

Data Processing Progress Report

Design assignment 2: Sketching

<u>Student</u>	<u>Studentnummer</u>
Felicia van Gastel	11096187
Rutger van Heijningen	10272224
Kenneth Goei	11850701
Jesse Haenen	10670742

Energieakkoord

Meer dan veertig organisaties sloten in september 2013 het Energieakkoord voor duurzame groei. Gezamenlijk gaan zij voor de verduurzaming van onze samenleving en economie. De ondertekenaars zetten zich de komende jaren in voor de volgende doelen:

- een besparing van het energieverbruik met gemiddeld 1,5 procent per jaar;
- 100 petajoule energiebesparing per 2020;
- een toename van het aandeel hernieuwbare energieopwekking naar 14 procent in 2020 en 16 procent in 2023.

Verhaallijn

We hebben deze week opnieuw naar onze data gekeken om zo een beter idee te krijgen van wat voor verhaal we kunnen vertellen. We hebben besloten om ons verhaal te vertellen aan de hand van het gesloten energieakkoord in 2013. We willen in ons verhaal kijken of de doelen die zijn gesteld in 2013 voor Nederland haalbaar zijn, of dat Nederland nog veel moet doen om deze doelen te halen.

Inleiding

- Uitleg doelen klimaatakkoord 2013
- Grafiek (bullet graph): klimaatakkoord doelen vs. huidige situatie

Besparing energieverbruik

- Grafiek (line graph): jaarlijks energieverbruik absoluut over de jaren
- Grafiek (bar chart): jaarlijkse besparing energieverbruik procentueel per jaar sinds 2013
- Grafiek (Proportional Area Chart): besparing absoluut tot nu toe 2013-2018

