

# Rapport WCAG-audit

Website drentsarchief.nl

**Opdrachtgever:** Drents Archief

**Datum:** 24 augustus 2026

**Versie:** 1

# Inhoudsopgave

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Samenvatting .....</b>       | <b>3</b> |
| <b>Inleiding .....</b>          | <b>4</b> |
| <b>Onderzoeksgegevens .....</b> | <b>5</b> |
| <b>Steekproef .....</b>         | <b>6</b> |
| <b>Resultaten .....</b>         | <b>7</b> |

# Samenvatting

Het onderzoek vond plaats tussen 6 augustus 2026 en 21 augustus 2026. Er zijn 17 webpagina's onderzocht. Daarbij werden 92 problemen gevonden. De website voldoet aan 32 van de 55 succescriteria van WCAG 2.2, niveau A en AA.

## Sterke punten

Tijdens de audit vielen enkele punten positief op:

- Nergens tijdens de audit raakte de toetsenbordfocus gevangen in een onderdeel van de pagina (Succescriterium 2.1.2).
- Foutmeldingen bij formulierinvoer identificeren steeds duidelijk welk veld de fout bevat (Succescriterium 3.3.1).

## Verbeterpunten

Daarnaast zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden:

- Meerdere afbeeldingen en iconen missen een tekstalternatief dat hun functie of betekenis beschrijft, onder andere in de Beeldbank en bij het contactformulier (Succescriterium 1.1.1).
- Op meerdere pagina's zijn koppen niet met de juiste kopniveaus gemarkeerd, waardoor de structuur onduidelijk is voor gebruikers van hulpsoftware (Succescriterium 1.3.1).

## Vervolg

In het hoofdstuk "Resultaten" staat een gedetailleerde beschrijving van elk gevonden probleem, aangevuld met concrete oplossingsvoorstellen waar mogelijk.

# Inleiding

In dit toegankelijkheidsonderzoek is onderzocht hoe de website voldoet aan de WCAG (Web Content Accessibility Guidelines). Dit zijn internationale richtlijnen voor toegankelijke websites. Ze zijn gebaseerd op vier thema's: waarneembaar, bedienbaar, begrijpelijk en robuust.

WCAG 2.2 is de nieuwste versie van de toegankelijkheidsstandaard. Deze versie bevat alles uit WCAG 2.1 en voegt daar enkele verbeteringen aan toe. WCAG 2.2 staat nog niet in de Nederlandse wetgeving. Toch is het goed om deze richtlijnen te volgen. Zo is de website beter toegankelijk en beter voorbereid op de toekomst. Lees voor meer informatie de officiële WCAG 2.2 documentatie (W3C).

## Onderzoeksmethode

Het onderzoek volgt de WCAG-EM-methode met een vooraf bepaalde scope en geselecteerde steekproef van webpagina's. Details over de scope en steekproef staan in de hoofdstukken "Scope" en "Steekproef" verderop in dit rapport. Lees voor meer informatie de officiële WCAG-EM documentatie (W3C).

Het onderzoek is voornamelijk handmatig uitgevoerd en waar mogelijk ondersteund met automatische tools zoals axe-core en Browser Developer Tools.

## Leeswijzer

Dit rapport noemt alleen succescriteria waar bevindingen voor zijn gemaakt. Overige succescriteria zijn voldoende bevonden of niet getoetst bij een deelonderzoek. Het hoofdstuk "Resultaten" toont concrete voorbeelden van toegankelijkheidsproblemen, inclusief beschrijvingen en mogelijke oplossingen. Van problemen worden hoogstens een aantal voorbeelden genoemd. Dit zijn ze mogelijk niet allemaal. Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De aangeboden oplossingen zijn suggesties, er zijn vaak meerdere manieren om een probleem aan te pakken. Let op dat bij het oplossen geen nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan.

Dit onderzoek is een momentopname. Sommige problemen zijn mogelijk niet opgemerkt vanwege de beperkte steekproef. Interpretaties van criteria kunnen veranderen naarmate kennis in dit vakgebied zich ontwikkelt. Controleer daarom regelmatig de toegankelijkheid.

## Contact

Heb je vragen over dit rapport of hulp nodig bij het verbeteren van de toegankelijkheid? Neem dan contact op met mij via [ron@ronzuidema.com](mailto:ron@ronzuidema.com).

# Onderzoeksgegevens

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Websitenaam</b>               | Drents Archief                                                                         |
| <b>Webadres</b>                  | <a href="https://www.drentsarchief.nl/">https://www.drentsarchief.nl/</a>              |
| <b>Opdrachtgever</b>             | Drents Archief                                                                         |
| <b>Datum</b>                     | 24 augustus 2026                                                                       |
| <b>Onderzoeker(s)</b>            | Ron Zuidema                                                                            |
| <b>Onderzoeksbureau</b>          | Ron Zuidema - Audits en advies in digitale toegankelijkheid                            |
| <b>Onderzoeksdoel</b>            | <a href="#">WCAG 2.2 A en AA</a>                                                       |
| <b>Type onderzoek</b>            | Volledig                                                                               |
| <b>Versie</b>                    | 1                                                                                      |
| <b>Onderzoeksmethode</b>         | <a href="#">WCAG-EM</a>                                                                |
| <b>Basisniveau ondersteuning</b> | Gangbare browsers en hulpsoftware                                                      |
| <b>Technologieën</b>             | HTML, CSS, WAI-ARIA, JavaScript, SVG, PDF.                                             |
| <b>Gebruikte (test)software</b>  | Windows 11, Chrome 144, Firefox 147, NVDA 2025.3, PDF Accessibility Checker (PAC) 2026 |

## Scope

- Alle pagina's op <https://www.drentsarchief.nl/> (URI-basis)

### Buiten de scope:

- Pagina's op (sub)domeinen met een andere URI-basis en/of stijlkenmerken, zoals [publicaties.drentsarchief.nl](https://publicaties.drentsarchief.nl) en [e-depot.drentsarchief.nl](https://e-depot.drentsarchief.nl).
- Functies die op een extern leveranciersplatform staan, zoals [het aanmelden voor de nieuwsbrief](#) en [het nieuwsbriefarchief via Mailchimp](#), [het zomerquiz-formulier via Microsoft Forms](#), [het reserveren van een plek via Microsoft Bookings](#), en [de online bibliotheekcatalogus via Wise van Biblionet Drenthe](#).
- De digitale reproducties van erfgoedstukken zelf (gescande archiefstukken, kaarten, oorkondes, kranten en historische foto's) in de collecties.

# Steekproef

1. Home: <https://www.drentsarchief.nl/>
2. Contact: <https://www.drentsarchief.nl/over-ons/contact-en-bezoek>
3. Contactformulier: <https://www.drentsarchief.nl/contactformulier>
4. Zoeken: school: <https://www.drentsarchief.nl/zoeken?q=school>
5. Toegankelijkheid: <https://www.drentsarchief.nl/toegankelijkheid>
6. Veelgestelde vragen: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/start-je-onderzoek/veelgestelde-vragen>
7. E-depot: <https://www.drentsarchief.nl/ondersteunen/e-depot>
8. Tarieven onderzoek: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/tarieven-onderzoek>
9. Start je onderzoek: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/start-je-onderzoek>
10. Kaarten: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>
11. Films: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/film-geluid?view=maisinternet>
12. Kaart detailpagina: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/archiefstukken?mizig=181&miadt=34&miaet=1&micode=0181&minr=1432259&miview=ldt>
13. Archiefstuk: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/archiefstukken?mizig=210&miadt=34&miaet=1&micode=0181&minr=11379986&miview=inv2>
14. Beeldbank: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>
15. Beeldbank detailpagina: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>
16. Zoeken op naam: <https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>
17. Vrienden van: <https://www.drentsarchief.nl/over-ons/vrienden-drents-archief>

# Resultaten

## Score

| Beoordeling                      | Aantal succescriteria |
|----------------------------------|-----------------------|
| Voldoende of niet van toepassing | 32                    |
| Onvoldoende                      | 23                    |
| Niet getoetst                    | 0                     |
| Totaal                           | 55                    |

## Opmerkingen van de onderzoeker

### Functies op een leveranciersplatform

Op de website staan functies die verwijzen naar een proces op het platform van een leverancier, bijvoorbeeld een aanmeldformulier voor een nieuwsbrief of een reserveringsformulier. Het proces begint dan op het platform van de leverancier, met een eigen adres en eigen vormgeving.

