

WCAG-EM rapport

nias.knaw.nl (NIAS)

2025-04-14

Over dit onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de evaluatiemethode WCAG-EM

Opdrachtgever en systeem

nias.knaw.nl (NIAS)

Steekproef

- Header
- Footer
- Cookiemelding
- Zoekfunctie
- Homepagina <https://nias.knaw.nl/>
- Zoekresultaten <https://nias.knaw.nl/?s=dvdfds&Search=>
- Our staff <https://nias.knaw.nl/about/our-staff/>
- Find NIAS Fellows <https://nias.knaw.nl/fellows/find-alumni/>
- About <https://nias.knaw.nl/about/>
- What's going on <https://nias.knaw.nl/whats-going-on/>
- NIAS podcast: Room to explore <https://nias.knaw.nl/news/nias-podcast-room-to-explore/>
- Mission <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>
- Application for a Safe Haven Fellowship <https://nias.knaw.nl/apply-for-a-safe-haven-fellowship/application-for-a-safe-haven-fellowship/>
- Contact <https://nias.knaw.nl/about/contact/>
- Disclaimer <https://nias.knaw.nl/disclaimer/>
- Current fellows <https://nias.knaw.nl/fellows/current-fellows/>
- What NIAS offers <https://nias.knaw.nl/our-fellowships/what-nias-offers/>
- Donate <https://nias.knaw.nl/support/donate/>
- 404 (Pagina niet gevonden) <https://nias.knaw.nl/404>
- NIAS Fellows Booklet 24-25 (pdf) Opgehaald van <https://nias.knaw.nl/about/publications-by-nias/>
- Regulations - NIAS Selection Procedure (pdf) <https://nias.knaw.nl/>

Omvang van de analyse en beperkingen

Binnen Scope

Alle pagina's onder <https://nias.knaw.nl/>

Buiten Scope

- --aceh3end--
- <https://www.knaw.nl/>
- De pdf-bestanden van knaw
- <http://mailchi.mp/>
- <https://herseninstituut.nl/>
- <https://www.hersenbank.nl/>

Type test

Volledig

Technologieën die in de website/ app worden gebruikt

HTML5, CSS, Javascript, DOM, WAI-ARIA, SVG, PDF

Opdrachtgever

KNAW

Onderzoeker

Onderzoeker: Peter Teunis

Tweede lezer: Dana de Jong

Gebruikte tools en browsers

Systeem

- Windows

Browser

- Google Chrome, Versie 134.0 (Officiële build) (64-bits)

Tools

- 1.4.12 Text Spacing bookmarklet
- 24x24 Cursor bookmarklet
- 44x44 Cursor bookmarklet
- Adobe Acrobat Pro
- aXe Devtools
- Color Contrast Analyser
- Focus Bookmarklet
- headingsMap
- Iframes bookmarklet
- Landmarks
- Lighthouse
- NVDA
- Reset Page bookmarklet
- Stark Accessibility Checker
- Trigger character key shortcuts bookmarklet
- Taal en titel Bookmarklet
- Voice Over
- WAVE
- Web Developer
- Window Resizer

Standaard, versie en conformiteitsdoel gebruikt

WCAG 2.1, niveau AA

Managementsamenvatting

Jullie website heeft nu een score van 58%:

- We baseren deze score op 17 pagina's. Deze pagina's zijn zorgvuldig uitgekozen om een goed beeld te geven van de website.
- 28 van de 50 criteria voldoen. Van de 50 criteria zijn er 1 criteria niet van toepassing.
- Pdf-documenten tellen in dit onderzoek mee als pagina's.

Jullie website is al toegankelijk voor sommige mensen, maar nog niet voor iedereen. Dit betekent dat een groot deel van de gebruikers de website nog niet goed kan gebruiken.

Wat kunnen jullie nu doen om de toegankelijkheid te verbeteren?

Hieronder vinden jullie een vier verbeterpunten in aanvulling op de rest van het rapport. Per punt leggen we uit wat werkt en wat meer aandacht nodig heeft om volledig toegankelijk te zijn:

- Focusindicator verbeteren: Implementeer een duidelijke visuele indicator die aangeeft welk element op de pagina de focus heeft. Dit helpt gebruikers die navigeren met een toetsenbord om te begrijpen waar ze zich bevinden.
- Toegankelijkheid enkelkeuzeopties: Zorg ervoor dat de enkelkeuzeopties in het aanmeldformulier voor de Safe Haven Fellowship volledig toetsenbordtoegankelijk zijn. Gebruikers moeten de opties kunnen selecteren en deselecteren zonder een muis te gebruiken.
- Naamgeving knoppen en links: Geef alle knoppen en links in de header en de zoekfunctie een beschrijvende naam. Hulpprogramma's voor schermlezers kunnen deze namen gebruiken om de functionaliteit aan gebruikers te communiceren.
- Toegankelijkheid pdf-documenten: Maak pdf-documenten

toegankelijk voor schermlezers of zet ze om in webpagina's. Dit zorgt ervoor dat alle gebruikers toegang hebben tot de informatie in de documenten."

Maken jullie nieuwe pagina's aan?

Neem deze en andere verbeterpunten uit het rapport dan vooral mee. Sommige verbeterpunten gelden voor verschillende pagina's. Let er daarom goed op bij het aanmaken van nieuwe pagina's dat deze fouten niet worden herhaald. Dat zorgt voor tevreden gebruikers.

Aanvullende adviezen voor een toegankelijke en gebruiksvriendelijke website

Als laatsate delen we vier adzieven. Dit zijn geen eisen vanuit de WCAG 2.1 niveau AA.

- Advies 1: Los het probleem op waarbij de radioknop niet uitgevinkt kan worden. Deze knop staat in de footer bij "Yes, sign me up for the NIAS newsletter and I accept the privacy statement terms".
- Advies 2: Maak de links in de footer over de contactgegevens klikbaar. Ze zijn nu alleen met een toetsenbord toegankelijk, waardoor ze minder toegankelijk zijn voor gebruikers die een muis gebruiken.
- Advies 3: Plaats de toegankelijkheidspagina op een eigen pagina. Voeg in de footer een link naar de pagina, zodat gebruikers deze makkelijker kunnen vinden. De huidige versie is onderdeel van deze pagina: <https://nias.knaw.nl/disclaimer/>
- Advies 4: Maak de contactgegevens toegankelijker. Schrijf de afkortingen "T" en "E" uit, zodat hulptechnologie de tekst beter inlezen. Zet de telefoonnummers en het mailadres om in links, zodat het makkelijker is voor mensen met bijvoorbeeld een motorische beperking om contact op te nemen.
- Advies 5: Bied een alternatief voor de financiële gegevens op de

Donate-pagina die de kopjes beter inlezen. Tijdens de test met een schermlezer werden "NIAS-KNAW" en "IBAN" bijvoorbeeld als woorden uitgesproken en was het niet mogelijk om ze letter voor letter uit te spreken. Dit komt doordat er klinkers in de afkortingen staan. Bovendien worden de emoji's voorgelezen, wat enigszins verwart. Je hoort "Pushpin nias knaw".

- Advies 6: Er zijn op het aanmeldformulier voor een Fellowship knoppen die kleiner zijn dan 24x24 (css) pixels. Dit beperkt gebruikers om de knop te gebruiken, zeker op smartphones. Vergroot deze knoppen naar minimaal 24x24px: De (+)- en (-)-knoppen om extra invoervelden in te voegen. Verderop in het formulier: de verwijderknop om een geüploade bijlage mee te verwijderen.

Checklist

Percentage succescriteria in WCAG waaraan is voldaan.

Voldoende	Onvoldoende	Niet van toepassing	Totaal	%
28	21	1	50	58 %

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1

Hebben betrekking op de standaarden, maar zijn geen onderdeel van specifieke richtlijn **Onvoldoende**11

1.1.1 Niet-tekstuele inhoud **Onvoldoende** 12

1.2.1 Alleen audio en alleen video (vooraf gemaakt)
Onvoldoende 18

1.2.2 Bijschriften (vooraf opgenomen) **Voldoende** 19

1.2.3 Audiobeschrijving of media-alternatief (vooraf opgenomen)
Onvoldoende 20

1.2.4 Bijschriften (live) **Niet van toepassing**22

1.2.5 Audiobeschrijving (vooraf opgenomen) **Onvoldoende** ... 23

1.3.1 Info en relaties **Onvoldoende** 25

1.3.2 Betekenisvolle volgorde **Onvoldoende** 38

1.3.3 Zintuiglijke kenmerken **Voldoende** 40

1.3.4 Weergavestand **Voldoende** 41

1.3.5 Identificeer het doel van de input **Onvoldoende** 42

1.4.1 Gebruik van kleur **Voldoende** 44

1.4.2 Audiobesturing **Voldoende** 46

1.4.3 Contrast (minimaal) **Onvoldoende** 47

1.4.4 Formaat wijzigen **Voldoende** 51

1.4.5 Afbeeldingen van tekst	Voldoende	52
1.4.10 Reflow	Onvoldoende	53
1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content	Onvoldoende	55
1.4.12 Tekstafstand	Voldoende	57
1.4.13 Content bij hover of focus	Voldoende	58
2.1.1 Toetsenbord toegankelijk	Onvoldoende	59
2.1.2 Geen toetsenbord moeilijkheden	Voldoende	61
2.1.4 Enkel-teken sneltoetsen	Voldoende	62
2.2.1 Instelbare timing	Voldoende	63
2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen	Voldoende	64
2.3.1 Minder dan drie flitsen	Voldoende	65
2.4.1 Skip blokken	Onvoldoende	66
2.4.2 Paginatitel	Onvoldoende	69
2.4.3 Volgorde	Voldoende	70
2.4.4 Doel van de link (in context)	Onvoldoende	72
2.4.5 Meerdere manieren	Voldoende	74
2.4.6 Koppen en labels	Voldoende	75
2.4.7 Toetsenbord begeleiding	Onvoldoende	76
2.5.1 Aanwijzergebaren	Voldoende	78
2.5.2 Aanwijzerannulering	Voldoende	79
2.5.3 Label in Naam	Voldoende	80
2.5.4 Bewegingsactivering	Voldoende	81
3.1.1 Taal van pagina	Onvoldoende	82
3.1.2 Taal van onderdelen	Onvoldoende	83

3.2.1 Focus	Voldoende	84
3.2.2 Invoer elementen	Voldoende	87
3.2.3 Logische navigatie	Voldoende	89
3.2.4 Consistente identificatie	Voldoende	90
3.3.1 Fout identificatie	Voldoende	91
3.3.2 Labels en instructies	Onvoldoende	92
3.3.3 Fout suggestie	Onvoldoende	94
3.3.4 Fout preventie (Juridisch, financieel, gegevens)	Onvoldoende	96
4.1.1 Parsing	Voldoende	98
4.1.2 Naam, rol, waarde	Onvoldoende	99
4.1.3 Statusberichten	Voldoende	102

Hebben betrekking op de standaarden, maar zijn geen onderdeel van specifieke richtlijn

U101: Toegankelijkheids-ondersteunende technologie wordt gebruikt zoals HTML5, WAI-ARIA, CSS3 of JavaScript

Voldoende

Toelichting

Alle gebruikte technologieën moeten ondersteuning bieden voor toegankelijkheidsinformatie en moeten gebruikt kunnen worden met hulpsoftware

Dit criterium heeft geen betrekking op een specifiek WCAG-criterium, maar moet behaald worden om aan de richtlijnen te voldoen

U701: De website/ app is getest met screenreaders op zowel desktop als mobiel om te controleren of alle content toegankelijk is en correct werkt.

