

# KERNENERGIE MAAKT DEEL UIT VAN DE OPLOSSING IN DE STRIJD TEGEN DE KLIMAATVERANDERING



**Toename van steenkool** is hoger dan die van alle niet-fossiele energieën samen.

Sinds 1990, **+60%** CO<sub>2</sub>-uitstoot.




De planeet heeft al **tweederde van zijn koolstofbudget** opgebruikt.

**1,2 miljard** mensen hebben nog geen toegang tot elektriciteit.




**70%** van de wereldwijde elektriciteit komt van fossiele energie = de voornaamste bron van CO<sub>2</sub>-uitstoot.



**+6°C** Energiemix gedomineerd door fossiele energie. (IEA)

**Doelstelling max. +2°C**





**80%** van de wereldwijde elektriciteit moet koolstofarm zijn (vandaag is dat 30%) om de klimaatverandering tegen te gaan. (IPCC)



2050: wereldpopulatie: **9,6 miljard.**

In zowat alle scenario's (1192 van de 1200) is kernenergie noodzakelijk om de stijging van de temperatuur in te dijken. (IPCC)

Kernenergie is een koolstofarme energiebron die 16g CO<sub>2</sub>/kWh uitstoot, ofwel:

 <b>60x minder</b> dan steenkool (1001g/kWh)	 <b>30x minder</b> dan aardgas (469g/kWh)
 <b>Vrijwel gelijk</b> aan fotovoltaïsche zonne-energie (22g/kWh)	 <b>Vrijwel gelijk</b> aan windenergie (12g/kWh)

2015 ————— 2050

Tegen 2050, toename van de vraag naar elektriciteit tussen de 80% en 130%.



**Voor het Belgisch Nucleair Forum:**

De wereld heeft alle koolstofvrije energieën nodig, waaronder kernenergie.

Het is dringend nodig om de nu beschikbare bestaande technologieën te gebruiken.

- Sinds 1971 is kernenergie erin geslaagd om het equivalent van twee jaar CO<sub>2</sub>-uitstoot te vermijden. Het is op dit ogenblik de belangrijkste bijdrage van de koolstofarme energieën.
- In de meest doelgerichte visie om de doelstelling van 2°C te bereiken, zal de nucleaire brutocapaciteit tegen 2050 verdubbelen (van 400 GWe naar 930 GWe). (IPCC)