

Geachte leden van de raad,

**Bijgaand** treft u mijn presentatie aan die ik gaf tijdens de informatieavond van 20 maart 2026 in het Onland te Gaanderen.

Mogelijk kan de informatie u helpen bij toekomstige keuzes en bij de formatie van nieuwe colleges in uw gemeente?

Uitbreiding van bedrijventerreinen speelt vrijwel in elke gemeente.

Als **tweede bijlage** treft u het definitieve programma aan van 20 maart j.l.

Tot slot treft u een **derde bijlage** aan met onderbouwende o.a. wetenschappelijke informatie bij mijn presentatie.

Ik (wij) sta open voor gesprek, kritiek, aanvullingen en verbeteringen!

Met vriendelijke groet,

Projectbureau Energie Duurzaam



[info@energiesduurzaam.nl](mailto:info@energiesduurzaam.nl)

[www.energiesduurzaam.nl](http://www.energiesduurzaam.nl)

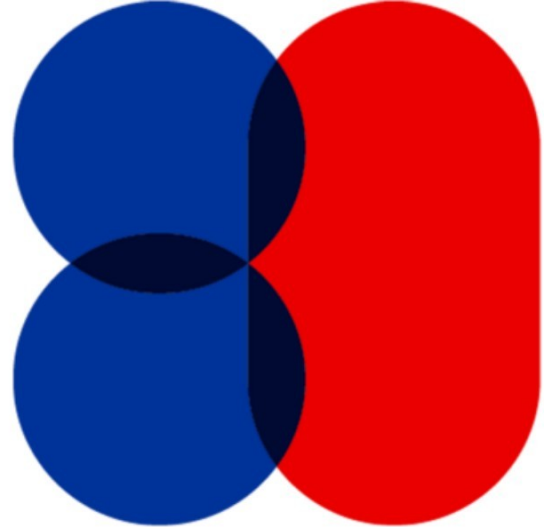
# Klimaatopwarming

# KLIMAATCONFERENTIE IN QATAR (DOHA)

DE OPLOSSING  
IS EENVOUDIG! WE ZETTEN  
OVERAL AIRCO'S!



# Overshootday



**80 jaar  
vrijheid**



**55 jaar  
overshoot**

---

**5 mei - Dutch Overshoot Day**

---

**Vraag:**

**Hoe komt het dat de  
democratische besluiten  
van de afgelopen 55 jaar  
geleid hebben tot  
al die crises  
waar we nu inzitten?**

## **Ik denk o.a. aan**

- **Klimaatcrisis**
- **Stikstofcrisis**
- **Biodiversiteitscrisis**
- **Water(kwaliteits)crisis**  
**(ook drinkwater kwanti- en kwaliteit)**
- **Grondstoffencrisis**
- **etc.**

# Drie (hoofd)kranen om aan te draaien



**ENERGIE**

**GRONDSTOFFEN**

**RUIMTE**

**Een drie-eenheid!**

**Want**

**Energie op wekken ?**

**grondstoffen en ruimte nodig**

**Grondstoffen winnen en gebruiken ?**

**energie en ruimte nodig**

**Ruimte gebruiken ?**

**energie en grondstoffen nodig**

**Als ik af ga op de  
(economische en maatschappelijke)  
ontwikkelingen in de  
afgelopen 60 jaar  
en  
waarin dat tot nu  
heeft geresulteerd**

## Ik denk o.a. aan

- **Klimaatcrisis**
- **Stikstofcrisis**
- **Biodiversiteitscrisis**
- **Water(kwaliteits)crisis**  
**(ook drinkwater kwanti- en kwaliteit)**
- **Grondstoffencrisis**
- **etc.**

Allemaal (?) het resultaat van  
(economische) groei die  
zijn oorzaak heeft/vindt in wereldwijd  
door “de politiek” toestaan van vele  
duizenden lokale en regionale groei  
van het menselijk gebruik van  
**ENERGIE, GRONDSTOFFEN en RUIMTE**

**Begin jaren 70 werd gewaarschuwd  
(rapport van Rome)  
om het economisch gaspedaal  
los te laten of ten minste  
minder diep in te trappen.**

**Het tegenovergestelde gebeurde.**


Dat er af en toe  
ook (een beetje)  
ontkoppeling is gerealiseerd  
heeft de groei van  
het gebruik van  
**Energie, Grondstoffen en Ruimte**  
niet kunnen stoppen

**De focus ligt nu vooral op de energietransitie van fossiele naar duurzame energie.**

Maar energie is veel meer dan dat!