Deze functies vallen buiten de scope van dit onderzoek. Dit is een scopekeuze volgens de WCAG-EM-methode, geen wettelijke uitzondering. De verwijzende pagina op de eigen website van de opdrachtgever blijft wel binnen de scope. De opdrachtgever blijft verantwoordelijk voor de toegankelijkheid van deze functies en moet aan de toegankelijkheidseisen voldoen. Het advies is om ze in een apart onderzoek te laten toetsen.

## Succescriteria met bevindingen

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1.1.1 Niet-tekstuele content .....               | 9  |
| 1.3.1 Info en relaties .....                     | 11 |
| 1.3.2 Betekenisvolle volgorde .....              | 13 |
| 1.3.5 Identificeer het doel van de input .....   | 13 |
| 1.4.1 Gebruik van kleur .....                    | 14 |
| 1.4.3 Contrast (minimum) .....                   | 14 |
| 1.4.4 Herschalen van tekst .....                 | 16 |
| 1.4.10 Reflow .....                              | 17 |
| 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content ..... | 19 |
| 1.4.12 Tekstafstand .....                        | 20 |
| 2.1.1 Toetsenbord .....                          | 21 |
| 2.2.1 Timing aanpasbaar .....                    | 22 |
| 2.4.1 Blokken omzeilen .....                     | 23 |
| 2.4.3 Focus volgorde .....                       | 23 |
| 2.4.4 Linkdoel (in context) .....                | 25 |
| 2.4.6 Koppen en labels .....                     | 27 |
| 2.4.7 Focus zichtbaar .....                      | 29 |
| 2.4.11 Focus niet bedekt (minimum) .....         | 29 |
| 2.5.3 Label in Naam .....                        | 31 |
| 3.3.2 Labels of instructies .....                | 31 |
| 3.3.3 Foutsuggestie .....                        | 32 |
| 4.1.2 Naam, rol, waarde .....                    | 32 |
| 4.1.3 Statusberichten .....                      | 34 |

### 1.1.1 Niet-tekstuele content

Alle niet-tekstuele content die aan de gebruiker wordt gepresenteerd, heeft een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

#### Bevindingen

Op de pagina "Contactformulier" (<https://www.drentsarchief.nl/contactformulier>) staat een contactformulier met een CAPTCHA in de vorm van een afbeelding, bijvoorbeeld een cijfer- of rekenopgave. Bezoekers moeten deze CAPTCHA oplossen om het formulier te versturen. Er is geen tekstalternatief dat het doel van de CAPTCHA beschrijft. Er is ook geen niet-visueel alternatief om de test te voltooien. Gebruikers die de afbeelding niet kunnen zien, waaronder schermlezergebruikers, kunnen de CAPTCHA hierdoor niet oplossen. Zij kunnen het formulier dan niet versturen.

Bied naast de visuele CAPTCHA een niet-visuele manier om de test te voltooien, bijvoorbeeld een audioalternatief. Vervang de afbeelding-CAPTCHA anders door een methode waarvoor geen zicht nodig is, zoals een verborgen honeypot-veld.

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan iconen als knoppen voor het wisselen van de weergave van de resultaten. De iconen hebben tekstalternatieven die niet goed de functie van de knoppen beschrijven: de tekstalternatieven zijn "dashboard\_2" en "view\_list". De knoppen hebben zelf titles die de functie wel goed beschrijven, namelijk "Horizontale weergave" en "Lijstweergave", maar deze titles worden overschreven door de tekstalternatieven van de iconen en gelden daarom niet als de toegankelijke naam van de knop. Hierdoor is het voor gebruikers van hulpsoftware onduidelijk waarvoor de knoppen dienen.

Verberg het icoon met `aria-hidden="true"`, zodat de naam van de knop wordt bepaald door de title. Een alternatief is het tekstalternatief van het icoon zelf aan te passen zodat het de functie beschrijft, zoals de titles dat al doen.

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan resultaten als afbeeldingen die links zijn. De namen van de links beschrijven het doel niet, waardoor de afbeeldingen onvoldoende tekstalternatief hebben. Alle links hebben door een aria-label de naam "media.view\_media\_detail" gekregen. Deze naam beschrijft het doel van de link niet duidelijk genoeg.

Verwijder het aria-label, zodat de inhoud de toegankelijke naam bepaalt. In de gecontroleerde gevallen leidt dit tot een voldoende beschrijving, zoals "Ag00341, 03-1978, Gemeente Assen, Gemeente Assen Nummer: Ag00341 Datering: 03-1978 Uit de collectie van: Gemeente Assen

Collectienaam: Gemeente Assen". Hoewel de naam door dubbele informatie nog iets beter kan, beschrijft deze het doel van de link en is deze uniek.

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staan resultaten in een tabel. Een rij bevat een icoon van een fotocamera. Het tekstalternatief is "photo\_camera". Dit is een letterlijke beschrijving van het icoon en lijkt op een Engelse bestandsnaam. Het tekstalternatief maakt niet duidelijk dat het resultaat een scan bevat. Daardoor krijgen gebruikers van hulpsoftware niet dezelfde informatie als andere gebruikers.

Geef het icoon een tekstalternatief dat de betekenis ervan beschrijft, bijvoorbeeld "Scan gekoppeld aan de akte".

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staat een resultatenlijst. Een rij kan worden uitgeklaapt. In de uitgeklapte inhoud staan iconen als links waarmee gebruikers een link kunnen kopiëren. Deze links hebben de naam "preview.copy\_permalink\_for". Die naam beschrijft het linkdoel niet. De naam is daarom ook geen goed tekstalternatief voor het icoon.

Dit probleem komt vaker voor bij de links naast personen, zoals de link bij Lens Beijering.

Voeg een duidelijke toegankelijke naam toe aan de link. Verander het aria-label naar "Kopieer link naar Lens Beijering".

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) klappt een resultaatrij bij activatie inhoud uit met de knoppen "Bekijk akte", "Download scan" en "Paginaweergave". Elke knop bevat een icoon, waardoor de naam van de knop bijvoorbeeld "visibility Bekijk akte" is. Omdat de afbeelding geen waarde toevoegt aan de naam, kan deze als decoratief worden beoordeeld en moet deze verborgen zijn voor hulpsoftware.

Verberg het icoon door bijvoorbeeld `aria-hidden="true"` toe te voegen aan het span-element.

---

Op de pagina "Vrienden van" (<https://www.drentsarchief.nl/over-ons/vrienden-drents-archief>) staan onder "Jaarstukken" jaarrekeningen als afbeeldingen. Deze afbeeldingen bevatten veel financiële informatie. Ze hebben geen tekstalternatief dat die informatie beschikbaar maakt voor gebruikers van hulpsoftware. Daardoor missen deze gebruikers de inhoud van de jaarrekeningen.

Publiceer de cijfers als echte, toegankelijke inhoud op de pagina, bijvoorbeeld als tekst of tabel. Een getagde, toegankelijke PDF zonder scan is ook mogelijk. Zorg daarbij voor een correcte leesvolgorde, koppen en tabellen. Als de afbeelding blijft staan, geef deze dan een kort tekstalternatief dat het document identificeert, bijvoorbeeld "Jaarrekening 2025". Verwijs daarnaast naar een volledige, toegankelijke tekstversie.

### 1.3.1 Info en relaties

Informatie, structuur en relaties overgebracht door presentatie kunnen door software bepaald worden of zijn beschikbaar in tekst.

#### Bevindingen

Op de pagina "Home" (<https://www.drentsarchief.nl/>) staat de kop "Nieuws" van kopniveau 2. Daaronder staan koppen als "Donderdagmiddag 13 augustus zijn wij gesloten" en "Drents Archief Zomerquiz 2026", ook van kopniveau 2. Visueel is de koppenstructuur duidelijk, maar in de code is dit niet zo gemarkeerd: de onderliggende koppen zijn niet als een lager kopniveau opgenomen. Hierdoor missen gebruikers van hulpsoftware deze structuur.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Home", onderdeel "Agenda": de kop "Agenda" is van kopniveau 2 en de titels daaronder, zoals "Open Monumentendag" en "Maand van de Geschiedenis 2026", zijn ook van kopniveau 2.
2. Pagina "Veelgestelde vragen": de kop "Onderzoek doen" is van kopniveau 2 en de koppen daaronder zijn ook van kopniveau 2, terwijl ze zichtbaar van een lager niveau zijn.
3. Pagina "Kaarten" en andere pagina's met dit onderdeel, onderdeel "Informatie over deze database": de kop "Informatie over deze database" is van kopniveau 2 en de koppen daarin, zoals "Kaartencollectie Drents Archief", "Wat vind je in deze collectie?" en "Digitaal beschikbaar", zijn ook van kopniveau 2.