Voldoende

Toelichting

Test in ieder geval met VoiceOver op iOS en NVDA op Firefox of Chrome op Windows.

U801: De website/ app heeft een goede toegankelijkheidspagina

Onvoldoende

Toelichting

Dit is verplicht om te voldoen aan het Besluit Digitaal Toegankelijke Overheid, en de European Accessibility Act.

1.1.1 Niet-tekstuele inhoud

U201: Alle betekenisvolle afbeeldingen en visuele elementen hebben een tekstueel alternatief dat de betekenis goed kan overbrengen

Onvoldoende

Toelichting

Voorbeelden van betekenisvolle grafische elementen zijn foto's, illustraties en pictogrammen die worden gebruikt om informatie te verstrekken of een soort visuele aanwijzing aan de gebruiker te geven. Voor gebruikers met een visuele beperking is het belangrijk dat zij op een andere manier dezelfde informatie krijgen.

De grens tussen betekenisvolle en decoratieve afbeeldingen is subjectief, maar als u afbeeldingen gebruikt om de boodschap die u aan uw gebruikers communiceert te versterken, moeten de afbeeldingen bijna altijd een tekstalternatief hebben.

Er zijn enkele uitzonderingen op dit criterium, zoals wanneer het tekstalternatief herhaling zou veroorzaken. Bijvoorbeeld, u zou een printerpictogram kunnen hebben met de zichtbare tekst "Afdrukken" in directe nabijheid. Als het pictogram zijn eigen tekstalternatief had, zou de informatie worden gedupliceerd.

Om een tekstalternatief te bieden voor een `<img>`, gebruik de alt-attribuut wanneer mogelijk. Als dit niet mogelijk is, kunt u het aria-label attribuut gebruiken (bijv. op `<svg>` afbeeldingen).

Het belangrijkste is dat alle informatie die met afbeeldingen wordt gegeven, ook beschikbaar is in tekst.

Bevindingen per richtlijn

Afbeelding onbekend decoratief of informatief zonder passende alt

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is een afbeelding gevonden waarvan het tekstueel alternatief verkeerd of niet voldoende omschrijvend is.

Twee voorbeelden:

1. *Our staff*

De groepsfoto. De huidige alt-tekst is “Wat is NIAS?”.

2. *Mission / What NIAS offers*

De portretfoto bij het blok citaat. De huidige alt-tekst: “Nadia Ait Said-Ghanem”. In de alt-tekst mist de contextuele verwijzing dat het gaat om een portretfoto, optioneel met een zeer beknopte omschrijving van het portret.

Dit probleem komt voor op onder andere de volgende pagina('s):

- *Our staff* <https://nias.knaw.nl/about/our-staff/>
- *Mission* <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>
- *What NIAS offers* <https://nias.knaw.nl/our-fellowships/what-nias-offers/>

WCAG SC: [1.1.1](#)

EN 301 549: 9.1.1.1, 10.1.1.1, 11.1.1.1

Aceit: U201

Afbeelding met verkeerd of ontoereikend tekstueel alternatief

Prioriteit: Laag

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is een afbeelding gevonden waarvan het tekstueel alternatief verkeerd of niet voldoende omschrijvend is.

Twee voorbeelden:

1. *Our staff*

De groepsfoto. De huidige alt-tekst is “Wat is NIAS?”.

2. *Mission / What NIAS offers*

De portretfoto bij het blok citaat. De huidige alt-tekst: “Nadia Ait Said-Ghanem”. In de alt-tekst mist de contextuele verwijzing dat het gaat om een portretfoto, optioneel met een zeer beknopte omschrijving van het portret.

Dit probleem komt voor op onder andere de volgende pagina('s):

- *Our staff* <https://nias.knaw.nl/about/our-staff/>
- *Mission* <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>
- *What NIAS offers* <https://nias.knaw.nl/our-fellowships/what-nias-offers/>

WCAG SC: [1.1.1](#)

EN 301 549: 9.1.1.1, 10.1.1.1, 11.1.1.1

Aceit: U201

U202: Afbeeldingen die decoratief zijn, of waar een tekstueel alternatief zou leiden tot herhaling voor de gebruiker, hebben geen tekstueel alternatief

Onvoldoende

Toelichting

Als afbeeldingen gebruikt worden als een link, en er ook tekst in de link staat, moet er geen alt-tekst toegevoegd worden als deze dezelfde informatie zou geven.

Om decoratieve afbeeldingen goed te delen kan je CSS background images gebruiken, je kan het alt-attribuut leeg laten, of je kan role="presentation" op de afbeelding zetten.

Bevindingen per richtlijn

Afbeelding niet opgemaakt als decoratief

Prioriteit: Hoog

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Op alle onderzochte webpagina's zijn bijna alle afbeeldingen opgemaakt als decoratief; ze bevatten geen essentiële informatie. Toch zijn ze allemaal opgemaakt met een alt-tekst.

Een plek waar een alt-tekst wel terecht zou zijn de portretfoto's op navigatiepagina's (bijvoorbeeld home) of de groepsfoto op de pagina *Our staff*.

We adviseren om deze bevinding met hoge prioriteit op te pakken, omdat de website veel gebruikmaakt van afbeeldingen.

WCAG SC: [1.1.1](#)

EN 301 549: 9.1.1.1, 10.1.1.1, 11.1.1.1

Aceit: U202

Icoon niet opgemaakt als decoratief

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Op de pagina *Donate* kunnen de onderstaande iconen opgemaakt worden als decoratief, omdat er een tekstueel alternatief naast het icoon te vinden is. Op dit moment is de informatie dubbel te horen voor gebruikers met een schermlezer.

Het gaat over de *font icons* voor:

”  NIAS-KNAW

 IBAN: NL19 ABNA 0119 7325 56

 BIC/SWIFT code: ABNANL2A

 Reference: ‘Solidarity’, ‘Safe Haven’, or ‘NIAS fellowship’ + your name/email.”

Link naar pagina: <https://nias.knaw.nl/support/donate/>

WCAG SC: [1.1.1](#)

EN 301 549: 9.1.1.1, 10.1.1.1, 11.1.1.1

Aceit: U202

U203: Video's en animaties hebben een titel nodig die het onderwerp beschrijft

Voldoende

Toelichting

Video's en animaties moeten een titel hebben die het onderwerp beschrijft. Hier wordt verwacht dat het element een titel heeft van wat de content van de video of

animatie is.

Dit kan je doen door een kop boven de video of tekst te zetten. Als je bijvoorbeeld een video op de website zet waarin een introductie wordt gegeven over digitale toegankelijkheid, is het afdoende om een kop met de tekst "Introductie digitale toegankelijkheid" te plaatsen.

U212: Een kaart heeft een titel en beschrijving die het doel van de kaart beschrijft

Onvoldoende

Toelichting

Als een plattegrond wordt toegevoegd aan de pagina, moet er een titel worden toegevoegd aan de plattegrond. Op deze manier is het duidelijk voor gebruikers wat de context en onderwerp is van de plattegrond.

Bevindingen per richtlijn

Plattegrond of kaart zonder titel of beschrijving

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is een kaart van Google Maps op de pagina, maar deze heeft geen toegankelijke naam en/of beschrijving die hulptechnologie kunnen inlezen.

Zie de kaart op de contactpagina: <https://nias.knaw.nl/about/contact/>

WCAG SC: [1.1.1](#)

EN 301 549: 9.1.1.1, 10.1.1.1, 11.1.1.1

Aceit: U212

1.2.1 Alleen audio en alleen video (vooraf gemaakt)

U204: Vooraf opgenomen audio fragmenten hebben een gelijk tekstueel alternatief

Onvoldoende

Toelichting

Een link naar de text versie is voldoende, maar het moet duidelijk gelabeld zijn zodat de gebruiker het makkelijk kan vinden

Bevindingen per richtlijn

Louter-geluid zonder tekstueel alternatief

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De drie *NIAS podcast: Room to explore* hebben geen tekstueel alternatief, zoals een transcript. Zie de pagina <https://nias.knaw.nl/news/nias-podcast-room-to-explore/>

WCAG SC: [1.2.1](#)

EN 301 549: 9.1.2.1, 10.1.2.1, 11.1.2.1

Aceit: U204

1.2.2 Bijschriften (vooraf opgenomen)

U205: Alle vooraf opgenomen video content heeft ondertiteling

Voldoende

Toelichting

Om te voldoen aan de EN 301 549 en WCAG richtlijnen moeten de ondertitelingen in dezelfde taal zijn als de video.

1.2.3 Audiobeschrijving of media-alternatief (vooraf opgenomen)

U213: Er is audiobeschrijving of een media-alternatief voor video's

Onvoldoende

Toelichting

Er wordt een alternatief geleverd voor video's. Hier kan op twee manieren aan worden voldaan:

- Het aanbieden van audiobeschrijving: Een audiobeschrijving legt uit wat er visueel gebeurt in een video in de vorm van een audiotrack. Er wordt zo context toegevoegd aan visuele informatie. Dit is dus een extra toevoeging aan de normale bijschriften van een video, zoals ondertiteling. Als de video een verteller of spreker heeft die alle relevante informatie geeft, is er geen behoefte aan een aparte audiobeschrijving.
- Of het aanbieden van een media-alternatief: Hieronder valt bijvoorbeeld een volledig teksttranscriptie van de video.

Er zijn uitzonderingen:

- Wanneer de video zelf al een alternatief is en is duidelijk als zodanig gemarkeerd.
- Je hebt geen audiobeschrijving nodig als alle informatie in de video in de reguliere soundtrack wordt verstrekt.

Bevindingen per richtlijn

Vooraf opgenomen video zonder alternatief of audiobeschrijving

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De video van *Frank Dobbin talks about his experience at NIAS* heeft geen tekstueel alternatief of audiobeschrijving die de belangrijkste video-inhoud beschrijft.

Zie de pagina *Mission*, opgehaald van <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>

WCAG SC: [1.2.3](#)

EN 301 549: 9.1.2.3, 10.1.2.3

Aceit: U213

1.2.4 Bijschriften (live)

U206: Er worden ondertitels voor doven en slechthorende geleverd voor alle live audiocontent in gesynchroniseerde media

Niet van toepassing

1.2.5 Audiobeschrijving (vooraf opgenomen)

U208: Er wordt een audiodescriptie geleverd voor alle vooraf opgenomen videocontent in gesynchroniseerde media

Onvoldoende

Toelichting

Een audiobeschrijving legt uit wat er visueel gebeurt in de video aan gebruikers die niet kunnen zien. Dit wordt vaak gedaan als een aparte video met een audiodescriptie, maar kan ook worden gedaan als een extra audiotrack op de originele video dat de gebruiker kan aan- en uitzetten.

