

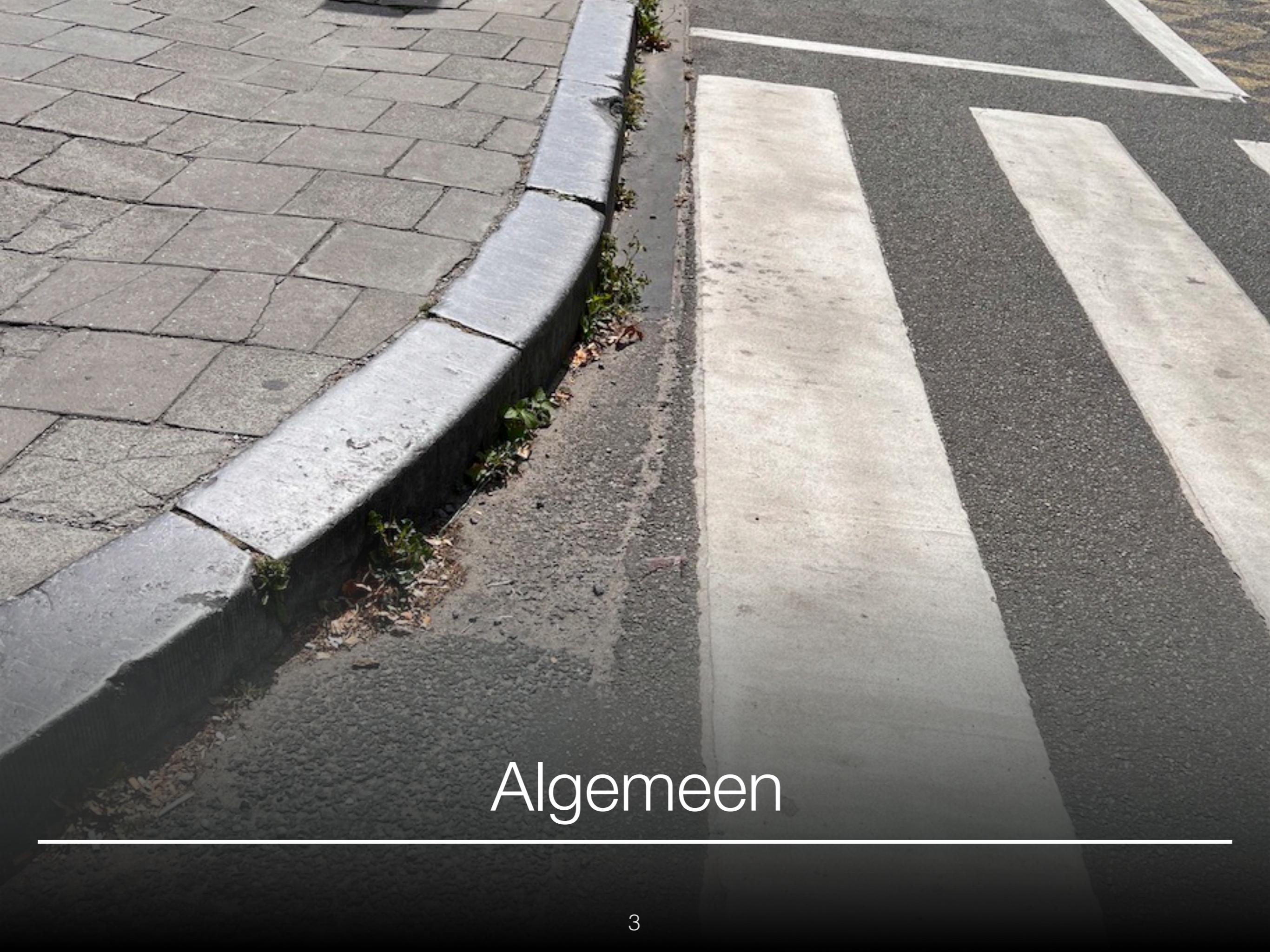
Opleiding WCAG in de praktijk

Semantiek



Onderwerpen vandaag

- 1. **Algemeen**
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks
- 5. Headings
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen
- 13. Parsen en valide HTML

A photograph showing a paved sidewalk made of grey rectangular tiles. To the right of the sidewalk is a dark asphalt road with a white dashed line. A concrete curb runs along the edge of the sidewalk, with some small green plants growing between the curb and the road.

Algemeen

Algemeen

- Block level en inline: bekend bij iedereen?

Blocklevel

Alinea-niveau

Aanpassingen gelden voor de hele alinea

Bijvoorbeeld:
`<h2>Uitleg</h2>`

Inline

Teken-niveau

Aanpassingen gelden enkel voor de tekens

Bijvoorbeeld:
Dit is
`belangrijk.`

In Word

Kop: alinea-niveau = blocklevel

Vetgedrukt: tekenniveau = inline

Doelstelling & Ambitie

We werken aan heldere **doelstellingen**: 49% CO2 reductie, energieneutraal in 2035, circulair in 2050.

We streven naar een duurzaam Westerwolde waar mens, milieu en economie (people, planet en profit) met elkaar in evenwicht zijn, waarbij we er voor zorgen dat onze gezamenlijke ecologische voetafdruk wordt verkleind.

Link: tekstniveau = inline

Alinea: alinea-niveau = blocklevel

Blocklevel or inline?

Blocklevel

<p>

Inline

??

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>

Inline

??

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>

<a>

??

Inline

-

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>

<h1>

??

Inline

-
- <a>

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>
- <h1>

<blockquote>

??

Inline

-
- <a>

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>
- <h1>
- <blockquote>

<q>

??

Inline

-
- <a>

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>
- <h1>
- <blockquote>

<table>

??

Inline

-
- <a>
- <q>

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>
- <h1>
- <blockquote>
- <table>

??

Inline

-
- <a>
- <q>

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>
- <h1>
- <blockquote>
- <table>

??

Inline

-
- <a>
- <q>
-

Blocklevel or inline?

Blocklevel

- <p>
- <h1>
- <blockquote>
- <table>

Inline

-
- <a>
- <q>
-
-

Blocklevel en inline elementen

- Blocklevel
- Inline
- Forceren naar blocklevel of inline:
 - Via CSS: display:block en display:inline

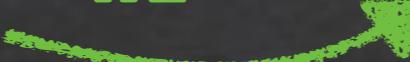
```
nav {  
    display: block;  
}
```

Algemeen

- Block level en inline
- Elementen en attributen

HTML-elementen en attributen

<html>  html-element

<html lang="nl">  lang-attribuut

<iframe src="https://books.theinternetacademy.nl"
title="E-books"></iframe>  src-attribuut

 title-attribuut

Algemeen

- Block level en inline
- Elementen en attributen
- Modals en nonmodals

Modals en nonmodals

- Andere begrippen:
 - Dialoogbox
 - Overlay
 - Lightbox

Modals en nonmodals

- A **modal dialog** is a dialog that appears on top of the main content and moves the system into a special mode requiring user interaction.

This dialog disables the main content until the user explicitly interacts with the modal dialog.

Modals

- A **modal dialog** is a dialog that appears on top of the main content and moves the system into a special mode requiring user interaction.

This dialog disables the main content until the user explicitly interacts with the modal dialog.