Ook 10 miljoen auto's in Nederland is  
**niet volhoudbaar**  **DELEN!**

Het hele wereldwijde goederen en personen vervoer,  
over land, door de lucht, over zee en  
zelfs naar de ruimte is

**niet volhoudbaar**  **KORTE AFSTANDEN**

De stapels

wetenschappelijke rapporten daarover  
worden alsmaar hoger.

**Conclusie**

**De mens moet inschikken!**

# Mogelijke oplossingsrichtingen

**Doelgericht creëren van:**

- **Energie schaarste (CO2 heffing, accijns, ....)**
- **Grondstoffen schaarste (Urban mining, heffingen, .)**
- **Ruimte schaarste (ruimtelijke ordening, ....)**

# Mogelijke oplossingsrichtingen

## Industrie/Spullen:

**Levensduurverlenging**

**Recycling is de laatste op de ladder !!!!**

- **productie voor lange levensduur en makkelijk en goedkoop te repareren**
- **Reparatie en Hergebruik**

# Mogelijke oplossingsrichtingen

## **Agrarisch:**

### **Extensiveren:**

**natuur/biodiversiteit toelaten op  
akker en weide**

- **Nieuw gemengd bedrijf**
  - **Agroforestry / Strokenteelt / plantaardige eiwitten**

# Mogelijke oplossingsrichtingen

**Transport: Van A naar B zonder CO2**

**voorbeeld zie volgende dia**

**<https://treshombres-shop.com/nl>**

# Tres Hombres

**Sinds 2007 staan we voor klimaatvriendelijk transport!**



**Het kan wel!**

Biologisch  
geteelde, gezeilde  
producten

Koffie  
Chocolade  
Etc.

# Overdaad schaad!

Bron van menselijke overdaad  
vinden we in de  
honderdduizenden lokale economische  
activiteiten/bedrijven  
wereldwijd  
die allemaal (een beetje) willen groeien en  
hopelijk ook **transformeren**.

Een daarvan is deze gemeente.

De transitie  
kan alleen slagen als we  
minder  
**energie, grondstoffen en ruimte** gebruiken.

# Kortom

De vraag van het bedrijfsleven  
kan/mag niet de basis zijn van  
positieve besluiten tot groei van  
menselijk gebruik van  
**energie, grondstoffen en ruimte.**

Stel we doen gemiddeld 2 x zo lang met onze “spullen”

## **Dan ½ zoveel:**

- Energie
- Grondstoffen
- Ruimte
- Productie
- Transport
- Recycling
- boodschappen

De gemeente Doetinchem kan  
hier en nu beginnen aan de  
oplossingen!

Dankuwel!

- Klimaat meer uit balans dan ooit gemeten, waarschuwen meteorologen

<https://www.rtl.nl/nieuws/klimaat/artikel/5581356/klimaatverandering-opwarming-van-de-aarde-wereld-meteorologische>

- Onze auto's, kleding en huizen moeten sneller vergroenen: 'Nu is het moment' | Klimaat | NU.nl <https://share.google/edkC59xkC8aBJKAVU>
- "2 Grad sind nicht sicher": Neue Analyse warnt vor unterschätzten Klimarisiken | MDR.DE <https://share.google/prbVshd0PWm0qAr8E>

Planbureau voor de Leefomgeving (PBL):

- Waar staat Nederland op weg naar een circulaire economie?

