

Word jij de groene havenbaas?



60 minuten, 6 vragen, 1 winnaar

Overzicht

1. Wat weet je over een uur?
2. Wie ben ik?
3. Wie ben jij?
4. Waarom onderzoek naar de haven van Rotterdam?
5. Hoe heb ik dat onderzocht?
6. Wat blijkt er uit dat onderzoek?
7. **Spelen maar!**
8. Afsluiting, vragen en discussie

1: Wat weet je over een uur?

- De Rotterdamse haven verduurzamen móét gebeuren
- En het kan ook!
- Er zijn veel plannen om dat te doen
- Maar iedereen houdt en werkt elkaar tegen
- En goede keuzes maken is zeer lastig
- Dat blijkt ook uit de game (tenzij je een genie bent, ik hoop erop!)

2: Wie ben ik?

- Ik: [Inge Janse](#), 1981, Nieuw-Lekkerland, Rotterdam
- Chaotische carrière: HLO, Nederlands, Taalwetenschap, onderzoeker, webredacteur, marketing, journalistiek
- [Sinds 4 jaar freelance journalist](#): NRC, Trouw, Panorama, Nieuwe Revu, etc
- Liefde voor data, Rotterdam, duurzaamheid, industrie

3: Wie ben jij?

- Wie maakt zich druk over klimaatverandering?
- Wie komt weleens in de haven? (en wat doe je daar?)
- Wie heeft op het werk te maken met verduurzaming?



Wat houdt de groene toekomst tegen?

Onderzoeks dossier

4: **Waarom onderzoek naar de haven?**

1. Rotterdam + industrie + duurzaamheid + data!
2. Bijna 20% Nederlandse CO₂-uitstoot (en 90% van Rotterdam)
3. Zeer complex onderwerp (techniek, betrokkenen, impact, alles)
4. Er is een probleem: discussie loopt al jaren, maar zeer beperkte vooruitgang
5. Het moet gebeuren: klimaatakkoord Parijs, Nederlandse klimaatambities, etc

5: Hoe heb ik onderzoek uitgevoerd?

1. Aanpak: heel veel lezen, heel veel praten, heel veel luisteren (en heel veel slapeloze nachten)
2. Hoop: de boeman vinden! (maar die is er niet)
3. Realiteit: de complexiteit beschrijven (en hopen dat anderen daardoor betere keuzes kunnen maken)
4. Daarom: [uitleg, analyses, interviews, conclusies](#)
5. Plus: een big data-model om verduurzaming door te rekenen



vars beton

SUPPORT NU



Lees meer

Speel De Groene Havenbaas: grote keuzes voor een groene toekomst

Speel deze game met als inzet: een groene toekomst voor de grootste vervuiler van NL.

[LEES MEER OVER DE GAME](#)

Feiten op een rijtje

“CO2. Je ziet het niet, je ruikt het niet, je voelt het niet. Abstracte materie dus.”

Daarom zet Inge eerst wat feiten op een rijtje.



Lees meer

Groene toekomst: Hoeveel CO2 stoten we hier uit?

Hoeveel stoten we uit in vergelijking met de rest van Nederland en de wereld?

[LEES MEER](#)

Lees meer

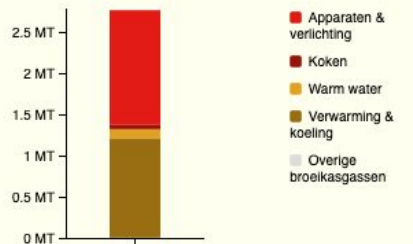
Groene toekomst: Hoe stoot je minder CO2 uit?

CO₂-voetafdruk van Rotterdam

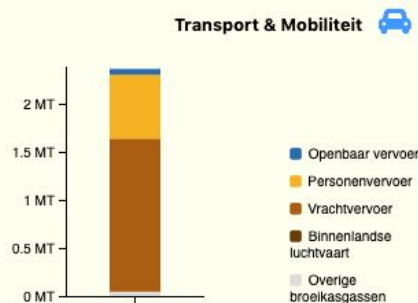
In dit overzicht vind je alle directe uitstoot van broeikasgassen van dit gebied.

