

ENERGIE in transitie

Energie is belangrijk voor ons. Voor het verwarmen van onze huizen en gebouwen, transport en het maken van onze spullen. Het heeft de sterk gegroeide wereldbevolking veel welvaart en welzijn gebracht. Echter, we halen onze energie nu vooral uit de verbranding van fossiele brandstoffen zoals olie, steenkool en aardgas. Daardoor komt extra CO₂ in de atmosfeer, wat leidt tot opwarming van de aarde. Daarom hebben we wereldwijd afspraken met elkaar gemaakt om de transitie te maken van een fossiel naar een duurzaam energiesysteem.

Gevolgen van klimaatverandering



Smelten ijskappen



Zeespiegelstijging



Overstromingen



Extreem weer



Bosbranden



Droogte



Massamigratie

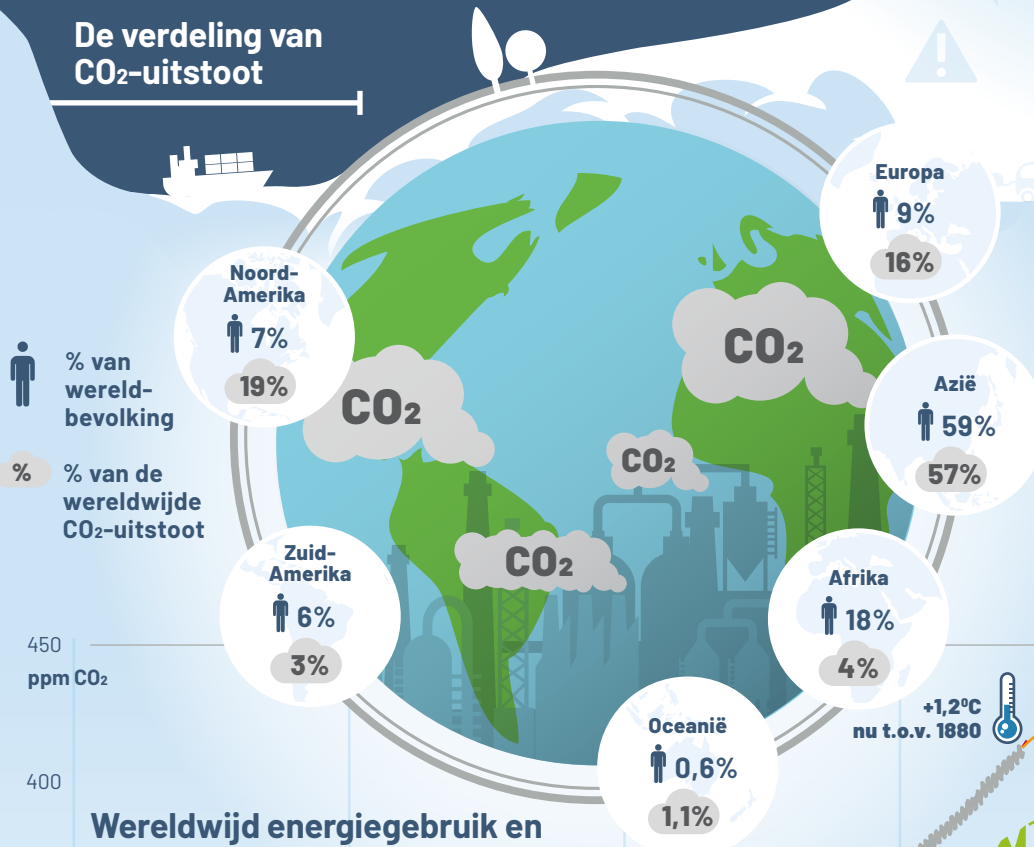


Verlies biodiversiteit



Verminderde welvaart

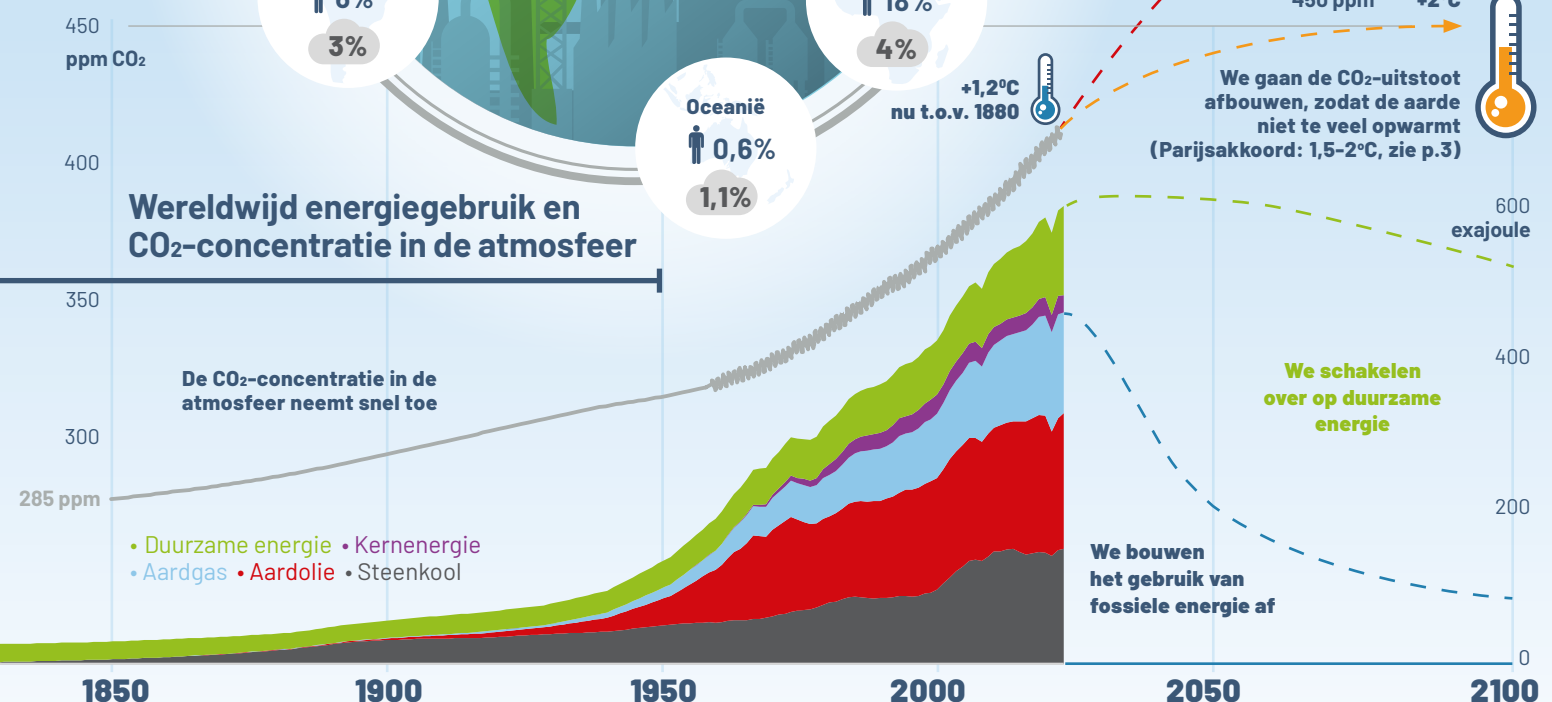
De verdeling van CO₂-uitstoot



Als we te laat in actie komen, warmt de aarde veel verder op en worden de gevolgen hiervan onbeheersbaar



Wereldwijd energiegebruik en CO₂-concentratie in de atmosfeer



Groei van welvaart en wereldbevolking



De bevolking groeit en stopt naar verwachting rond 2060

Bronnen:
Our world in data (2021)
en 2° Institute (2023)

