



WCAG 2.2 AA

SpeedAdmin

Revisionsverlauf

Revision #	Revision Datum	Beschreibung	Verfasser	Genehmigt durch
1	03.02.2020	Dokument erstellt	Sandra A. Krogh	Karsten Grau Rasmussen
2	04.09.2020	WCAG von 2.0 auf 2.1 AA aktualisiert	Sandra A. Krogh	Karsten Grau Rasmussen
3	2021	Jährliche Überprüfung durchgeführt – Keine signifikanten Änderungen	Sandra A. Krogh	Karsten Grau Rasmussen
4	2022	Jährliche Überprüfung durchgeführt – Keine signifikanten Änderungen. SpeedAdmin ApS geändert zu Let's Learn to Play ApS	Sandra A. Krogh	Karsten Grau Rasmussen
5	31.01.2024	Jährliche Überprüfung durchgeführt. WCAG 2.2 Ergänzungen hinzugefügt. Let's Learn to Play ApS geändert zu Speedadmin ApS	Sandra A. Krogh	Karsten Grau Rasmussen
6	24.02.2026	Jährliche Überprüfung durchgeführt Keine wesentlichen Änderungen – Legacy befindet sich nur im Wartungsmodus	Mie Andresen	Karsten Grau Rasmussen

SpeedAdmin ApS befolgt die folgenden Richtlinien für WCAG 2.2 AA

Vorbehaltlich Inhalte Dritter (Text und Bilder werden intern von der Schule verwaltet)

1.1.1 – Nicht-Text-Inhalt

Alle Bilder haben einen Alternativtext

1.2.1 – Reine Audio- und Videoinhalte (aufgezeichnet)

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, dies in die hochgeladenen Videos zu integrieren.

1.2.2 – Untertitel (aufgezeichnet) Untertitel für Videos mit Audioinhalten bereitstellen

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, dies in die hochgeladenen Videos zu integrieren.

1.2.3 – Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet) Video mit Audioinhalten als zweite Alternative

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, dies in die hochgeladenen Videos zu integrieren.

1.2.4 – Untertitel (Live) Live-Videos haben Untertitel

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, dies in die hochgeladenen Videos zu integrieren.

1.2.5 – Audiodeskription (aufgezeichnet) Benutzer haben Zugang zu Audiodeskriptionen für Videoinhalte

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, dies in die hochgeladenen Videos zu integrieren.

1.3.1 – Info und Beziehungen Logische Struktur

Die Seiten sind durch Überschriftenebenen und Aufzählungspunkte strukturiert, um dem Benutzer die Navigation auf der Seite zu erleichtern.

1.3.2 – Bedeutungstragende Reihenfolge Inhalte in sinnvoller Reihenfolge darstellen

Die Seitennavigation befindet sich immer im oberen Bereich der Seite und die Seiten sind von links nach rechts angeordnet.

1.3.3 – Sensorische Eigenschaften Mehr als einen Sinn für Anweisungen verwenden

Wir verwenden sowohl Text als auch Symbole, um den Benutzer in die richtige Richtung zu lenken. In einigen Fällen verwenden wir nur Symbole, in diesen Fällen versehen wir das Symbol jedoch mit einer Überschrift.

1.3.4 – Ausrichtung – Inhalte sind hinsichtlich Ansicht und Bedienung nicht auf eine einzige Ausrichtung wie Hoch- oder Querformat beschränkt, es sei denn, eine bestimmte Ausrichtung ist unerlässlich.

Wir beschränken die Ansicht und Ausrichtung nicht. Die Website funktioniert sowohl im Hoch- als auch im Querformat.

1.3.5 – Eingabezweck – Der Zweck jedes Eingabefelds, das Informationen über den Benutzer sammelt, kann programmgesteuert festgelegt werden, wenn:

- das Eingabefeld einem Zweck dient, der im Abschnitt „Eingabezwecke für Komponenten der Benutzeroberfläche“ (Input Purposes for User Interface Components) bestimmt ist; und
- der Inhalt unter Verwendung von Technologien implementiert wird, die die Bestimmung der erwarteten Bedeutung für Formulareingabedaten unterstützen.

Allen Feldern wird eine Beschriftung zugewiesen, die erklärt, worum es sich bei dem Feld handelt.

