

Training digitaal toegankelijke data

Data delen met en voor iedereen

Even voorstellen...

Joost van der Steen

Expert digitale toegankelijkheid
Eigenaar Publiqa





Publiqa

Nederlands platform voor het maken van digitaal toegankelijke publicaties.

Bijvoorbeeld:

- Jaarplannen
- Jaarverslagen
- Informatiebrochure
- Nieuwsbrieven
- Online magazines

Vandaag

Digitaal toegankelijke data

Wat en voor wie...

digitaal toegankelijk?

“Een digitale uiting die bruikbaar is voor iedereen, inclusief mensen met een beperking en ongeacht hardware, software, taal, locatie of vermogens van de gebruiker.”

Digitale toegankelijkheid

In het begin was er...

...helemaal niks.

“This is the moment!”

René Froger



Digitale toegankelijkheid

3 top tips

1

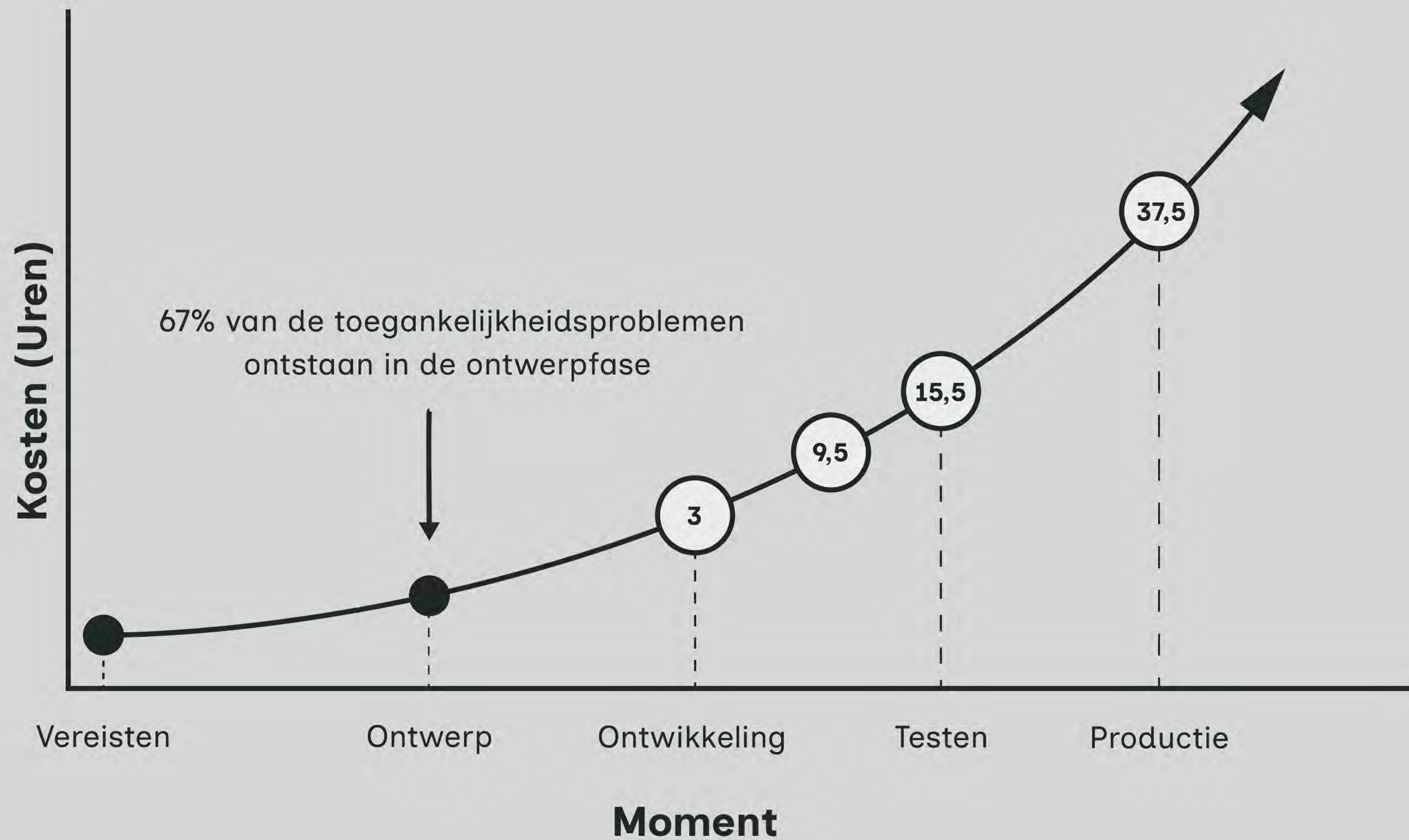
Is het wel echt nodig om dit
te delen?

2

Kan iedereen hier eigenlijk
wel mee uit de voeten?

3

Neem toegankelijkheid mee
vanaf het allereerste begin.





“You can use an eraser on the drafting table or a sledgehammer on the construction site. Your choice.”

Frank Lloyd Wright

Digitale toegankelijkheid

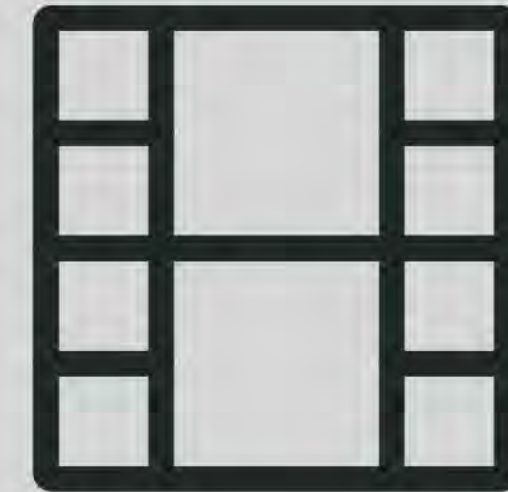
Kies vorm en bestandsformaat

Kies de juiste vorm

Bedenk goed wat de meest geschikte vorm is om je doel te bereiken.