Markeer koppen met de juiste kopniveaus (h1 tot en met h6). Maak van de onderliggende koppen een lager niveau, zoals kopniveau 3.

---

Op de pagina "Contact" (<https://www.drentsarchief.nl/over-ons/contact-en-bezoek>) staat de tekst "Drents Archief bij Radio Drenthe: Koffie & Keuvelen over de Drentse geschiedenis". Deze tekst is als kop gemarkeerd, maar functioneert niet als kop omdat er geen onderliggende inhoud is. Dit maakt de structuur van de pagina onduidelijk voor gebruikers van hulpsoftware.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "E-depot": onderdeel met de tekst "'Ik bid niet veur brune bonen!'".

Verwijder de kopmarkering van deze tekst.

---

Op de pagina "Contact" (<https://www.drentsarchief.nl/over-ons/contact-en-bezoek>) staan in het zijmenu de koppen "Studiezaal bezoeken?" en "Blijf op de hoogte". Deze koppen zijn niet als zodanig gemarkeerd in de code.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Andere pagina's met dit zijmenu en deze koppen.
2. Pagina "Zoeken": zoekresultaten: de kop van elk zoekresultaat is niet als kop gemarkeerd.
3. Pagina "Kaarten" en andere pagina's met dit onderdeel: filters: de tekst "Kaarten" boven de filters functioneert als kop maar is niet als kop gemarkeerd.
4. Pagina "Kaarten" en andere pagina's met dit onderdeel: zoekresultaten: de vetgedrukte tekst midden in elk zoekresultaat, zoals "Plan van Assen met deszelfs Bosch en Omleggende Landen; 1809", is niet als kop gemarkeerd.
5. Pagina's "Kaarten" en andere pagina's met dit onderdeel: menu bij elk zoekresultaat: de teksten "Mijn Studiezaal" en "Delen" dienen als kop maar zijn niet als kop gemarkeerd.
6. Pagina "Kaarten": bestandsvenster van een erfgoedstuk: de teksten "Bestand" en "0181 Topografisch Historische Atlas", en in onderdeel "Informatie" de teksten "Bestandsnaam:", "Datering:" en verder, zijn niet als kop gemarkeerd.
7. Pagina's "Kaarten" en andere pagina's met dit onderdeel: tooltip "Datering" bij elk zoekresultaat: de tekst "Datering" bovenaan is niet als kop gemarkeerd.
8. Pagina "Archiefstuk": de teksten "0181 Topografisch Historische Atlas", "Uitleg bij archieftoegang", en "Topografisch Historische Atlas, ca. 1495 - 1980".

Markeer deze teksten als koppen met een HTML-kopelement (h1 tot en met h6) en verwijder het strong-element, aangezien dat niet bedoeld is voor koppen.

---

Op de pagina "Tarieven onderzoek" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/tarieven-onderzoek>) staat een tabel onder "Het Drents Archief onderzoek laten doen". Deze tabel bevat de subkop "Onderzoek op verzoek". De subkop is niet gemarkeerd als koprij en niet gekoppeld aan de onderliggende gegevenscellen. Daardoor is voor gebruikers van hulpsoftware niet duidelijk welke gegevens bij deze subkop horen.

Gebruik het headers-attribuut om de subkoppen correct aan de gegevenscellen te koppelen. Lees meer hierover op <https://www.w3.org/WAI/tutorials/tables/multi-level/>. Een andere oplossing is om de tabel op te splitsen in meerdere eenvoudige tabellen waarbij subkoppen niet nodig zijn.

---

Op de pagina "Archiefstuk" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/archiefstukken?mizig=210&miadt=34&miaet=1&micode=0181&minr=11379986&miview=inv2>) staat onder in de uitklapbare inhoud onder "0181 Topografisch Historische Atlas" een opsomming die begint met "Kenmerken van het archief". Deze opsomming is visueel wel als lijst herkenbaar, maar in de code niet als zodanig gemarkeerd. Hierdoor is deze structuur niet beschikbaar voor gebruikers van hulpsoftware.

Markeer de opsomming als lijst in de code met ul- en li-elementen voor een ongeordende lijst.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) is de zoekresultatentabel opgebouwd met ARIA-rollen (role="table" met aria-label="Zoekresultaten tabel", role="row" en role="cell"). Bij het uitklappen van een rij verschijnt inhoud met een kop, een lijst, een waarschuwing en een zijbalk. Deze inhoud staat in de code binnen het element met role="row", terwijl deze rol uitsluitend cell-, gridcell-, columnheader- of rowheader-elementen mag bevatten. Hierdoor krijgen gebruikers van hulpsoftware een tabelstructuur die mogelijk niet goed functioneert.

Verplaats de inhoud die niet is toegestaan binnen role="row" (kop, lijst, waarschuwing, zijbalk) naar een cell- of gridcell-element, of plaats deze buiten de tabelstructuur.

### 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Als de volgorde waarin content wordt gepresenteerd van invloed is op zijn betekenis, kan een betekenisvolle leesvolgorde door software bepaald worden.

#### Bevindingen

Op de pagina "Start je onderzoek" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/start-je-onderzoek>) staan contentblokken die bestaan uit een afbeelding, een kop en een alinea. De afbeelding hoort bij de kop, maar staat in de code erboven. Hierdoor is de leesvolgorde niet logisch voor gebruikers van hulpsoftware: het is niet duidelijk welke inhoud bij welke kop hoort. Dit kan verwarrend zijn voor gebruikers van een schermlezer.

Plaats de afbeelding na de kop in de HTML-code voor een logische leesvolgorde voor hulpsoftware. De visuele weergave mag hetzelfde blijven.

### 1.3.5 Identificeer het doel van de input

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan door software bepaald worden wanneer het invoerveld een doel dient dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor Componenten van de Gebruikersinterface, en de content wordt geïmplementeerd met behulp van technologieën die ondersteuning bieden bij het identificeren van de verwachte betekenis van formulier-invoergegevens.

## Bevindingen

Op de pagina "Contactformulier" (<https://www.drentsarchief.nl/contactformulier>) staat een formulier dat persoonlijke gegevens vraagt. De velden "Naam (\*)", "E-mail (\*)" en "Telefoonnummer" missen het autocomplete-attribuut.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Zoeken op naam": formulieren "Fout melden" en "Vraag stellen", de velden "Naam" en "E-mail".

Voeg het juiste autocomplete-attribuut toe, bijvoorbeeld "name" voor het veld "Naam". Raadpleeg de lijst met invoervelden en bijbehorende waarden op <https://www.w3.org/Translations/WCAG22-nl/#input-purposes>.

### 1.4.1 Gebruik van kleur

Kleur wordt niet als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen, een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of een visueel element te onderscheiden.

## Bevindingen

Op de pagina "Zoeken: onderwijs" (<https://www.drentsarchief.nl/zoeken?q=school>) staat de link "17 resultaten gevonden". Deze link is alleen door kleur te onderscheiden van de omringende tekst. Daardoor is de link moeilijk waarneembaar voor gebruikers met een visuele beperking.

Voeg een extra visueel kenmerk toe aan de link, zoals onderstreping, of zorg voor een contrastverhouding van minimaal 3:1 tussen de link en de omringende tekst. Let op: de linktekst moet daarnaast ook een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 met de achtergrond hebben (succescriterium 1.4.3).

### 1.4.3 Contrast (minimum)

De visuele weergave van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1, behalve voor grote tekst (minimaal 3:1), incidentele tekst zonder contrasteis, en tekst die onderdeel is van een logo of merknaam.