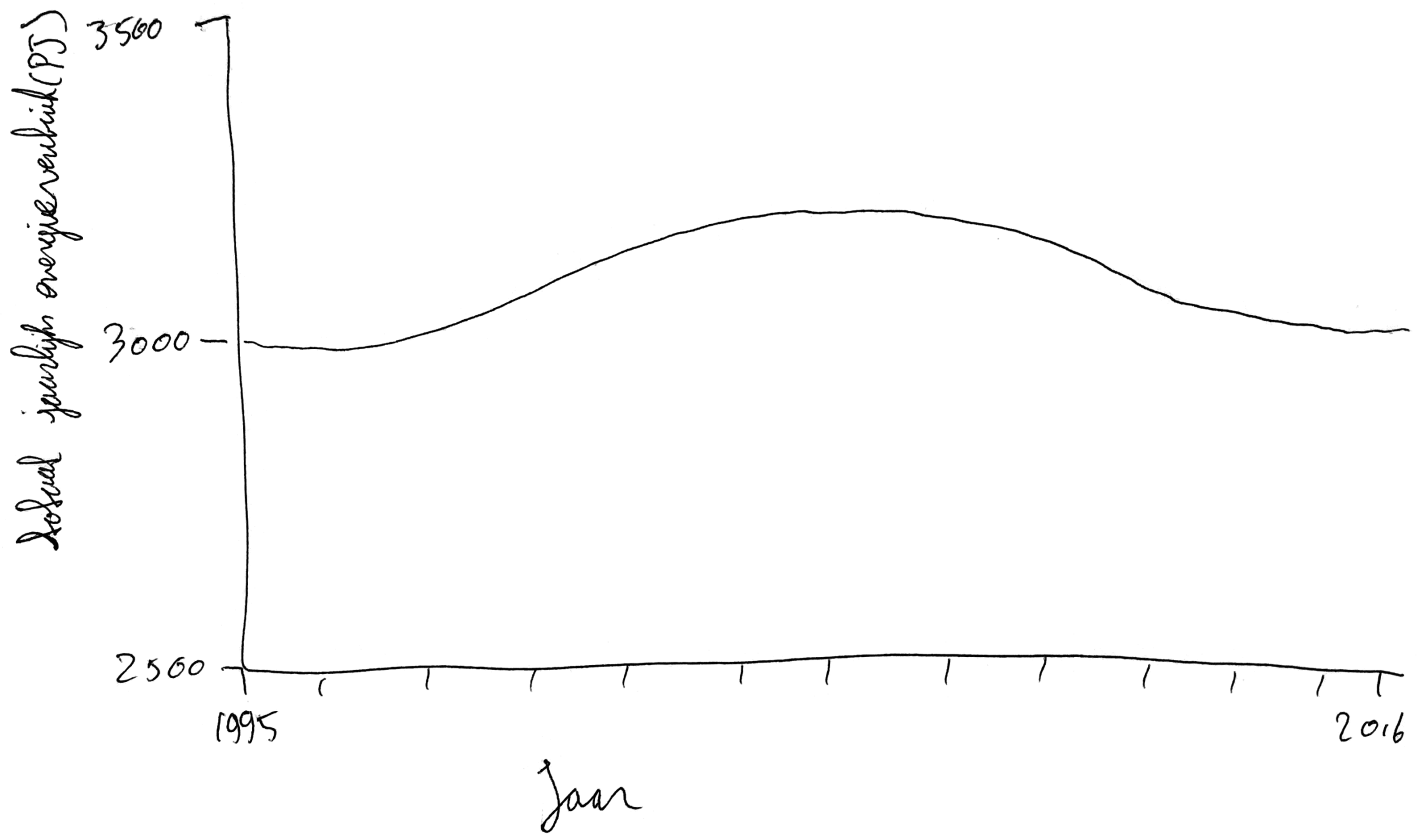
Gebruik hernieuwbare energie

- Grafiek (pie chart): fossiel vs hernieuwbaar over de jaren
- Grafiek (stacked area graph): gebruik hernieuwbare energie per bron over de jaren

Conclusie

- Zijn we op de goede weg ja/nee?

Jaarlijks energieverbruik (PJ)

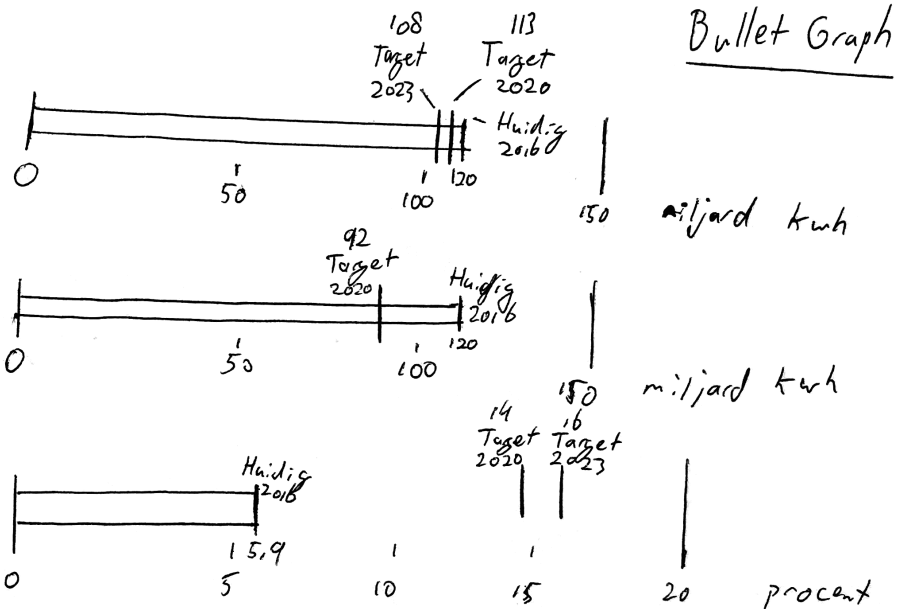


Doelen Energie akkoord

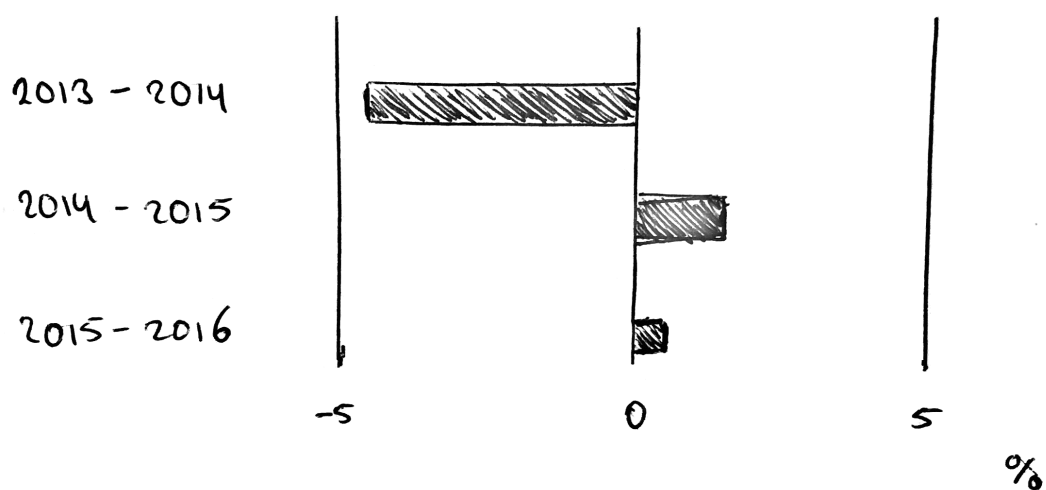
Besparing van het
energiegebruik met
gemiddeld 1,5% per jaar