Bron

Modal & Nonmodal Dialogs: When (& When Not) to Use Them

Therese Fessenden

A cat as a modal



Modal van Google

Google seo NLP

Q Alle Ongeveer 2 Tip: Alleen in https://www. Hoe natu 18 aug. 202 hoe dit algor Wat is NLP' Wat is een s https://www. NLP in S 25 jun. 2020 the main key https://www. Natural L What Is Nat analysis · 2. https://www. What is I 9 feb. 2021 SEO. NLP fo https://www. NLP SEC

Voordat je verdergaat naar Google

We gebruiken **cookies** en gegevens voor het volgende:

- ⌘ Google-services leveren en onderhouden
- ⚠ Uitval bijhouden en bescherming bieden tegen spam, fraude en misbruik
- ⓘ Doelgroepbetrokkenheid en sitestatistieken meten om inzicht te krijgen in hoe onze services worden gebruikt en de kwaliteit van die services te verbeteren

Als je **Alles accepteren** kiest, gebruiken we cookies en gegevens ook voor het volgende:

- ↗ Nieuwe services ontwikkelen en verbeteren
- ⓘ Advertenties laten zien en de effectiviteit ervan meten
- ➔ Gepersonaliseerde content laten zien (afhankelijk van je instellingen)
- ➡ Gepersonaliseerde advertenties laten zien (afhankelijk van je instellingen)

Als je **Alles afwijzen** kiest, gebruiken we cookies niet voor deze aanvullende doeleinden.

Niet-gepersonaliseerde content wordt beïnvloed door factoren zoals de content die je op dat moment bekijkt, activiteit in je actieve zoeksessie en je locatie. Niet-gepersonaliseerde advertenties worden beïnvloed door de content die je op dat moment bekijkt en je algemene locatie. Gepersonaliseerde content en advertenties kunnen ook relevantere resultaten, aanbevelingen en op jou toegespitste advertenties omvatten die zijn gebaseerd op eerdere activiteit van deze browser, zoals uitgevoerde Google-zoekopdrachten. We gebruiken cookies en gegevens ook om te zorgen dat de functionaliteit geschikt is voor je leeftijd, als dit relevant is.

Selecteer **Meer opties** om meer informatie te bekijken, waaronder over hoe je je privacyinstellingen beheert. Je kunt ook altijd naar g.co/privacymenu gaan.

Alles afwijzen **Alles accepteren** **Meer opties**

Privacy · Voorwaarden

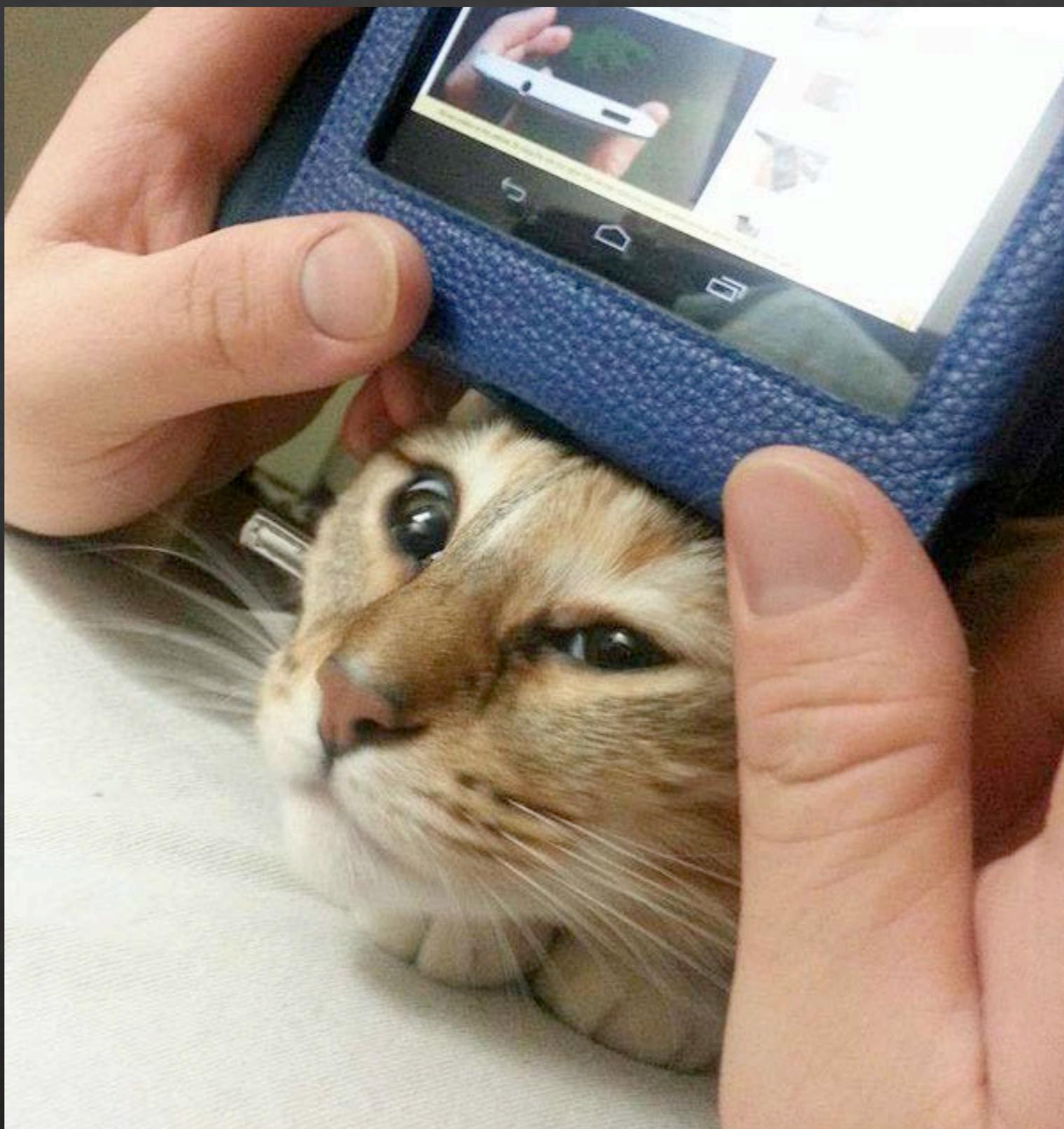
Nonmodals

- **Nonmodal (or modeless) dialogs** and windows do not disable the main content: showing the dialog box doesn't change the functionality of the user interface.

The user can continue interacting with the main content (and perhaps even move the window, minimize it, etc.) while the dialog is open.

Bron: Modal & Nonmodal Dialogs: When (& When Not) to Use Them
Therese Fessenden - Nielsen Norman Group

A cat as a nonmodal



Nonmodal: cookiemelder



Hoe is de premie voor 2023 opgebouwd?

De zorgpremie voor 2023 is € 1.650,- per jaar (€ 137,50 per maand) voor de basisverzekering. Dit bedrag wordt bepaald door de rekenpremie en een opslagpremie. Elk jaar maakt de overheid een schatting van de zorgkosten. Het resultaat daarvan is de rekenpremie. DSW moet bij het bepalen van de zorgpremie ook letten op andere kosten: dit vormt de opslagpremie. We leggen u precies



DSW gebruikt verschillende cookies

Door alle cookies te accepteren kunt u de website makkelijker gebruiken, vindt u sneller wat u zoekt en ziet u meer relevante informatie. Daarnaast kunnen wij problemen makkelijker signaleren. U kunt uw cookie instellingen altijd later aanpassen via ons [cookiebeleid](#).

Zelf cookies instellen

Ik accepteer alle cookies

Nonmodal: chatrobot

The screenshot shows a non-modal chatbot interface. At the top, there are two green buttons: one with a location pin icon labeled "Zorgzoeker" and another with a phone icon labeled "Heeft u vragen?". In the top right corner, there is a blue button labeled "Feed". The main area features a photograph of a smiling man in a suit. To his right is a white speech bubble containing text and a small circular profile picture of a woman. The text in the speech bubble reads: "Hoi! Ik ben Nikki, de chatrobot van DSW. Ik help je graag zo goed mogelijk met jouw vragen." A blue 'X' icon is located in the top right corner of the speech bubble. On the left side of the interface, there is a vertical blue sidebar with some text visible: "erzeker. Dit le overheid een bij het bepalen ggen u precies".