Vraag

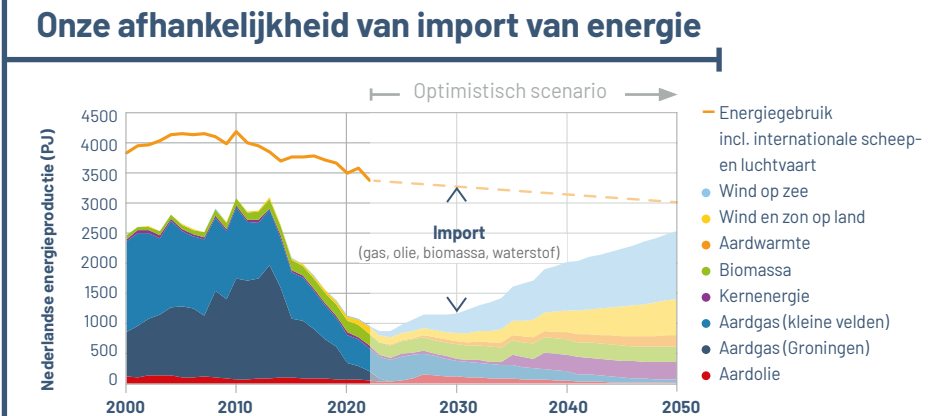
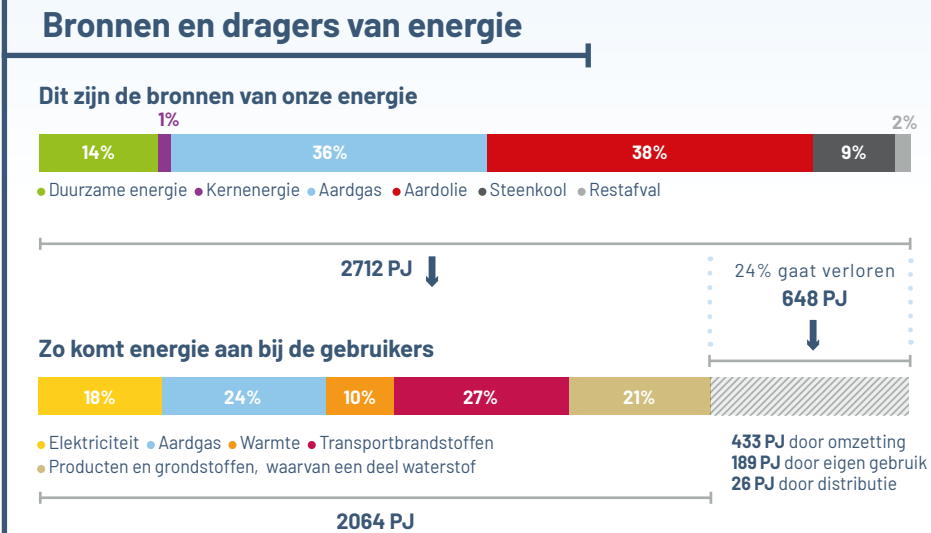
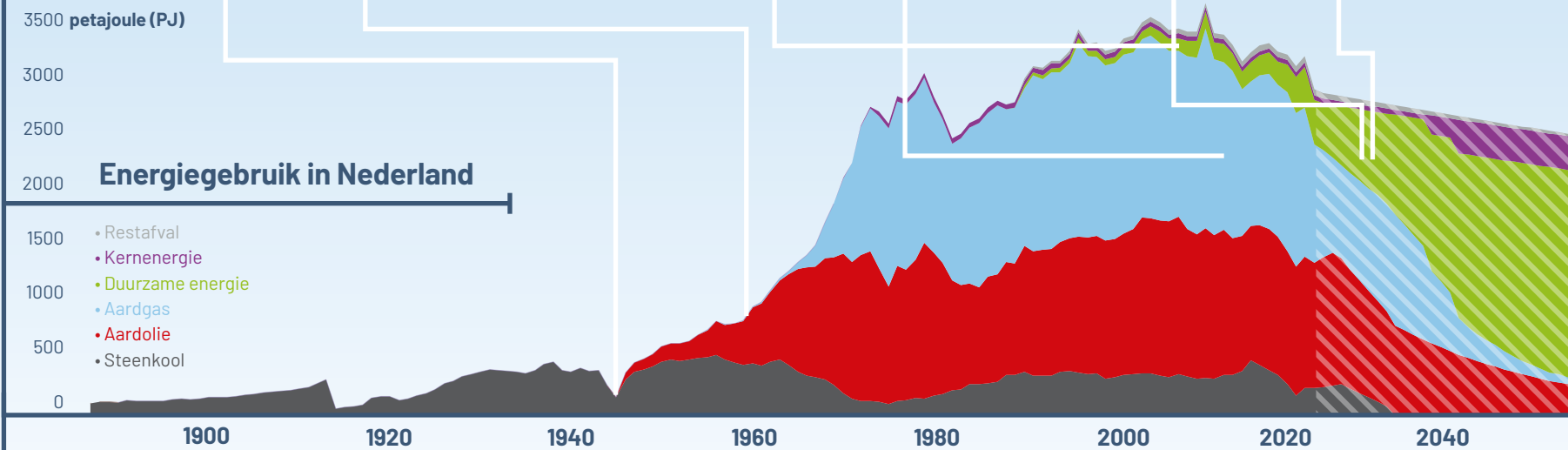
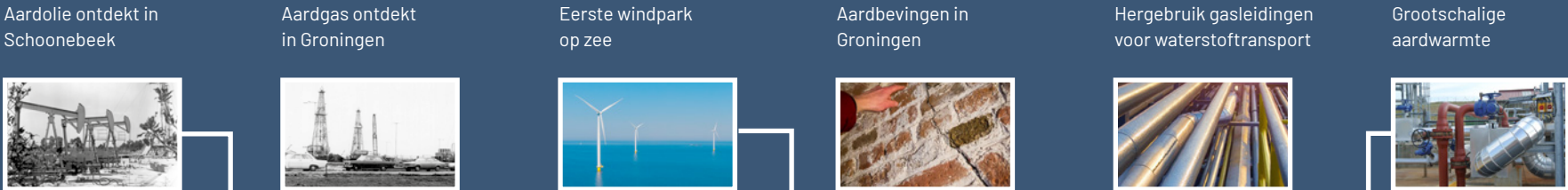
Waarom is het volgens jou belangrijk om over te stappen naar een duurzaam energiesysteem?