100 petajoule
energie besparing per 2020

Toename van het aandeel
hernieuwbare energie productie
naar 14 procent in 2020 en
16 procent in 2023

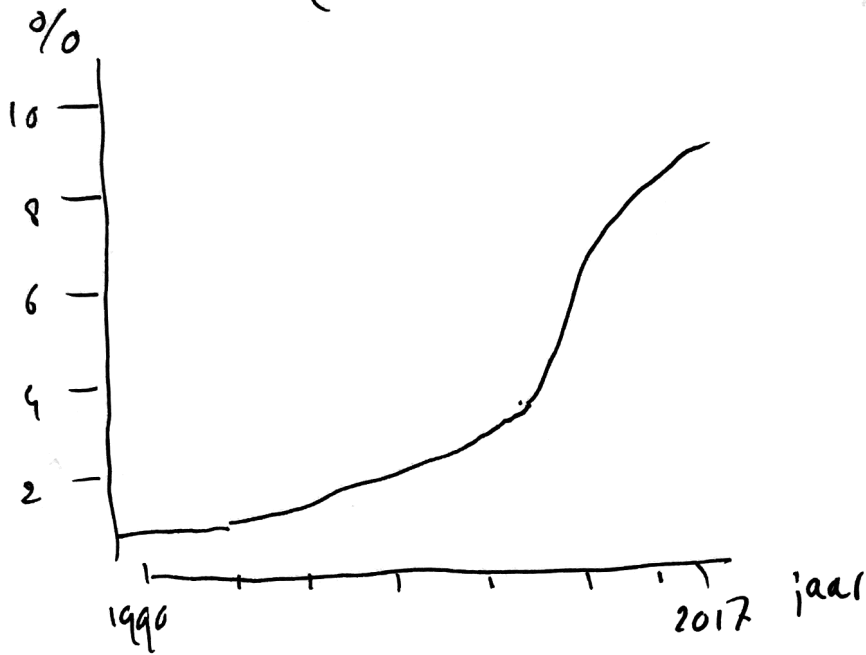


Verandering energieverbruik, 2013 - 2016



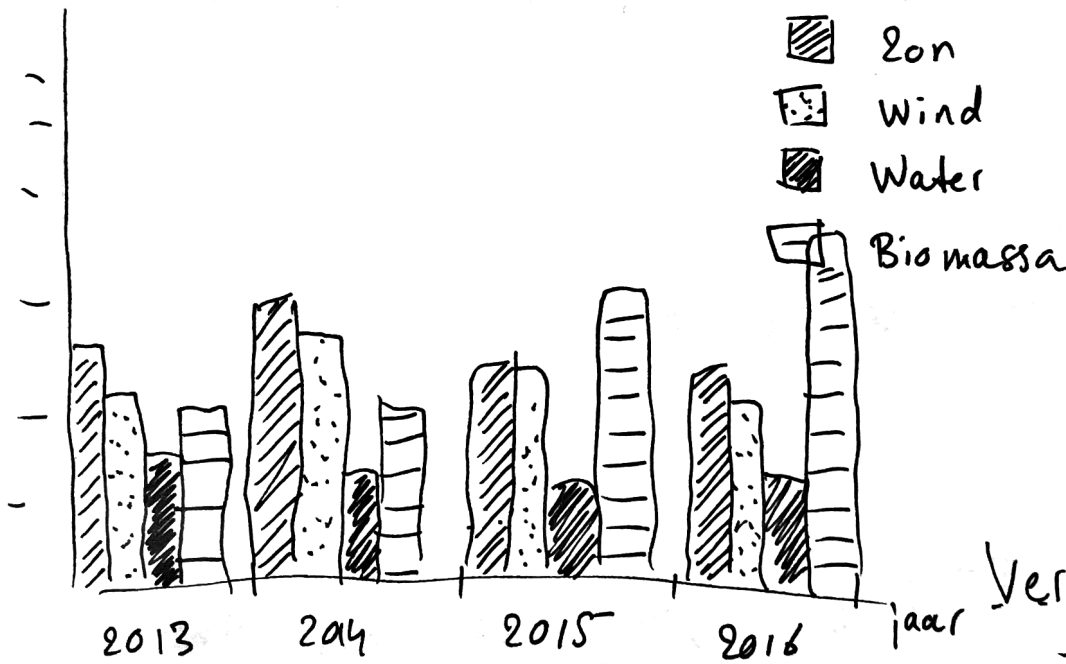
Totaal hernieuwbare energiebronnen (% van totaal)