Voorbeelden van visuele informatie die moet worden opgenomen in de audiobeschrijving zijn tekstlabels en naamborden.

Als de video een verteller of spreker heeft die alle relevante informatie geeft, is er geen behoefte aan een aparte audiobeschrijving.

Hier is een voorbeeld van een audiobeschrijving: https://www.youtube.com/watch?v=O7j4_aP8dWA

Bevindingen per richtlijn

Vooraf opgenomen video zonder audiobeschrijving

Prioriteit: Laag

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De video *Frank Dobbin talks about his experience at NIAS* heeft geen audiobeschrijving van de visueel gepresenteerde informatieve inhoud van de video.

Zie de pagina *Mission*, achter <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>

WCAG SC: [1.2.5](#)

EN 301 549: 9.1.2.5, 10.1.2.5, 11.1.2.5

Aceit: U208

1.3.1 Info en relaties

U302: Alle visuele koppen zijn in de code weergegeven als semantische koppen met het bijbehorende kop-niveau

Onvoldoende

Toelichting

Gebruik HTML elementen H1 tot H6. Als dat niet mogelijk is kunt u WAI-ARIA gebruiken.

Bevindingen per richtlijn

Programmatische koptekst gebruikt voor tekststyling

Prioriteit: Laag

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er zijn heading-tags onterecht gebruikt om tekst op te maken. Dit maakt het lastiger voor mensen die structuur nodig hebben om te navigeren en de inhoud te begrijpen. Gebruik css voor dit soort visuele communicatie.

Zie bijvoorbeeld de opening van de citaten “Top research requires careful reflection” en “NIAS made me expand my universe, in the full colour of interdisciplinarity”, op de pagina’s:

- *Mission* <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>
- *What NIAS offers* <https://nias.knaw.nl/our-fellowships/what-nias-offers/>

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U302

U303: Er worden geen kop-niveaus overgeslagen

Voldoende

Toelichting

H1 zou gevolgd moeten worden door een andere H1 of H2 kop. H2 zou gevolgd moeten worden door H1, H2 of H3 enz. Ga niet direct van H1 naar H4.

U304: Er worden geen witregels of lege paragrafen gebruikt om ruimte te maken in de tekst

Onvoldoende

Toelichting

Typografie is belangrijk voor leesbaarheid. Onderdeel van typografie is de witruimte tussen tekstregels en rondom headings. Ruimte tussen tekst moet door formatting gemaakt worden, niet door witregels toe te voegen.

Witregels met meerdere line breaks of met lege paragrafen worden voorgelezen door hulpsoftware als "leeg" wat een vervelende UX tot gevolg heeft.

Bevindingen per richtlijn

Gebruik gemaakt van witregel voor opmaak

Prioriteit: Laag

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is op de homepage gebruikgemaakt van een `<br>`-element om witruimte te creëren, terwijl css beter geschikt is.

Op de homepage staat bijvoorbeeld een geel blok met zwarte tekst:

"Yes, sign

me up
Receive the
monthly NIAS
newsletter
Subscribe”

De eerste regels zijn opgemaakt als een kop en worden programmatisch gescheiden door een
-element. Als gevolg van deze opmaak wordt iedere regel voorgelezen als de start van een kop. Dit kan verwarrend zijn voor auditieve gebruikers.

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U304

Gebruik gemaakt van witregel voor opmaak

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is op de pagina *Disclaimer* achter <https://nias.knaw.nl/disclaimer/> gebruikgemaakt van een
-element om witruimte te creëren, terwijl css geschikter is.

Gebruik
's alleen om korte stukjes tekst van elkaar te scheiden, zoals contactgegevens, gedichten en songteksten.

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U304

U305: Lijsten hebben een juiste opmaak in de code

Onvoldoende

Toelichting

In HTML zijn er drie verschillende soorten lijsten:

- Niet-gesorteerde lijsten, gemaakt met ul en li elementen
- Gesorteerde lijsten, gemaakt met ol en li elementen
- Omschrijvende lijsten, gemaakt met dl, dt en dd elementen

Bevindingen per richtlijn

Definitielijst niet opgemaakt als definitielijst in code

Prioriteit: Laag

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er wordt informatie gepresenteerd op de contactpagina die programmatisch opgemaakt zou moeten worden als een definitielijst, maar niet als dusdanig is opgemaakt. Het gaat om de lijst *KvK-nummer t/m BTW (VAT) number*. Zie de link <https://nias.knaw.nl/about/contact/>

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U305

Lijst niet (voldoende) programmatisch opgemaakt

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is een lijst gevonden die in de code niet of niet voldoende als een lijst is opgemaakt. Hierdoor kan deze niet goed gedetecteerd worden door hulpsoftware.

Op de onderstaande pagina's zijn elementen onnodig opgemaakt met het lijst-element `<ul>` `</ul>`. Hulpsoftware lezen de lijst in en geven dit door aan de gebruikers, wat een desoriënterende werking heeft.

Twee voorbeelden:

1. *Mission / What NIAS offers*

De citaatblokken.

2. *Application for a Safe Haven Fellowship*

Veel elementen in het formulier zijn opgemaakt als een lijst.

Dit probleem komt voor op onder andere de volgende pagina's:

- *Mission* <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>
- *What NIAS offers* <https://nias.knaw.nl/our-fellowships/what-nias-offers/>

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U305

U306: Het blockquote HTML-element wordt gebruikt voor langere citaten, en q voor kortere citaten

Voldoende

Toelichting

Informatie over het blockquote element kan je vinden op:

<https://www.w3.org/WAI/tutorials/page-structure/content/#blockquote>

Informatie over het q element kan je vinden op:

<https://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS/H49>

Denk er aan zelf geen aanhalingstekens te gebruiken bij q- en blockquote-elementen. Dit wordt door de browser of user agent gedaan.

U307: Er wordt correct gebruik gemaakt van WAI-ARIA

Onvoldoende

Toelichting

WAI-ARIA, oftewel ARIA, staat voor *Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications.* Dit zijn extra attributen die ontbrekende informatie kan melden aan hulptechnologieën.

Hiervoor is het belangrijk aria-attributen op correcte wijze te gebruiken. Als er gebruik gemaakt van onjuiste of overbodige aria-attributen, kan dit verwarring opleveren, vooral bij gebruik van een schermlezer.

Bevindingen per richtlijn

Radiobutton programmatisch niet goed opgemaakt

Prioriteit: Hoog

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Op het aanmeldformulier op de pagina *Application for a Safe Haven Fellowship* is een keuzerondje gevonden dat programmatisch niet goed is opgemaakt.

Zie bijvoorbeeld de ‘radio buttons’ (enkelkeuzemenu) onder “Gender” en op de tweede pagina “I am” en “Type of employment contract”.

Op de derde pagina van het formulier gaat het om alle radio buttons.

Tot slot de checkboxes op de laatste pagina van het formulier. Deze zijn in de code niet opgemaakt als radio buttons of checkboxes.

Link naar pagina: <https://nias.knaw.nl/apply-for-a-safe-haven-fellowship/application-for-a-safe-haven-fellowship/>

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U307

U308: Regel- en kolomkoppen worden met th-elementen aangegeven en hebben het juiste scope- of header-attribuut

Niet van toepassing

Toelichting

Het th-element wordt gebruikt om header-cellen van een tabel aan te geven. Dit kan een regel of kolom zijn, maar ook meerdere regels of kolommen. Zorg er voor dat cellen met data en cellen met headers goed aangegeven zijn. Dat kan bijvoorbeeld met het scope attribuut.

Het scope attribuut kan de volgende waardes hebben:

- row = een rij

- col = een kolom
- rowgroup = alle regels na deze cel binnen een tbody-element
- colgroup = alle volgende kolommen in een groep binnen een colgroup-element

In complexere tabellen kan je header-attributen gebruiken.

Bijvoorbeeld:

```
<th id="aheading">A heading</th>
```

```
<th id="asecondheading">A second heading</th>
```

```
<td headers="aheading asecondheading">Data cell with two headings</td>
```

Let op dat header cellen zelf kunnen linken aan andere header cellen.

U309: Alle tabellen zijn opgemaakt met de juiste HTML tabel

Niet van toepassing

Toelichting

Gebruik native HTML elementen (table, thead, tbody, caption, tr, th, td) of respectievelijke WAI-ARIA rollen

U311: Tabel-onderschriften zijn gemaakt het caption-element

Niet van toepassing

Toelichting

Gebruik het <caption> element om een tabel-onderschrift te maken. Als dit niet mogelijk is, kan je een normale heading gebruiken met het juiste h-niveau (H1-H6).

U316: Foutmeldingen die te maken hebben met specifieke formulervelden zijn gekoppeld aan het bijbehorende element

Voldoende

Toelichting

Dit kan je doen door de foutmelding in het label-element te zetten, of door aria-describedby attributen te gebruiken.

U317: Formulervelden die bij elkaar horen, zijn gegroepeerd, zijn in dezelfde fieldset en hebben een omschrijvende legenda

Voldoende

Toelichting

Gebruik het fieldset-element om gerelateerde functionaliteiten binnen formulieren te linken, zoals radio buttons. Gebruik het legend-element om een korte omschrijving aan de groep te geven. Let er op dat de legenda het eerste child-element van de fieldset moet zijn.

Je kan ook het respectievelijke WAI-ARIA attribuut role="group" gebruiken en aria-labelledby

U318: Alle omschrijvingen en labels zijn in de code gekoppeld aan het bijbehorende formulerveld

Voldoende

Toelichting

Dit wordt meestal gedaan door het visuele label in het label-element te zetten, en deze te koppelen met form control. Als het nodig is, kan je aria-label gebruiken om instructies in de code toe te voegen aan form control zonder deze visueel te tonen.

U324: Waar mogelijk wordt gebruik gemaakt van semantische HTML

Niet van toepassing

Toelichting

Het wordt aanbevolen dat HTML wordt gebruikt op een manier waarmee mensen bekend zijn. Dit betekent het gebruik van semantische HTML en de conventies volgt die we vaak op het internet zien. Deze consistentie zorgt ervoor dat mensen ermee kunnen communiceren zoals ze gewend zijn, wat de cognitieve belasting zal verminderen.

Bijvoorbeeld links in tekst die niet zijn opge maakt zijn als link, hierdoor zijn ze niet aanklikbaar met de muis en ook niet bedienbaar via het toetsenbord. Dit is verwarrend voor gebruikers, met name gebruikers van schermlezers of mensen met een cognitieve beperking, omdat de verwachting is dat je een link direct kunt aanklikken en niet nog los hoeft te selecteren en kopiëren.

U325: Alle visuele relaties die zichtbaar zijn in de content, zijn ook zichtbaar in de code

Onvoldoende

Toelichting

Denk bijvoorbeeld aan een chat widget. Je kan zien dat de linker berichten van de andere persoon zijn, en de rechter berichten van jou. Dit moet ook duidelijk zijn in de code.