Scan de QR-code of download de infographic op www.ebn.nl



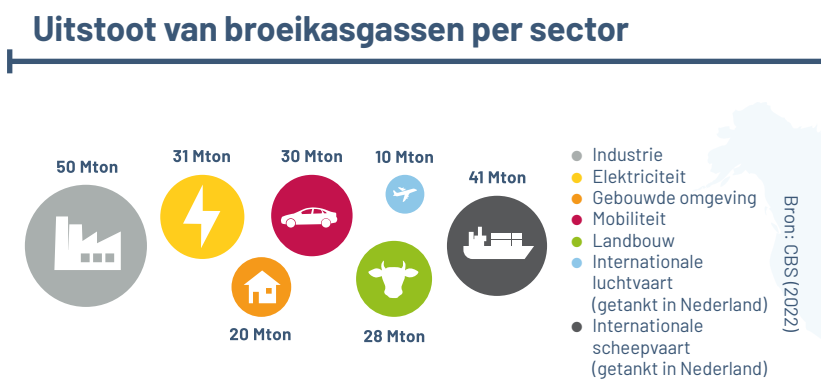
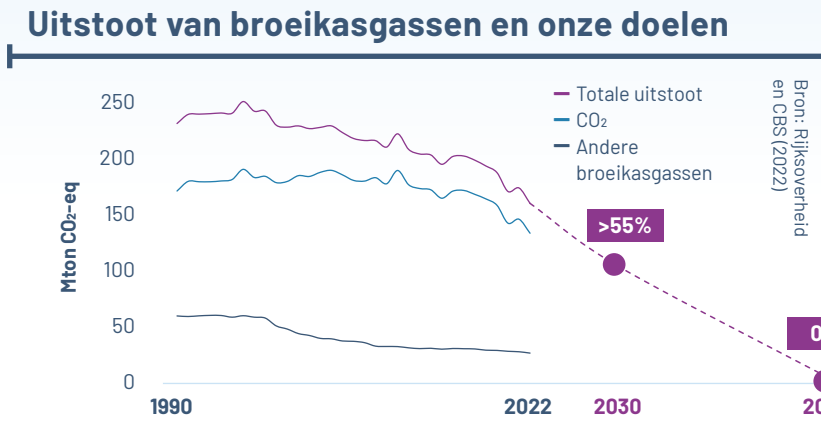
ENERGIE in Nederland nu

In Nederland zijn fossiele brandstoffen zoals aardgas en aardolie de belangrijkste bronnen van energie, zowel voor inwoners als voor de industrie. Omdat de winning van aardgas in eigen land sterk wordt afgebouwd, zijn we voor onze energievoorziening mede afhankelijk van import van energie uit het buitenland. Ondertussen werken we aan de ontwikkeling van duurzame energie en de reductie van CO₂-uitstoot naar netto nul in 2050.



ENERGIE in de toekomst

De Nederlandse overheid, industrie en burgers zetten zich in voor een duurzaam energiesysteem. Hieronder lees je wat de belangrijke energiebronnen en -technieken voor ons toekomstig energiesysteem zijn. Daarnaast hebben we internationale afspraken gemaakt over de energietransitie.



Vraag Het duurt een tijd voordat we in Nederland grote hoeveelheden duurzame energie beschikbaar hebben. Hoe vind jij dat we in de tussentijd aan onze energie moeten komen?

Vraag Dit zijn belangrijke energiebronnen en -technieken voor een klimaatneutraal Nederland. Welke zijn volgens jou het meest belangrijk?

ENERGIE en jij

We gebruiken allemaal energie en veroorzaken allemaal CO₂-uitstoot. Vaak meer dan we denken, want ook bij het ontwikkelen, maken en vervoeren van producten wordt energie gebruikt en dus ook CO₂ uitgestoten. Door andere keuzes te maken, kunnen we daar direct invloed op uitoefenen. Lees hier meer over onze zichtbare en verborgen CO₂-impact en over wat jij kunt doen.



De zichtbare en verborgen impact van...

ZICHTBARE IMPACT

Wat je zelf gebruikt aan energie is slechts ongeveer een kwart van jouw totale CO₂-impact.

Zichtbare impact



Bron: Think Big Act Now (2020)

VERBORGEN IMPACT

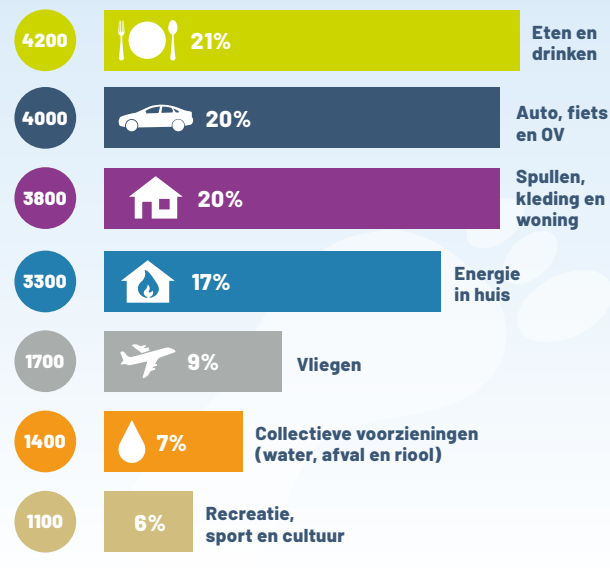
Zo'n driekwart van jouw CO₂-impact is onzichtbaar (verborgen) en wordt veroorzaakt door grondstoffenwinning, transport en productie van energie en spullen.

