

## VOL=VOL

Vaak wordt er gezegd dat Nederland te vol is, te veel mensen op ons kleine stukje aarde. Tegelijkertijd blijft Nederland een grote aantrekkingskracht houden op immigranten, zowel vluchtelingen als immigranten met economische motieven.

Het leek mij erg interessant de recente bevolkingstrends in Europa weer te geven. Hiermee kan worden weergegeven of er inderdaad een kern van waarheid inzitten dat Nederland en Europa steeds voller raken.

Om praktische redenen heb ik mijn visualisaties iets anders ingedeeld dan toen ik de opdracht voor het eerste inleverde. Bij deze de toelichting op mijn visualisaties.

### *Visualisatie 1: Map (step 1)*

Op de kaart is de bevolkingsgroei, dan wel krimp van de Europese landen te zien, grofweg kan op de basis hiervan gesteld worden dat er in de meeste West-Europese landen sprake is van groei en in de Oost-Europese landen krimp. Krimp is weergegeven door een rode kleur, groei door een groene kleur. Hiervoor is gekozen, omdat het intuïtief begrijpbaar is. Als je je muis op een land, wordt de exacte data getoond.

### *Visualisatie 2: Bar chart (step 2)*

De bar chart geeft de veranderingen van de totale bevolkingsaantallen van de Europese landen in 2013, 2014 en 2015 weer. Deze visualisatie laat absolute waarde zien, in tegenstelling tot de relatieve verandering die op de kaart zichtbaar zijn. Op de bar chart kan eenvoudig worden gezien in welke Europese landen de grootste bevolkingsaantallen hebben. Doordat de totale bevolkingsaantallen van landen per jaar meestal nog geen percent veranderen, is veranderen de bars nauwelijks wanneer met de slider het jaar wordt aangepast.

### *Interactie map en barchart: slider (step 3)*

Met behulp van de slider kan een keuze worden gemaakt tussen de data van 2013, 2014 of 2015. Als het jaartal wordt veranderd, verandert zowel de data op de map als in de bar chart. Zo kunnen absolute en relatieve gegevens tegelijk worden bekeken.

### *Hover (step 4)*

Zowel de map als de barchart bevat een hover functie. Wanneer men met de muis over het desbetreffende land hooft verschijnt een popup veld met daarin details over het land. Bij de kaart is dit de relatieve verandering van de populatie en bij de barchart wordt absolute populatie weergegeven.

**Note:** Het is goed om te weten dat de data gebruikt voor de Map niet afkomstig is van dezelfde bron als de data van de barchart (deze zijn wel tot één file gemigreerd). Er zijn verschillende instituten die gegevens over bevolking meten en in grote lijnen komt de data overeen, echter kan het voorkomen

dat de stijging/daling van de bar chart niet geheel overeenkomt met de bevolkingsgroei/krimp van dat jaar.