1.4.1 – Benutzung von Farbe Keine Darstellung verwenden, bei der nur eine Farbe zum Einsatz kommt

Wir verwenden bei Schaltflächen Farben als Hilfe für den Benutzer, fügen jedoch auch Symbole und Text hinzu.

1.4.2 – Audio-Steuerelement Audioinhalte nicht automatisch abspielen

Audioinhalte werden nicht automatisch abgespielt

1.4.3 – Kontrast (Minimum) Das Kontrastverhältnis zwischen Text und Hintergrund beträgt mindestens 4.5:1

Der Kontrast beträgt mindestens 4:5:1.

1.4.4 – Textgröße ändern Die Textgröße kann um bis zu 200 % geändert werden, ohne dass Inhalt oder Funktionalität verloren geht

Die Seiten sind responsive und können auf bis zu 200 % vergrößert werden.

1.4.5 – Bilder eines Textes Keine Bilder eines Textes verwenden

Keine der Seiten enthält Bilder eines Textes.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, das Hochladen von Bildern zu vermeiden, die Text enthalten.

1.4.10 – Automatischer Umbruch (Reflow) – Inhalte können ohne Verlust von Informationen oder Funktionalität und ohne, dass Scrollen in zwei Richtungen erforderlich ist, dargestellt werden für:

- vertikal scrollende Inhalte mit einer Breite von 320 CSS-Pixeln;
- horizontal scrollende Inhalte mit einer Höhe von 256 CSS-Pixeln;

Ausgenommen sind Teile des Inhalts, die aus Benutzungs- oder Bedeutungsgründen ein zweidimensionales Layout erfordern.

SpeedAdmin unterstützt Displays mit mindestens 1280 x 1024.

1.4.11 – Nicht-Text-Kontrast – Die visuelle Darstellung der folgenden Punkte hat ein Kontrastverhältnis von mindestens 3:1 zu(r) angrenzenden Farbe(n):

- **Komponenten der Benutzeroberfläche:** Visuelle Informationen, die erforderlich sind, um Komponenten und Zustände der Benutzeroberfläche zu identifizieren, außer bei inaktiven Komponenten oder wenn das Erscheinungsbild der Komponente durch den User Agent bestimmt und nicht vom Autor verändert wird;
- **Grafische Objekte:** Teile von Grafiken, die zum Verständnis des Inhalts erforderlich sind, es sei denn, eine bestimmte Darstellung von Grafiken ist für die zu vermittelnde Information wesentlich.

Alle nicht textlichen visuellen Darstellungen werden vom Kunden gesteuert.

1.4.12 – Textabstand – Bei Inhalten, die mit Auszeichnungssprachen implementiert wurden, die die folgenden Textstileigenschaften unterstützen, kommt es zu keinem Verlust von Inhalt oder Funktionalität, wenn alle der folgenden Einstellungen vorgenommen werden und keine andere Stileigenschaft geändert wird:

- Zeilenhöhe (Zeilenabstand): mindestens das 1,5-Fache der Schriftgröße;
- Abstand zu folgenden Absätzen: mindestens das 2-Fache der Schriftgröße;
- Buchstabenabstand (Tracking): mindestens das 0,12-Fache der Schriftgröße;
- Wortabstand: mindestens das 0,16-Fache der Schriftgröße.

Ausnahme: Für menschliche Sprachen und Skripte, die eine oder mehrere dieser Textstileigenschaften im geschriebenen Text nicht verwenden, können nur die Eigenschaften geändert werden, die für diese Kombination aus Sprache und Skript vorhanden sind.

Die Schriftarten und die Gestaltung der Schriftarten richten sich nach den oben genannten Punkten.

1.4.13 – Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus – Wenn der Maus- oder Tastaturfokus dazu führt, dass zusätzlicher Inhalt sichtbar und dann wieder ausgeblendet wird, gilt Folgendes:

- **Ausblendbar:** Es ist ein Mechanismus vorhanden, um den zusätzlichen Inhalt auszublenken, ohne den Mauszeiger oder den Tastaturfokus zu bewegen, es sei denn, der zusätzliche Inhalt weist einen Eingabefehler auf oder verdeckt oder ersetzt keinen anderen Inhalt;
- **Schwebend:** Wenn der Mauszeiger den zusätzlichen Inhalt hervorrufen kann, kann der Mauszeiger über den zusätzlichen Inhalt bewegt werden, ohne dass der zusätzliche Inhalt verschwindet;
- **Fixiert:** Der zusätzliche Inhalt bleibt sichtbar, bis der Hover- oder Fokus-Trigger entfernt wird, der Benutzer ihn schließt oder seine Informationen nicht mehr gültig sind.