Jaar: 2016 | Inwoners: 629.606 | Totaal jaarlijks energiegebruik: 356.98 PJ | **Hernieuwbare energie: 1.91 %**

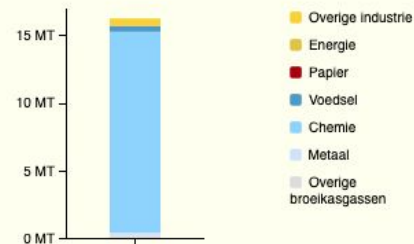
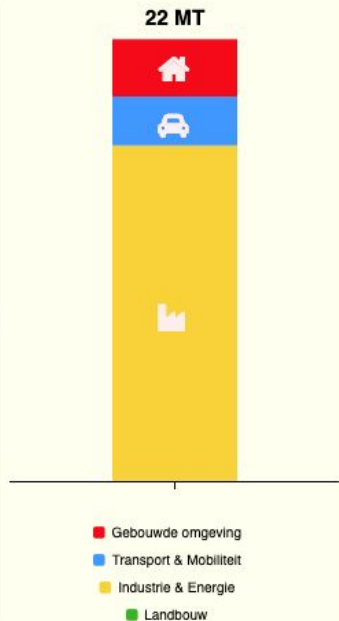
CO₂-uitstoot van energiegebruik en overige broeikasgassen



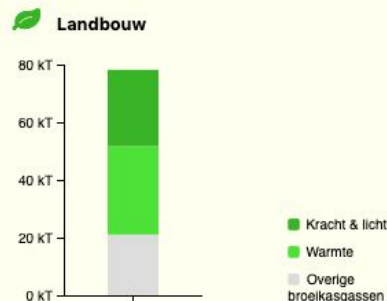
Gebouwde omgeving 🏠



Transport & Mobiliteit 🚗



Industrie & Energie 🏭



Landbouw 🌿

* Energiegebruik wordt uitgedrukt in Joule (J), CO₂-uitstoot wordt uitgedrukt in ton (T). Een kilo (k) is 10³, mega (M) 10⁶, giga (G) 10⁹, tera (T) 10¹², peta (P) 10¹⁵ en exa (E) 10¹⁸.

6: Wat blijkt uit het onderzoek? (1)

1. Haven stoot 17% Nederlandse en 92% Rotterdamse CO2 uit
 - a. Kolen: Uniper & Engie
 - b. Raffinaderij: Shell, BP en ESSO
2. Er moet hier dus iets gebeuren, maar dat gebeurt vooral op papier
3. Niet: één snoodaard die alles tegenhoudt (was het maar zo'n feest!)
4. Wel: iedereen praat langs elkaar heen (bedrijven, politiek, burgers, onderzoek)
 - a. Bedrijfsleven: rustig aan, onszelf niet dood concurreren, slimme keuzes maken
 - b. Haven: aan de slag, maar niet ten koste van alles
 - c. Onderzoek: bedrijven maken zichzelf dood