Bevindingen per richtlijn

Pdf is niet getagd

Prioriteit: Hoog

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Het pdf-document *NIAS Fellows Booklet 24-25* is niet gecodeerd waardoor deze niet toegankelijk is voor ondersteunende technologieën, zoals een schermlezer. Daarnaast is het niet mogelijk om de pdf op koppen, lijsten, tabellen en ander gebruik van codestructuur te toetsen.

Pdf opgehaald van <https://nias.knaw.nl/about/publications-by-nias/>

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U325

Enkel de koptekst als linktekst gebruiken en de rest van de kaart klikbaar met css

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Zowel de kop als (een groot deel van) de overige content zijn op de homepagina programmatisch in de linktekst geplaatst. Hierdoor wordt de link te uitgebreid om te volgen in combinatie met het gebruik van hulpsoftware, zoals een schermlezer. Het zou beter zijn om enkel de kop als linktekst zelf te gebruiken en de rest van het kaartje met behulp van css klikbaar te maken.

Dit gebeurt bij alle kaart-elementen op de homepagina.

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U325

U326: Help-teksten en instructies voor een specifiek formulerveld zijn in de code aan dit formulerveld gekoppeld

Onvoldoende

Toelichting

Dit betreft hulpteksten in instructieteksten, niet het label zelf.

Je kan de aria-labelledby of aria-describedby attributen gebruiken om te refereren aan een hulptekst.

Gebruik aria-labelledby als de instructie het formulier volledig omschrijft.

Gebruik het aria-describedby als de hulptekst een extra omschrijving geeft, of als er al een label is gelinked aan het formulier.

Bevindingen per richtlijn

Verplicht veld niet gemarkeerd in code of tekst

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De verplichte invoervelden in de footer zijn niet (voldoende) programmatisch als verplicht gemarkeerd. Dit moet in de tekst of code terug te vinden zijn. Het verplichte veld "e-mail address" is in de code bijvoorbeeld als verplicht gemarkeerd, maar niet in de tekst.

WCAG SC: [1.3.1](#)

EN 301 549: 9.1.3.1, 10.1.3.1, 11.1.3.1.1, 11.1.3.1.

Aceit: U326

U631: Het menu staat binnen een nav-element

Voldoende

Toelichting

Het nav-element wordt gebruikt om gebruikers met een visuele beperking te laten weten dat dit links zijn voor websitenavigatie.

1.3.2 Betekenisvolle volgorde

U319: Elementen zijn in een logische volgorde geplaatst in de broncode

Voldoende

Toelichting

Dit is belangrijk voor gebruikers van schermlezers, omdat de volgorde in de broncode de leesvolgorde bepaalt. Als regel moet de volgorde van de paginainhoud zinvol zijn, zelfs wanneer CSS is uitgeschakeld.

U617: Componenten die bedoeld zijn als modal dialogs staan gebruikers niet toe om content op de achtergrond te selecteren

Onvoldoende

Toelichting

Modal dialogs zijn componenten die bovenop normale content op de pagina getoond worden. Er wordt van de gebruiker verwacht dat er iets gedaan wordt met deze content, voordat de gebruiker verder kan met de originele content. Modals moeten worden aangegeven in HTML met `aria-modal="true"`.

Een belangrijk aspect hierbij is dat gebruikers die met het toetsenbord navigeren en gebruikers met schermlezers de focus in het modale dialoogvenster moeten behouden totdat ze hun mening over de inhoud hebben gevormd en het actief hebben gesloten. Daarom zou je niet per ongeluk de focus op de achtergrond moeten kunnen krijgen.

Bevindingen per richtlijn

Focusindicator verlaat modal, maar modal sluit niet

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De focusindicator verlaat het dialoogvenster zonder dat deze gesloten wordt. De focusindicator moet het dialoogvenster blijven doorlopen tot er een keuze gemaakt is, of het dialoogvenster moet automatisch worden gesloten zodra de focus erbuiten komt.

Zie bijvoorbeeld de geopende zoekfunctie en het uitgeklapt navigatiemenu in de header.

WCAG SC: [1.3.2](#)

EN 301 549: 9.1.3.2, 10.1.3.2, 11.1.3.2.1, 11.1.3.2.

Aceit: U617

1.3.3 Zintuiglijke kenmerken

U402: Instructies zijn niet alleen afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen van componenten

Voldoende

Toelichting

Vermijd "klik op de knop aan de rechterkant" en soortgelijke uitdrukkingen.

Je kunt richtingen, grootte, vormen en kleuren gebruiken in je instructies, maar er niet volledig op vertrouwen. Bijvoorbeeld "klik op de knop 'ja' aan de rechterkant" zou acceptabel zijn omdat het ook het zichtbare label bevat.

1.3.4 Weergavestand

U506: De website/ app kan worden gebruikt in alle schermoriëntaties

Voldoende

1.3.5 Identificeer het doel van de input

U406: Het doel van elk invoerveld is gespecificeerd in de opmaak

Onvoldoende

Toelichting

Wanneer mogelijk, moet je markup gebruiken om het doel van elk invoerveld aan te geven. Dit kan gedeeltelijk worden gedaan door het juiste element/type/markup te kiezen.

In HTML moet je het attribuut autocomplete gebruiken om te verklaren welk type gegevens de gebruiker moet invoeren in invoervelden die gegevens over de gebruiker verzamelen. Dit maakt het gemakkelijker voor browsers en ondersteunende technologie om eerder opgeslagen gegevens automatisch in te vullen. Lees meer over het attribuut en mogelijke waarden hier:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Attributes/autocomplete>

Bevindingen per richtlijn

Invoerveld zonder (correct) autocomplete-attribuut

Prioriteit: Laag

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er zijn in de footer invoervelden zonder het juiste autocomplete-attribuut, terwijl deze wel bestaat in de html 5.2, zoals gespecificeerd in sectie 7 van de WCAG.

Zie bijvoorbeeld de invoervelden “E-mail address”, “First name” en “Last name”.

WCAG SC: [1.3.5](#)

EN 301 549: 9.1.3.5, 10.1.3.5, 11.1.3.5.1, 11.1.3.5.

Aceit: U406

Invoerveld zonder (correct) autocomplete-attribuut

Prioriteit: Laag

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Op het inschrijfformulier voor een fellowship zijn invoervelden gevonden zonder het juiste autocomplete-attribuut, terwijl deze wel bestaat in de html 5.2, zoals gespecificeerd in sectie 7 van de WCAG.

Zie bijvoorbeeld de invoervelden van het aanmeldformulier:

- First
- Last
- Nationality
- Home address
- Home postal code
- Home city
- Phone
- Private email address of
- Work email address

Etc.

Zie *Application for a Safe Haven Fellowship*, achter

<https://nias.knaw.nl/apply-for-a-safe-haven-fellowship/application-for-a-safe-haven-fellowship/>

WCAG SC: [1.3.5](#)

EN 301 549: 9.1.3.5, 10.1.3.5, 11.1.3.5.1, 11.1.3.5.

Aceit: U406

1.4.1 Gebruik van kleur

U403: 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

Voldoende

Toelichting

Voor gebruikers die moeite hebben met het onderscheiden van kleuren, of die cognitieve beperkingen hebben, is het belangrijk dat kleur niet de enige manier is om een status of informatie door te geven.

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

Kleuren en vormen worden meestal decoratief gebruikt, maar soms vervullen ze ook een communicatieve functie of zijn ze essentieel om de inhoud van een webpagina te begrijpen. Dit ijkpunt gaat, naast kleur, ook over het gebruik van vormen of verwijzingen naar locaties op het scherm. Denk hierbij aan foutmeldingen, bevestigingen of aanduidingen van beschikbaarheid.

U404: Links zijn niet alleen herkenbaar door hun kleur

Voldoende met advies

Toelichting

Je kan onderstrepen of icoontjes, dikgedrukte tekst, of andere visuele indicatoren gebruiken,

Het is niet voldoende als deze indicatoren alleen zichtbaar zijn als je over het element hovered, omdat ze dan niet toegankelijk zijn voor hulpsoftware.

Het moet makkelijk te zien zijn welk element op een pagina interactief is, zonder op de elementen te hoeven focussen.

Bevindingen per richtlijn

Links mogen niet alleen herkenbaar zijn door hun kleur

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Op de pagina *Disclaimer* zijn er links binnen een tekst gevonden, waarbij er wel voldoende contrast is tussen de kleur van de tekst en de kleur van de link. Hierdoor wordt het niet afgekeurd. We adviseren echter om een andere indicatie te geven aan de gebruiker om te laten zien dat het een link is, bijvoorbeeld door een underline toe te voegen. Hierdoor is er naast contrast in kleur ook een contrast in vorm en springt het naar voren in de tekst. Dit maakt het makkelijker om links te vinden voor mensen met een visuele beperking.

Link naar de pagina *Disclaimer*: <https://nias.knaw.nl/disclaimer/>

WCAG SC: [1.4.1](#)

EN 301 549: 9.1.4.1, 10.1.4.1, 11.1.4.1

Aceit: U404

1.4.2 Audiobesturing

U429: Elk geluid dat automatisch start en meer dan 3 seconden speelt, kan worden gepauzeerd of uitgeschakeld

Voldoende

Toelichting

Dit criterium is van toepassing op geluiden die minstens 3 seconden duren.

1.4.3 Contrast (minimaal)

U409: Alle tekst heeft voldoende contrast ten opzichte van de achtergrond

Onvoldoende

Toelichting

Kleine tekst (lager dan 14px bold of 18px regular) minimaal een contrastverhouding van 4.5:1

Grote tekst (14px bold of hoger en 18px regular of hoger) minimaal een contrastverhouding van 3.0:1.

Als de achtergrond varieert, meet dan waar de contrast het laagste is.

<https://developer.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/>

Bevindingen per richtlijn

Tekst met onvoldoende contrast

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er zijn teksten gevonden met een kleur die een te lage contrastverhouding (4,5:1 of lager) heeft ten opzichte van de achtergrondkleur.

In het pdf-document *NIAS Fellows Booklet 24-25* zijn bijvoorbeeld meerdere contrastbevindingen.

Een aantal voorbeelden (niet alle):

- Pagina 1: Rode titeltekst tegen de lichtblauwe achtergrond (huidig: 2,2:1 / vereist: 3,1).
- Vanaf pagina 13: Rode mailadressen tegen een witte achtergrond

(huidig 3,3:9 / vereist: 4,5:1).

- Vanaf pagina 13: Cyaan-kleurige vetgedrukte tussenkoppen lettergrootte 8pt tegen een witte achtergrond (huidig 3,3:1 / vereist: 4,5:1).
- Vanaf pagina 55: De lavendel-paarse vetgedrukte tussenkoppen lettergrootte 8pt tegen een witte achtergrond (huidig: 3,6:1 / vereist: 4,5:1).