<https://www.pbl.nl/onderwerpen/circulaire-economie/waar-staat-nederland-op-weg-naar-een-circulaire-economie>

- **Klimaat en energie**

Sinds het Klimaatakkoord van Parijs (2015) hebben vele landen ter wereld zich ten doel gesteld om de uitstoot van broeikasgassen (zoals CO<sub>2</sub>, methaan en lachgas) drastisch te verlagen. In Nederland is in de Klimaatwet vastgelegd dat gestreefd wordt om de uitstoot van broeikasgassen te reduceren met 55% ten opzichte van 1990. Uiterlijk in 2050 moet de uitstoot gereduceerd zijn tot netto nul en na 2050 wordt gestreefd naar negatieve emissies.

<https://www.pbl.nl/onderwerpen/klimaat-en-energie>

**Biomassa** wordt genoemd als een van de duurzame energiebronnen.

Dit vindt zijn bron echter in een politieke definitie.

Biomassa is geen duurzame energiebron als deze op grotere schaal wordt toegepast.

Bron: Energie survivalgids, Inzicht in energie en uitzicht voor de toekomst.

■■■■■■■■■■, Oud hoogleraar natuurkunde aan de Universiteit Leiden (2008)

Zie de pagina's over zonne-energie van 95 t/m 117. Op pagina 117 de conclusies.

<https://www.academiefrankeer.nl/boeken/energie-survival-gids-inzicht-in-energie-en-uitzicht-voor-de-toekomst/>



## Informatieavond 20 maart 2026 ONLAND Gaanderen

### Voorkeursrecht Gemeente in Gaanderen: Wat betekent dit voor de onderbouwing van democratische keuzes?

Met foto's van [REDACTED], Met een filmpje van Hier.nu Met schriftelijk beantwoorde vragen van het Waterschap

Met LTO en Achterhoek weer Mooi, met [REDACTED] en [REDACTED], e.a. gespecialiseerd in Landschap en Natuur! Zij spreken niet, maar zijn er wel voor het beantwoorden van vragen.

Programma: 18.30u – 19.00 u ontvangst. Er is een film te zien gemaakt op 7 maart 2026.

19.00 u openingswoord: [REDACTED], voorzitter St LmdA, filosoof

19.05 u-19.10 u: introductie: [REDACTED], medeoprichter LmdA, bioloog

19.10 u-19.20 u: [REDACTED], Inwoner van Gaanderen: Wordt vastgesteld beleid niet nageleefd?

19.20 u-19.30 u: [REDACTED], Groene Kerk: Ethiek: Er is meer aan de hand bij "Algemeen Belang".

19.30 u-19.40 u: [REDACTED] en [REDACTED] Herenboerderij het Maatje: Samen duurzaam voedsel produceren:

19.40u-19.50 u:: [REDACTED] Gelderse Natuur en Milieufederatie: Voorkeursrecht een kans?

19.50 u–20.00 u: Hoe denken politieke partijen in Doetinchem en elders?

20.00 u -20.10 u: Vragen en antwoorden

20.10 u – 20.30 u: Pauze

20.30 u – 20.50 u: [REDACTED], Rivier Familie: De Oude IJssel een Drinkbare Rivier?

20-50 u – 21.00 u: Antwoorden van het Waterschap op onze vragen

21.00 u- 21.15 u: [REDACTED], Energie Duurzaam: Wat als we een Donuteconomie zouden hebben?

21.15 u- 21.35 u: [REDACTED], Postgroei Nederland: Niet de middelen, maar het doel van de economie centraal!

21.35 u – 21.45 u: Vragen en antwoorden

21.45 u Afsluiting

21.45 u – 22.30 u gelegenheid om vragen te stellen en te beantwoorden, napraten.

Wij vragen u uw contactgegevens achter te laten en op een later moment met ons mee te blijven denken.

Een vrijwillige bijdrage ter bestrijding van de kosten wordt op prijs gesteld. LmdA is een ANBI Het banknummer is IBAN [REDACTED]

[REDACTED] t.n.v. [Stichting Leven met de Aarde](#).