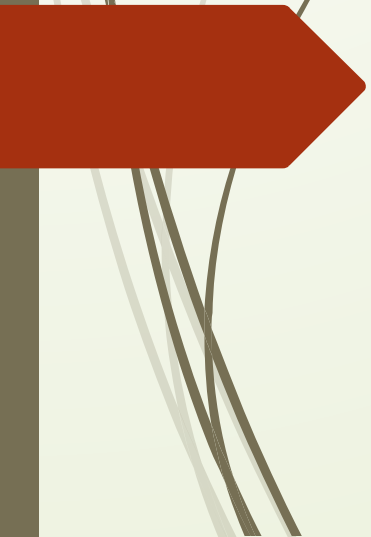


Helpt kernenergie klimaatbeleid, of ondermijnt het dit beleid?



*Wind en zon zijn vredevol
Kernenergie en kernwapens
eisen hun tol*



Ondermijning klimaatbeleid

**Nucleair werkt
hernieuwbaar tegen**



- Structurele **onverenigbaarheid**: hernieuwbaar werkt flexibel, nucleair wil basislast > gevaar afschakelen hernieuwbaar bij te groot aanbod
- **Flexibel Nucleair?** Dat verhoogt nucleaire gevaren
- Nucleair is duurder en trager dan hernieuwbaar. Gevolg: **langduriger afhankelijkheid fossiel gas** (vb.in VK investeert Centrica in Sizewell C)
- Nucleair **ten dienste van fossiele ontginning** (vb. teerzanden Alberta Canada, arctische gebieden Rusland of mogelijks Alaska)



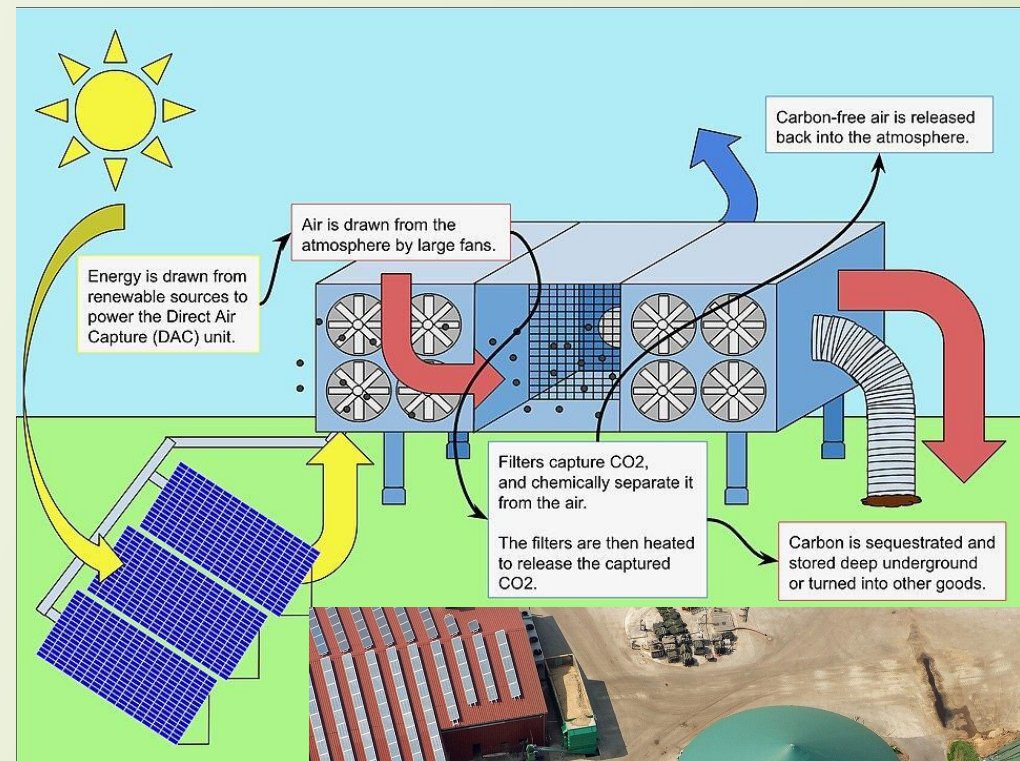
Ondermijning klimaatbeleid

IPCC Analyserapport 6

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Direct_Air_Capture.jpg

https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Biogas_plants#/media/File:2013-05-03_Fotoflug_Leer_Papenburg_DSCF6946.jpg