Hoi! Ik ben Nikki, de chatrobot van DSW. Ik help je graag zo goed mogelijk met jouw vragen.

Toegankelijkheidssissues met modals

1. Toetsenbordfocus niet op modal

Focus blijft op de achtergrond.

Schermlezer 'ziet' modal niet.

Bron: [The a11y Monthly: Making modals accessible](#)

Yoast

Toegankelijkheidssissues met modals

1. Toetsenbordfocus niet op modal
2. Modal achteraan in tabvolgorde

Bron: [The a11y Monthly: Making modals accessible](#)
Yoast

Chat starten bij DSW: hoeveel keer tabben

The screenshot shows the homepage of the DSW website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Consumenten', 'Zorgverleners', and 'Zakelijk'. A search bar is also present. The main headline on the left side of the page reads: 'De premie van 2023: €137,50 per maand' and '€ 1.650,- per jaar'. Below this, there's a button labeled 'Bekijk de complete opbouw van de premie'. To the right of the headline is a colorful illustration of two people riding bicycles through a landscape with pink flowers. Below the illustration are four green buttons: 'Vergoedingenoverzicht', 'Zorgkosten declareren', 'Zorgzoeker', and 'Heeft u vragen?'. On the far right, there's a 'Feedback' link. In the bottom right corner, there's a portrait of a man and a speech bubble from a chatbot named Nikki, which is circled in red. The text in the bubble says: 'Hoi! Ik ben Nikki, de chatrobot van DSW. Ik help je graag zo goed mogelijk met jouw vragen.' There's also a small circular profile picture of a woman next to the bubble.

DSW zorgverzekeraar

goed voor je

Consumenten | Zorgverleners | Zakelijk

Zoeken naar...

Verzekeringen Vergoeding Over DSW Klantenservice

De premie van 2023:
€137,50 per maand

€ 1.650,- per jaar

Bekijk de complete opbouw van de premie

Vergoedingenoverzicht

Zorgkosten declareren

Zorgzoeker

Heeft u vragen?

Feedback

Hoe is de premie voor 2023 opgebouwd?

De zorgpremie voor 2023 is € 1.650,- per jaar (€ 137,50 per maand) voor de basisverzekering. Dit bedrag wordt bepaald door de rekenpremie en een opslagpremie. Elk jaar maakt de overheid een schatting van de zorgkosten. Het resultaat daarvan is de rekenpremie. DSW moet bij het bepalen van de zorgpremie ook letten op andere kosten: dit vormt de opslagpremie. We leggen u precies uit hoe de premie is opgebouwd:

Rekenpremie per jaar (bepaald door de overheid)

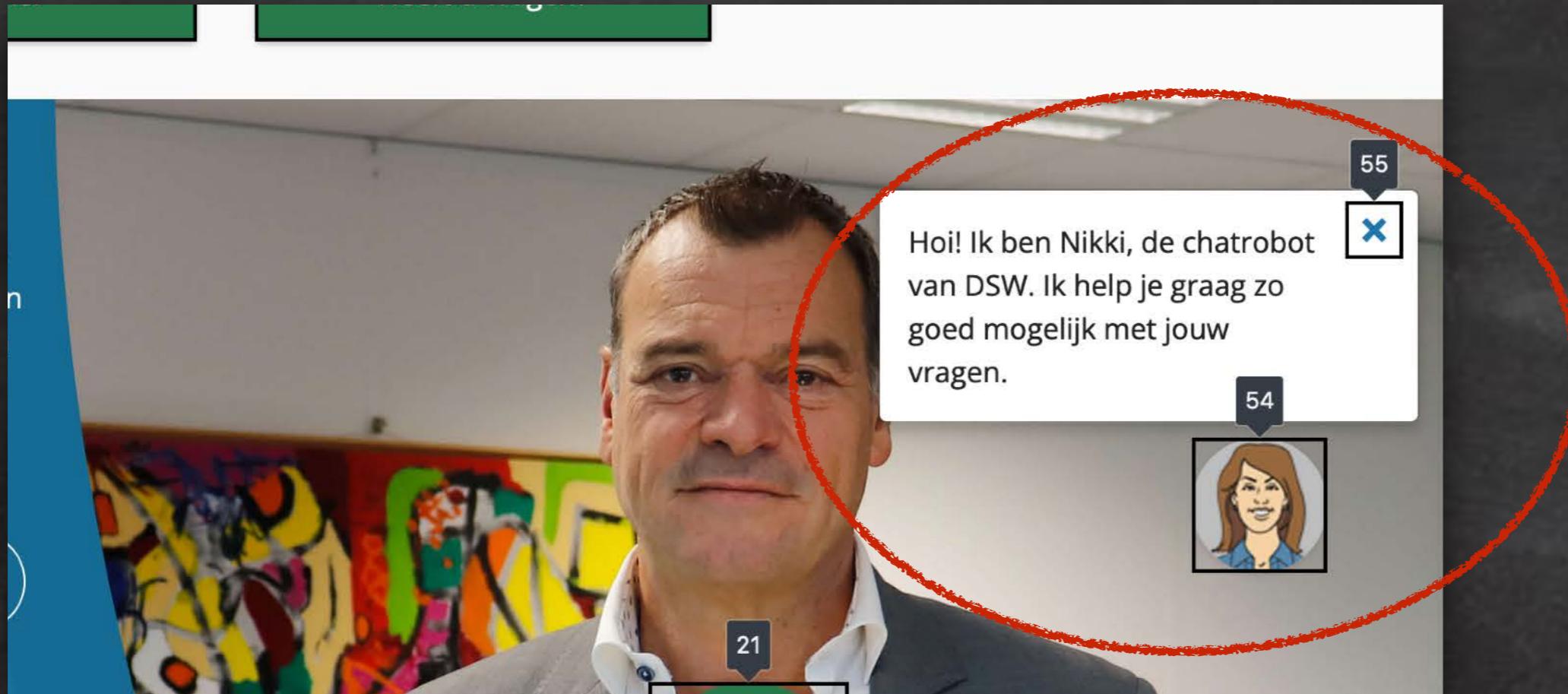
€ 1.599,-

Opslagpremie per jaar (bepaald door DSW)

€ 51,-

Hoi! Ik ben Nikki, de chatrobot van DSW. Ik help je graag zo goed mogelijk met jouw vragen.

Chat starten bij DSW: 54 x tabben



Rotterdam: cookiemelder sluiten, hoeveel keer tabben?

[kaart](#)[contact](#) [Translate](#)[Home](#) [Wonen & leven](#) [Werken & leren](#) [Meedenken & doen](#) [Bestuur & organisatie](#) [Mijn Loket](#)

Veelbezocht

[Energietoeslag voor lage inkomens](#)[Parkeren](#)[Nieuwe brug over de Maas](#)[Parkeren in garages](#)[Afval](#)[P+R-terreinen](#)[Milieupark](#)[Hulp bij rondkomen - extraatje010](#)[Parkeersectoren](#)[Markten](#)