Kies bijvoorbeeld uit:

- Tabel
- Grafiek
- Infographic
- Video (animatie)
- Audio (podcast)
- 

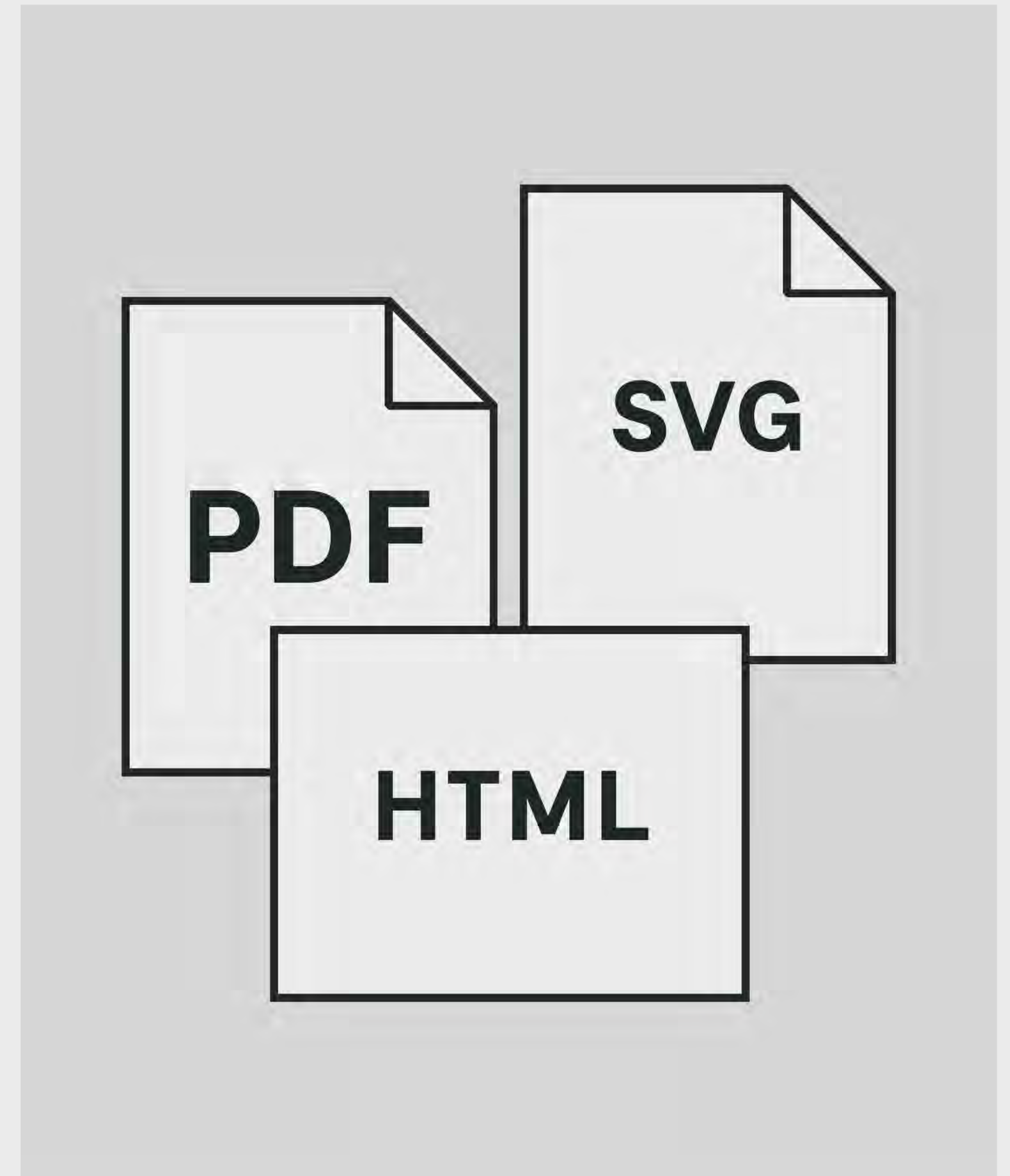


Kies het juiste bestandsformaat

Bedenk goed wat het meest geschikte bestandsformaat is om je doel te bereiken.

Kies bijvoorbeeld uit:

- HTML & CSS
- SVG
- Pdf
- Word
- Spreadsheets
- Mp3, Mp4
- ?



Digitaal toegankelijk ontwerpen

Algemeen

Kleur

Kleurcontrast

Tekst

Zorg voor voldoende contrast tussen voor- en achtergrond.

Gebruik een contrast van minimaal:

- 4,5:1 voor tekst kleiner dan 24px.
- 3,0:1 vanaf 24px of 19px vetgedrukt.





Hoe controleer je contrast?

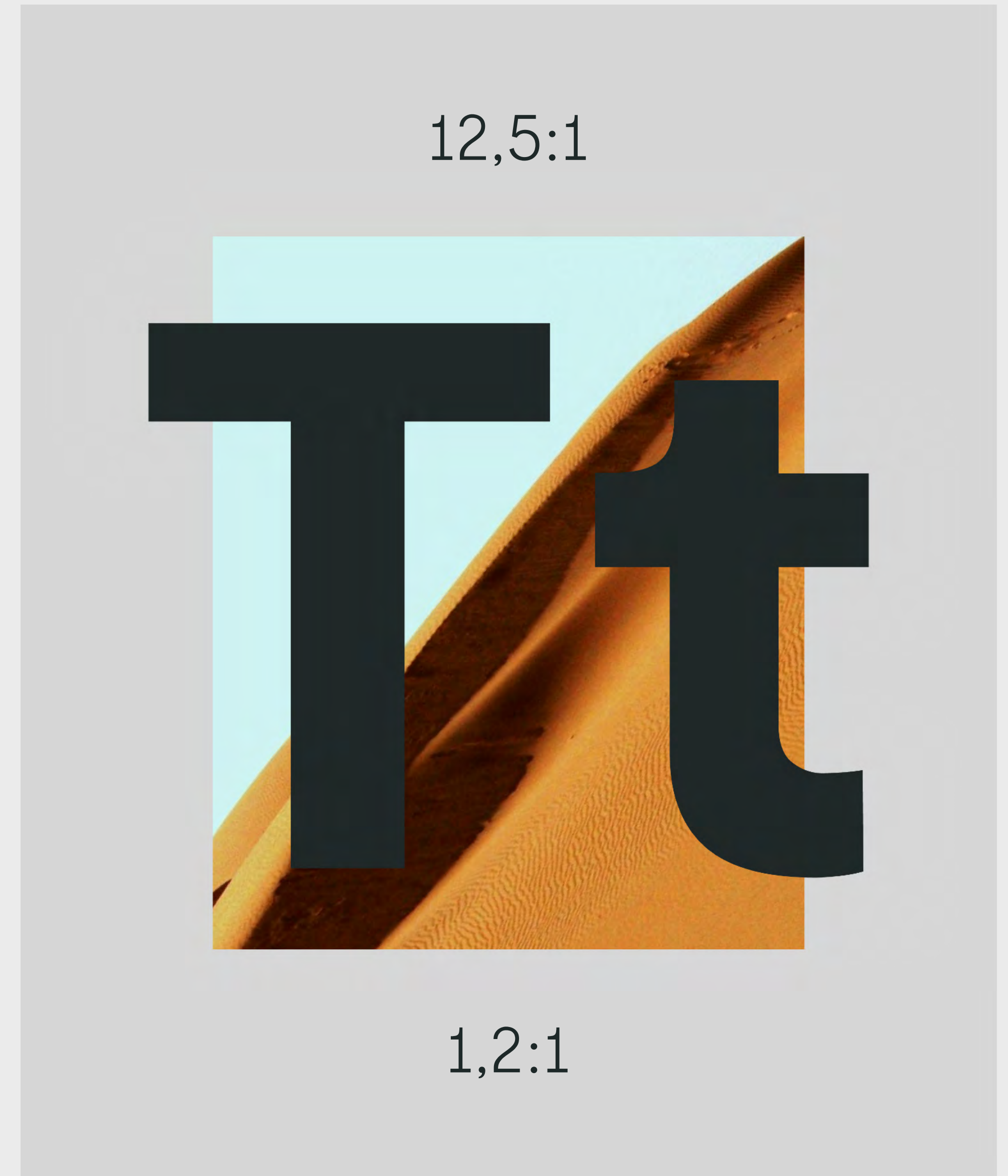
Kleurcontrast

Tekst

Zorg voor voldoende contrast tussen voor- en achtergrond.