Ausnahme: Die visuelle Darstellung des zusätzlichen Inhalts wird vom User Agent gesteuert und nicht vom Autor geändert.

SpeedAdmin verwendet weder Hover noch Fokus, in erster Linie, da dies auf Geräten mit Touchscreen nicht funktionieren würde.

2.1.1 – TastaturNur über Tastatur erreichbar

Benutzer können auf unseren Seiten mithilfe der Tabulator- und Pfeiltasten navigieren.

2.1.2 – Keine Tastaturfalle Keine Fallen für Tastaturbenutzer

Die Seiten weisen eine „Weiter“- und „Zurück“-Schaltfläche auf, um einfaches Vor- und Zurücknavigieren zu ermöglichen.

2.1.4 – Tastaturkürzel – Wenn ein Tastaturkürzel in Inhalten implementiert ist, die nur Buchstaben (einschließlich Groß- und Kleinbuchstaben), Satzzeichen, Zahlen oder Symbole verwenden, ist mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllt:

- **Ausschalten:** Es ist ein Mechanismus zum Deaktivieren des Tastaturkürzels vorhanden;
- **Neu zuordnen:** Es ist ein Mechanismus vorhanden, um die Verknüpfung neu zuzuordnen und ein oder mehrere nicht druckbare Tastaturzeichen zu verwenden (z. B. Strg, Alt etc.);
- **Aktiv nur im Fokus:** Die Tastenkombination für eine Komponente der Benutzeroberfläche ist nur aktiv, wenn diese Komponente den Fokus hat.

SpeedAdmin kann über Tastaturtabs und Browserkurzbefehle navigiert werden.

2.2.1 – Zeiteinteilung anpassbar Zeitliche Begrenzungen können durch Benutzer gesteuert werden

Keine der Seiten verfügt über zeitliche Begrenzungen.

2.2.2 – Pausieren, beenden, ausblenden Benutzerkontrollen für sich bewegende Inhalte bereitstellen

Auf unseren Seiten kommen keine scrollenden oder blinkenden Informationen zum Einsatz. Wir machen die Benutzer darüber hinaus mithilfe der Schriftgröße darauf aufmerksam, dass sie einen neuen Kurs in ihren Warenkorb gelegt oder ihrer Nachricht weitere Empfänger hinzugefügt haben.

2.3.1 – Grenzwert von dreimaligem Blitzen oder weniger Keine Inhalte blitzen öfter als dreimal pro Sekunde

Keine der Seiten enthält blitzende Medien oder blitzende Inhalte, es sei denn, der Kunde lädt diese hoch.

2.4.1 – Blöcke umgehen Sprunglink zum Inhalt einfügen

Die Kopfnavigation und Menüpunkte sind sehr begrenzt, sodass wir keinen Sprunglink zum Inhalt haben.

2.4.2 – Seite mit Titel versehen Hilfreiche und deutliche Seitentitel verwenden

Der Seitentitel enthält den aktuellen Seitentitel und den Namen des Kunden, z. B. „Sign-up - London Music“. Andere Seiten enthalten für einfaches Navigieren auch weitere Informationen wie die Schülernummer.

2.4.3 – Fokus-Reihenfolge Logische Reihenfolge

Die Fokus-Reihenfolge wird in erster Linie vom Browser gesteuert. Die Seiten sind so strukturiert, dass der Startpunkt in der oberen linken Ecke und der Endpunkt in der unteren rechten Ecke ist. Einige Seiten haben, sofern es sinnvoll ist, eine individuelle Fokus-Reihenfolge.

2.4.4 – Linkzweck (im Kontext) Der Zweck jedes Links wird aus dem Kontext ersichtlich

Keiner der Standardlinks nutzt einen vollständigen URL-Pfad, alle Links haben einen deutlichen Linktext.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, dafür zu sorgen, dass alle von ihm eingefügten Links einen deutlichen Linktext haben.

2.4.5 – Verschiedene Methoden Verschiedene Methoden zum Finden von Seiten anbieten

Die Anmeldung besteht nur aus einer Seite. Nach der Anmeldung gibt es immer ein Hauptnavigationsmenü.