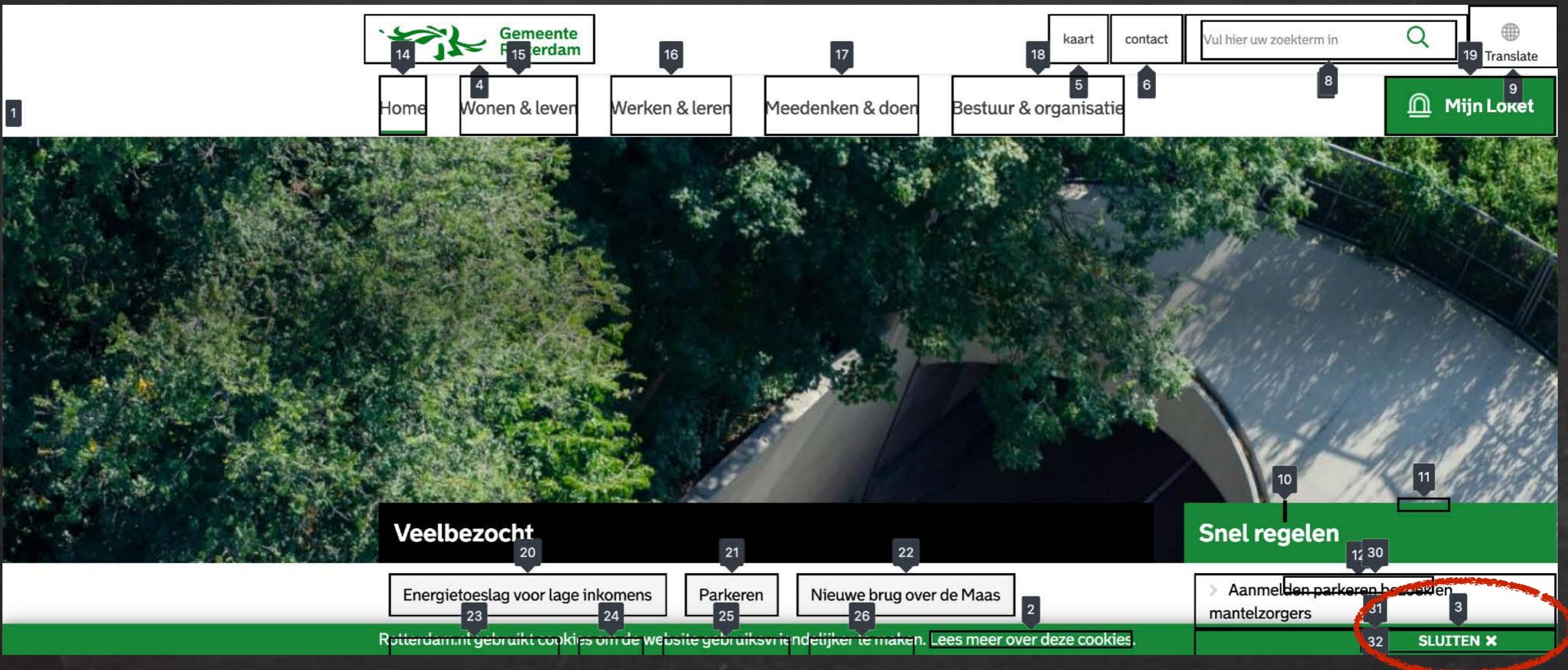
Snel regelen

- › Aanmelden parkeren bezoek en mantelzorgers
- › Parkeervergunning bewoner
- › Grofvuil
- › Verhuizing doorgeven
- › Naheffingsaanslag parkeerbelasting (Parkeerbond)

Rotterdam.nl gebruikt cookies om de website gebruiksvriendelijker te maken. [Lees meer over deze cookies.](#)

[SLUITEN X](#)

Rotterdam: cookiemelder sluiten, 3 x tabben



Toegankelijkheidssissues met modals

1. Toetsenbordfocus niet op modal
2. Modal achteraan in tabvolgorde
3. Bij sluiten modal navigatie start bovenaan

Bron: [The a11y Monthly: Making modals accessible](#)
Yoast

Toegankelijkheidssissues met modals

1. Toetsenbordfocus niet op modal
2. Modal achteraan in tabvolgorde
3. Bij sluiten modal navigatie start bovenaan

Verder lezen: [ARIA Authoring Practices Guide \(APG\)](#)

Bron: [The a11y Monthly: Making modals accessible](#)
Yoast

Algemeen

- Block level en inline
- Elementen en attributen
- Modal en nonmodals
- CSS koppelen aan HTML: class en id

CSS koppelen

- class:
 - Kan meerdere keren gebruikt worden
- id:
 - Slechts 1 x gebruiken
 - Kan ook gedrag aan gekoppeld worden, bijvoorbeeld via Javascript of ankerlinks

Algemeen

- Block level en inline
- Elementen en attributen
- Modal en nonmodals
- CSS koppelen aan HTML: class en id
- Content verbergen

Content verbergen

1. Verbergen voor schermlezers:

- Bij dubbele content

Content verbergen

1. Verbergen voor schermlezers:

- Bij dubbele content, zoals een streamer

Waarom internationaliseren?

Internationalisering is geen doel op zich. Het is een middel om leerlingen en studenten voor te bereiden op het leven, leren en werken in een interculturele samenleving en op een internationaal georiënteerde arbeidsmarkt.

Door migratie, technologische ontwikkelingen en globalisering is er veel grensoverschrijdend contact. Er vindt veel internationale uitwisseling online plaats. Veel organisaties werken internationaal. Werknemers krijgen te maken met andere talen en culturen. En met andere regels en manieren van werken.

Er leven mensen uit alle hoeken van de wereld in Nederland. Rijng een

Internationaal is een verruimd begrip. Nationaal, regionaal en digitaal kunnen ook internationaal zijn.

Bewust Internationaliseren
Internationalisering begint met de vraag op welke internationale context je leerlingen en studenten wilt voorbereiden. Dat verschilt

Content verbergen

1. Verbergen voor schermlezers:

- Bij dubbele content, zoals een streamer
- Technieken:
 - Bij afbeeldingen: geen alt-tekst of afbeelding via css
 - Andere situaties: aria-hidden="true"
- Wanneer?

Content verbergen

1. Verbergen voor schermlezers
2. Verbergen voor ziende gebruikers,
weergeven voor schermlezers
 - Verborgen headings



Publiekshal

Zijlvest 39
2011 VB Haarlem

Openingstijden

Elke werkdag: 9.00 tot 16.00 uur
Donderdag: ook van 16.00 tot 20.00 uur

Wij helpen u graag op afspraak.

Telefoon 14 023

Elke werkdag: 8.30 tot 16.30 uur

Wij zijn ook bereikbaar via



[Meer contactgegevens](#)

[Inschrijven nieuwsbrief](#)

▼ 2 - Algemene informatie

- 3 - Publiekshal
- 3 - Openingstijden
- 3 - Telefoon 14 023
- 3 - Wij zijn ook bereikbaar via



Publiekshal

Zijlvest 39
2011 VB Haarlem

Openingstijden

Elke werkdag: 9.00 tot 16.00 uur
Donderdag: ook van 16.00 tot 20.00 uur

Wij helpen u graag op afspraak.

Telefoon 14 023

Elke werkdag: 8.30 tot 16.30 uur

Wij zijn ook bereikbaar via



[Meer contactgegevens](#)

[Inschrijven nieuwsbrief](#)

2 - Algemene informatie

- 3 - Publiekshal
- 3 - Openingstijden
- 3 - Telefoon 14 023
- 3 - Wij zijn ook bereikbaar via



```
<h2 id="l-footer__title" class="l-footer__title visually-hidden" data-element-id="headingsMap-34">Algemene informatie</h2>
```



Publiekshal

Zijlvest 39
2011 VB Haarlem

Openingstijden

Elke werkdag: 9.00 tot 16.00 uur
Donderdag: ook van 16.00 tot 20.00 uur

Wij helpen u graag op afspraak.

Telefoon 14 023

Elke werkdag: 8.30 tot 16.30 uur

Wij zijn ook bereikbaar via



Me

Insc

▼ 2 - Algemene informatie

- 3 - Publiekshal
- 3 - Openingstijden
- 3 - Telefoon 14 023
- 3 - Wij zijn ook bereikbaar via

```
<h2 id="l-footer__title"
    class="l-footer__title
visually-hidden" data-
    element-
    id="headingsMap-34">Algemene
    informatie</h2>
```

```
visually-hidden {
    clip: rect(1px, 1px, 1px, 1px);
    clip-path: inset(50%);
    height: 1px;
    width: 1px;
    margin: -1px;
    overflow: hidden;
    padding: 0;
    position: absolute;
}
```

HTML

CSS

Content verbergen

1. Verbergen voor schermlezers
2. Verbergen voor ziende gebruikers,
weergeven voor schermlezers
3. Verbergen voor ziende gebruikers én voor
schermlezers

Verbergen voor iedereen

- CSS-technieken:
 - visibility:hidden
 - display:none
- HTML-techniek:
 - Attribuut hidden
- Wanneer?
 - Accordion

Veelgestelde vragen

- ✓ Hoelang is mijn paspoort geldig?
- ✓ Waar kan ik een paspoort aanvragen als ik in het buitenland woon?