Houd rekening met:

- Tekst op of in afbeeldingen.
- Formulieren.



Kleurcontrast

Niet-tekstuele inhoud

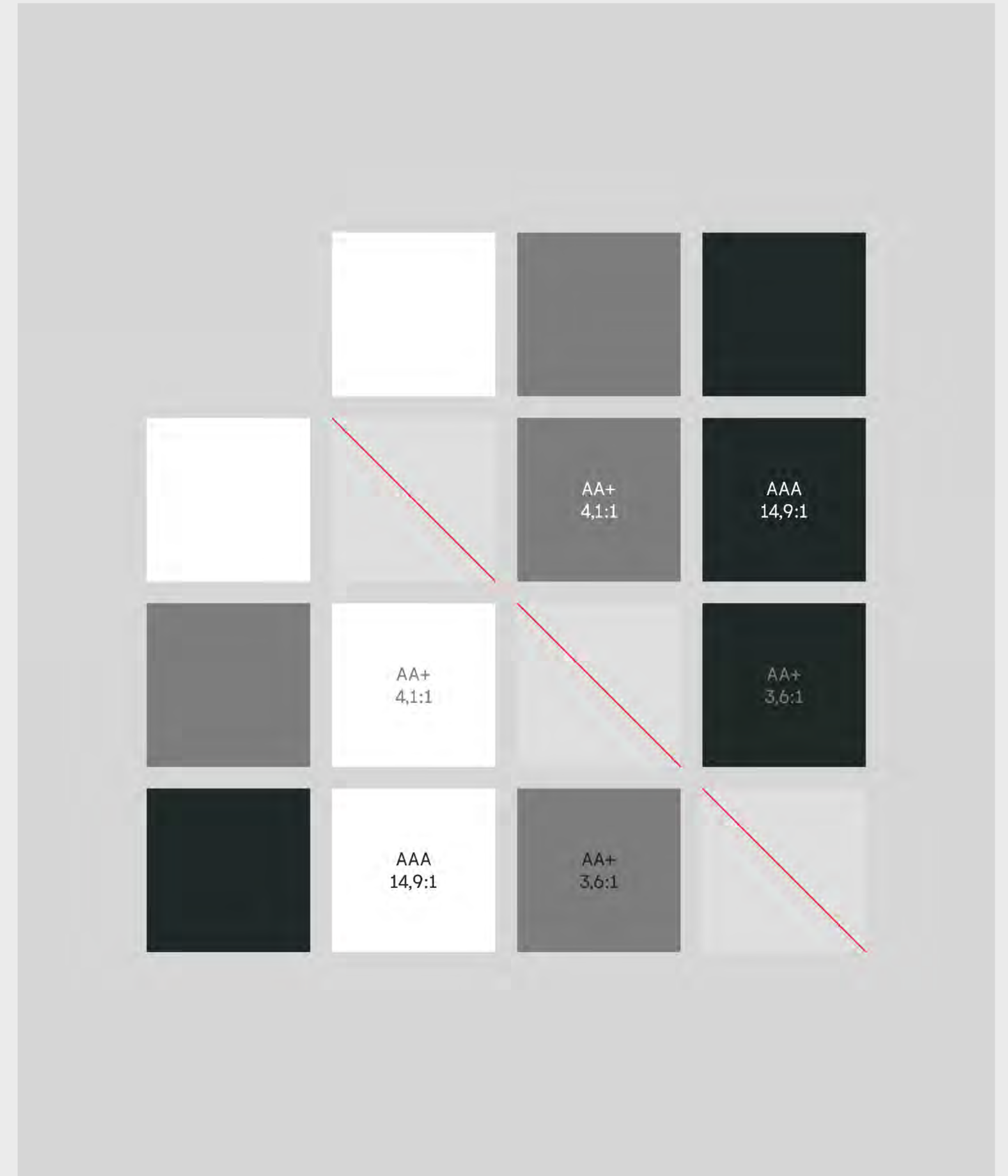
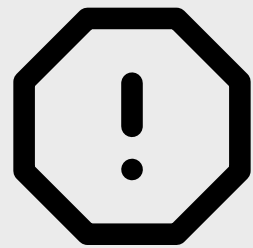
Zorg voor voldoende contrast tussen voor- en achtergrond.

Gebruik een contrast van minimaal 3,0:1.



Contrastgrid

Maak een contrastgrid met
huisstijlkleuren in het handboek.



Gebruik van kleur

Gebruik kleur niet als enige manier om informatie over te brengen.

Houd rekening met:

- Grafieken, diagrammen en infographics.
- Links in de tekst.
- Foutmeldingen in formulieren.



Afbeeldingen

Tekstalternatieven

Afbeeldingen

Vier soorten afbeeldingen:

- Informatieve afbeeldingen
 - Belangrijke foto's
 - Logo's
- Functionele afbeeldingen
 - Iconen
- Complexe afbeeldingen
 - Grafieken
 - Infographics
- Decoratieve afbeeldingen

Afbeeldingen



Vier soorten afbeeldingen:

- Informatieve afbeeldingen
 - Belangrijke foto's
 - Logo's
- Functionele afbeeldingen
 - Iconen
- Complexe afbeeldingen
 - Grafieken
 - Infographics
- Decoratieve afbeeldingen

Tips voor een goed tekstalternatief

- Zo kort mogelijk, zo lang als nodig.
- Beschrijf relevante informatie.
- Houd rekening met de context van de pagina of het artikel.
- Neem teksten één op één over indien relevant.
- Geen 'afbeelding van' of 'plaatje van' wel 'logo' of 'bouwtekening van'.
- Beschrijf het doel bij een link of knop.
- Geen zoekwoorden/kernwoorden voor SEO optimalisatie.
- Communiceer over tekstalternatieven met je ontwikkelaar.

Digitaal toegankelijke data

Tabellen

Tabellen

Leg de juiste verbanden en houd het simpel.

- Gebruik tabellen alleen voor informatie-overdracht, niet voor vormgeving.
- Gebruik tabelkoppen en dus geen vetgedrukte of cursieve teksten.
- Houd een tabel zo simpel mogelijk.

Maanden	2023	2024
Januari		
Februari		
Maart		
April		
Mei		

File Edit View History Bookmarks Window Help

file:///Users/skypemaster/Desktop/Marc's%20DemoFile...