## Bevindingen

Op de pagina "Contactformulier" (<https://www.drentsarchief.nl/contactformulier>) staat een formulier. De foutmelding van een veld wordt weergegeven in rode tekst (#CF4D4D) op een witte achtergrond (FFFFFF). Dit geeft een contrastverhouding van 4,4:1. Dat is onvoldoende voor normale tekstgrootte.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan de knoppen "Zoek" en "Uitgebreid zoeken". De tekst is wit (#FFFFFF) en de achtergrond is geel (#DBAF43). De contrastverhouding is 2,1:1. Dit is onvoldoende contrast voor normale tekstgrootte. Slechtzijnde of kleurenblinde bezoekers kunnen deze tekst mogelijk niet lezen.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan de knoppen "Zoek" en "Uitgebreid zoeken". Bij hover met de aanwijzer is de tekst lichtgrijs (#E5E5E5) op een donkergele achtergrond (#C59D3C). De contrastverhouding is 2,1:1. Dit is onvoldoende.

Zorg voor een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 tussen normale tekst en de achtergrond, in alle statussen, behalve uitgeschakelde statussen.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan resultaten met categorietitels, zoals "0181 Topografisch Historische Atlas". De teksten zijn grijs (#7D7D7D) op een witte achtergrond (#FFFFFF). De contrastverhouding is 4,1:1. Dit is onvoldoende.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Archiefstuk", onderdeel "Inventaris": categorietitels, zoals "0181 Topografisch Historische Atlas".

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

---

Op de pagina "Archiefstuk" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/archiefstukken?mizig=210&miadt=34&miaet=1&micode=0181&minr=11379986&miview=inv2>) staan de drie knoppen "Kenmerken", "Inleiding" en "Inventaris". Bij activatie is de tekst lichtbruin (#ABAA7A) op een witte achtergrond (#FFFFFF). De contrastverhouding is 2,4:1. Dit is onvoldoende contrast.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan zoekvelden met de placeholder tekst "Zoeken". De tekst is blauw (#5281B1) op een witte achtergrond (#FFFFFF). Dit geeft een contrastverhouding van 4,1:1. Dat is onvoldoende voor normale tekstgrootte.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staat een tabel met zoekresultaten. Wanneer de eerste kopcel focus krijgt, wordt de tekst wit (#FFFFFF) en de achtergrond lichtblauw (#D0DDE8). De contrastverhouding is 1,4:1 en daarmee onvoldoende. Slechtziende of kleurenblinde bezoekers kunnen deze tekst mogelijk niet lezen.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan uitklapbare filters, zoals "Bron". In het uitklapbare deel staan labels van selectievakjes, zoals "Belastingen". Achter deze labels staan aantallen, zoals "(319.367)". De tekstkleur is lichtblauw (#5B88AE) en de achtergrond is wit (#FFFFFF). De contrastverhouding is 3,8:1. Dit is onvoldoende contrast voor normale tekstgrootte. Slechtziende of kleurenblinde bezoekers kunnen deze tekst mogelijk niet lezen.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan uitklapbare filters, zoals "Bron". In het uitklapbare deel staan labels van selectievakjes, zoals "Belastingen". Achter de labels staan aantallen, zoals "(319.367)". Bij hover met de aanwijzer is dit lichtblauw (#5885AB) op een lichtgrijze achtergrond (#F5F5F5). De contrastverhouding is 3,8:1. Dit is onvoldoende.

Zorg voor een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 tussen normale tekst en de achtergrond, in alle statussen, behalve uitgeschakelde statussen.

#### **1.4.4 Herschalen van tekst**

Behalve bij ondertitels en afbeeldingen van tekst, kan tekst zonder ondersteunende technologie tot 200 procent worden geschaald zonder verlies van content of functionaliteit.

##### **Bevindingen**

Op de pagina "Veelgestelde vragen" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/start-je-onderzoek/veelgestelde-vragen>) staan onder "Gerelateerde artikelen" alinea's met tekst onder de artikelen. Bij 200% zoom worden deze alinea's afgekapt.

Zorg dat alle inhoud leesbaar en bruikbaar blijft bij 200% zoom.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staat het invoerveld "Ga naar pagina". Dit veld maakt het mogelijk om direct naar een specifieke pagina te navigeren. Bij 200% zoom verdwijnt het invoerveld. Daardoor is deze functie niet beschikbaar.

Zorg dat alle functionaliteiten bruikbaar blijven bij 200% zoom.

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan de labels van de filter- en sorteerfuncties "Sorteer op:" en "per pagina:". Bij 200% zoom overlappen deze labels elkaar. Daardoor zijn ze niet meer goed leesbaar.

Zorg dat alle inhoud leesbaar en bruikbaar blijft bij 200% zoom.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staat in het zijmenu de link "Start je onderzoek". Bij 200% zoom overlapt de kaart deze link. Daardoor is de link niet meer goed leesbaar.

Zorg dat alle inhoud leesbaar en bruikbaar blijft bij 200% zoom.

---

#### **1.4.10 Reflow**

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit worden gepresenteerd, en zonder dat in twee richtingen moet worden gescrold, bij een schermgrootte overeenkomend met 320 CSS-pixels breedte of 256 CSS-pixels hoogte, behalve voor content die een specifieke visuele presentatie vereist.

#### **Bevindingen**

Op elke pagina staat bij het eerste gebruik een cookievenster. Het venster bevat de knop "Accepteer alles". Bij een schermgrootte van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom is het bovenste deel van het venster buiten beeld. Hierdoor is deze inhoud niet volledig beschikbaar.

Zorg dat het cookievenster zich aanpast aan deze schermgrootte.

---

Op elke pagina staat bij het eerste gebruik een cookievenster met in een vervolgvenster de voorkeuren in "Cookievoorkeuren". Bij een weergave van 1280x1024 bij 400% staat de inhoud in een zo'n klein scrollgebied dat deze niet leesbaar en bruikbaar is. De inhoud moet bij deze schermgrootte volledig beschikbaar blijven.

Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte.

---

Op de pagina "Contact" (<https://www.drentsarchief.nl/over-ons/contact-en-bezoek>) staan "Gerelateerde artikelen". Bij een weergavevenster van 320x256 pixels, of bij 1280x1024 pixels met 400% zoom, staan delen van de tekst buiten het venster.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Contactformulier": labels "Voeg een bestand toe (maximaal 5MB)" en "Ik heb de Privacyverklaring gelezen en ga hiermee akkoord".
2. Pagina "Beeld": de knop "Lijstweergave".

Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staat de knop "Zoek tips", die een tooltip opent. Bij een weergavevenster van 320x256 pixels past de tooltip niet binnen het venster. Het onderste deel is niet leesbaar, omdat de tooltip sluit bij naar beneden scrollen.

Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staat de knop "Uitgebreid zoeken". Bij een weergave die overeenkomt met 320 CSS-pixels breedte is deze functie niet meer zichtbaar. Hierdoor is de functie niet beschikbaar.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Kaarten": invoerveld en functie "Ga naar pagina".

Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staat een invoerveld met de placeholder tekst "Zoek in alle velden". Bij een schermgrootte van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom is alleen "Zoek in alle" zichtbaar. Hierdoor is de volledige placeholder tekst niet beschikbaar.

Zorg dat de placeholder tekst van het invoerveld zich aanpast aan deze schermgrootte, zodat de volledige tekst "Zoek in alle velden" zichtbaar blijft.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staat de knop "Zoekhulp", die een tooltip opent. Bij een weergavevenster van 320x256 pixels is de inhoud van deze tooltip niet meer leesbaar. De inhoud wordt over veel hoogte uitgestrekt en is afgekapt.

Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte.

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan filters die inhoud openklappen. Bij een weergavevenster van 320x256 pixels worden de labels van sommige selectievakjes in die inhoud afgekort met puntjes. Daardoor zijn de labels niet meer volledig leesbaar.

Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte.

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan resultaten die inhoud uitklappen bij activatie. Bij een weergavevenster van 320x256 pixels is deze inhoud niet volledig leesbaar. Een deel van de inhoud wordt aan de rechterkant overlapt.

Zorg dat de content zich aanpast aan een schermgrootte van 1280 x 1024 pixels bij 400% zoom, zonder dat er horizontaal gescrold hoeft te worden.

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan resultaten die inhoud uitklappen. In deze inhoud staan knoppen om de akte in een venster te bekijken. Bij een weergave die overeenkomt met 320 CSS-pixels breedte is de akte niet goed zichtbaar. De akte is te klein om goed waar te nemen.

Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte.

#### **1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content**

De visuele weergave van elementen die vereist zijn om onderdelen van de gebruikersinterface en grafische objecten te kunnen identificeren, heeft een contrastverhouding van ten minste 3:1 met aangrenzende kleuren, behalve wanneer een specifieke weergave essentieel is voor de informatie die wordt overgebracht, of wanneer de weergave door de browser wordt geregeld en niet door de auteur is aangepast, of wanneer de weergave onderdeel is van een logo of merknaam die niet actief is.