LINE CHART



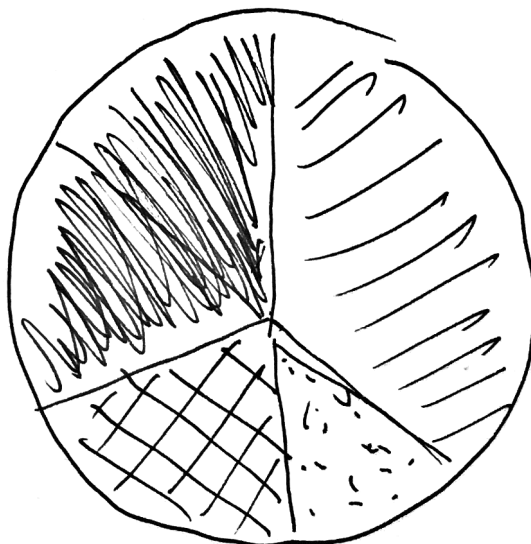
... naar bron

BAR CHART







PIE/DONUT

Verhouding groene energie

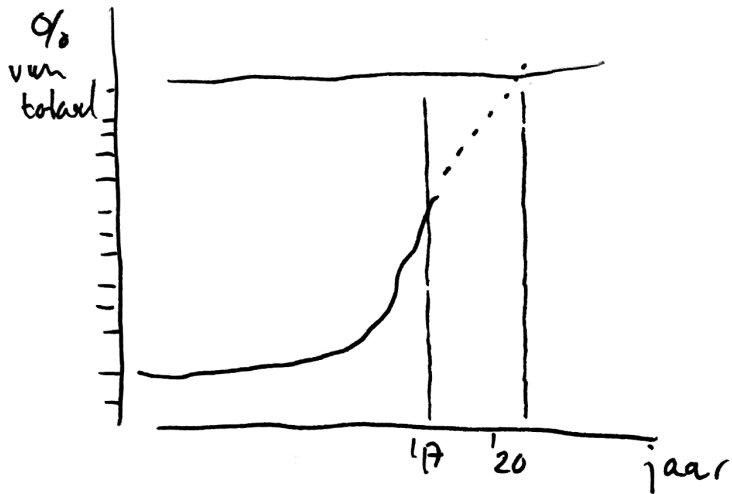


1990 →

-  Biomassa : 60%
-  Wind : 10%
-  Zon : 5%
-  Gas : 28%

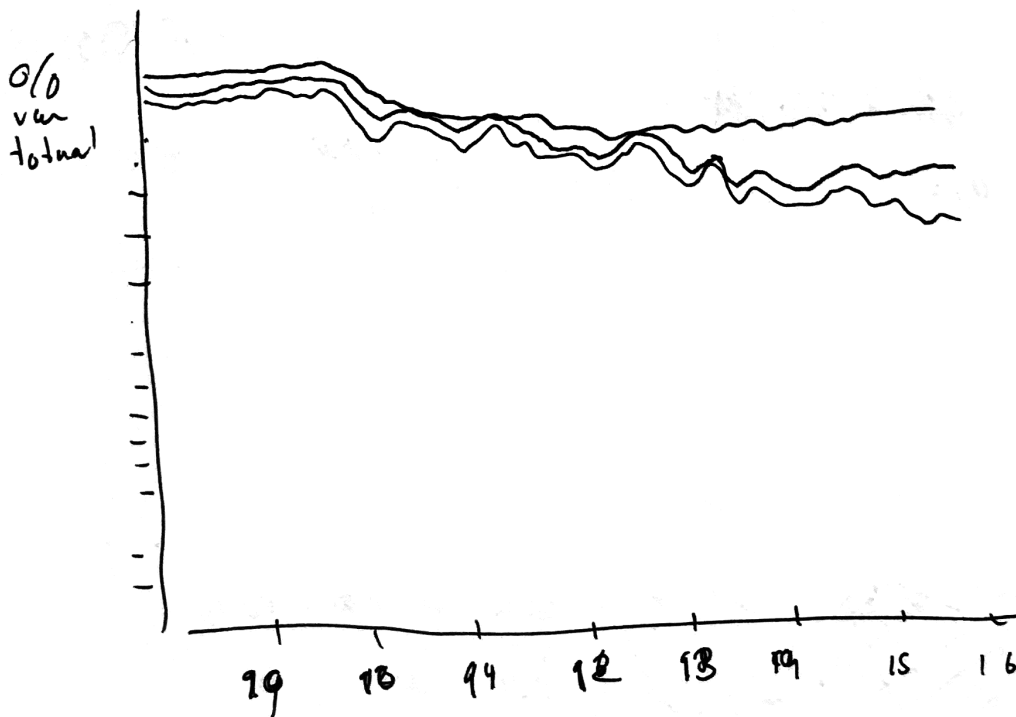
Lange-termijn projectie:

Worden de doelen behaald?



STACKED AREA GRAPH

Verbruik naar energ bron



- ☐ fossiel
- ☐ wind
- ☐ zon
- ☐ bio