Make Videos Accessible | Digital Accessibility

Marc's Demo



with an alt tag

FDA Approve Medications

Medicine	Approved	Formulations
Tolbutamide	1975	500 mg tablets
Glimpiride	November 1995	1 mg, 2 mg, 4 mg tablets
Glipizide	May 1984	5 mg, 10 mg tablets

This table works well with a screen reader

FDA Approve Medications

Medicine	Approved	Formulations
Tolbutamide	1975	500 mg tablets
Glimpiride	November 1995	1 mg, 2 mg, 4 mg tablets
Glipizide	May 1984	5 mg, 10 mg tablets

Approved 1975, column 2 of 3



Tabellen

Tips voor tabellen

- Splits complexe tabellen op.
- Kleur rijen afwisselend.
- Geef een tekstuele samenvatting.

Maanden	2023	2024
Januari		
Februari		
Maart		
April		
Mei		

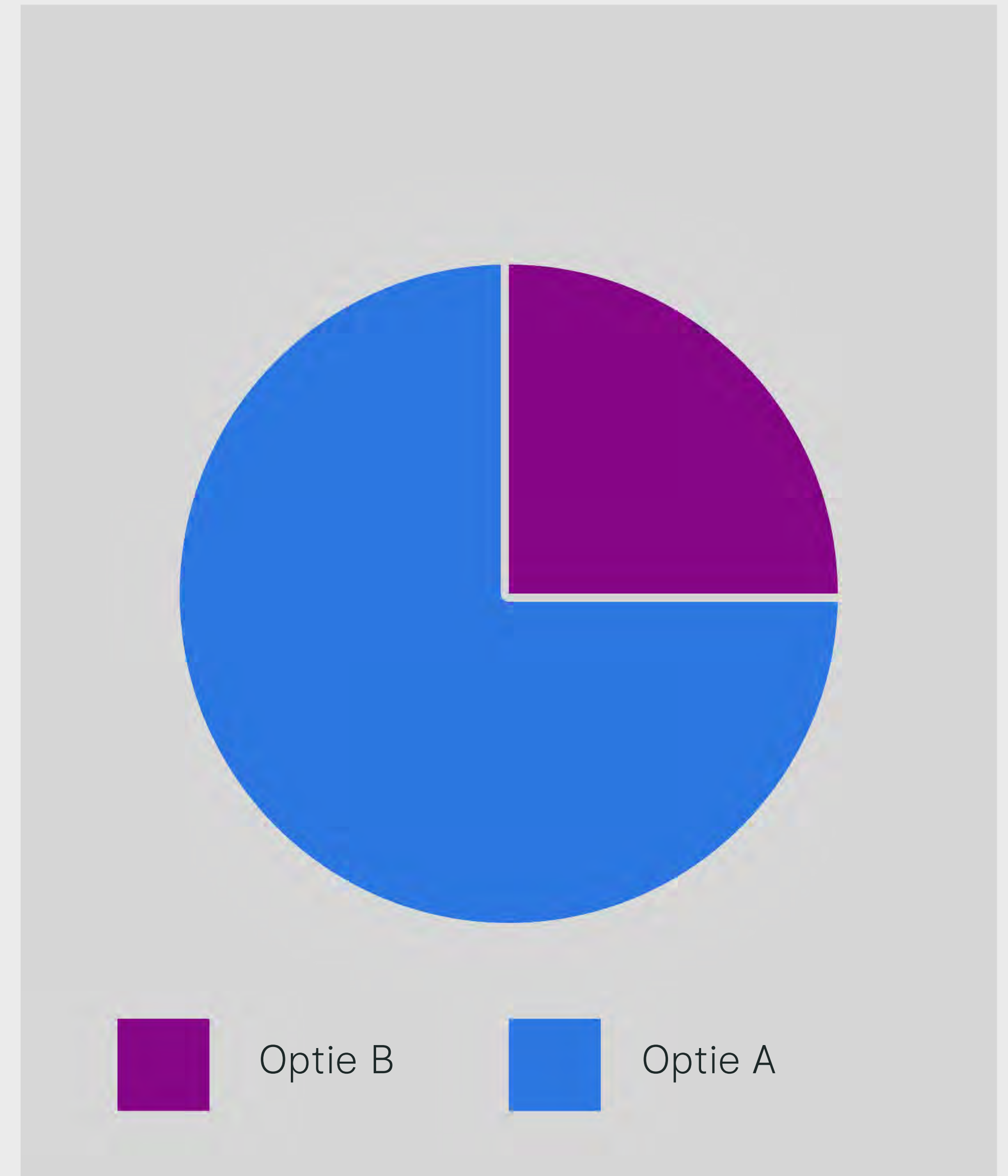
Grafieken en infographics

Complexe afbeeldingen

Gebruik van kleur

Bij complexe afbeeldingen

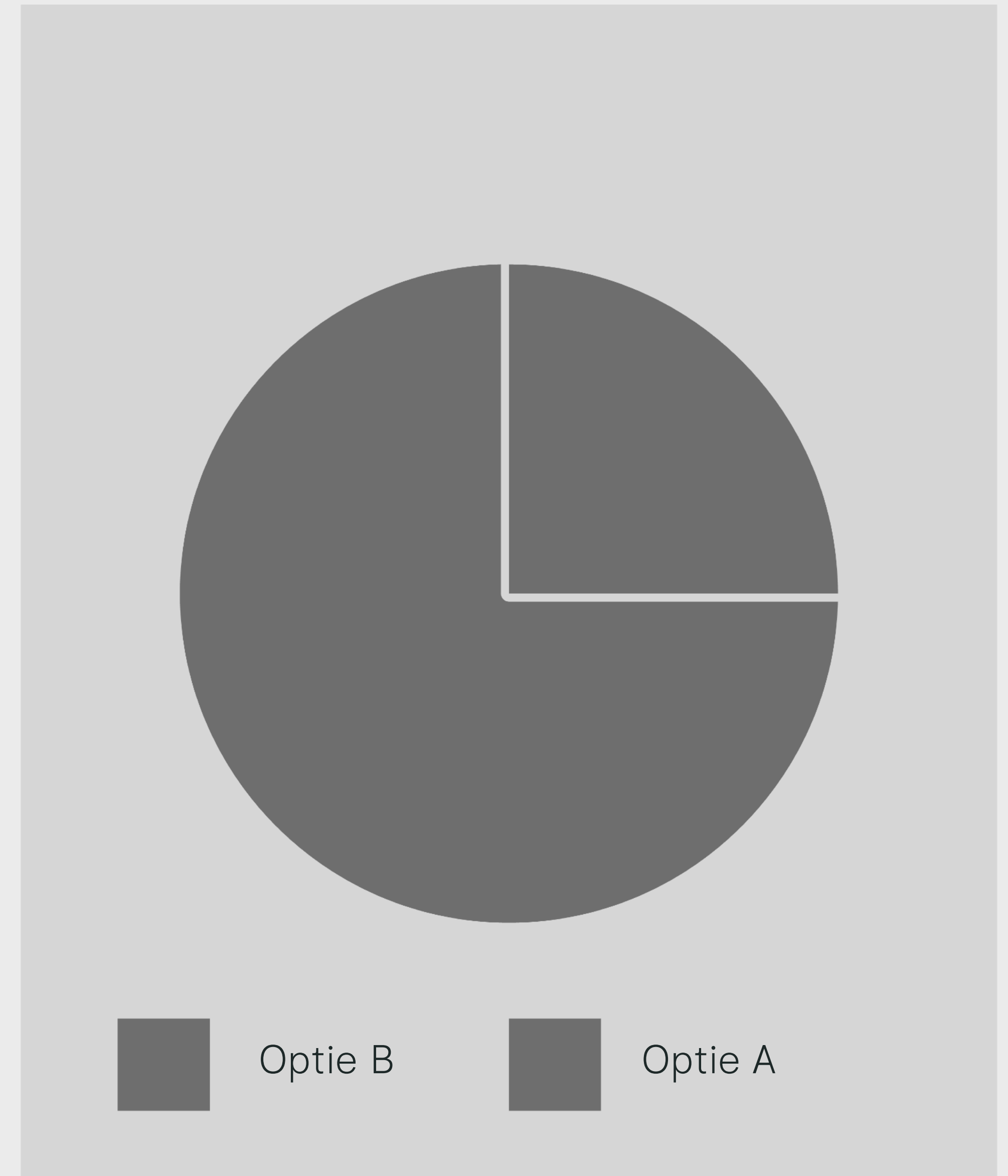
Gebruik kleur niet als enige manier om informatie over te brengen.