- ❑ “**Klimaatneutraal**”: geen wetenschappelijke, maar **politieke term**
- ❑ Vooral **nucleaire en fossiel gas lobby** hebben Akkoord van Parijs op verkeerd been gezet
- ❑ IPCC brengt **klimaatpositieve scenario's** aan (“netto negatieve emissies”)
- ❑ Alleen **mix** van energie-efficiëntie en sufficiëntie, klimaat neutrale, klimaat positieve **hernieuwbare energie**, vraagsturing, opslag, internationale verbindingen (interconnectie) kan dit realiseren; nucleair niet





Degenererend klimaat bedreigt kerncentrales

“Opwarming zeeën; verstopping van koeling door kwallen legt deel reactoren in Gravelines stil” (<https://www.observatoire-du-nucleaire.org/?p=1959>)

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6c/Gravelines_Nuclear_Power_Station-7886.jpg?utm_source=commons.wikimedia.org&utm_campaign=imageinfo&utm_content=original

- **2 EPR2**, met een vermogen van 3340 Mwe, verbruiken **142 m³** (zoet of zout) **water** per seconde
- Dat is **4,48 miljard ton per jaar**
- Jaarlijks Nederlands **huishoudelijk** waterverbruik: **51 ton per persoon**
- Voor **alle Nederlandse gezinnen** samen (18.191.498 mensen) gaat het om 928 miljoen ton (zoet) water,... of ongeveer **één vijfde van wat twee grote kerncentrales** zouden verbruiken aan zoet of zout water...

<https://energietransitie.nl/sites/default/files/2026-07/Pecten-Aquatic-Koelwater-voor-de-nieuwe-kerncentrales-Nieuwbouw-Kerncentrales.pdf>, p.10

<https://www.waternet.nl/service-en-contact/drinkwater/gemiddeld-waterverbruik/>

<https://www.cbs.nl/nl-nl/visualisaties/dashboard-bevolking>





Ondermijning klimaatbeleid:

*Van windmolens en zonnepanelen kan je geen massavernietigingswapens maken,
van kernmateriaal in de keten voor, in of achter kerncentrales wel*

Nucleaire winter na verzengende atoomoorlog

▣ **Directe effecten atoomoorlog**

- Verblindende flash
- Alles verdampende vuurbal
- Hypervernietigende vuurstorm
- Radioactieve fall-out

▣ **Indirecte klimateffecten**

- Nucleaire winter, cfr. Pinatubo
- Massale hongersnood en
wijdverbreide ziekten
(radioactiviteit)
- Mogelijks nadien nog
verzengender klimaatopwarming





Waar komt splijtstof van atoombommen vandaan?

Elke kernreactor bevat atoombomsplijtstof (of -fusiesterf)

4 soorten atoombommen met...

- ▣ ...**uranium 235** (U235) atoombom, U235 aanwezig in **Borssele, Doel,...**
- ▣ ...**plutonium 239** (Pu239) atoombom, Pu239 gemaakt in **Borssele, Doel,...**
- ▣ ...**uranium 233** (U233) atoombom, U233 gemaakt in SMR **Thorizon,...**
- ▣ ...**tritium**, aanwezig in vb. Civaux (F), Watts Bar (VS), ..., en aanwezig in fusiereactor

Klimaatgevolgen

- ❑ **Verharden** van 100-den hectare **polderland** (meer bij een groter industriegebied); gevolg: minder opname water en CO2 in bodem
- ❑ **Broeikasgassen** door grote werf
- ❑ Ofwel **gigantische koeltorens** met grote verstoring **Scheldebekken** (+waterdamp heeft klimaat opwarmend effect), ofwel **zeer grote verstoring Scheldebekken**
- ❑ Uitstel klimaatbeleid versnelt klimaatgevolgen: **zeespiegel stijging**, risico **verzilting** land, **overstromings**gevaar

Zeeuws Vlaanderen en Meetjesland

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Isabellagemaal_-_Boekhoute.jpg