Content verbergen

1. Verbergen voor schermlezers
2. Verbergen voor ziende gebruikers, weergeven voor schermlezers
3. Verbergen voor ziende gebruikers én voor schermlezers
4. Verbergen voor ziende gebruikers, waarneembaar voor toetsenbordgebruikers én voor schermlezers: skiplink

Technieken voor skiplink

- Plaatsing buiten het scherm
- CSS

```
.sr-only {  
    position: absolute;  
    left: -10000px;  
    top: auto;  
    width: 1px;  
    height: 1px;  
    overflow: hidden;  
}
```

Algemeen

- Block level en inline
- Elementen en attributen
- Modal en nonmodals
- CSS koppelen aan HTML: class en id
- Content verbergen
- WCAG vs Best Practice

WCAG vs Best Practice

- WCAG 2.1 AA: minimale eisen
- Best practice: vaak erg interessant om ook mee te nemen
- In ons e-book Webcontent:
 - Niet altijd duidelijk wanneer WCAG en wanneer best practice
 - Maak expliciet wat je kiest als organisatie

Best Practices in Deque DevTools

Bent u journalist en heeft u een vraag? Neem contact op met een van onze woordvoerders.

[Persvoorlichting](#)

Volg ons op sociale media.

[inACM op LinkedIn](#)
[ACM op Twitter](#)

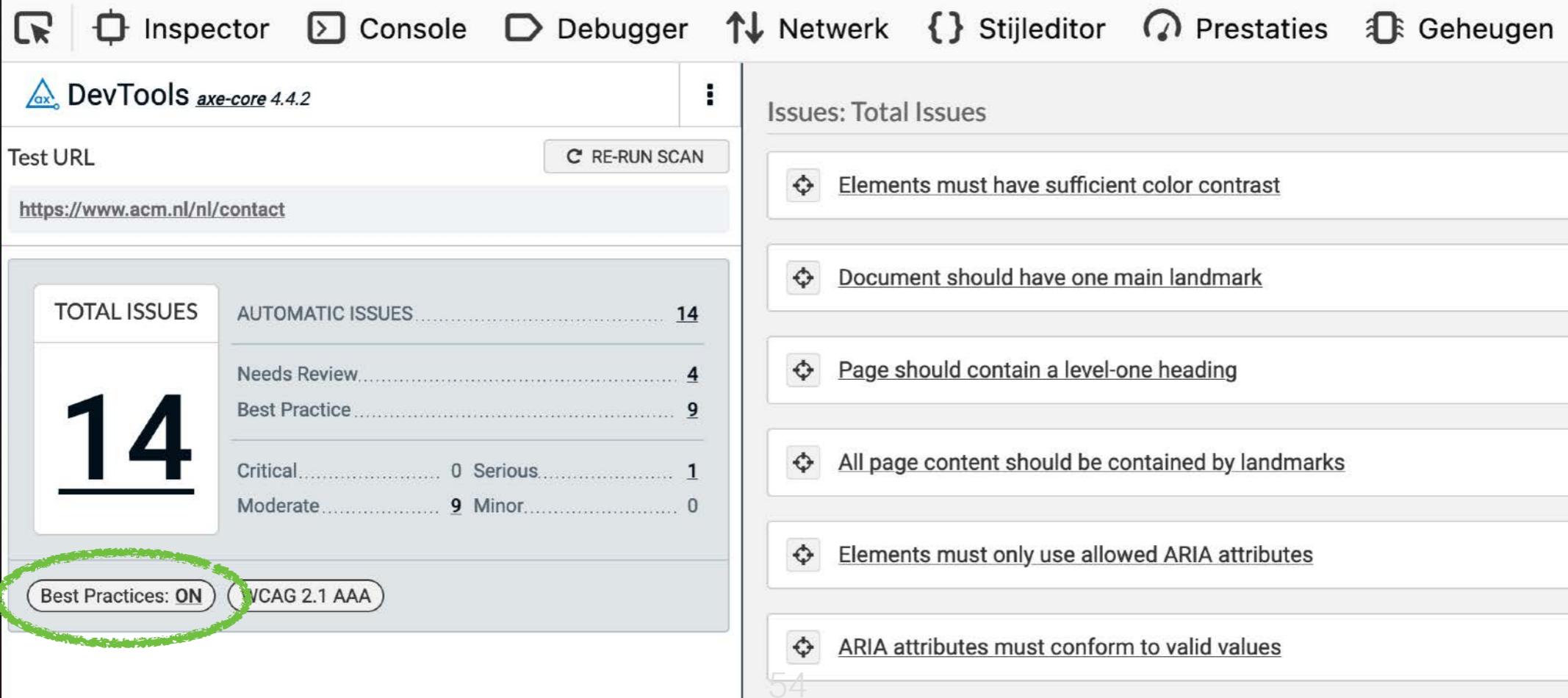
Informatie voor consumenten

Ons consumentenloket ACM ConsuWijzer geeft praktisch advies aan consumenten.

[ACM ConsuWijzer](#)

Informatie voor ondernemers

Bent u ondernemer? Via deze pagina vindt u informatie over de regels waar u zich aan moet houden, bijvoorbeeld bij verkoop aan consumenten. Met die informatie kunt u zelf beoordelen of u zich aan de wet houdt.



The screenshot shows the Deque DevTools interface with the following details:

- Toolbar:** Inspector, Console, Debugger, Netwerk, Stijleditor, Prestaties, Geheugen.
- DevTools Header:** DevTools axe-core 4.4.2
- Test URL:** https://www.acm.nl/nl/contact
- Issues Summary:** Issues: Total Issues (14)
- Total Issues Breakdown:**

Category	Count
TOTAL ISSUES	14
Needs Review	4
Best Practice	9
Critical	1
Moderate	0
- Status Buttons:** Best Practices: ON (circled in green), WCAG 2.1 AAA
- Audit Results (Issues: Total Issues):**
 - Elements must have sufficient color contrast
 - Document should have one main landmark
 - Page should contain a level-one heading
 - All page content should be contained by landmarks
 - Elements must only use allowed ARIA attributes
 - ARIA attributes must conform to valid values