Link pdf-document: <https://nias.knaw.nl/about/publications-by-nias/>

WCAG SC: [1.4.3](#)

EN 301 549: 9.1.4.3, 10.1.4.3, 11.1.4.3

Aceit: U409

Tekst met onvoldoende contrast

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er zijn teksten gevonden met een kleur die een te lage contrastverhouding (4,5:1 of lager) heeft ten opzichte van de achtergrondkleur.

Acht voorbeelden:

1. Header

Grote rode tekst op de roze achtergrond.

Huidig: 2,95:1

Vereist: 3:1

2. Op meerdere webpagina's

De rode tekst tegen een witte achtergrond. Meestal gaat het tekst in normale alinea's.

Huidig: 2,95:1

Vereist: 4,5:1

3. Mission

De rode tekst op de roze achtergrond in het citaat, onderaan de pagina.

Huidig: 2,95:1

Vereist: 3:1

4. Op bijna alle webpagina's (zie lijst onderaan):

De cyaan-kleurige tekst is onvoldoende.

Huidig: 2,973:1

Vereist: 4,5:1 voor reguliere tekst. 3,1 voor vette of grote tekst.

5. Find NIAS Fellows / What's going on

De witte tekst in de cyaan-kleurige knoppen'.

Huidig: 2,973:1

Vereist: 4,5:1 voor reguliere tekst. 3,1 voor vette of grote tekst.

6. About

De witte tekst in de cyaan-kleurige tekst.

Huidig: 2,973:1

Vereist: 4,5:1 voor reguliere tekst. 3,1 voor vette of grote tekst.

7. Application for a Safe Haven Fellowship

De lichtgrijze tekst tekst binnen invoervelden. Bij 'radio buttons' en checkboxes ook de lichtgrijze tekst.

Huidig: 3,6:1

Vereist: 4,5:1

8. De zoekfunctie / 404 (pagina niet gevonden)

a. De lichtgrijze tekst tekst binnen invoervelden tegen de lichtgrijze achtergrond.

Huidig: 3,8:1

Vereist: 4,5:1

b. Daarbij de cyaan-kleurige invoertekst.

Huidig: 2,973:1

Vereist: 4,5:1 voor reguliere tekst.

Dit probleem komt voor op onder andere de volgende pagina's:

- Header
- Zoekresultaten <https://nias.knaw.nl/?s=dvdfds&Search=>
- *Our staff* <https://nias.knaw.nl/about/our-staff/>
- *About* <https://nias.knaw.nl/about/>
- *What's going on* <https://nias.knaw.nl/whats-going-on/>
- *NIAS podcast: Room to explore* <https://nias.knaw.nl/news/nias-podcast-room-to-explore/>
- *Mission* <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>
- *Application for a Safe Haven Fellowship* <https://nias.knaw.nl/apply-for-a-safe-haven-fellowship/application-for-a-safe-haven-fellowship/>
- *Contact* <https://nias.knaw.nl/about/contact/>
- *Disclaimer* <https://nias.knaw.nl/disclaimer/>
- *Current fellows* <https://nias.knaw.nl/fellows/current-fellows/>
- *What NIAS offers* <https://nias.knaw.nl/our-fellowships/what-nias-offers/>
- *Donate* <https://nias.knaw.nl/support/donate/>
- *Find NIAS Fellows* <https://nias.knaw.nl/fellows/find-alumni/>
- Zoekfunctie
- 404 (Pagina niet gevonden) <https://nias.knaw.nl/404>

WCAG SC: [1.4.3](#)

EN 301 549: 9.1.4.3, 10.1.4.3, 11.1.4.3

Aceit: U409

1.4.4 Formaat wijzigen

U503: Gebruikers kunnen de tekstinhoud minstens 200 procent vergroten

Voldoende

Toelichting

Voor veel gebruikers is het belangrijk om de tekstgrootte te kunnen vergroten. Dit is niet alleen belangrijk voor gebruikers met een visuele beperking, maar ook voor gebruikers die de website/ app op een klein apparaat zoals een smartphone gebruiken of in fel zonlicht.

Om aan de criteria in WCAG en EN 301 549 te voldoen, is het voldoende om een mechanisme in de website/ app aan te bieden waarmee gebruikers de tekst met 200% kunnen vergroten, maar voor veel gebruikers is het belangrijk om de website/ app op andere manieren te kunnen vergroten. Blokkeer de mogelijkheid van gebruikers niet om de website/ app in een webbrowser te vergroten. Probeer ervoor te zorgen dat de website/ app reageert op de instellingen van gebruikers binnen de webbrowser en het besturingssysteem. Om aan dit criterium in WCAG en EN 301 549 te voldoen, hoeft je dit niet te doen, maar er is een ander criterium in EN 301 549 die vereist dat de website/ app luistert naar gebruikersinstellingen binnen het besturingssysteem. Lees hier meer over op U510/U511.

Let op dat je niet per se zo'n functie in je website/ app nodig hebt. Het is veel beter voor de gebruiker om gebruikersinstellingen binnen de browser en het besturingssysteem te respecteren. Dat zou de belangrijkste aanpak moeten zijn.

1.4.5 Afbeeldingen van tekst

U411: Gebruik tekst, geen afbeeldingen van tekst

Voldoende

Toelichting

In complexe afbeeldingen zoals diagrammen is het acceptabel dat sommige tekst als onderdeel van de afbeelding wordt weergegeven.

Logotypen zijn ook een acceptabele uitzondering.

1.4.10 Reflow

U501: De lay-out is responsive en past zich aan aan de grootte van het scherm

Onvoldoende

Toelichting

Alle content moet responsief zijn, maar het wettelijke criterium staat enkele uitzonderingen toe. Situaties waarin het moeilijk of onmogelijk is om de functionaliteit te behouden wanneer de viewport- of schermgrootte te klein wordt, zijn acceptabele uitzonderingen. Uitzonderingen zijn onder meer complexe tabellen, kaarten, spelletjes en videospelers. Onze aanbeveling is om de inhoud indien mogelijk volledig responsief te maken.

Bevindingen per richtlijn

Verlies van functionaliteit bij reflow

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is een component gevonden met verlies van functionaliteit tijdens reflow.

Twee voorbeelden:

1. Header

Het uitgeklapte hamburgermenu heeft geen scrollfunctie, waardoor een deel van de hoofdnavigatie niet zichtbaar is.

2. Contact

De interactieve kaart valt van het scherm.

Achter de link: <https://nias.knaw.nl/about/contact/>

Opmerking: de webpagina's zijn getest op een schermdimensie van

256 x 320.

WCAG SC: [1.4.10](#)

EN 301 549: 9.1.4.10, 10.1.4.10, 11.1.4.10

Aceit: U501

1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

U408: Grafische inhoud die wordt gebruikt voor interactieve besturingselementen, het tonen van status of het verstrekken van informatie, heeft voldoende contrast ten opzichte van de achtergrond.

Onvoldoende

Toelichting

Onderdelen van de interface en grafische objecten moeten een contrastverhouding van ten minste 3:1 hebben ten opzichte van de aangrenzende kleuren.

<https://developer.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/>

Bevindingen per richtlijn

Grafisch object met onvoldoende contrast

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De lichtblauw kaders rond invoervelden hebben een te laag contrast ten opzichte van naastgelegen kleuren.

Huidig: 1,4:1

Vereist (kleine tekst): 4,5:1

Zie *Application for a Safe Haven Fellowship*, achter

<https://nias.knaw.nl/apply-for-a-safe-haven-fellowship/application-for-a-safe-haven-fellowship/>

WCAG SC: [1.4.11](#)

EN 301 549: 9.1.4.11, 10.1.4.11, 11.1.4.11

Aceit: U408

1.4.12 Tekstafstand

U502: Bij het wijzigen van de instellingen voor tekstafstand is er geen verlies van content of functionaliteit

Voldoende

Toelichting

Tekst mag nooit afgesneden worden of overlappen als de tekstinstellingen worden aangepast. Om dit te testen moet een tool gebruikt worden zoals:

<https://codepen.io/stevef/pen/YLMqbo/>

Als een bezoeker van je website een of meerdere van onderstaande stijleigenschappen wijzigt — met behulp van de browserinstellingen of door een persoonlijke stylesheet aan te maken — moet alle inhoud leesbaar blijven en mag geen functionaliteit verloren gaan.

- De regelafstand moet minstens 1,5 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De afstand onder (of tussen) paragrafen moet minstens 2 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De letterafstand (tracking) moet minstens 0,12 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De woordafstand (spacing) moet minstens 0,16 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.

1.4.13 Content bij hover of focus

U602: Aanvullende content die door hover met de aanwijzer zichtbaar wordt, kan door de gebruiker naar wens behouden of verborgen worden

Voldoende

Toelichting

Het moet ook mogelijk zijn om hovercontent te verbergen zonder de focus te verplaatsen van het object dat de content activeert, bijvoorbeeld door op de ESC-toets te drukken.

2.1.1 Toetsenbord toegankelijk

U601: Elke gebruikersinteractie die mogelijk is met een muis of een touchscreen, kan ook worden uitgevoerd met een toetsenbord

Onvoldoende

Toelichting

Een fundamenteel aspect van een website/ app die toegankelijk is, is dat deze volledig kan worden bediend met alleen een toetsenbord. Veel alternatieve bedieningsmethoden zijn gebaseerd op toetsenbordopdrachten. Spraakbesturing is bijvoorbeeld ook gedeeltelijk gebaseerd op toetsenbordopdrachten. Voor blinde gebruikers op pc's en Macs is er geen alternatief voor toetsenbordnavigatie.

Toetsenbordnavigatie is gebaseerd op het verplaatsen van de focus tussen interactieve objecten zoals links, knoppen en formulervelden door op de TAB-toets te drukken. Door spaties, Enter of pijltoetsen te gebruiken, kunt u waarden wijzigen of links/knoppen activeren, afhankelijk van de situatie.

*U kunt knoppen activeren door op de spatiebalk te drukken.

*U kunt een link volgen door op Enter te drukken.

*Selecteer tabbladen en keuzerondjes met de pijltoetsen.

Toetsenbordnavigatie moet ook werken in mobiele websites en apps. Gebruikers met motorische beperkingen hebben met name moeite met touchscreens en gebruiken vaak toetsenborden die via Bluetooth zijn verbonden met de mobiele telefoon.

Bevindingen per richtlijn

Niet bedienbaar met toetsenbord

Prioriteit: Kritisch

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Niet alle websitefunctionaliteiten kunnen worden gebruikt met alleen

een toetsenbord.

Twee voorbeelden:

1. *Application for a Safe Haven Fellowship* (kritische bevinding)

In het aanmeldformulier de 'radio buttons' (enkelkeuzemenu) onder "Gender" en op de tweede pagina "I am" en "Type of employment contract". Op de derde pagina gaat het om alle radio buttons. Tot slot de checkboxes op de laatste pagina van het formulier.

Veel van de keuzemenu's zijn verplicht om in te vullen. Voor bezoekers die geen muis kunnen bedienen is het hierdoor onmogelijk om het formulier op te sturen.