Gebruik van kleur

Bij complexe afbeeldingen

Gebruik kleur niet als enige manier om informatie over te brengen.

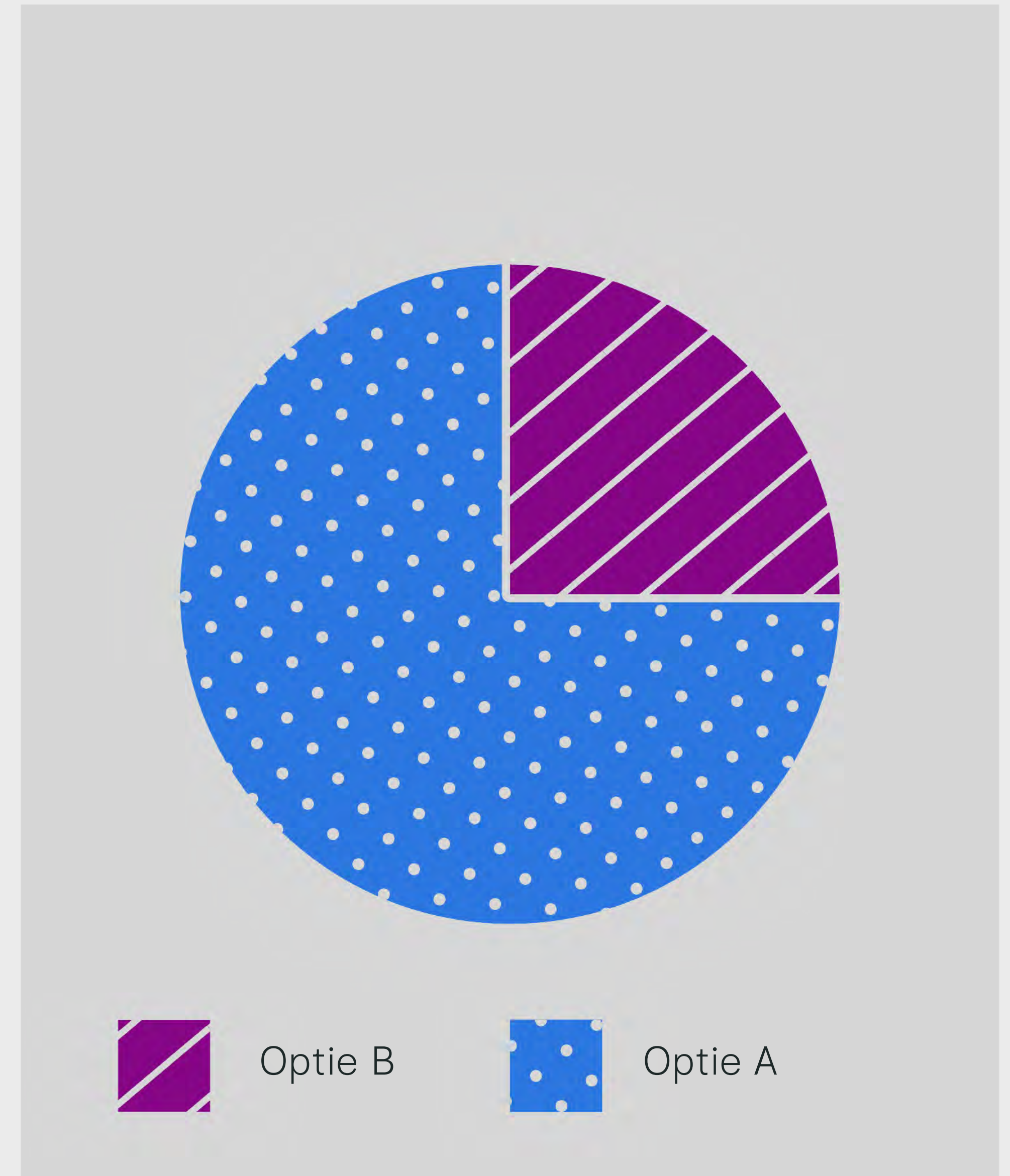


Gebruik van kleur

Bij complexe afbeeldingen

Gebruik kleur niet als enige manier om informatie over te brengen.

- Voeg een patroon toe.