Voorbeelden best practices

- Maximaal 1 h1
- Geen headingsniveau's overslaan
- Skiplink
- Transcript video

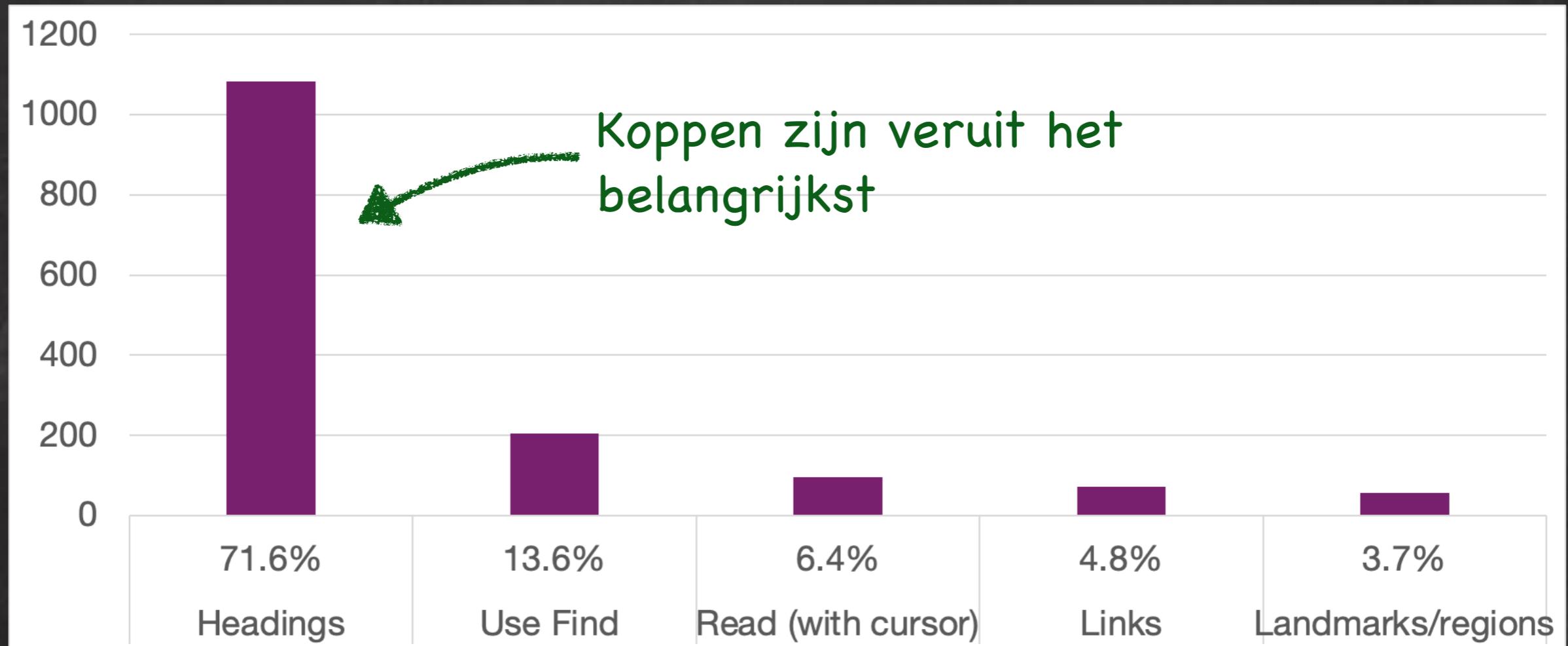


Zijn dus allemaal geen
verplichting binnen WCAG

Algemeen

- Block level en inline
- Elementen en attributen
- Modal en nonmodals
- CSS koppelen aan HTML: class en id
- Content verbergen
- WCAG vs Best Practice
- Hoe navigeren gebruikers van schermlezers?

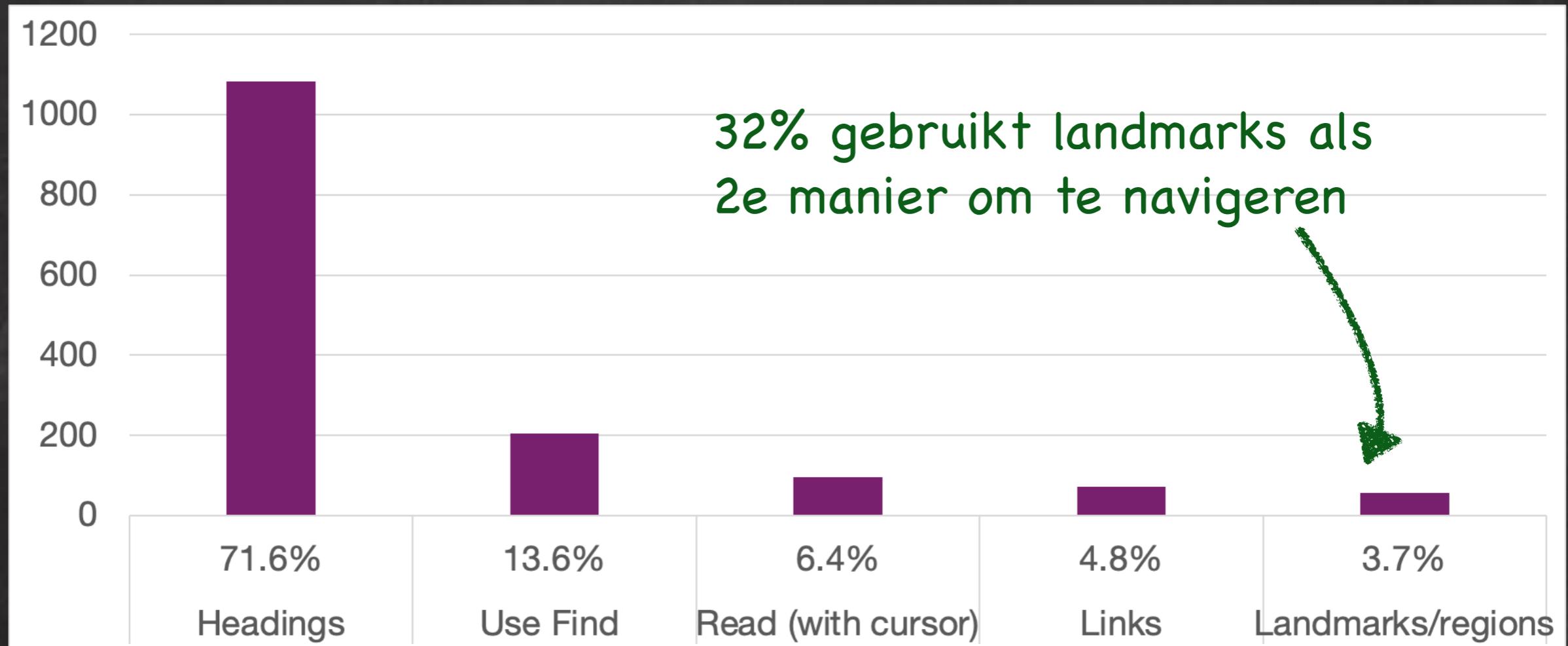
Primaire wijze van navigeren



Opmerking: dit geldt voor lange pagina's. Voor kortere pagina's is de zoekfunctie mogelijk minder belangrijk.

Bron: Screen Reader User Survey #10 Results

Primaire wijze van navigeren



Opmerking: dit geldt voor lange pagina's. Voor kortere pagina's is de zoekfunctie mogelijk minder belangrijk.

Bron: Screen Reader User Survey #10 Results

Onderwerpen vandaag

1. Algemeen

2. Paginatitel

3. Taal

4. Landmarks

5. Headings

6. Links

7. Navigatie tussen pagina's

8. Navigatie binnen pagina's

9. Tabellen

10. Opsommingen

11. Iframes

12. Andere elementen

13. Parsen en valide HTML

Paginatitel: title-element

```
<!doctype html>
<html class="no-js" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="nl" xml:lang="nl">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
<title>Reisplanner | Plan je reis | NS</title>
    <meta property="fb:pages" content="234539316576242"/>
<meta property="fb:pages" content="1286694551352697"/>
```

Paginatitel: title-element

- Belangrijkste content voor screenreaders én Google
- Eisen:
 - Uniek
 - Duidelijke betekenis
 - Maximaal ongeveer 60 tot 70 tekens
 - Gelijk of vrijwel gelijk aan de h1
- Testen: Screaming Frog
- Vragen van jullie?