##### **Bevindingen**

Op de pagina "Contactformulier" (<https://www.drentsarchief.nl/contactformulier>) staat een formulier. De formulervelden hebben een grijze rand (#EAEDF0) op een witte achtergrond (#FFFFFF). Dit geeft een contrastverhouding van 1,2:1. Dat is onvoldoende.

Geef het bedieningselement een contrastverhouding van minimaal 3:1 met de achtergrond.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan in het uitgeklapte onderdeel "Uitgebreid zoeken" de invoervelden "Periode" en "t/m". Deze velden zijn wit (#FFFFFF) op een lichtgrijze achtergrond (#EEEEEE). Dit geeft een contrastverhouding van 1,2:1. Dat is onvoldoende.

Geef het bedieningselement een contrastverhouding van minimaal 3:1 met de achtergrond.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staat een tabel met zoekresultaten. De tabelkoppen kunnen worden gebruikt om de kolommen te sorteren, wat wordt aangegeven met twee pijl-icoontjes boven elkaar. Bij focus verandert de kleur: het icoon wordt lichtblauw (#A6C1DD) op een donkerblauwe achtergrond (#7595B6). Dit resulteert in een contrastverhouding van 1,7:1 en is onvoldoende. Het contrast hoort minimaal 3:1 te zijn. Bezoekers met visuele beperkingen kunnen de andere status hierdoor mogelijk niet onderscheiden.

Zorg dat het element in elke status, behalve de uitgeschakelde status, een contrastverhouding heeft van minimaal 3:1.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan lichtblauwe link-iconen (#98AFC7) achter de namen. De iconen staan op een witte achtergrond (#FFFFFF). De contrastverhouding is 2,3:1. Dit is onvoldoende. De iconen zijn nodig om de links te begrijpen.

Geef de link-iconen een contrastverhouding van minimaal 3:1 met de aangrenzende achtergrond.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staat een tabel met tabelkoppen die sorteer-iconen bevatten. De iconen zijn lichtblauw (#7A9DC1) op een donkerblauwe achtergrond (#386695). Dit geeft een contrastverhouding van 2,1:1. Dat is onvoldoende.

Geef het icoon een contrastverhouding van minimaal 3:1 met de aangrenzende achtergrond.

#### **1.4.12 Tekstafstand**

Bij het gebruik van een technologie voor webinhoud die het instellen van deze tekststijleigenschappen ondersteunt, veroorzaakt geen enkele content-verlies bij het aanpassen van de regelhoogte, alinea-afstand, letterafstand en woordafstand.

## Bevindingen

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan resultaten. De link "Archiefstuk" opent een venster met het stuk. Bij aangepaste tekstafstanden staat de tekst van de knop "Sluiten" onder de knop. Daardoor is de tekst niet meer goed leesbaar.

Zorg ervoor dat alle content leesbaar blijft bij aanpassing van de tekstafstanden.

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan filters met uitklapbare inhoud, zoals "Soort afbeelding". Bij aangepaste tekstafstanden worden labels van selectievakjes in deze inhoud afgekapt en vervangen door drie puntjes. Hierdoor zijn de labels niet volledig leesbaar.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Zoeken op naam": tooltip "Zoekhulp": tekst in de eerste kolom.

Zorg ervoor dat alle content leesbaar blijft bij aanpassing van de tekstafstanden.

### 2.1.1 Toetsenbord

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder dat afzonderlijke toetsaanslagen een specifieke timing vereisen, behalve wanneer de onderliggende functie een invoer vereist die afhankelijk is van het pad van de beweging van de gebruiker en niet alleen van de eindpunten.

## Bevindingen

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staat de knop "Zoek tips", die een pop-up opent met inhoud over het gebruik van leestekens in een zoekopdracht. Deze inhoud bevat de link "hier", die niet te bereiken is met het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functie daardoor niet gebruiken.

Zorg dat deze bedieningselementen bereikbaar en bedienbaar zijn met het toetsenbord.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan resultaten met links van afbeeldingen die het bestand openen in een venster. Dit venster toont het bestand, zoals een kaart, met daaronder knoppen om bijvoorbeeld te zoomen en te draaien. Deze bedieningselementen zijn niet bereikbaar met het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functies daardoor niet gebruiken.

Zorg dat deze bedieningselementen bereikbaar en bedienbaar zijn met het toetsenbord.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan bestanden als zoekresultaten. In de detailweergave bevat een zoekresultaat de knop "Datering", die bij een klik met de aanwijzer een pop-up toont. Deze knop is niet bereikbaar met het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functie daardoor niet gebruiken.

Dit probleem komt ook voor op pagina "Kaarten": in de detailweergave van een zoekresultaat is het bedieningselement "Schaal", waar aanwezig, ook niet met het toetsenbord te activeren.

Zorg dat deze bedieningselementen bereikbaar en bedienbaar zijn met het toetsenbord.

---

Op de pagina "Archiefstuk" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/archiefstukken?mizig=210&miadt=34&miaet=1&micode=0181&minr=11379986&miview=inv2>) staat in het inhoudsdeel "Inleiding" een pijl-icoon als link. De naam van de link is "openen:Topografisch Historische Atlas, ca. 1495 - 1980". Deze link is niet te bedienen met het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functie daardoor niet gebruiken.

Zorg dat deze bedieningselementen bereikbaar en bedienbaar zijn met het toetsenbord.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staat de knop "Uitgebreid zoeken", die bij een klik met de aanwijzer een venster voor uitgebreid zoeken opent. Deze knop is niet te activeren met het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functie daardoor niet gebruiken.

Zorg dat deze bedieningselementen bereikbaar en bedienbaar zijn met het toetsenbord.

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan zoekresultaten met knoppen om een akte in een venster te bekijken. De knop "Afbeelding aanpassen" opent een venster met sliders voor helderheid en contrast. Wanneer iemand deze sliders met de pijltoetsen bedient, gaat de akte ook naar de vorige of volgende pagina of afbeelding. Daardoor zijn de helderheids- en contrastfunctie niet goed bruikbaar met het toetsenbord.

Zorg dat deze bedieningselementen bereikbaar en bedienbaar zijn met het toetsenbord.

---

### **2.2.1 Timing aanpasbaar**

Voor elke timelimiet die door de content wordt ingesteld, geldt ten minste een van de volgende mogelijkheden: uitzetten, aanpassen, verlengen, of de timelimiet is een essentieel onderdeel van een real-time gebeurtenis en er is geen alternatief voor de timelimiet mogelijk, of de timelimiet

duurt langer dan 20 uur.

### Bevindingen

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staat in het onderdeel "Media detail navigatie", bij "Delen", de knop "Kopieren". Bij activatie verschijnt de tekst "URL gekopieerd naar klembord". Deze tekst verschijnt korte tijd en verdwijnt daarna weer.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Zoeken op naam": uitgekapt zoekresultaat: de knop "Kopieer link" toont bij activatie de tekst "Link gekopieerd!".

Zorg dat de melding blijft staan of bied de gebruiker de mogelijkheid om het tijdslimiet uit te zetten, aan te passen of te verlengen.

## 2.4.1 Blokken omzeilen

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald, te omzeilen.

### Bevindingen

Op elke pagina ontbreekt bovenaan een skiplink om de herhalende content van de hoofdnavigatie over te slaan. De hoofdnavigatie heeft hierdoor geen mechanisme om over te slaan.

Voeg een skiplink toe, bij voorkeur als eerste element dat toetsenbordfocus krijgt, na eventuele vensters. Deze moet bij activering direct naar de hoofdinhoud van de pagina leiden.

## 2.4.3 Focus volgorde

Als een webpagina achtereenvolgens doorlopen kan worden en de volgorde waarin dit gebeurt de betekenis of bediening beïnvloedt, krijgen elementen die de focus kunnen krijgen deze focus in een volgorde die de betekenis en bedienbaarheid behoudt.

### Bevindingen

Op de pagina "Contact" (<https://www.drentsarchief.nl/over-ons/contact-en-bezoek>) staat de knop "Verberg menu" om een zijmenu dicht of open te klappen. Het zijmenu staat niet direct na deze knop in de focusvolgorde. Eerst krijgt de hoofdinhoud focus. Dit geeft een onlogische tabvolgorde voor gebruikers van een toetsenbord of hulpsoftware.

