

Uitleg

Wat is data visualisatie?

Data visualisatie is het omzetten van bijvoorbeeld getallen en tekstgegevens naar beeldvormen zoals grafieken, diagrammen of interactieve dashboards of een grafische poster. Dit maakt trends, patronen en afwijkingen direct inzichtelijk voor een breed publiek.

- **Verkennen (Exploration):** Ontdek verborgen patronen en relaties in ongestructureerde data. Bijvoorbeeld een scatterplot waarin outliers zichtbaar worden.
- **Verklaren (Explanation):** Leg een dataset uit aan je publiek, met bijvoorbeeld een staafdiagram dat groei per jaar toont.
- **Overtuigen (Persuasion):** Gebruik data om een standpunt te onderbouwen, bijvoorbeeld een infographic die aantoont dat energiebesparing loont.

Doel en doelgroep

Elke visualisatie begint met een vraag: wat wil je laten zien en aan wie? Bedenk:

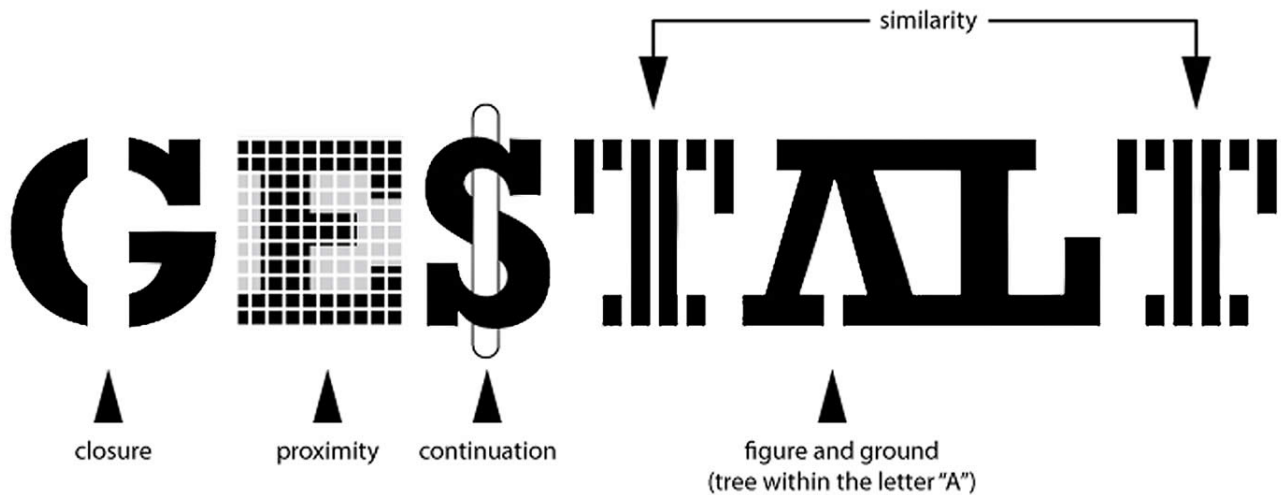
- **Doelstelling:** Wil je informeren, overtuigen of inzicht bieden?
- **Doelgroep:** Zijn het vakgenoten, managers of het algemene publiek? Pas hier je taal en complexiteit op aan.

Voorbeeld: Een grafiek voor management toont alleen hoogover groeicijfers, terwijl een wetenschappelijke publicatie diepgaand statistische details en betrouwbaarheidsintervallen bevat.

Basisprincipes van grafisch ontwerp

Goede visualisaties volgen ontwerpprincipes om informatie efficiënt over te brengen:

- **Gestalt-wetten:** Zorg dat gerelateerde elementen visueel gegroepeerd zijn. Bijvoorbeeld: balken met dezelfde kleur in een staafdiagram vormen één groep.
- **Hiërarchie:** Gebruik grootte en contrast om belangrijke informatie te benadrukken. Belangrijke datapunten kunnen groter worden weergegeven.
- **Kleurgebruik:** Kies een beperkt kleurenpalet en let op toegankelijkheid (kleurcontrast). Gebruik kleuren consequent: één kleur per categorie.
- **Typografie:** Heldere lettertypes en voldoende lettergrootte. Gebruik vet of cursief spaarzaam om nadruk te leggen.
- **Witruimte:** Houd ruimte vrij tussen grafiekelementen om rommel te voorkomen en de leesbaarheid te vergroten.



Veelvoorkomende valkuilen

- **3D-effecten:** Laten data vervormen door verkeerde perspectieven.
- **Te veel kleuren:** Leiden af en maken interpretatie lastiger.
- **Onjuiste assen:** Niet vanaf nul starten kan trends vervormen.
- **Geen labeling of legende:** Gebruikers moeten zelf raden wat de lijnen of kleuren betekenen.

Praktijkvoorbeelden

- **Slechte visualisatie:** Een taartdiagram met meer dan zes segmenten. Het herkennen van kleine verschillen in hoeken en kleuren is bijna onmogelijk.
- **Goede visualisatie:** Een gestapelde staafdiagram met duidelijke kleuren en legende. Elk segment is verklaard, en de totale hoogte toont het totaal per categorie.

Revision #1

Created 13 June 2025 09:43:58 by Admin

Updated 13 June 2025 09:46:17 by Admin