Link naar pagina: <https://nias.knaw.nl/apply-for-a-safe-haven-fellowship/application-for-a-safe-haven-fellowship/>

2. Footer

De radiobutton voor "Yes, sign me up for the NIAS newsletter and I accept the privacy statement terms."

WCAG SC: [2.1.1](#)

EN 301 549: 9.2.1.1, 10.2.1.1, 11.2.1.1.1, 11.2.1.1.

Aceit: U601

U603: Modals kunnen gesloten worden door het toetsenbord te gebruiken

Voldoende

Toelichting

Zorg voor een "Sluiten" knop in het modale venster. We raden ook aan dat de Esc-toets kan worden gebruikt om het modale venster te sluiten, maar het is niet voldoende om alleen het modale venster te kunnen sluiten met de Esc-toets, je hebt ook een link of knop nodig naast de Esc-toets. Houd er rekening mee dat we aanbevelen dat de Esc-toets wordt geïmplementeerd, maar dit is geen vereiste.

2.1.2 Geen toetsenbord moeilijkheden

U604: Gebruikers kunnen met het toetsenbord door de hele website navigeren zonder vast te komen zitten in een bepaald gebied van de website (bijvoorbeeld een videospeler).

Voldoende

Toelichting

Om aan dit criterium te voldoen, moet het onmogelijk zijn om het onderdeel te verlaten met toetsenbordopdrachten. Als je bijvoorbeeld door alle dagen van een maand moet tabben om uit een datumkiezer te komen, is dat vanuit juridisch oogpunt acceptabel, zelfs als het niet erg gebruiksvriendelijk is.

2.1.4 Enkel-teken sneltoetsen

U618: Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken

Voldoende

Toelichting

Bij alle sneltoetsen moet de gebruiker ten minste een wijzigingstoets indrukken naast de sneltoets. Bijvoorbeeld, Alt+S is in orde, maar niet alleen S.

2.2.1 Instelbare timing

U614: Vermijd indien mogelijk het gebruik van time-outs of tijdsbeperkingen, of geef de gebruiker de optie om de tijdslimiet te verlengen of te vermijden

Voldoende

Toelichting

Als er tijdslimieten of time-outs bestaan, moeten gebruikers indien mogelijk in staat zijn om ze uit te schakelen, de tijd te verlengen of de tijdslimieten aan te passen.

2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

U412: Vermijd bewegende, knipperende en scrollende content zoals carrousels en achtergrondvideo's die automatisch starten. Als dergelijke elementen aanwezig zijn, moet het mogelijk zijn om ze te pauzeren.

Voldoende

Toelichting

Voor alle bewegende, knipperende of scrollende informatie die automatisch start, langer dan vijf seconden duurt, en parallel wordt gepresenteerd met andere inhoud, is er een mechanisme voor de gebruiker om het te pauzeren, stoppen of verbergen.

De gebruiker heeft de mogelijkheid om bewegende, knipperende of scrollende informatie te pauzeren, te stoppen of te verbergen, wanneer deze informatie:

1. automatisch start;
2. langer dan vijf seconden duurt, en;
3. parallel met andere content wordt getoond,

Tenzij deze bewegende, knipperende of scrollende informatie onderdeel is van een activiteit waar het essentieel voor is.

U431: Content die automatisch ververs, moet pauzeerbaar zijn

Voldoende

2.3.1 Minder dan drie flitsen

U413: Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde

Voldoende

Toelichting

Je moet altijd vermijden om knipperende inhoud te gebruiken, ongeacht of het zich rechtstreeks op de pagina bevindt of in video's. Als je wel knipperende informatie/objecten hebt, zorg er dan voor dat ze niet met een hogere frequentie knipperen dan 3 keer per seconde. Dit is belangrijk om het risico op epileptische aanvallen bij gebruikers met epilepsie te minimaliseren.

2.4.1 Skip blokken

U608: Er is een snelkoppeling om delen van de pagina te omzeilen, zoals de navigatie en andere repetitieve inhoud

Onvoldoende

Toelichting

Er moet een mogelijkheid zijn om delen van de pagina te omzeilen, zoals navigatie en andere repetitieve inhoud. De beste manier om dit te realiseren is door een skiplink aan te bieden. Met deze link kunnen gebruikers een deel van de website overslaan en direct door naar de unieke content van een website. Een skiplink moet verborgen zijn totdat de gebruiker erdoorheen tabt.

Dit criterium kan ook op andere manieren worden behaald, bijvoorbeeld door het gebruik van landmarks.

Bevindingen per richtlijn

Geen algemene skiplink aanwezig

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De onderzochte webpagina's missen een skiplink of andere manier om toetsenbordgebruikers direct naar de hoofdcontent te leiden.

WCAG SC: [2.4.1](#)

EN 301 549: 9.2.4.1

Aceit: U608

Geen skiplink aanwezig

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er zijn geen skiplinks of andere bypass-methode gevonden, terwijl deze nodig zijn.

Vier voorbeelden:

1. Homepagina

Voeg op de homepagina een skiplink toe die direct naar de volgende secties Application deadlines en Insights nagiveert.

Schermlezers lezen namelijk eerst de informatie in de 17 artikelen voor. Met een duidelijke skiplink kunnen gebruikers met een schermlezer deze secties eenvoudig overslaan en sneller bij de rest van de pagina komen. Zorg ervoor dat de skiplink goed zichtbaar is bij focus en gebruik een duidelijke tekst.

2. *NIAS podcast: Room to explore*

Plaats vóór de podcast-plugins skiplinks. In de iFrame (het podcast-element) zitten namelijk veel knoppen waar een schermlezer doorheen moet navigeren.

3. *Mission*

Zelfde als punt 2, maar dan voor de YouTube-video.

4. *Contact*

Voeg op de contactpagina een skiplink toe waarmee gebruikers de plattegrond over kunnen slaan. Een kaart bevat namelijk zeer veel toetsenbordelementen. Met een duidelijke skiplink kunnen gebruikers met een schermlezer deze secties eenvoudig overslaan en sneller bij de rest van de pagina komen. Zorg ervoor dat de skiplink goed zichtbaar is bij focus en gebruik een duidelijke tekst.

Dit probleem komt voor op onder andere de volgende pagina('s):

- Homepagina <https://nias.knaw.nl/>

- *NIAS podcast: Room to explore* <https://nias.knaw.nl/news/nias-podcast-room-to-explore/>
- *Contact:* <https://nias.knaw.nl/about/contact/>
- *Mission* <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>

WCAG SC: [2.4.1](#)

EN 301 549: 9.2.4.1

Aceit: U608

U632: De content van de pagina staat binnen een main-element

Voldoende

Toelichting

Het main-element wordt gebruikt om de belangrijkste content van de pagina te weergeven. Dit maakt het makkelijker voor blinde gebruikers om de belangrijkste informatie te herkennen.

2.4.2 Paginatitel

U418: Alle webpagina's hebben een beschrijvende titel

Onvoldoende

Toelichting

De webpagina moet een titel hebben die het onderwerp of doel beschrijft. Dit is ook van toepassing wanneer het doel van de pagina wijzigt, deze wijziging moet dan ook zichtbaar zijn in de titel van de pagina.

Bevindingen per richtlijn

Pdf zonder titel

Prioriteit: Hoog

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De onderstaande pdf-documenten hebben geen titel:

- *Regulations - NIAS Selection Procedure*, opgehaald van <https://nias.knaw.nl/wp-content/uploads/2022/05/2023-Regulations-Selection-Procedure-NIAS-Safe-Haven-Fellowships.pdf>
- *NIAS Fellows Booklet 24-25*, opgehaald van <https://nias.knaw.nl/about/publications-by-nias/>

WCAG SC: [2.4.2](#)

EN 301 549: 9.2.4.2, 10.2.4.2

Aceit: U418

2.4.3 Volgorde

U609: De volgorde van de focus bij navigatie met een toetsenbord is betekenisvol en logisch

Voldoende met advies

Toelichting

Om te voldoen aan de criteria van EN 301 549 en WCAG, moet de tabvolgorde betekenis en werking behouden. Dit betekent bijvoorbeeld dat de tabvolgorde niet heen en weer springt tussen twee verschillende complexe onderdelen, of dat de volgorde ervoor zorgt dat een gebruiker het doel van links en knoppen verkeerd begrijpt.

We raden echter aan dat de tabvolgorde ook logisch en consistent is om het voor gebruikers gemakkelijker te maken.

Normaal gesproken betekent dit dat de focus op een voorspelbare manier beweegt van de linkerbovenhoek naar de rechterbenedenhoek. Maar er kunnen situaties zijn waarin uitzonderingen op deze regel zinvol zijn voor de gebruiker.

Dit criterium geldt niet alleen voor de tabvolgorde, maar ook voor andere toetsenbordnavigatie. Een voorbeeld hiervan is wanneer de pijltoetsen worden gebruikt om door een boomstructuur te navigeren. Zelfs dan is het belangrijk dat de volgorde van de onderdelen bruikbaar is. We raden ook aan dat het als logisch wordt ervaren.

Bevindingen per richtlijn

Focus verplaatst naar begin pagina verversing pagina

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Dit advies gaat over de zoekfunctie en dropdownmenu's op de pagina's:

Find NIAS Fellows <https://nias.knaw.nl/fellows/find-alumni/>

What's going on <https://nias.knaw.nl/whats-going-on/>

Wanneer een pagina automatisch verversst – bijvoorbeeld bij het selecteren van een filter op een zoekpagina – wordt de focus vaak naar het begin van de pagina verplaatst. Voor gebruikers die met een schermlezer werken, kan dit leiden tot verwarring en extra navigatiestappen, omdat zij telkens handmatig terug moeten naar het filtergedeelte. Hoewel gebruikers die via visuele interfaces navigeren hier minder hinder van ondervinden, benadrukken wij dat een consistente focusbeheersing voor iedereen van belang is.

Om de gebruikservaring te verbeteren en onnodige desoriëntatie te voorkomen, adviseren we om de filterfunctionaliteit zodanig te implementeren dat de focus na een pagina-verversing behouden blijft op het relevante inhouds- of filtergedeelte. Dit draagt bij aan een inclusieve ervaring en ondersteunt de toegankelijkheid van uw website.

Heeft uw website een zoekfunctie met filters, bijvoorbeeld in een archief? Dan raden wij aan om deze functionaliteit te optimaliseren met aandacht voor focusbeheer, zodat alle gebruikers – ongeacht hun hulpmiddel – efficiënt en doelgericht kunnen navigeren.

WCAG SC: [2.4.3](#)

EN 301 549: 9.2.4.3, 10.2.4.3, 11.2.4.3

Aceit: U609

2.4.4 Doel van de link (in context)

U432: De linkteksten zijn beschrijvend en maken het mogelijk om het doel van de link te begrijpen binnen de context waarin deze zich bevindt

Onvoldoende

Toelichting

Linkteksten moeten zo beschrijvend mogelijk zijn om alle informatie te geven die de gebruiker nodig heeft om het doel van de link te begrijpen. In sommige situaties kan tekst in dezelfde alinea, lijst, tabelcel of een bijbehorende tabelkop ook worden gebruikt om het doel te beschrijven, maar voor zover mogelijk zou de linktekst alleen alle relevante informatie moeten geven.