2.4.6 – Überschriften und Beschriftungen (Labels) Klare Überschriften und Beschriftungen verwenden

Siehe Beschreibung für 1.3.1

2.4.7 – Fokus sichtbar Sicherstellen, dass der Tastaturfokus sichtbar und deutlich ist

Es wurden keine Überschreibungen für den Fokusstil vorgenommen.

2.4.11 - Fokus nicht verdeckt (Minimum)

Wenn ein Bestandteil der Benutzungsschnittstelle den Tastaturfokus erhält, wird dieser Bestandteil nicht aufgrund vom Autor erstellten Inhalt vollständig verdeckt.

Wenn ein Element den Fokus erhält, bleibt es sichtbar und unbehindert. In einigen Fällen kann sich ein modales Fenster/Popup öffnen, das den vorherigen Inhalt überlagern kann und dem Benutzer zusätzliche Optionen bietet. Beim Schließen des modalen Fensters erhält der Benutzer den vorherigen Fokus zurück. Ein Fokusindikator mit ausreichendem und WCAG-konformem Kontrast sorgt für eine gute Zugänglichkeit, insbesondere bei der Tastaturnavigation (siehe auch 2.4.7). Die Tabulatorreihenfolge ist logisch und es gibt kein Fokus-Trapping.

2.5.1 – Zeigergesten -- Alle Funktionen, die Mehrpunkt- oder pfadbasierte Gesten zur Bedienung nutzen, können mit einem einzelnen Zeiger ohne pfadbasierte Geste bedient werden, es sei denn, eine Mehrpunkt- oder pfadbasierte Geste ist unerlässlich.

SpeedAdmin verwendet keine Gesten.

2.5.2 – Abbruch der Zeigeraktion – Für Funktionen, die mit einem einzelnen Zeiger bedient werden können, ist mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllt:

- **Kein Abwärts-Ereignis:** Das Abwärts-Ereignis der Maus wird nicht verwendet, um irgendeinen Teil der Funktion auszuführen;
- **Abbrechen oder rückgängig machen:** Der Abschluss der Funktion erfolgt beim Aufwärts-Ereignis, und es ist ein Mechanismus vorhanden, um die Funktion vor dem Abschluss abzubrechen oder nach dem Abschluss rückgängig zu machen;
- **Umkehrung des Aufwärts-Ereignisses:** Das Aufwärts-Ereignis kehrt alle Ergebnisse des vorhergegangenen Abwärts-Ereignisses um;
- **Unverzichtbar:** Abschluss der Funktion beim Abwärts-Ereignis ist unverzichtbar.

SpeedAdmin verwendet Klick-Ereignisse anstatt Aufwärts-/Abwärts-Ereignisse.

2.5.3 – Beschriftung (Label) im Namen – Bei Komponenten der Benutzeroberfläche mit Beschriftungen, die Text oder Textbilder enthalten, enthält der Name den Text, der visuell dargestellt wird.

SpeedAdmin verwendet sowohl das name-Attribut als auch aria-labelledby-Attribut, wo es sinnvoll ist.

2.5.4 – Betätigung durch Bewegung – Funktionen, die durch Geräte- oder Benutzerbewegungen bedient werden können, können auch durch Komponenten der Benutzeroberfläche bedient werden. Die Reaktion auf die Bewegung kann deaktiviert werden, um eine versehentliche Betätigung zu verhindern, außer wenn:

- **Unterstützte Schnittstelle:** Die Bewegung wird verwendet, um die Funktion über eine von der Barrierefreiheit unterstützte Schnittstelle zu bedienen.
- **Unverzichtbar:** Die Bewegung ist für die Funktion unverzichtbar und würde die Aktivität ungültig machen.

Die Bewegungsbetätigung von SpeedAdmin wird nicht verwendet.

2.5.7 – Ziehende Bewegungen

Jede Funktionalität, für die eine ziehende Bewegung für die Bedienung genutzt wird, kann mit einem einzelnen Zeiger ohne Ziehen erreicht werden. Es sei denn, das Ziehen ist unentbehrlich oder die Funktionalität wird vom Benutzeragenten bestimmt und vom Autor nicht verändert.