Verborgene impact



Uitstoot van een gemiddeld huishouden per jaar

Bron: Milieu Centraal (2023)



19500 Totale verborgen en zichtbare uitstoot in kg CO₂-eq

Wat kan jij doen?



Minder



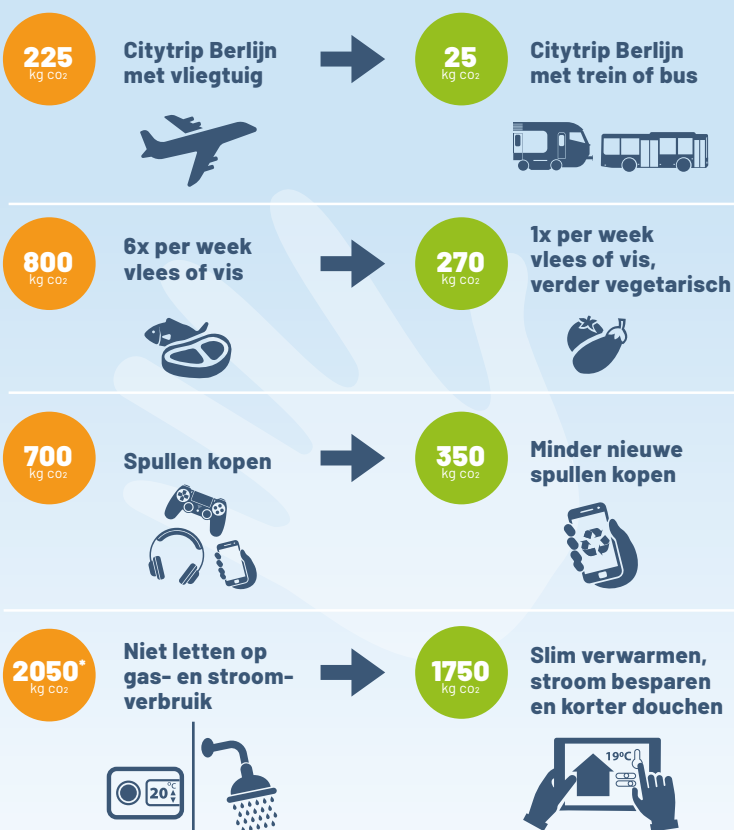
Duurzamer



Zo lang mogelijk gebruiken

Per persoon per jaar

Bron: Milieu Centraal (2023)



* o.b.v. een hoekwoning met matige isolatie

Eenheden



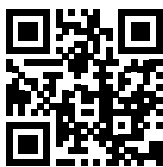
De eenheid van energie is joule. Nederland gebruikt ca. 2712 PJ. Dat is $2712 \cdot 10^{15}$ joule.



De eenheid van CO₂-uitstoot is kg CO₂. Nederland stoot ca. 158 Mton CO₂-equivalenten uit. Dat is $158 \cdot 10^9$ kg CO₂-eq.



De hoeveelheid CO₂ in de atmosfeer wordt gemeten in ppm (parts per million).



Wat is jouw zichtbare en verborgen CO₂-impact?

Scan de QR-code
www.mijnverborgenimpact.nl

Darel EDUCATION

ebn

Vraag

In hoeverre heb jij invloed op je zichtbare CO₂-impact? En wat is jouw invloed op je verborgen CO₂-impact, het blauwe deel van de ijsberg?