Bevindingen per richtlijn

Link is niet programmatisch in context

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Op de pagina *Mission* is een link waarbij het doel van de link niet voldoende duidelijk is uit de linktekst alleen of uit wat programmatisch vastgesteld kan worden als context. Het linkdoel moet tenminste duidelijk zijn genoemd in dezelfde paragraaf, lijst, cel van de tabel, of tabelkop die aan de tabelcel gekoppeld is.

De artikelen onderaan de pagina bij de kop *This might have your interest too* hebben bijvoorbeeld geen linkdoel.

Link naar de pagina *Mission*: <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>

WCAG SC: [2.4.4](#)

EN 301 549: 9.2.4.4, 10.2.4.4, 11.2.4.4

2.4.5 Meerdere manieren

U414: Er is meer dan één manier om content te vinden

Voldoende

Toelichting

Een manier om aan dit criterium te voldoen, is om het menu aan te vullen met een zoekfunctie. Alle pagina's die geen onderdeel zijn van een proces (zoals een stap in een e-service) moeten op meer dan één manier te vinden zijn.

2.4.6 Koppen en labels

U415: Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel

Voldoende

Toelichting

Voor gebruikers om snel een gevoel te krijgen voor waar functies en informatie zich bevinden op een webpagina, is het belangrijk om beschrijvende koppen, labels en knopteksten te hebben.

2.4.7 Toetsenbord begeleiding

U605: Interactieve elementen worden gemarkeerd wanneer ze toetsenbordfocus ontvangen.

Onvoldoende

Toelichting

Het is belangrijk voor gebruikers die zien en die navigeren met een toetsenbord om te kunnen zien welk object op elk moment de focus heeft. Dit kan worden gedaan door een omtrek van het object in focus, een onderstreping of omgekeerde kleuren te gebruiken.

Als je kleuren en randen gebruikt om het object met de focus te markeren, moet het contrast tussen de markering en de omgeving, en tussen de markering en objecten zonder focus, minstens 3.0:1 zijn. Om te voldoen aan de criteria van niet-tekstcontrast in WCAG 2.1, WCAG 2.2 en EN 301 549, zie U408. Formeel voldoe je aan dit criterium zolang de focus zichtbaar is, maar als de contrasten niet goed genoeg zijn, zul je niet voldoen aan de contrasteis.

In iOS heb je geen controle over de kleur van de visuele markering. In plaats daarvan kunnen gebruikers kiezen uit 5-6 verschillende kleuren in de instellingen. Je moet ervoor zorgen dat deze instellingen worden ondersteund in de app en kleuren gebruiken op een manier dat minstens een van de mogelijke kleuren een duidelijke visuele indicatie biedt van alle focusbare objecten in de app.

Op Android kun je de kleur van de visuele markering in Android controleren met deze code:

```
<item name="android:colorControlHighlight">@color/selected_item_focus</item>
```

Het resultaat moet worden getest, en je moet ervoor zorgen dat de gekozen kleur voldoende contrast heeft tegen de achtergrond in alle situaties.

Bevindingen per richtlijn

Focusindicator niet zichtbaar

Prioriteit: Kritisch

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Op alle onderzochte webpagina's is de focusindicator is niet zichtbaar. Dat hindert de mogelijkheid om de website te gebruiken omdat het daardoor onmogelijk wordt te navigeren met behulp van het toetsenbord. De focus indicator is waarschijnlijk uitgezet voor de hele website door middel van styling met css, dit zou echter aangezet moeten worden.

WCAG SC: [2.4.7](#)

EN 301 549: 9.2.4.7, 10.2.4.7, 11.2.4.7

Aceit: U605

2.5.1 Aanwijzergebaren

U611: Alle functionaliteit waarmee bij de bediening gebruik wordt gemaakt van meerpunts- of padgebaseerde gebaren, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerd gebaar, tenzij een meerpunts- of padgebaseerd gebaar essentieel is

Voldoende

2.5.2 Aanwijzerannulering

U620: Functionaliteiten worden geactiveerd door mouse-up en niet mouse-down

Voldoende

Toelichting

Gebeurtenissen worden geactiveerd bij mouse-up en niet bij mouse-down.

Dit geldt ook voor touch. Een gebeurtenis moet worden geactiveerd wanneer de gebruiker de vinger van het scherm haalt, niet wanneer de gebruiker op het scherm drukt.

2.5.3 Label in Naam

U320: Het label wat gepresenteerd wordt aan hulpsoftware voor interactieve bediening bevat de visuele tekst

Voldoende

Toelichting

Als er zichtbare tekst is op een pagina die interactieve functionaliteit omschrijft, moet deze tekst in de omschrijving van deze functionaliteit staan. Zo kan een gebruiker met hulpsoftware de functionaliteit aansturen met spraak.

2.5.4 Bewegingsactivering

U613: Zorg voor een alternatief voor interacties gebaseerd op bewegingsbesturing

Voldoende

Toelichting

Als je een functie kunt activeren door te schudden met je smartphone (of een ander apparaat) of door een andere beweging te maken, dan moet het mogelijk zijn om dat gedrag uit te zetten en om de functie op een traditionele manier te activeren.

3.1.1 Taal van pagina

U416: De standaard taal van elke webpagina is gedefinieerd in de code

Onvoldoende

Toelichting

Gebruik het lang attribuut van het HTML element.

Bevindingen per richtlijn

Pdf heeft een verkeerde taal gedefinieerd

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Het pdf-bestand *NIAS Fellows Booklet* staat ingesteld in de verkeerde taal, waardoor hulpsoftware niet de correct te taal inlezen. In dit geval is het bestand ingesteld in het Nederlands, terwijl het document in het Engels geschreven.

Het pdf-document is opgehaald van <https://nias.knaw.nl/about/publications-by-nias/>

WCAG SC: [3.1.1](#)

EN 301 549: 9.3.1.1, 10.3.1.1, 11.3.1.1.1, 11.3.1.1.

Aceit: U416

3.1.2 Taal van onderdelen

U417: Content in een andere taal dan de standaard taal is geïdentificeerd in de code

Onvoldoende

Toelichting

Gebruik het lang-attribuut.

Dit kan worden gebruikt op elk HTML-element, zoals div, p, span, en andere elementen.

Bevindingen per richtlijn

Taal van onderdeel onvoldoende

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is tekst gevonden in de footer die in een andere taal is ingesteld dan de rest van de pagina. Deze tekst is ook in de code niet als afwijkend opgemerkt.

Zie bijvoorbeeld de tekst "Het NIAS is een instituut van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen".

WCAG SC: [3.1.2](#)

EN 301 549: 9.3.1.2, 10.3.1.2

Aceit: U417

3.2.1 Focus

U615: Toetsenbordgebruikers kunnen door de pagina tabben zonder onverwachte wijzigingen of onderbrekingen en zonder dat de focus onverwacht wordt verplaatst

Bevindingen per richtlijn

Voldoende met advies

Een nieuw tabblad opent zonder waarschuwing

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er zijn links die content openen in een nieuw venster of tabblad. Als een gebruiker hier niet voor gewaarschuwd wordt, kan dit erg verwarrend werken. Met name mensen met een visuele of cognitieve beperking kunnen daardoor het overzicht kwijtraken op welke webpagina, of set webpagina's, ze zich bevinden. Het is aan te raden om een indicatie toe te voegen die zowel zichtbaar als programmatisch waarneembaar is, zoals een vermelding in de tekst, of een icoon met duidelijke alt-tekst.

Vijf voorbeelden:

1. Footer

- De sociale medialinks (Spotify, LinkedIn, Facebook, Instagram).
- De link naar Google Maps, onder het mailadres.

2. Disclaimer

De links in de lopende pagina achter de linkteksten:

- a. "follows the privacy policy as it is formulated on the website of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences."
- b. "read here."
- c. "responsible disclosure policy."

3. NIAS podcast: Room to explore

- In de lopende tekst de linktekst “Annick van Rinsum” (onderaan de pagina).

4. Mission

De links in de lopende pagina achter de linkteksten:

- “Dr. Timo Makori”
- “Professor (Halleh Ghorashi”
- “Dr. Phoebe Kisubi Mbasalaki”
- “Professor Sven Dupré”
- “Dr. Verónica Gago”
- “Dr. Timo Makori”
- “Professor Joyashree Roy”
- “Prof Pablo Valdivia Martin”

5. Contact

De link in de lopende pagina achter de linkteksten:

- “Rachida Azough”

Dit probleem komt voor op onder andere de volgende pagina's:

- Footer
- *Disclaimer* <https://nias.knaw.nl/disclaimer/>
- *NIAS podcast: Room to explore* <https://nias.knaw.nl/news/nias-podcast-room-to-explore/>
- *Mission* <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>
- *Contact* <https://nias.knaw.nl/about/contact/>

WCAG SC: [3.2.1](#)

EN 301 549: 9.3.2.1, 10.3.2.1, 11.3.2.1

Aceit: U615

3.2.2 Invoer elementen

U616: Verandering van de instelling van een component van de gebruikersinterface veroorzaakt niet automatisch een contextwijziging

Voldoende met advies

Toelichting

Als een gebruiker de instelling van een onderdeel wijzigt — denk aan het aan- of uitvinken van een aankruisvakje — dan mag dat geen contextwijziging veroorzaken, tenzij je vooraf duidelijk meldt wat er zal gebeuren.

Voorbeelden van wat niet te doen is het laden van een nieuwe pagina, of onverwacht de content wijzigen. Als de gebruiker vooraf geïnformeerd is over deze gebeurtenissen, is dit acceptabel.

Voorkom het aanpassen van content boven het punt waar de gebruiker op dit moment aan het navigeren is, tenzij het duidelijk is voor de gebruiker dat dit gaat gebeuren.

Bevindingen per richtlijn

Link navigeert naar pdf-document

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er wordt er meerdere keren gelinkt naar pdf-documenten. Ons advies is om bij deze links duidelijk te maken dat er, na het klikken op de link, een pdf-document wordt geopend (of gedownload) en dat het niet linkt naar een (externe) webpagina. Zie bijvoorbeeld:

De link in de lopende tekst:

- “responsible disclosure policy”

- “NIAS Fellows Booklet 24-25 “

Dit probleem komt voor op onder andere de volgende pagina's:

- *Disclaimer* <https://nias.knaw.nl/disclaimer/>
- *Current fellows* <https://nias.knaw.nl/fellows/current-fellows/>

WCAG SC: [3.2.2](#)

EN 301 549: 9.3.2.2, 10.3.2.2, 11.3.2.2

Aceit: U616

3.2.3 Logische navigatie

U419: Lijsten met links of functies die op meerdere webpagina's worden herhaald, komen voor in dezelfde relatieve volgorde

Voldoende

Toelichting

Er kunnen situaties zijn waarin dit verwarrend is voor de gebruiker en waarin het vereiste genegeerd mag worden, maar in de meeste gevallen moet je consistent zijn met de relatieve volgorde van de links/knoppen/functies.