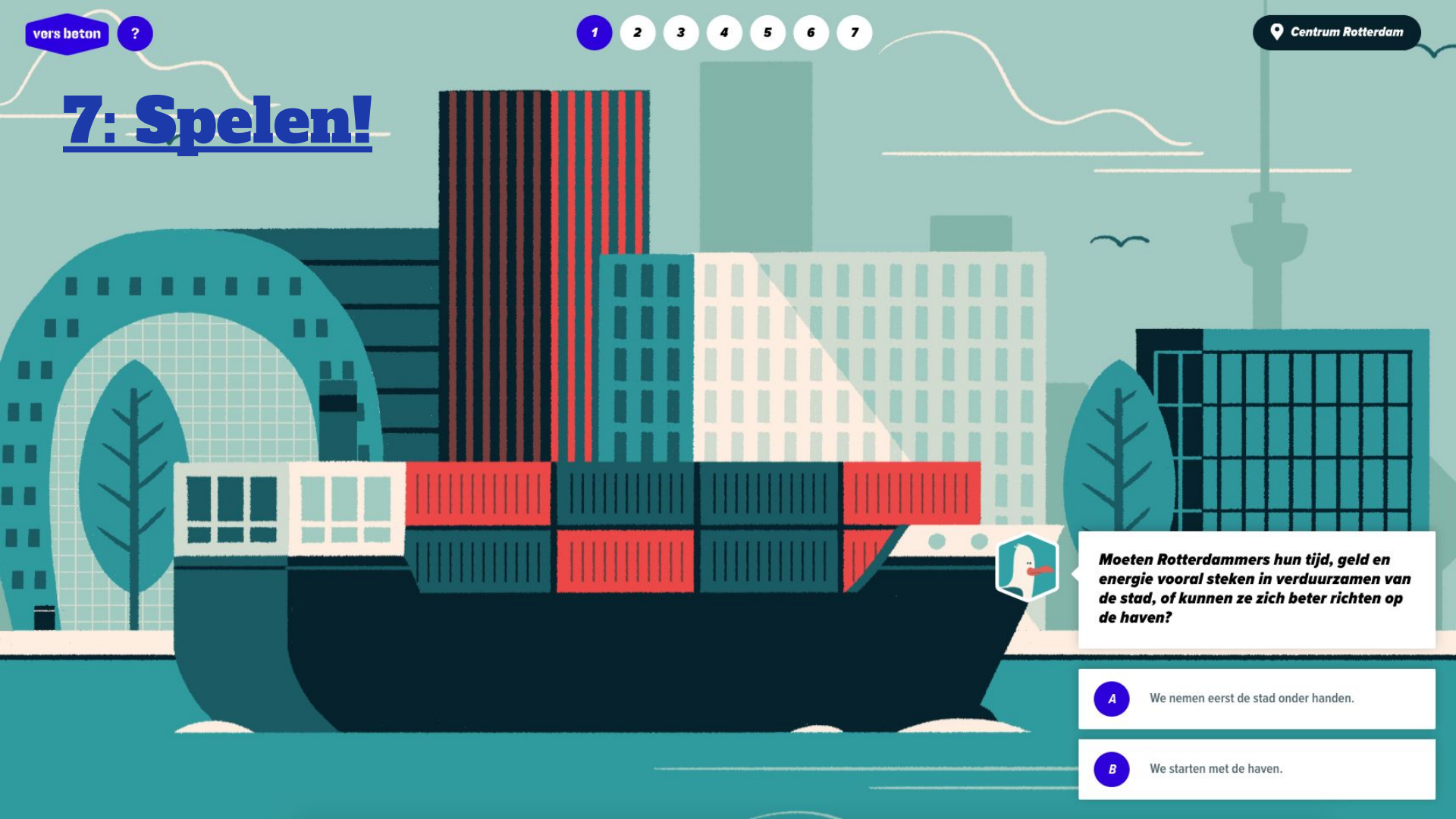
6: Wat blijkt uit het onderzoek? (2)

1. We houden niet van impopulaire keuzes
2. We kijken niet ver genoeg
3. We snappen niet waar we het voor doen
4. We praten langs elkaar heen

Wat nodig is? Aanvoerders!

1. Politiek: maak die impopulaire keuzes
2. Bedrijven: steek je nek uit
3. Burger: accepteer de consequenties

7: Spelen!



Moeten Rotterdammers hun tijd, geld en energie vooral steken in verduurzamen van de stad, of kunnen ze zich beter richten op de haven?

A

We nemen eerst de stad onder handen.

B

We starten met de haven.

7: afsluiting, vragen en discussie

- Bedankt!
- Vragen, opmerkingen, discussie?

- Zelf spelen: [De Groene Havenbaas](#)
- Verder lezen: [Wat houdt de groene toekomst tegen?](#)
- Verdere vragen: inge@uitgewikkeld.net of www.uitgewikkeld.net