Zorg ervoor dat de focusvolgorde logisch is. Plaats het zijmenu direct na de knop "Verberg menu" in de tabvolgorde.

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan filters die bij activatie een venster uitklappen, zoals "Plaats". Wanneer het venster met de Esc-toets wordt gesloten, wordt de focus na de filters geplaatst. Het eerstvolgende element dat focus krijgt, is de keuzelijst "Sorteer op". Dit is onlogisch, omdat de gebruiker verwacht terug te keren naar het activerende element, in dit geval de knop "Plaats". Hetzelfde gebeurt wanneer een keuze voor een filteroptie wordt gemaakt. Hierdoor keert de toetsenbordfocus niet terug naar het activerende of volgende logische bedieningselement. Gebruikers die toetsenborden of ondersteunende technologie, zoals schermlezers, gebruiken, kunnen hierdoor moeite hebben met navigeren.

Zorg ervoor dat de focus terugkeert naar het activerende of volgende logische bedieningselement wanneer dit element wordt gesloten.

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staat een menu "Media detail navigatie". Nadat het menu is gesloten, krijgt de inhoud ervan toch focus en wordt deze gedeeltelijk getoond. Het grootste deel van deze inhoud wordt overlapt door de media op de pagina. De inhoud van een gesloten menu hoort geen focus te krijgen en is niet bruikbaar, omdat niet zichtbaar is welk element focus krijgt. Dit probleem speelt ook voor succescriterium 2.4.11, maar is daar niet apart benoemd. De onzichtbare inhoud kan daardoor tot verwarring of ongewenste acties leiden.

Zorg ervoor dat onzichtbare elementen geen focus kunnen krijgen.

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staat een "Media detail navigatie" voor de weergave van het beeldbestand. Bij 200% zoom verplaatst het menu naar onder het beeldbestand, maar blijft het ervoor staan in de tabvolgorde. Daardoor is de focusvolgorde onlogisch. Het menu kan bij 200% zoom bovendien niet meer worden gesloten.

Zorg ervoor dat de focusvolgorde van de navigatie en het beeldbestand logisch is.

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan zoekresultaten in een tabel. Bij het activeren van een zoekresultaat verschijnt eronder inhoud met de knoppen "Fout melden" en "Vraag stellen". Deze knoppen openen een modaal dialoogvenster, maar de

toetsenbordfocus blijft niet in dit venster gevangen en gaat door naar de achterliggende pagina. Daardoor krijgen elementen focus die op dat moment niet de focus zouden moeten krijgen. Dit kan leiden tot een onduidelijke gebruikerservaring.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Zoeken op naam": in een uitgeklaapt zoekresultaat blijft de toetsenbordfocus bij het dialoogvenster van "Bekijk akte" ook niet in het venster.
2. Op elke pagina bij 200% zoom: de hoofdnavigatie staat in een menu waarbij de focus niet in het venster blijft.

Zorg dat de toetsenbordfocus in het modale venster blijft. Een modaal venster is een schermonderdeel dat bovenop de hoofdinhoud verschijnt, interactie met de onderliggende content blokkeert en een gebruikersactie vereist.

#### **2.4.4 Linkdoel (in context)**

Het doel van elke link kan worden bepaald op basis van de linktekst alleen, of op basis van de linktekst samen met de context van de link die door software kan worden bepaald, behalve wanneer het doel van de link dubbelzinnig zou zijn voor gebruikers in het algemeen.

##### **Bevindingen**

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan links om de weergave van de resultaten aan te passen. Twee links hebben dezelfde naam, namelijk "Galerieweergave". Ze verwijzen naar verschillende weergaven. Daardoor kunnen gebruikers van hulpsoftware het doel van de links niet van elkaar onderscheiden.

Geef de links een unieke naam, zodat hun doelen van elkaar te onderscheiden zijn. Maak deze bedieningselementen bij voorkeur op als knoppen, omdat ze de weergave wijzigen.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan resultaten met gelijknamige links, zoals "Erfgoedstuk" en "Ga naar de scans". De code legt de relatie tussen deze links en het bijbehorende resultaat niet vast. Daardoor kunnen gebruikers van hulpsoftware moeite hebben om te begrijpen bij welk resultaat de links horen.

Geef de links een unieke, toegankelijke naam die het bijbehorende resultaat benoemt, bijvoorbeeld "Erfgoedstuk 0181 Topografisch Historische Atlas". Een andere oplossing is om de volledige inhoud van elk resultaat in een groep te coderen, zodat de relatie tussen de links en het resultaat duidelijk is.

---

Op de pagina "Kaart detailpagina" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/archiefstukken?mizig=181&miadt=34&miaet=1&micode=0181&minr=1432259&miview=ldt>) staan twee afbeeldingen als links naar kaarten. De links hebben dezelfde linktekst, "Topografisch Historische Atlas - Wandelkaart van Assen; z.j.", maar verwijzen naar verschillende doelen. Het ene doel is nummer 1 en het andere doel is nummer 2. Gebruikers van hulpsoftware missen daardoor het onderscheid tussen de links.

Geef de links unieke linkteksten, bijvoorbeeld "Topografisch Historische Atlas - Wandelkaart van Assen; z.j. 1" en "Topografisch Historische Atlas - Wandelkaart van Assen; z.j. 2". Zo kunnen gebruikers van hulpsoftware de verschillende doelen onderscheiden.

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan de resultaten als links in beide weergaven. Alle links hebben door een aria-label de naam "media.view\_media\_detail". Deze naam beschrijft het doel niet, waardoor gebruikers van hulpsoftware niet weten waar de link naartoe leidt. Bovendien zijn de namen van alle links hetzelfde en daardoor niet onderscheidend.

Verwijder het aria-label. Hierdoor bepaalt de inhoud de toegankelijke naam. In de gecontroleerde gevallen leidt dit tot een voldoende beschrijving, zoals "Ag00341, 03-1978, Gemeente Assen, Gemeente Assen Nummer: Ag00341 Datering: 03-1978 Uit de collectie van: Gemeente Assen Collectienaam: Gemeente Assen". Hoewel de naam door dubbele informatie nog iets beter kan, beschrijft deze het doel van de link.

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staan resultaten in een tabel. Een rij kan worden uitgeklaapt. In de uitgeklapte inhoud staan iconen als links waarmee gebruikers een link kunnen kopiëren. Deze links hebben als naam "preview.copy\_permalink\_for". Die naam beschrijft het linkdoel niet. Daardoor is het voor gebruikers van hulpsoftware onduidelijk waar de links naar verwijzen.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Beeldbank detailpagina": uitgeklaapt resultaat: de links met het kopieericoon hebben als naam "preview.copy\_permalink\_for".

Geef de link een duidelijk doel. Verwijder het aria-label, zodat de naam van de persoon automatisch de naam van de link wordt. Geef de link een unieke naam wanneer meerdere personen dezelfde naam hebben. Of verander het aria-label bijvoorbeeld naar "Kopieer link naar Lens Beijering".

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan resultaten in een tabel. Wanneer een rij wordt uitgekapt, worden personen als links weergegeven, zoals "Lens Beijering". Deze links hebben de toegankelijke naam "preview.search\_for\_person". Die naam beschrijft het linkdoel niet. Daardoor is het voor gebruikers van hulpsoftware onduidelijk waar de links naar verwijzen. Dit geldt voor alle personenlinks.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Zoeken op naam": uitgekapt zoekresultaat: elke "Kopieer link"-link achter een persoon heeft als naam "preview.copy\_permalink\_for".
2. Pagina "Zoeken op naam": scanviewer, onderdeel "Toon bron record": elke personenlink, zoals "Marchien Alingh", heeft als naam "preview.search\_for\_person".

Geef de link een linktekst die het doel beschrijft. Verwijder het aria-label van de personenlinks, zodat de naam van de persoon automatisch de naam van de link wordt. Zorg dat de namen uniek zijn wanneer meerdere personen dezelfde naam hebben. Gebruik bijvoorbeeld "Zoek naar Lens Beijering" of "Kopieer link naar Lens Beijering". Pas dit ook toe op de andere voorkomens.