3.2.4 Consistente identificatie

U420: Dezelfde functionaliteit wordt consistent beschreven in de website/ app.

Voldoende

Toelichting

Gebruik dezelfde terminologie door de site heen. Gebruik bijvoorbeeld niet "service" op de ene plek, en "helpdesk" op een andere plek als er wordt gerefereerd aan dezelfde functionaliteit.

Dit geldt ook voor labels binnen formulieren.

3.3.1 Fout identificatie

U315: Alle fouten in formulieren worden beschreven in tekst, waarin wordt uitgelegd wat er mis is.

Voldoende

Toelichting

De foutmelding moet aangeven waar de fout zit

3.3.2 Labels en instructies

U422: Alle website/ app elementen die gebruikersinput vereisen hebben een zichtbare beschrijving

Voldoende met advies

Toelichting

In alle situaties waar gebruikers iets moeten selecteren (bijvoorbeeld door op een object op de pagina te klikken) of informatie moeten invoeren, is er een zichtbare tekst die het doel van dat onderdeel uitlegt, inclusief informatie over wat de gebruiker moet invoeren in een formulierenveld en in welk formaat als dat niet duidelijk is voor de gebruiker. Let op: het label moet altijd zichtbaar zijn, het is niet voldoende met een tijdelijke tekst.

Bevindingen per richtlijn

Vermijd persistent placeholders

Prioriteit: Advies

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De invoervelden "E-mail address", "First name" en "Last name" hebben een persistent placeholder als label. De placeholder dient als een label voor het invoerveld. Dit label verdwijnt wanneer het veld invoer krijgt en wordt weer weergegeven wanneer de invoer is verwijderd. Doordat er niet altijd een visueel label zichtbaar is bij het invoerveld, kan dit problemen opleveren voor bijvoorbeeld mensen met een cognitieve beperking.

WCAG SC: [3.3.2](#)

EN 301 549: 9.3.3.2, 10.3.3.2, 11.3.3.2

Aceit: U422

U423: De instructies die worden verstrekt voor website/ app-elementen die gebruikersinvoer vereisen, bevatten informatie over wat er moet worden ingevoerd of geselecteerd, en welke formaten moeten worden gebruikt.

Onvoldoende

Toelichting

Dit betreft ook informatie waar navigatie voor nodig is, of input die optioneel is.

Bevindingen per richtlijn

Verplicht veld niet (voldoende) gemarkeerd in tekst

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

De verplichte invoervelden op het aanmeldformulier zijn niet (voldoende) als verplicht gemarkeerd in tekst. Dit moet zowel in tekst als code terug te vinden zijn. Wanneer gebruik gemaakt wordt van een teken, dan moet het gebruik van dit teken ook duidelijk uitgelegd zijn.

Zie pagina: *Application for a Safe Haven Fellowship*

<https://nias.knaw.nl/apply-for-a-safe-haven-fellowship/application-for-a-safe-haven-fellowship/>

WCAG SC: [3.3.2](#)

EN 301 549: 9.3.3.2, 10.3.3.2, 11.3.3.2

Aceit: U423

3.3.3 Fout suggestie

U424: Fouten worden beschreven in tekst met informatie over hoe de fout te corrigeren (indien mogelijk).

Onvoldoende

Toelichting

Voor gebruikers is het niet alleen belangrijk om te begrijpen dat er iets mis is en waar de fout zich bevindt. Het is ook belangrijk om te begrijpen hoe de fout gecorrigeerd kan worden. In veel situaties is het mogelijk om een educated guess te maken over wat er mis is gegaan. Bijvoorbeeld, als een gebruiker een datum heeft ingevoerd in de verkeerde volgorde (jjjj-mm-dd in plaats van ddmmjj) en het nummer van de dag in de maand hoger is dan 12, zou je de datum kunnen voorstellen die je denkt dat de gebruiker heeft geprobeerd in te voeren.

Onthoud, je mag de door de gebruiker ingevoerde gegevens nooit wijzigen zonder de gebruiker op de hoogte te stellen van wat er is gedaan. Verander nooit automatisch een waarde om in een specifiek bereik te passen als je de gebruiker hier niet van op de hoogte stelt.

Bevindingen per richtlijn

Geen suggestie voor verbetering

Prioriteit: Hoog

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

In de footer is een foutmelding zonder suggestie voor het verbeteren van gebruikersinvoer. Wanneer een onjuist e-mailadres wordt ingevoerd, wordt er alleen een foutidentificatie gegeven, maar geen foutsuggestie.

WCAG SC: [3.3.3](#)

EN 301 549: 9.3.3.3, 10.3.3.3, 11.3.3.3

Aceit: U424

Onvoldoende foutsuggestie

Prioriteit: Gemiddeld

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

In de footer is een invoerveld gevonden waarbij de foutsuggestie onduidelijk is. Zie bijvoorbeeld De foutmelding "Please enter a value" als er een enkelkeuze-optie (radio button) niet is ingevuld.

WCAG SC: [3.3.3](#)

EN 301 549: 9.3.3.3, 10.3.3.3, 11.3.3.3

Aceit: U424

3.3.4 Fout preventie (Juridisch, financieel, gegevens)

U425: Belangrijke formulieren laten de gebruiker gegevens bekijken, bewerken en bevestigen voordat ze worden verzonden.

Onvoldoende

Toelichting

Dit geldt voor alle formulieren die juridische verbintenissen of financiële transacties verwerken.

Bevindingen per richtlijn

Geen foutidentificatie aanwezig

Prioriteit: Hoog

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

In het aanmeldformulier hebben bevatten meerdere invoervelden geen enkele vorm van foutidentificatie.

Bijvoorbeeld de invoervelden:

- Home address
- Home postal code
- Home city
- Country
- Phone

Zie *Application for a Safe Haven Fellowship*, achter

<https://nias.knaw.nl/apply-for-a-safe-haven-fellowship/application-for-a-safe-haven-fellowship/>

WCAG SC: [3.3.4](#)

EN 301 549: 9.3.3.4, 10.3.3.4, 11.3.3.4

Aceit: U425

4.1.1 Parsing

U102: Alle markup is volgens de specificatie

Voldoende

Toelichting

Belangrijk: Deze vereiste moet als voldaan worden beschouwd voor alle webinterfaces die zijn gebouwd op HTML. De vereiste is ook verwijderd uit WCAG 2.2. We raden nog steeds aan dat de code zoveel mogelijk de standaard volgt, maar het is niet langer een vereiste om aan de wettelijke eisen in Nederland te voldoen.

4.1.2 Naam, rol, waarde

U210: Alle interactieve objecten zijn omschreven naar de gebruiker op een manier zodat het doel voor de gebruiker makkelijk te begrijpen is

Onvoldoende

Toelichting

Dit gaat over formulierbesturingselementen, links, knoppen en andere interactieve objecten. Alle elementen waarmee de gebruiker kan communiceren, moeten begrijpelijk zijn voor alle gebruikers. Links moeten gelinkte teksten hebben die het doel van de links uitleggen, knoppen moeten knoppenaanduidingen hebben, formulierbesturingselementen moeten labels hebben, enzovoort. Als dat niet mogelijk is, kun je ook aria-label gebruiken om het object uit te leggen. De informatie moet alle relevante informatie bevatten, zoals naam, rol en waarde. Een voorbeeld is selectievakjes. Het moet mogelijk zijn om te begrijpen of het selectievakje is aangevinkt of niet. Een ander voorbeeld zijn knoppen die containers met informatie uitvouwen. De knop moet worden beschreven zodat gebruikers begrijpen of de container is uitgevouwen of niet. Er zijn verschillende criteria in de checklist die gerelateerd zijn aan dit criterium. Het doel van deze eis is om situaties te dekken die mogelijk niet worden gedekt door andere eisen. Verifieer of dit werkt door de oplossing te testen met schermlezers, zowel op desktop als op mobiel.

Bevindingen per richtlijn

Interactief component zonder naam

Prioriteit: Hoog

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er is een interactief component, zoals een button of een link, gevonden met inhoud, maar zonder naam.

Zie bijvoorbeeld de link om het hele blok citaat op de pagina

Mission, achter <https://nias.knaw.nl/about/our-mission/>

WCAG SC: [4.1.2](#)

EN 301 549: 9.4.1.2, 10.4.1.2, 11.4.1.2.1, 11.4.1.2.

Aceit: U210

Knop zonder rol, naam en/of waarde

Prioriteit: Hoog

Status: Open

Omschrijving en voorgestelde oplossing:

Er zijn knoppen gevonden zonder juiste rol naam en/of waarde. Hierdoor weten gebruikers van hulpsoftware niet dat het knoppen zijn of wat ze doen.

Zie bijvoorbeeld ee knoppen in de header en zoekfuncties, zoals het vergrootglas, het hamburgermenu en de sluitknop in de zoekfunctie.

Dit probleem komt voor op onder andere de volgende pagina's:

- Header
- Zoekresultaten <https://nias.knaw.nl/?s=dvdfds&Search=>
- Zoekfunctie
- 404 (*Pagina niet gevonden*) <https://nias.knaw.nl/404>

WCAG SC: [4.1.2](#)

EN 301 549: 9.4.1.2, 10.4.1.2, 11.4.1.2.1, 11.4.1.2.

Aceit: U210

U211: Elk iframe element dat wordt gebruikt, heeft een title-attribuut dat de content goed omschrijft

Voldoende

Toelichting

Iframes worden gebruikt om inhoud van een andere webpagina weer te geven. Dit wordt vaak gedaan om een videospeler of een andere vorm van applicatie binnen een webpagina te tonen.

Gebruikers die de interface niet kunnen zien, kunnen ervoor kiezen om de inhoud in het iframe weer te geven of te negeren. De titeltekst geeft deze gebruikers informatie om hen te helpen beslissen of ze de inhoud willen weergeven of niet.

U321: Knoppen en links die content in- en uitklappen, gebruiken aria-expanded

Voldoende

Toelichting

Aria-expanded="true" wordt gebruikt als de content is uitgeklaapt.

Aria-expanded="false" wordt gebruikt als de content is ingeklapt.

4.1.3 Statusberichten

U323: Statusberichten en andere content die automatisch wordt bijgewerkt, worden toegankelijk gemaakt voor hulptechnologie

Voldoende

Toelichting

Dit moet worden gedaan op een manier die geschikt is voor de situatie. Belangrijke updates moeten zo snel mogelijk worden aangekondigd, terwijl minder belangrijke informatie mogelijk helemaal niet wordt aangekondigd.

Een manier om dit te doen is met het aria-live attribuut.

Je kunt ook WAI-ARIA rollen status, alert en alertdialog gebruiken om statusberichten te markeren die de aandacht van de gebruikers vereisen.

Neem contact met ons op

Meer weten over hoe je jouw website of app toegankelijk maakt voor iedereen? Neem contact met ons op.

Digitaal Toegankelijk

✉ we@digitaaltoegankelijk.nl

☎ 030 202 50 52