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal**
- 4. Landmarks
- 5. Headings
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen
- 13. Parsen en valide HTML

Taal

- Taal pagina:
 - lang-attribuut in html-element:
`<html lang="nl">`
 - Heel belangrijk voor schermlezers

```
<!DOCTYPE html>
<html class="js flexbox backgroundsize boxshadow textshadow" lang="nl"> event scrollen
  ▶ <head> ... </head>
  ▼ <body id="top" class="js"> overloop
```

Taal

- Taal pagina
- Taal stukken tekst
 - Taalwissel:
`The Dutch like to speak English.`
 - Vanaf 2 woorden
 - Hoeft niet bij namen

Taal

- Taal pagina
- Taal stukken tekst
- Begrijpelijke taal:
 - Zit niet in WCAG niveau AA, maar op niveau AAA

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks**
- 5. Headings
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen
- 13. Parsen en valide HTML

Landmarks: HTML 5 en ARIA-rol

HTML 5	ARIA Role
<header>	role="banner"
<nav>	role="navigation"
n/a	role="search"
<main>	role="main"
<footer>	role="contentinfo"
<aside>	role="complementary"

Landmarks

- Voor het indelen van de pagina in secties
- Zijn niet verplicht, wel best practice
- Is belangrijke methode voor schermlezers
- Eisen:
 - Alle content moet in een landmark zitten.
 - Zelfde landmarks onderscheidbaar met aria-label
 - Slechts 1 x main, en 1 x rol banner en contentinfo

Testen landmarks

- Firefox extensie Landmarks
- Accessibility Bookmarklets
- Axe DevTools

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks
- 5. Headings**
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen
- 13. Parsen en valide HTML

Headings

- Elke kop heeft een heading
- Niveau's: h1 t/m h6
- Headings zijn voor de structuur van de pagina
- Maximaal 1 h1
- Sla geen niveaus over

Verkeerd gebruik headings

- Headings zonder content



Verkeerd gebruik headings

- Headings zonder content
- Lege headings

The screenshot shows a web page with the following structure:

- Section Header:** `<h1>` Reuk- en smaakstoornissen
- Text:** In Nederland zijn er naar schatting 250.000 tot 300.000 mensen met een reuk- en/of een smaakstoornis. Van deze mensen heeft ongeveer 90% een reukstoornis. De meest voorkomende oorzaken voor het ontstaan van een reukstoornis zijn: een trauma aan het hoofd, sinonasale afwijkingen (zoals chronische ontstekingen) of ontsteking van de bovenste luchtwegen. Er zijn verschillende soorten reukstoornissen. De verzamelnaam voor al deze stoornissen is *dysosmie*.
- Section Header:** `<h4>` Reukstoornissen
- Section Header:** `<h4>`
- Section Header:** `<h4>` Anosmie

Verkeerd gebruik headings

- Headings zonder content
- Lege headings
- Onnodige headings

Onnodiige headings

The screenshot shows the homepage of the Provincie Utrecht website. At the top, there is a header with the provincial crest and the text "PROVINCIE :: UTRECHT". Below the header is a navigation bar with several items: "Home", "Actueel", "Onderwerpen", "Politiek & Bestuur", "Organisatie", and "Loket". To the right of this bar is a search input field with a magnifying glass icon and the word "Zoeken". Further to the right are links for "Contact", "English", and "Vacatures".

On the left side of the page, there is a sidebar titled "[h] HeadingsMap" which displays a hierarchical menu structure:

- 1 - provincie Utrecht
 - 2 - Hoofdnavigatie
 - 2 - Service
- 1 - Waar kunnen we u mee helpen?
 - 2 - Snel naar
 - 2 - Uitgelicht
- 2 - Snel naar
 - 3 - Begroting 2023: ruimte voor provinciale ...
 - 3 - Fiets-, wandel- en vaarroutes
 - 3 - Provincie blijft met bijdrage kabinet voor ...
- 2 - Nieuws
 - 3 - Nieuwe wegverlichting voor Veenendaal ...
 - 3 - Nieuwe wegverlichting voor Baarn

The sidebar also includes a "N" icon with a red dot and a "X" icon.

The main content area features a photograph of people walking on a colorful, striped sidewalk. Overlaid on this image is a black rectangular box containing the text "Waar kunnen we u mee helpen?".

Verkeerd gebruik headings

- Headings zonder content
- Lege headings
- Onnodige headings
- Headings niet voor structuur

Onterecht gebruikte headings

<h1>Afvalwatertransportsysteem Stompwijk

<h2>Een nieuw watertransportsysteem voor de rioolzuivering in Stompwijk

De rioolzuivering Stompwijk was een zuivering op leeftijd waar het nodige aan gerenoveerd en aangepast moet worden om te voldoen aan de huidige zuiveringstechnieken. Uit efficiëntie-overwegingen is gekozen deze zuivering niet te renoveren. In plaats daarvan is er een nieuw rioolgemaal gebouwd, die het rioolwater via een nieuwe persleiding verpompt naar gemaal de Loethe in Zoeterwoude. Van daaruit wordt het rioolwater via het bestaande transportstelsel van Zoeterwoude naar de bestaande zuivering, Leiden Zuid West, getransporteerd. Op de zuivering Leiden Zuid West wordt het afvalwater van Stompwijk gezuiverd.

<h3>Rioolgemaal Stompwijk

Het rioolgemaal is begin 2014 in bedrijf genomen en is gebouwd op het bestaande terrein van de huidige zuiveringsinstallatie. De bovenbouw is een geprefabriceerde stalen behuizing ontworpen door architectenbureau Aletta van Alst.

Hoe de architect het heeft bedacht en hoe het gemaal er daadwerkelijk uit ziet.



Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks
- 5. Headings
- 6. Links**
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen
- 13. Parsen en valide HTML

Links

- Gebruik a-element:
 - Geen nep-links met JavaScript en/of css

Links

- Gebruik a-element
- Linktekst niet duidelijk

Linktekst niet duidelijk

Nieuws

[Meer nieuws →](#)



Nieuwe wegverlichting voor Veenendaal en Rhenen

⌚ 30 september 2022

In de eerste week van oktober vervangt de provincie Utrecht 78 armaturen van de wegverlichting langs een gedeelte van de Rondweg-Oost in Veenendaal en de Lijnweg in Rhenen.

[Lees verder →](#)

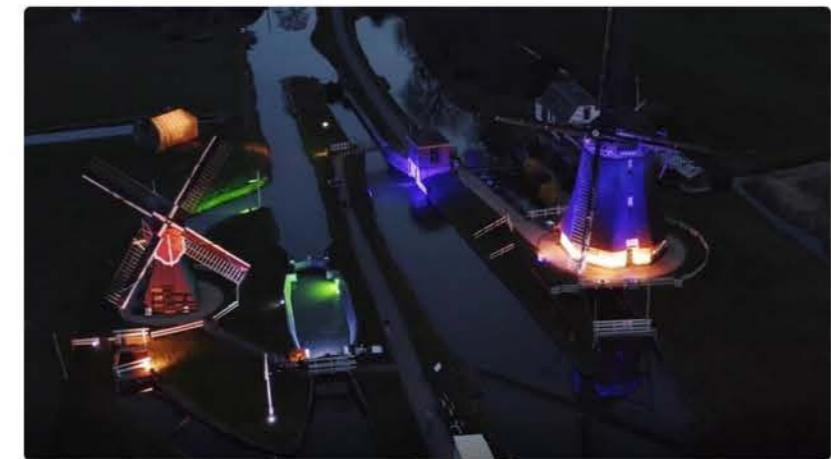


Nieuwe wegverlichting voor Baarn

⌚ 30 september 2022

In de eerste week van oktober vervangt de provincie Utrecht 75 armaturen van de wegverlichting langs een gedeelte van de Bisschopsweg in Baarn.

[Lees verder →](#)



Hollandse Waterlinies uitgelicht tijdens We Sluiten de Linies

⌚ 30 september 2022

We Sluiten de Linies zet de Hollandse Waterlinies in de schijnwerpers. Forten, vestingsteden en waterwerken zijn het toneel voor verhalen, optredens en lichtprojecties in de provincie.

