als er niets gedaan wordt om klimaatverandering tegen te gaan. Halverwege of eind deze eeuw zal de zeespiegel met ongeveer een halve meter gestegen zijn, zal de temperatuur met 3 à 4 graden Celsius gestegen zijn, zullen sommige gebieden door extreme neerslag onder water komen te liggen, kampen andere gebieden door extreme droogte met drinkwatertekort, zijn sommige landbouwgronden onbruikbaar geworden waardoor er sprake is van voedseltekort, zijn ecosystemen aangetast en diverse planten- en diersoorten uitgestorven..

Toekomst

Als er niets gedaan wordt om klimaatverandering tegen te gaan dan kunnen de kosten als gevolg van opwarming van de aarde volgens een rapport van de econoom Stern oplopen tot maar liefst 5.500 miljard euro in 2050. Maatregelen die genomen kunnen worden, zijn onder andere: de inzet van hernieuwbare bronnen – zoals zon, wind, water en biomassa – bij de productie van energie, het beperken van de energievraag, opslag van CO₂, tegengaan van ontbossing, schoner vliegen en autorijden.