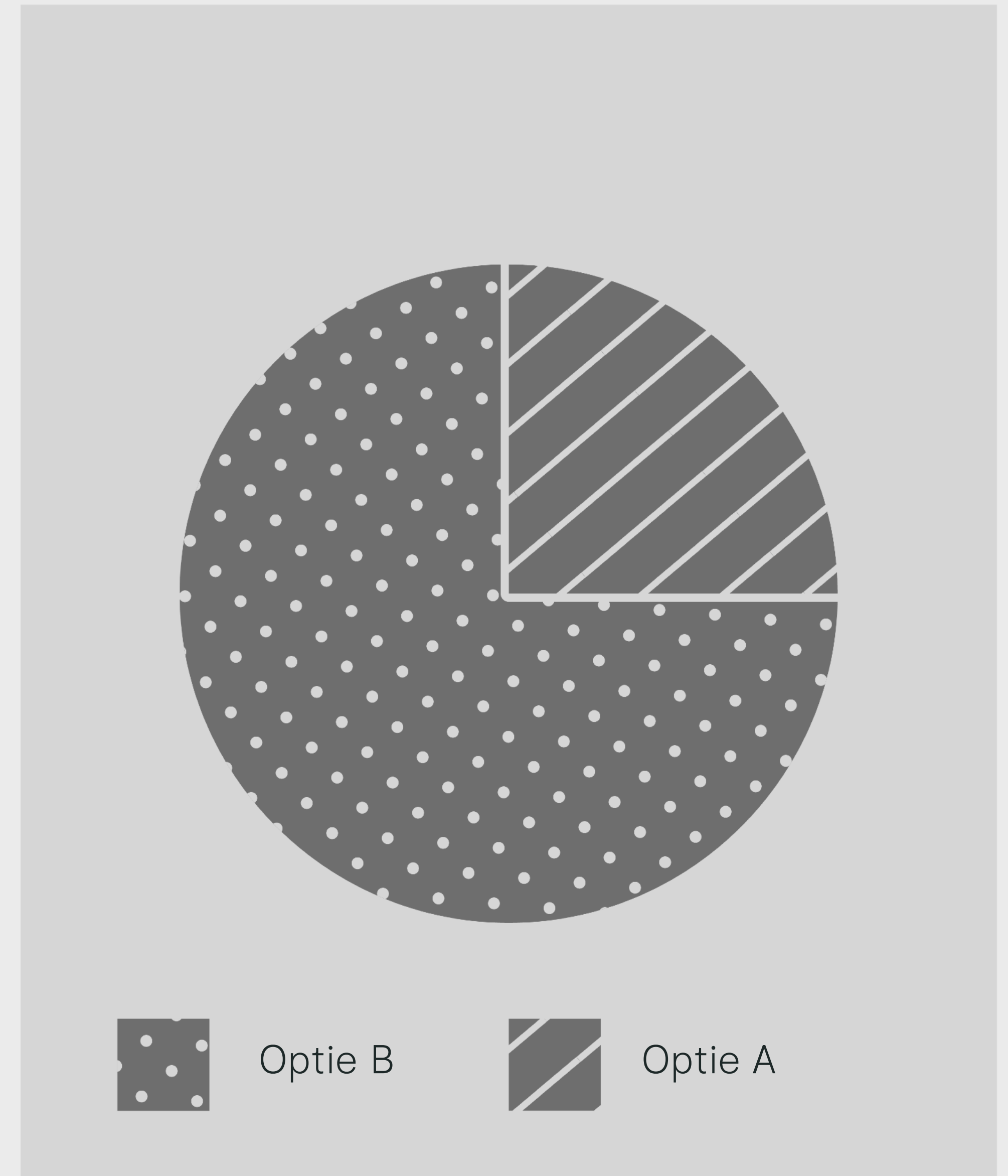


Gebruik van kleur

Bij complexe afbeeldingen

Gebruik kleur niet als enige manier om informatie over te brengen.

- Voeg een patroon toe.

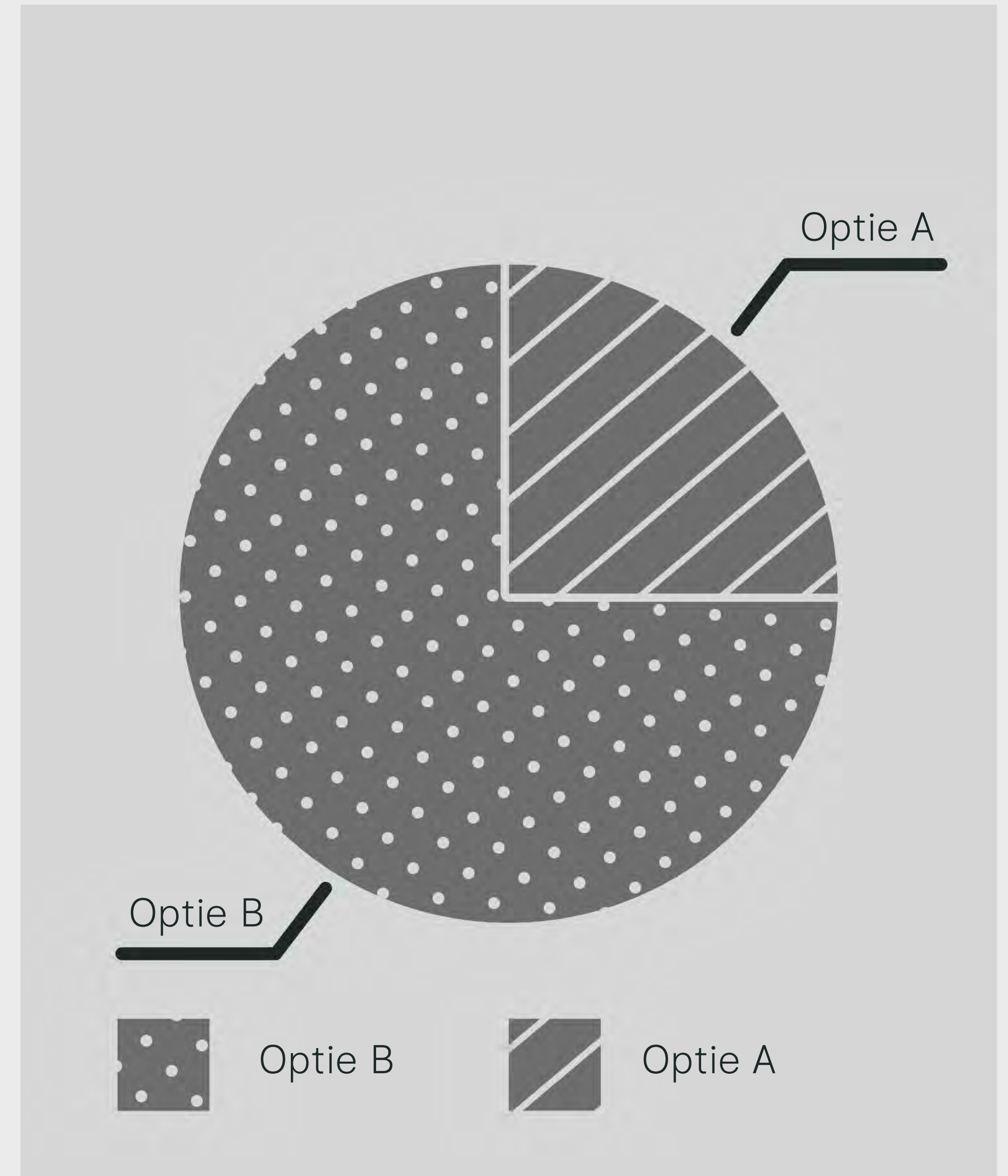


Gebruik van kleur

Bij complexe afbeeldingen

Gebruik kleur niet als enige manier om informatie over te brengen.

- Voeg een patroon toe.
- Koppel informatie direct.