[Lees verder →](#)

Links

- Gebruik a-element
- Linktekst niet duidelijk:
 - NIET doen met title-attribuut
 - Aanvullen met verborgen tekst
 - Nog beter: redactioneel oplossen

Linktekst duidelijk voor schermlezers

Nieuwe wegverlichting voor Veenendaal en Rhenen

① 30 september 2022

In de eerste week van oktober vervangt de provincie Utrecht 78 armaturen van de wegverlichting langs een gedeelte van de Rondweg-Oost in Veenendaal en de Lijnweg in Rhenen.

[Lees verder →](#)

Nieuwe wegverlichting voor Baarn

① 30 september 2022

In de eerste week van oktober vervangt de provincie Utrecht 75 armaturen van de wegverlichting langs een gedeelte van de Bisschopsweg in Baarn.

[Lees verder →](#)

Hollandse Waterlinies uitgelicht tijdens We Sluiten de Linies

① 30 september 2022

We Sluiten de Linies zet de Hollandse Waterlinies in de schijnwerpers. Forten, vestingsteden en waterwerken zijn het toneel voor verhalen, optredens en lichtprojecties in de provincie.

[Lees verder →](#)

The screenshot shows the developer tools of a browser with the 'Elements' tab selected. The DOM tree on the left displays the HTML structure of three news cards. A specific link in the first card is highlighted with a green oval, and its corresponding CSS styles are shown in the panel on the right. The styles include:

```
...6V0JwVTy9StEoZka3MM0DIzuk.css:3
.visually-hidden {
  position: absolute !important;
  clip: rect(1px, 1px, 1px, 1px);
  overflow: hidden;
```

Links

- Gebruik a-element
- Geen 2 x zelfde link naar verschillende bestemmingen

Zelfde link naar verschillende bestemmingen

Trainingen

- [Kennismaken met HTML en CSS: maak je 1e webpagina \(e-learning\)](#)
- [Opleiding WCAG-specialist](#)
- [Opleiding Adviseur digitale toegankelijkheid](#)
- [Microsoft Word en toegankelijke pdf \(e-learning\)](#)
- [Opleiding Webredacteur](#)
- [Acrobat Pro en toegankelijke pdf's](#)
- [Opleiding Online professional](#)
- [Webtechniek voor niet-techneuten](#)
- [Effectief en begrijpelijk schrijven voor het web \(B1-niveau\)](#)

E-books

- [Handboek Webcontent: meer focus, minder content](#)
- [Matomo](#)
- [Word en toegankelijke pdf](#)
- [Webtechniek voor niet-techneuten](#)

Alle e-books →

Artikelen

- [In 10 stappen naar een toegankelijk pdf-formulier, deel 1: de voorbereiding](#)
- [HTML-modus in een cms: onmisbaar voor de](#)

Geen verplichting

- Niet 2 verschillende links naar zelfde bestemming (best practice)

Contact → www.domein.nl/contact

Openingstijden → www.domein.nl/contact

Geen verplichting

- Niet 2 verschillende links naar zelfde bestemming (best practice)
- Openen nieuw venster/tab aangeven (best practice)

Geen verplichting

- Niet 2 verschillende links naarzelfde bestemming
(best practice)
- Openen nieuw venster/tab aangeven
(best practice)
- Link naar externe site:
 - Niet aangeven

Links vs buttons

Button

Buttons are used for actions that affect the website's front-end or back-end.

Link

Links are used for navigation and actions that don't affect the website at all.

Bron: uxmovement.com

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks
- 5. Headings
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's**
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen
- 13. Parsen en valide HTML

Menu's: navigatie tussen pagina's

- <nav> of role="navigation"
- Zichtbaar welk menu-item actief is
- Waarneembaar voor schermlezers welk menu-item actief is: met aria-current="page"
- Menu is consistent
- Paginering

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks
- 5. Headings
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's**
- 9. Tabellen
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen
- 13. Parsen en valide HTML

Navigatie binnen pagina's

- Skip link: Menu overslaan
- Leesvolgorde: is DOM-volgorde
- Tabindex: niet gebruiken, behalve tabindex -1 om item uit de tabvolgorde te halen.

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks
- 5. Headings
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen**
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen

Tabellen: 3 soorten

- Eenvoudig:
 - Rijen en koppen aangeven met scope="row" en scope="col"
- Intermediate:
 - colgroup en rowgroup
- Complex:
 - Koppeling met header en id
 - Liever niet: is erg ingewikkeld voor schermlezergebruikers.

Layout-tabellen

- Liever niet
- Aangeven met role="presentation"
- Geen rijen en koppen of andere opmaak

Intermediate tabellen

- Dubbele rij met kolomkoppen
- Samengevoegde cellen

Mannen		Vrouwen	
Lengte	Gewicht	Lengte	Gewicht
183 cm	176 cm	84 kg	72 kg

Complexe tabellen

Tarieventabel afvalstoffenheffing 2017		2016	2017
Tarieven			
Vastrechttarief		131,64	110,04
Per perceel bij verzamelcontainers		99,84	83,40
Per lediging gft-containerinhoud		0,45	0,45
Per lediging gft-containerinhoud 140 liter		2,02	2,02
Per lediging restafval containerinhoud 40 liter		2,00	2,00
Per lediging restafval containerinhoud 240 liter		9,58	9,58
Per aanbieding toegangspas bij ondergrondse afvalcontainer		2,00	2,00
Huis-aan-huis-inzameling		2016	2017
Grof tuinafval (per aanvraag)		40,00	40,00
Grof huishoudelijk afval (per aanvraag)		15,00	15,00
Grof huishoudelijk afval (per 0,5 m3)		25,00	25,00
Milieustraat		2016	2017
Bouw- en sloopafval (per 10 kg)		2,10	2,10
Grof huishoudelijk afval (per 10 kg)		2,10	2,10
Schoon puin (per 10 kg)		0,45	0,45

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks
- 5. Headings
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen
- 10.Opsommingen**
- 11.Iframes
- 12.Andere elementen
- 13.Parsen en valide HTML

Opsommingen

- Ongenummerd (unordered list)
- Genummerd (ordered list)
- Geneste opsomming: let op goede codering

Verschillende opsommingen

- Wanneer genummerd
- Opsomming in opsomming

```
<ol>
  <li>olie</li>
  <li>Rijst</li>
  <li>Kruiden:
    <ol type="a">
      <li>Rozemarijn</li>
      <li>Thijm</li>
    </ol>
  </li>
</ol>
```

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
 - 2. Paginatitel
 - 3. Taal
 - 4. Landmarks
 - 5. Headings
 - 6. Links
 - 7. Navigatie tussen pagina's
 - 8. Navigatie binnen pagina's
 - 9. Tabellen
 - 10. Opsommingen
- 11. Iframes**
- 12. Andere elementen
 - 13. Parsen en valide HTML

Iframes

- Komt alleen nog voor bij het embedden van video
- Betekenisvol title-attribuut
- Video en Jaws: gebruikt het titel-element van de pagina waar de video staat

Onderwerpen vandaag

- 1. Algemeen
- 2. Paginatitel
- 3. Taal
- 4. Landmarks
- 5. Headings
- 6. Links
- 7. Navigatie tussen pagina's
- 8. Navigatie binnen pagina's
- 9. Tabellen
- 10. Opsommingen
- 11. Iframes
- 12. Andere elementen**
- 13. Parsen en valide HTML

Andere elementen

- Vet en cursief voor nadruk
- Meerdere woorden: niet cursief
- Belangrijk bij vet en cursief voor nadruk:
 - Voeg tekst toe, kan ook verborgen zijn
- <dl>: definition list
- <blockquote>

Geen semantiek voor schermlezers

- <code>
- <pre>
-
- <mark>
- <ins>
- en
- en <i>
- <q>

Oefening



Dank voor jullie aandacht!