

20171101.ATOOM.Misleidende cijfers construeren een fout beeld van de bijdrage van atoomcentrales aan de energievoorziening.VT

De atoombelangen hebben sinds lang een cijfermatige misleiding uitgevonden om de bijdrage van atoomcentrales op te blazen in statistieken en publicaties. Deze misleiding is algemeen verspreid in de officiële geschriften van het Internationaal Atoomenergie Agentschap (IAEA) en het Internationaal Energie Agentschap (IEA).

De misleiding wordt duidelijk als we de prestaties van atoomkerncentrales vergelijken met deze van hydro-elektrische centrales. Beide centrales (atoom en hydro) brengen enkel elektrische stroom voort. IEA vermeldt hun producties in 2014, nl. 10,6% (atoom) en 16,4% (hydro) van de mondiale elektriciteit, een verhouding atoom/hydro van 0,65. IEA publiceert echter als aandelen in de mondiale primaire energie 4,7% (atoom) en 2,4% (hydro), een atoom/hydro verhouding van 1,96. Deze voorstelling plakt per geproduceerde kWh een drie keer groter gewicht op atoomenergie dan op hydro. De factor 3 anomalie is het resultaat van een conventie om atoomstroom in de primaire energie te wegen met de hoeveelheid voortgebrachte warmte in een atoomreactor, waarvan hoe dan ook ca. 2/3 verloren gaat als afvalwarmte via de koeltorens. Hoe meer energieverlies, hoe meer gewicht aan een energievorm wordt toegekend. Dit is ook zo voor steenkool benut voor elektriciteitsproductie, waarbij ook meer dan 50% van de energie als afvalwarmte in de lucht terecht komt.

De 300% cijferinflatie flatteert de rol van atoomenergie in de statistieken, publicaties en presentaties. Ze misvormt vooral de politieke en publieke beeldvorming. Bij gelijkstelling van de kWh uit een atoomcentrale en uit een hydro-elektrische centrale, blijkt atoomstroom maar een aandeel van 1,6% van de mondiale primaire energie te dekken, wat correctere weergave is van de betekenis van atoomstroom.

Meer toelichting in [*Moomaw, W., P. Burgherr, G.Heath, M.Lenzen, J.Nyboer, A.Verbruggen, 2011: Annex II: Methodology, in IPCC Special Report on Renewable Energy Sources and Climate Change Mitigation.*](#)