## 2.4.6 Koppen en labels

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

### Bevindingen

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan resultaten met een knop "Menu". De relatie tussen deze knop en het bijbehorende resultaat ontbreekt in de code. Daardoor kunnen gebruikers van hulpsoftware moeite hebben om te begrijpen welk menu bij welk resultaat hoort. De menuknoppen hebben dezelfde toegankelijke naam, maar voeren verschillende acties uit.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Kaarten": zoekresultaat: de bedieningselementen "Datering" en "Schaal", waar aanwezig, missen dezelfde relatie met het resultaat. Zie ook het probleem bij succescriterium 4.1.2 over deze elementen.

Geef elke menuknop een unieke toegankelijke naam die het bijbehorende resultaat benoemt, bijvoorbeeld "Menu voor 0181 Topografisch Historische Atlas". Een andere oplossing is om de volledige inhoud van elk resultaat in een groep te coderen, zodat de relatie tussen de knop en het resultaat duidelijk is.

Op de pagina "Kaart detailpagina" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/archiefstukken?mizig=181&miadt=34&miaet=1&micode=0181&minr=1432259&miview=ldt>) staat een gebied met afbeeldingen met daaronder een invoerveld. Het invoerveld dient om naar een andere afbeelding in dit gebied te navigeren. De naam van het invoerveld is "Spring in strip", maar op de pagina is geen strip benoemd. Daardoor is voor gebruikers van hulpsoftware onduidelijk waarvoor het invoerveld dient.

Geef het invoerveld een naam die het doel duidelijk beschrijft, bijvoorbeeld "Ga naar afbeelding". Een andere oplossing is om het gebied of onderdeel als strip te definiëren, zodat duidelijk is waar deze functie voor dient.

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan knoppen voor het wisselen van de weergave van de resultaten. De knoppen hebben namen die de functie niet goed beschrijven. De namen zijn "dashboard\_2" en "view\_list". De knoppen hebben al titles die de functies wel goed beschrijven, namelijk "Horizontale weergave" en "Lijstweergave". Deze titles zijn echter niet beschikbaar als namen, omdat de tekstalternatieven van de iconen de namen overschrijven. Daardoor is voor gebruikers van hulpsoftware onduidelijk welke weergave elke knop activeert.

Verberg de iconen met `aria-hidden="true"`, zodat de naam van elke knop wordt bepaald door de bestaande titel, "Horizontale weergave" of "Lijstweergave". Een andere oplossing is om het tekstalternatief van elk icoon aan te passen, zodat het de functie van de knop beschrijft.

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan boven de filters knoppen die actieve filters kunnen verwijderen. Bijvoorbeeld "Gemeente Assen" wanneer deze waarde voor het filter "Uit de collectie van" is geselecteerd. De knop heeft als naam "Filter verwijderen: Uit de collectie van". Deze naam beschrijft onvoldoende waarvoor de knop dient.

Geef de knop een naam die de functie duidelijk beschrijft, bijvoorbeeld "Gemeente Assen filter verwijderen".

---

Op de pagina "Zoeken op naam"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staat een tabel met een koprij. De kop "Voornaam" heeft een sorteerfunctie. De toegankelijke naam van deze kop is "Voornaam unfold\_more". Deze naam beschrijft niet waarvoor de sorteerfunctie dient. Dit maakt de functie onduidelijk voor gebruikers van hulpsoftware.

Geef de sorteerknop een naam die de functie duidelijk beschrijft, bijvoorbeeld "Voornaam oplopend sorteren" of "Voornaam aflopend sorteren". Zorg dat de naam de actuele sorteerrichting duidelijk maakt.

### 2.4.7 Focus zichtbaar

Elke bediening via het toetsenbord heeft een toetsenbordfocusindicator die zichtbaar is.

#### Bevindingen

Op elke pagina staat bij het eerste gebruik een cookievenster. Het venster bevat de knop "Accepteer alles". Deze knop krijgt bij focus geen zichtbare indicator. Hierdoor kunnen toetsenbordgebruikers niet zien welk element op dat moment focus heeft.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Alle pagina's: in het cookievenster, bij "Voorkeuren", krijgen de schakelknoppen van de selectievakjes geen zichtbare indicator bij focus.
2. Bovenaan elke pagina: de link met het logo van Drents Archief krijgt geen zichtbare indicator bij focus.
3. Pagina "Kaarten", in de galerijweergave: de zoekresultaten krijgen geen zichtbare indicator bij focus.
4. Pagina "Zoeken op naam": geopende zoekresultaatrijen krijgen geen zichtbare indicator bij focus.
5. Pagina "Films": de knop "Bevat bestand" krijgt geen zichtbare indicator wanneer deze is uitgeklapt.

Geef het bedieningselement een duidelijk zichtbare focusindicator.

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) wordt het beeldbestand getoond. Het beeldbestand kan focus krijgen met het toetsenbord, maar de focus is niet zichtbaar. De focusindicator ontbreekt. Hierdoor kunnen toetsenbordgebruikers niet zien welk element op dat moment focus heeft.

Geef het bedieningselement een duidelijk zichtbare focusindicator.

### 2.4.11 Focus niet bedekt (minimum)

Wanneer een bedieningselement de toetsenbordfocus krijgt, wordt het element niet volledig bedekt door content die door de auteur is gemaakt.

## Bevindingen

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staat naast het zoekveld "Alle velden" de knop "Zoek tips". Deze knop opent een tooltip die andere bedieningselementen bedekt. Deze bedieningselementen worden volledig bedekt wanneer ze focus krijgen en zijn daardoor niet zichtbaar. De tooltip kan niet met de Esc-toets worden gesloten. Gebruikers kunnen hierdoor niet zien welk element de focus heeft.

Zorg ervoor dat wanneer een bedieningselement de focus krijgt, dit nooit volledig bedekt is. Het is acceptabel om de bedekking weg te halen met de Esc-toets.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan bestanden als zoekresultaten. Wanneer de afbeelding wordt geactiveerd, opent een venster. Het is mogelijk om vanuit het venster met het toetsenbord naar de achterliggende pagina te tabben. Daardoor kunnen elementen die focus krijgen volledig door het venster worden bedekt. Gebruikers kunnen hierdoor niet zien welk element de focus heeft.

Zorg ervoor dat wanneer een bedieningselement de focus krijgt, dit nooit volledig bedekt is.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) worden zoekresultaten als kaarten in een galerijweergave met alleen een afbeelding getoond. Wanneer een gebruiker een kaart activeert, verschijnen de details eronder. Deze details bevatten de knop "Menu", die een menu opent. Wanneer het menu is geopend, bedekt het de bedieningselementen die eronder liggen volledig als deze focus krijgen. Het menu sluit niet met de Escape-toets. Gebruikers kunnen hierdoor niet zien welk element de focus heeft.

Zorg ervoor dat wanneer een bedieningselement de focus krijgt, dit nooit volledig bedekt is. Het is acceptabel om de bedekking weg te halen met de ESC-toets. Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staat een beeldbestand in een viewer. Boven het beeld staan knoppen voor beeldbewerking, zoals "Passend maken". Wanneer het paneel "Media detail navigatie" is uitgeklappt, wordt de knop "Passend maken" volledig bedekt. Daardoor kunnen gebruikers niet zien welk element de focus heeft.

Zorg ervoor dat een bedieningselement nooit volledig wordt bedekt wanneer het de focus krijgt. Het is acceptabel om de bedekking met de ESC-toets weg te halen.

### 2.5.3 Label in Naam

Voor bedieningselementen van de gebruikersinterface met labels die tekst of afbeeldingen van tekst bevatten, bevat de naam de tekst die visueel wordt weergegeven.

#### Bevindingen

Op de pagina "Contact" (<https://www.drentsarchief.nl/over-ons/contact-en-bezoek>) staat de knop "Verberg menu" met de toegankelijke naam "Toggle sidebar". De zichtbare tekst "Verberg menu" maakt geen deel uit van de toegankelijke naam. Voor bediening met spraakbesturingssoftware moet de zichtbare tekst in de toegankelijke naam voorkomen, zodat gebruikers de knop kunnen bedienen.

Zorg dat de volledige zichtbare tekst in dezelfde volgorde in de naam van het element staat, bij voorkeur aan het begin. Geef de knop bijvoorbeeld de toegankelijke naam "Verberg menu".

---

Op de pagina "Beeldbank" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank?page=1&rows=30&view=horizontal&mode=gallery>) staan boven de filters knoppen die actieve filters verwijderen. Bijvoorbeeld "Gemeente Assen" wanneer deze waarde voor het filter "Uit de collectie van" is geselecteerd. De knop heeft als naam "Filter verwijderen: Uit de collectie van". Deze naam bevat de zichtbare tekst niet.

