

# 1) Kies je grafiek

## Wat wil je laten zien?

**staafgrafiek** een meetwaarde

**gegroepeerde staaf** twee meetwaarden

**divergerend gestapeld** tegenovergestelde waarden

**afwijkings staaf** verschil tussen

**zwevende staaf** verschil tussen

**gestapelde staaf** enkele categorie tov geheel

**paneel staafdiagram** meerdere categoriën

**lollipop** net als staaf, maar dunner

**halter grafiek** twee groepen

**proportioneel** grootte

**x/y coördinaten plot** meetwaarde combinatie

**verticale waterval** visuele optelling

**kogel grafiek** slecht/ok/goed

**parallele coördinaten** multi variate data

**beeld diagram** met iconen

**woorden wolk** niet aangeraden

**ronde kolomgrafiek** niet aangeraden

**ronde staafgrafiek** niet aangeraden

**radar** niet aangeraden

**meter** niet aangeraden

**stippen matrix** frequentie telling

**bevolkingspiramide** twee categoriën

**histogram** aantal per groep

**frequentiepolygoon** normale verdeling

**foutbalken** onzekerheid

**doosdiagram** vijf-getalensamenvatting

**viool** doosdiagram en distributie

**noklijn plot** distributies over tijd

**6** enkel groot cijfer

|            |      |     |
|------------|------|-----|
| team blauw | € 10 | 42% |
| geel       | € 6  | 25% |
| groen      | € 5  | 20% |
| rood       | € 2  | 13% |

**4** werkelijk 20 gepland 16

**grafiek labels** meer nauwkeurigheid

**lijn grafiek** continu

**punt-lijn grafiek** geaggregeerde tijd

**vlak grafiek** een meetwaarde

**kolom grafiek** een meetwaarde

**gestapelde kolom** als kolom tov geheel

**gestapelde vlak** als vlak tov geheel

**afwijkings kolom** boven of onder doel

**afwijkings lijn** tov cumulatief doel

**waterval** verandering over tijd

**tijdslijn** gebeurtenissen

**sparklines** mini trend

**helling grafiek** twee momenten

**punten plot** voor en na

**cyclus plot** repeterende cycli

**horizon grafiek** hoog en laag

**route kaart** richting

**symbolen kaart** klassen

**stroom kaart** beweging

**chloropeth kaart** waarde per regio

**contourkaart** waarde per gebied

**puntkaart** verdeling

**zeshoek kaart** waarde per zeshoek

**bellen kaart** niet aangeraden

**grafiek op kaart** niet aangeraden

**100% gestapelde staaf** één categorie tov 100%

**100% gestapelde kolom** losse tijdstippen tov 100%

**100% gestapelde vlak** continue tijd tov 100%

**100% gestapelde staaf** één categorie, alle tijd

**100% gestapelde kolom** alle categoriën, één moment

**Sankey diagram** opsplitsen

**wafel grafiek** 100 blokjes

**boom diagram** geneste delen

**100% waterval** losse delen

**parallele set** deel van meerdere gehelen

**Marimekko grafiek** met extra variabele

**geneste vlak grafiek** delen in andere delen

**Pareto grafiek** 80 / 20 analyse

**taart grafiek** niet aangeraden

**donut grafiek** niet aangeraden

**trechter grafiek** conversie

**Venn diagram** overlap

**stroom diagram** stap voor stap

**Gantt grafiek** planning

**organigram** organisatie hiërarchie

**boog diagram** relaties in tijd

**ranglijst grafiek** rang over tijd

**gesorteerde stroom** rang en grootte over tijd

**warme kaart** kleur als waarde

**netwerk diagram** relaties + hiërarchie

**risico grafiek** risico weergeven

**spreidingsdiagram** correlatie

**dendrogram** clusters

**zonnestraal** geneste subgroepen

**koorde diagram** relaties en aantal

**bellen diagram** niet aangeraden

- categorie
- tijd
- deel van geheel
- distributie
- geospaatial
- relatie
- exacte waarde

# 2) Ontwerp je grafiek

## Laat de data spreken!

**wel doen**

**Laat de context zien**  
Sorteer je data in een betekenisvolle volgorde

**betekenisvolle sortering**

**doel of criterium**  
Verrijk je grafiek met een doel of een criterium, zodat de waarden meer betekenis krijgen

**Makkelijk vergelijken**  
Zijn er meer dan 4 reeksen, zet je grafiek dan om in meerdere kleine grafieken.

**meerdere kleine grafieken**

**rasterlijnen**  
Rasterlijnen maken het makkelijker om de lengte van de balken te vergelijken en helpen de steilheid van lijnen te zien.

**Visuele hiërarchie**  
Maak de assen, aslabels, gridlijnen e.d. grijs, zodat de data het meeste opvalt in de grafiek.

**minder is meer**

**benadruk**  
Benadruk de belangrijkste balk of lijn, zodat deze opvalt.

**Laat zien en leg uit**  
Benoem in de titel wat de grafiek laat zien.

**beschrijvende titel**

**commentaar**  
Gebruik labels en commentaar in je grafiek om je data een verhaal te laten vertellen.

**niet doen**

**Misleidend ontwerp**  
Een afgekapte Y-ax in een staaf- of kolomgrafiek vervormt de relatieve lengte van de balken

**afgekapte Y ax**

**meerdere Y assen**  
Meerdere Y-assen geven een valse betekenis aan lijnen die kruisen of aan de ruimte tussen lijnen.

**Schoonheid boven accuratesse**  
Gebruik geen 3D om een grafiek mooier te maken. Het aflezen wordt er moeilijker en verwarrender door.

**3D effect**

**vloeiende lijnen**  
Hoewel vloeiende lijnen er mooier uitzien, geven ze de gegevens niet correct weer.

**Veel te veel**  
Het menselijk brein kan maximaal vier series in een grafiek verwerken.

**meer dan 4 series**

**te veel of onnodig kleurgebruik**  
Geef dingen die hetzelfde zijn, ook dezelfde kleur. Onnodig kleurgebruik leidt af.

**Moelijk te lezen**  
Toon zo min mogelijk decimalen en toon altijd hetzelfde aantal decimalen.

**te veel details**

**niet horizontaal uitgelijnde tekst**  
Tekst en getallen die niet horizontaal zijn uitgelijnd, zijn moeilijk te lezen.