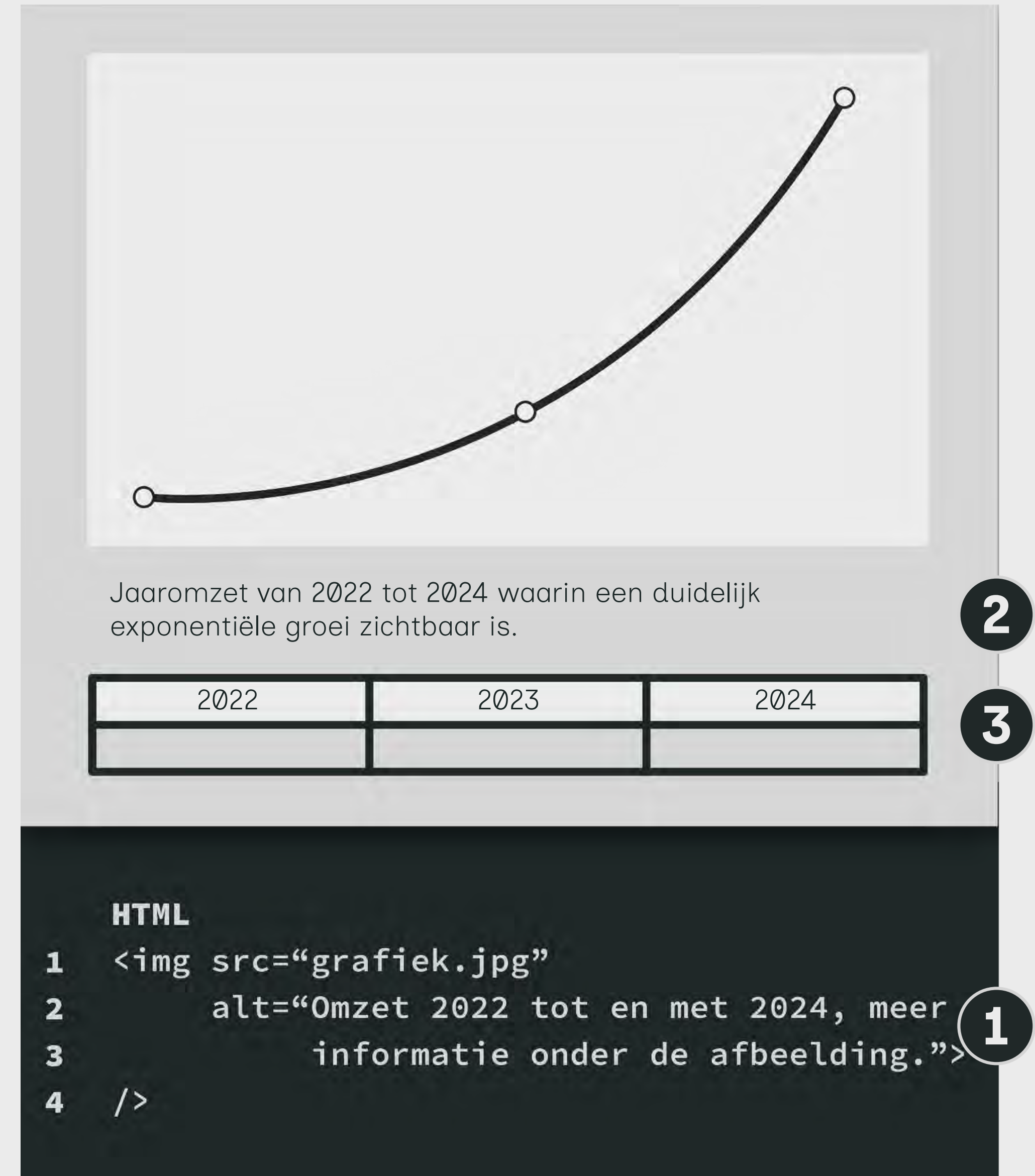


Tekstalternatief

Bij complexe afbeeldingen

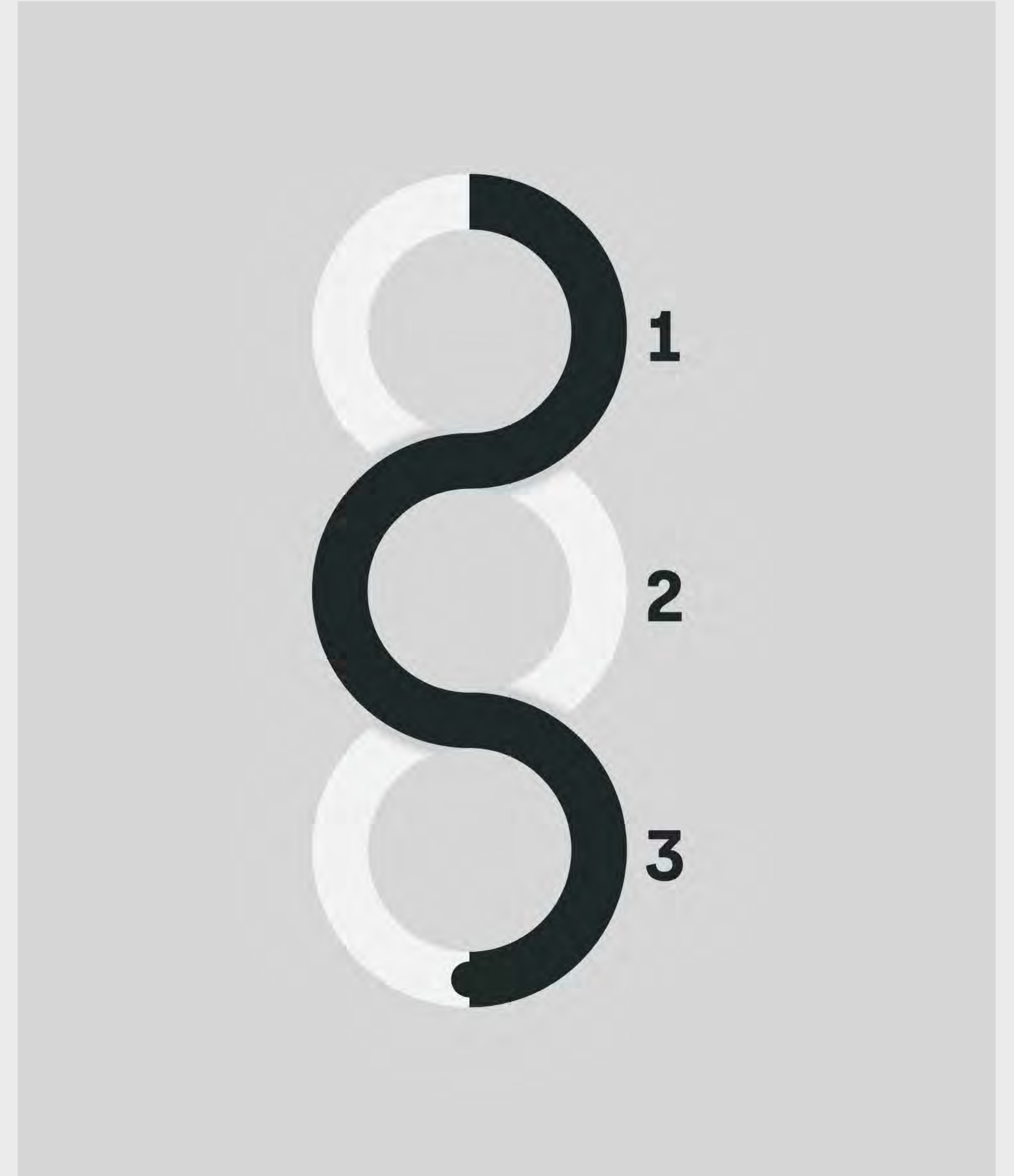
Maak alle informatie toegankelijk voor iedereen.