Zorg dat de volledige zichtbare tekst in dezelfde volgorde in de naam van het element staat, bij voorkeur aan het begin. Bijvoorbeeld: "Gemeente Assen filter verwijderen".

---

Op de pagina "Zoeken op naam" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/genealogie/zoeken/persons>) staan resultaten in een tabel. Wanneer een rij is opgeklapt, worden personen als links getoond, zoals "Lens Beijering". De zichtbare tekst van deze links is "Lens Beijering", maar hun toegankelijke naam is "preview.search\_for\_person". De toegankelijke naam bevat de zichtbare tekst niet. Daardoor zijn de links niet goed met spraakbesturingssoftware te bedienen.

Zorg dat de volledige zichtbare tekst van de link in dezelfde volgorde in de toegankelijke naam staat, bij voorkeur aan het begin. Verwijder het aria-label met "preview.search\_for\_person" of pas het aan zodat het de zichtbare naam, zoals "Lens Beijering", bevat. Let op: een aria-label overschrijft alle andere tekstinhoud van het element en de onderliggende elementen.

### 3.3.2 Labels of instructies

Er worden labels of instructies gegeven wanneer content actie van de gebruiker vereist.

## Bevindingen

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staat een keuzelijst met de zichtbare optie "laatste wijziging". De keuzelijst mist een zichtbaar label dat de gevraagde informatie beschrijft. Ervoor staat de tekst "sorteren op:", maar die dient als label voor de naastgelegen keuzelijst met de zichtbare optie "aflopend".

Zet een zichtbaar label voor de keuzelijst, zoals "Categorie om te sorteren". Dit is ook de naam van de keuzelijst en komt zo overeen. Dit is belangrijk voor succescriterium 2.5.3.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staat het invoerveld "Alle velden". De placeholder tekst is de enige zichtbare labeltekst. Deze tekst verdwijnt wanneer iemand het veld invult. Daardoor heeft het veld geen zichtbaar label meer.

Zorg voor een permanent zichtbaar label bij elk invoerveld.

### 3.3.3 Foutsuggestie

Als er een invoerfout automatisch wordt gedetecteerd en suggesties voor correctie bekend zijn, worden de suggesties aan de gebruiker gegeven, tenzij dit de veiligheid of het doel van de content in gevaar zou brengen.

## Bevindingen

Op de pagina "Contactformulier" (<https://www.drentsarchief.nl/contactformulier>) staat een formulier met het veld "E-mail (\*)". Bij de invoer van "sdfsdfsdfsadf" verschijnt de foutmelding "E-mail is een verplicht veld". Deze melding geeft het verwachte gegevensformaat niet aan.

Geef het verwachte gegevensformaat aan in de validatiemelding, bijvoorbeeld: "Uw e-mailadres is niet correct ingevuld. Gebruik het formaat: naam@domein.nl".

### 4.1.2 Naam, rol, waarde

Voor alle bedieningselementen van de gebruikersinterface kunnen de naam en rol door software worden bepaald; statussen, eigenschappen en waarden die door de gebruiker kunnen worden ingesteld, kunnen door software worden bepaald; en kennisgeving van wijzigingen in deze elementen is beschikbaar voor hulpsoftware.

## Bevindingen

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan zoekresultaten die weer te geven zijn in galerieweergave. Bij activatie van een resultaat in deze weergave wordt inhoud van het resultaat eronder getoond, met de knoppen om naar het vorige en volgende bestand te navigeren. Deze knoppen missen een toegankelijke naam, rol en waarde, en zijn hierdoor niet goed te gebruiken met hulpsoftware.

Geef de knoppen een toegankelijke naam zoals bijvoorbeeld "Vorige resultaat" en maak het op als knop (button role).

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staat de knop "Zoek tips". Bij activatie toont de knop een pop-up met inhoud. De code geeft niet door of de pop-up is geopend of gesloten. Daardoor krijgen gebruikers van hulpsoftware deze status niet.

Voeg het aria-expanded-attribuut toe aan de knop "Zoek tips". Gebruik de waarde true wanneer de pop-up is geopend en false wanneer deze is gesloten. Andere oplossingen zijn ook mogelijk. Zie de richtlijnen voor toegankelijke uitklapbare onderdelen van W3C:

<https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/disclosure/>.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) hebben sommige resultaten de bedieningselementen "Datering" en/of "Schaal". Deze elementen functioneren als knoppen, maar zijn niet als knoppen opgemaakt. Hulpsoftware kan daardoor hun naam, rol en waarden niet bepalen. Gebruikers van hulpsoftware krijgen hierdoor onvoldoende informatie over deze elementen.

Maak de bedieningselementen "Datering" en "Schaal" op als knoppen en geef ze een toegankelijke naam. Geef de knoppen ook het aria-expanded-attribuut voor de uitklapstatus.

---

Op de pagina "Kaarten" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/kaarten?view=maisinternet>) staan resultaten met een link van een afbeelding die een venster met dit bestand opent. Dit venster heeft geen naam, rol en waarde.

Geef het venster een role="dialog", een aria-modal="true" en een aria-labelledby-attribuut of aria-label met de beschrijving van het venster. Lees meer over toegankelijke dialoogvensters op <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/dialog-modal/examples/dialog/>. Andere oplossingen zijn mogelijk.

---

Op de pagina "Archiefstuk" (<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/archiefstukken?mizig=210&miadt=34&miaet=1&micode=0181&minr=11379986&miview=inv2>) staan de knoppen "Kenmerken", "Inleiding" en "Inventaris" onder elkaar. Bij activatie klapt het bijbehorende onderdeel uit. De code geeft deze uitklap- of inklapstatus niet door aan hulpsoftware. Daardoor krijgen gebruikers van hulpsoftware deze informatie niet.

Dit probleem komt vaker voor:

1. Pagina "Archiefstuk": onderdeel Inventaris: elke link die een onderdeel openklapt, zoals "1. Topografisch Historische Atlas, ca. 1495 - 1980" en daaronder "1c Nederland ten Tijden der Franken, Saksers en Friezen; z.j.", mist deze status.

Voeg het aria-expanded-attribuut toe aan elke knop. Gebruik de waarde true wanneer het bijbehorende onderdeel is uitgeklaapt en false wanneer het is ingeklapt. Andere oplossingen zijn ook mogelijk. Zie de richtlijnen voor toegankelijke uitklapbare onderdelen van W3C op <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/disclosure/>.

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staat de "Media detail navigatie". De knoppen van deze navigatie klappen bij activatie een paneel uit of in. De status van het paneel is niet aanwezig in de code. Daardoor weten gebruikers van hulpsoftware niet of het paneel is uitgeklaapt of ingeklapt.

Voeg het aria-expanded-attribuut toe aan de bedieningselementen die het paneel uitklappen of inklappen. Andere oplossingen zijn ook mogelijk. Lees meer over toegankelijke uitklapbare onderdelen op <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/disclosure/>.

---

Op de pagina "Beeldbank detailpagina"

(<https://www.drentsarchief.nl/onderzoeken/beeldbank/detail/73ebb4d8-7bd4-9e47-8fef-d0e049df0cd5/media/2a0d04b5-355e-14c1-8b85-f5bb7cae9aed>) staat een resultatenlijst. Sommige resultaten missen een aangeduide status of relatie in de code, waardoor gebruikers van hulpsoftware onvoldoende informatie krijgen over het element.

Zorg dat elk bedieningselement de juiste naam, rol en waarde heeft, en dat statuswijzigingen worden doorgegeven aan hulpsoftware.

#### **4.1.3 Statusberichten**

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen, kunnen statusberichten door software worden bepaald via rol of eigenschappen, zodat ze door hulpsoftware aan de gebruiker gepresenteerd kunnen worden zonder dat het bericht focus krijgt.

##### **Bevindingen**

Op de pagina "Contactformulier" (<https://www.drentsarchief.nl/contactformulier>) staat een formulier. Bij het versturen van het formulier verschijnt een statusbericht, zoals een bevestiging of foutmelding. Dit bericht wordt niet aangekondigd door hulpsoftware, omdat het niet de juiste rol of eigenschap heeft, zoals role="status" of aria-live.

Geef het statusbericht de juiste rol of eigenschap, zoals `role="status"` of `aria-live="polite"`, zodat hulpsoftware het bericht aankondigt zonder dat de focus verplaatst.