

# D3 Linked Views

## Data Processing

De gekozen dataset komt van de website Happy Planet Index. Ik heb vrijwel alle data gepakt, zoals population, footprint, well-being en life expectancy.

Population laat in reële getallen zien hoeveel inwoners een land heeft. Deze specifieke waardes zijn gemeten in 2010 door World Bank World Development Indicators. Footprint laat zien hoeveel een land consumeert. Er wordt gemeten met de hectare van een land. De waardes zijn opgenomen in 2008 door Global Footprint Network voor 142 landen. Well-being is gemeten in 2012. De waarde 0 representeert het slechtst mogelijk leven en 10 het best mogelijke leven. Als laatste laat life expectancy de levensverwachting van een land zien. Dit is gemeten in UNDP Human Development Report in het jaar 2011. Met deze waarde is er een Happy Life Index gemeten. Een gemiddelde waarde.

Als eerste ben ik vooral begonnen met de functionaliteit van de visualisatie. Dat de wereldmap in goede orde werkt. Daarbij ook dat de wereldmap een connectie heeft met de bargrafieken en dat er gekozen kan worden uit verschillende variables voor de wereldmap.

Eenmaal de functionaliteit werkende, ben ik gaan kijken naar het design. Er zijn verschillende variables voor de wereldmap. Bij population heb ik gekozen voor een sequential kleuren palette. Dan ziet men duidelijk waar veel mensen wonen en waar weinig mensen. Voor alle andere variables heb ik gekozen voor een diverging kleuren palette van rood naar groen. Zo ziet men wat goed (groen), neutraal (geel) of fout (rood en oranje) is. De landen waar geen data voor beschikbaar is, zijn grijs. Grijs is een neutrale kleur waarbij men denkt dat het niet van toepassing is.

Kleuren kiezen voor de bargrafieken was een lastige keuze. Het moesten onderscheidende kleuren zijn zodat men ziet dat het om verschillende landen gaat. Ik heb voor vier verschillende kleuren gekozen maar wel in de zelfde kleuren lijn. X as voor de grafiek was niet nodig, want de waardes zijn duidelijk zichtbaar in de balken zelf. Men kan de landen makkelijk met elkaar vergelijken per onderwerp (footprint, well-being en life expectancy).