1. Plaats een korte beschrijving als alt tekst.
2. Voeg een trendbeschrijving toe.
3. Biedt een volledig alternatief.



Ook bij infographics

- Kleurcontrast
- Gebruik van kleur
- Tekstalternatief
- Gelijkwaardig alternatief



Complexe afbeeldingen

Bij het aanbieden van complexe afbeeldingen maak je op basis van de inhoud de keuze voor vorm van afbeelding en alternatief.

Afbeelding

- JPEG of PNG
- SVG
- HTML
- PDF

Gelijkwaardig alternatief

- In de lopende tekst.
- Tabel
- Extern bestand
- Uitklap (Accordion)

Ontwikkeling bruto rijksuitgaven aan cultuur 2012-2021



Alle cultuursectoren laten een stijging zien in 2020-2021 door coronasteun. Film steeg het sterkst naar 261 (2021), gevolgd door erfgoed (176) en letteren en bibliotheken (178). Ook de creatieve industrie groeide fors naar 215, en cultuureducatie en amateurkunst naar 167. Kunsten bereikten 126.

Nieuw!

Toegankelijke grafieken

Onze oplossing:

- Standaard een tabel als alternatief.
- Verplicht trendbeschrijving toevoegen.
- Altijd toegankelijke kleuren.
- Patronen of lijnvariaties.
- Labels
- Toetsenbordtoegankelijk

Animatie of podcast

Video en audio

“Laat zien wat je hoort.
Laat horen wat je ziet.”

Tekstalternatief

Video en audio

Geef video en audio ook een tekstalternatief.



Ondertiteling

Video en audio

Maak zichtbaar wat hoorbaar is voor mensen met een auditieve beperking.

Houd rekening met:

- Alle gesproken tekst.
- Belangrijke omgevingsgeluiden.
- Benoem sprekers buiten beeld.
- Beschrijf achtergrond muziek.
- Gebruik geen karaoke ondertiteling.
- Closed captions en open captions.



Audiodescriptie

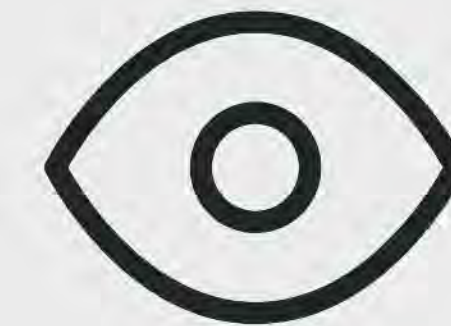
Video en audio

Maak hoorbaar wat zichtbaar is voor mensen met een visuele beperking.

Bijvoorbeeld bij:

- Logo's
- Naambalkjes
- Webadressen

[Voorbeeld: Verhaal van Larissa](#)

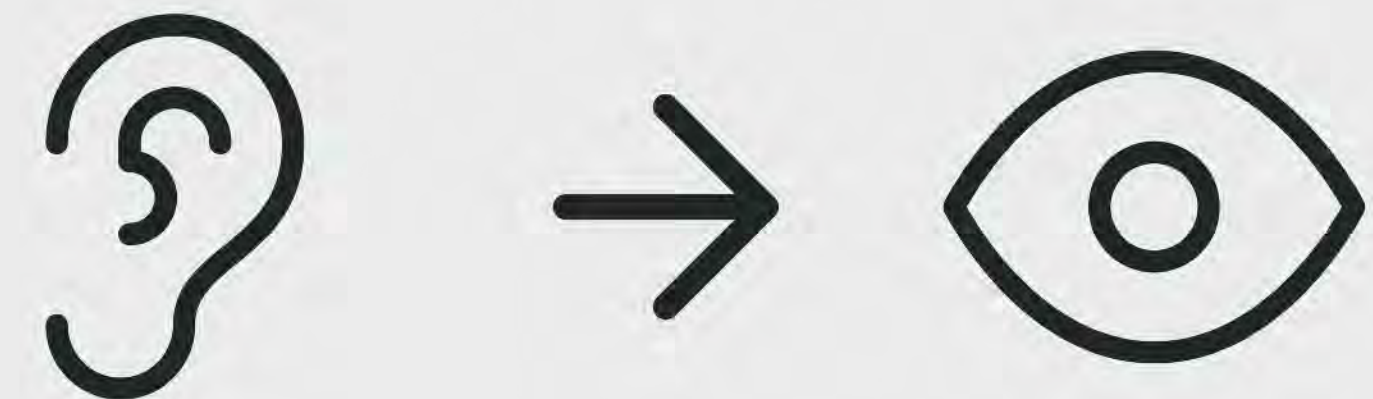


Transcript

Video en audio

Maak zichtbaar wat hoorbaar is voor mensen met een auditieve beperking.

- Verplicht bij audio zonder beeld. Bijvoorbeeld podcasts.
- Optioneel behulpzaam bij video.
- Denk aan ruimte voor een transcript.



Video en audio

Algemene tips

- Zorg voor altijd **genoeg contrast** heeft met de achtergrond.
- Breng geen informatie over met **alleen kleur**.
- Zorg dat het beeld van video's **niet flakkert**. Dit kan een epileptische aanval veroorzaken.
- Zorg voor een **toegankelijke video- en audiospeler**. Maak bijvoorbeeld knoppen die je met het.
- Start video en audio **niet automatisch** en zorg voor goede bediening.
- Maak **varianten** indien nodig voor social media.

Tips en vragen

Zelf testen

- Navigeer met je toetsenbord.
- VoiceOver, NVDA, JAWS.
- Devtools browser.
- WAVE / Axe Deque.
- Stark of andere browser extensies.
- Color Contrast Analyser of ColorSlurp of...

Heel veel specifieke tips...

...voor proces en borging.

- Toegankelijkheid by design.
- Leer testen en onderzoeken.
- Volg een training WCAG.
- Test met gebruikers.
 - CIDO (Code Inclusief Digitaal Ontwerpen)
- Maak een duidelijk huisstijlhandboek.
- Met contrastgrid!
- Werk met een designsysteem.

Ontdek Publiqa tijdens de gratis demo

Tijdens de demo laat ik je in 30 minuten zien hoe Publiqa jou en je team kan helpen met slim en toegankelijk publiceren.



← publiqa.nl/demo

Of neem contact op bij vragen:

- joost@publiqa.nl
- 06-20580037

