

# Designproces – Linked view – Jochem Bruins

Hieronder staat het designproces stap voor stap uitgeschreven. De volgorde van programmeren is hierbij aangehouden.

## 1. Visualisaties

### 1.1 Kaart van Europa.

- Beste manier om gebruiker te kunnen laten kiezen tussen verschillende landen.
- Blauwheid van het land toont eerste variabele: werkloosheid.
- Idee: Gebruiker zal klikken op meest extreme gevallen. Dus de lichtste en de donkerste landen.
- Kleur blauw houdt het geheel rustig.
- Door overige landen grijs te maken is duidelijk dat er hiervoor geen data is.
- Hover laat land oplichten door grens dikker te maken en toont informatie.
- Dit is tegelijk een manier om te vertellen dat het land 'klikbaar' is.

### 1.2 Lijngrafiek

- Nederland is standaard weergegeven.
- Eerst drie tinten blauw geprobeerd, maar dat werkte verwarrend. Daarom uiteindelijk compleet verschillende kleuren gekozen (kleuren zijn wel kleurenblindvriendelijk).
- Blauw blijft wel de kleur van werkloosheid.
- Lijn houdt simpelweg op als er geen data is.
- Om de data te vergelijken hebben de drie lijnen hun eigen schaal op de y-as.
- Vandaar niet mogelijk om één y-as weer te geven aan de linkerkant.
- Oplossing: verticale lijn bij hover en tonen van tooltip met exacte gegevens.
- Zelfde kleuren grijs om eenheid te bewaren.

## 2. Interactie

- Gebruiker kan slider verplaatsen om werkloosheid van ander jaar te selecteren.
- Huidige jaar wordt daaronder in tekst weergegeven.
- Kaart verandert direct.
- Tooltips zichtbaar bij hover en beweegt mee met de muis.
- Tooltips zijn zo goed als identiek bij beide grafieken.
- Tooltip bij kaart maakt vergelijken data over landen enigszins mogelijk.

## 3. Gehele website

- Design moet vooral aansluiten bij de grafieken, vandaar dezelfde grijs- en blauwtinten.
- Website is simpel van boven naar beneden te lezen.
- Gebruiker leest eerst de tekst voordat hij of zij bij de visualisaties aankomt.
- Bij gebruik van volledige scherm is alles (tekst, slider, kaart en grafiek) even breed.

## 4. Technische design

- Wanneer de gebruiker op de map klikt, wordt alle de data gefilterd voor het aangeklikte land. Hiermee wordt de lijngrafiek geüpdatet.
- Wanneer de gebruiker de slider verplaatst, wordt de map verwijderd en de nieuwe kaart direct weergegeven.
- Helaas was het niet mogelijk om de map te updaten met de update() functie. Deze toonde constant een 'JSON Parse error'.