In unserem System sind alle Funktionen, die Ziehbewegungen erfordern, so konzipiert, dass sie mit einem einzigen Mauszeiger ohne Ziehen ausgeführt werden können, es sei denn, das Ziehen wird als wesentlich erachtet. Nach dem Ziehen erscheint ein Bestätigungsdialog, um den Vorgang zu bestätigen. In einigen Fällen muss der Benutzer nach dem Ziehen eine Schaltfläche „Speichern“ drücken. Darüber hinaus bieten ziehbare Objekte in der Regel die Möglichkeit, sie durch Anklicken direkt zu bearbeiten. Diese Aktion öffnet ein Modal, in dem Werte geändert werden können. Wenn der Benutzer die Änderungen speichert, wird die Platzierung des ziehbaren Objekts automatisch entsprechend

aktualisiert. Einige Objekte müssen vor dem Ziehen mit einem auffälligen Sperr- und Entsperrsymbol entsperrt werden, um versehentliches Ziehen zu verhindern.

2.5.8 Zielgröße (Minimum) - Die Größe des Ziels für Zeigereingaben beträgt mindestens 24 mal 24 CSS-Pixel

Die meisten Seiten sind so gestaltet, dass sie dieser Richtlinie entsprechen, aber aufgrund von Design-Entscheidungen können einige Seiten Elemente enthalten, die kleiner als die empfohlenen 24x24 Pixel sind. Dies gilt insbesondere für Kontrollkästchen.

3.1.1 – Sprache der Seite Der Seite wurde eine Sprache zugewiesen

Allen Seiten ist der Tag „lang“ zugewiesen. Das Tag ist mit der Sprache des Kunden verknüpft.

3.1.2 – Sprache von Teilen Benutzern mitteilen, wenn sich die Sprache auf einer Seite ändert

Alle Seiten sind mit dem Tag „lang“ versehen. Die Spracheinstellung erfolgt durch die Sprache des Kunden.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, dafür zu sorgen, dass die von ihm eingegebenen Inhalte richtig gekennzeichnet sind.

3.2.1 – Bei Fokus Elemente verändern sich nicht, wenn sie den Fokus erhalten

Kein Element ändert sich ausschließlich dadurch, dass es den Fokus erhält.

3.2.2 – Bei Eingabe Elemente verändern sich nicht, wenn sie Eingaben erhalten

Kein Element ändert sich ausschließlich dadurch, dass es Eingaben erhält.

3.2.3 – Konsistente Navigation Menüs konsistent verwenden

Die Anmeldung besteht nur aus einer Seite. Nach der Anmeldung gibt es immer ein Hauptnavigationsmenü.

3.2.4 – Konsistente Erkennung Symbole und Schaltflächen konsistent verwenden

Sämtliche Schaltflächen und Links verwenden dieselben CSS-Klassen.

3.2.6 – Konsistente Hilfe

Wir versuchen, durch die strategische Platzierung der Supportfunktionen eine konsistente Hilfe und Zugänglichkeit zu gewährleisten. Die Option „Support kontaktieren“ ist immer als Leiste in der Fußzeile verfügbar und befindet sich in der unteren rechten Ecke, um einen einfachen Zugriff zu ermöglichen. Außerdem befindet sich in der unteren linken Ecke der Leiste ein Dropdown-Menü „Zuletzt gesehen“, das einen schnellen Zugriff auf die zuletzt besuchten Einrichtungen wie Lehrer, Schüler, Gruppen, Schulen und Erziehungsberechtigte ermöglicht. Zur persönlichen Unterstützung finden die Nutzer eine Schaltfläche „Hilfe“ in ihrem Profil-Dropdown-Menü in der oberen rechten Ecke der Menüleiste. Diese Schaltfläche führt zu einer umfassenden Hilfeseite mit relevanten Informationen.

3.3.1 – Fehlererkennung Eingabefehler eindeutig erkennen

Eingabefelder sind sowohl mit einem Titel, einer Beschreibung und einem Validierungslabel versehen. Der Titel könnte z. B. „Telefonnummer“ und die Beschreibung z. B. „8-stellige Telefonnummer“ sein. Das Validierungslabel ist nur sichtbar, wenn der Inhalt nicht leer ist und nicht das richtige Format hat. Wir verwenden keine Validierungszusammenfassung.

3.3.2 – Beschriftungen (Labels) oder Anweisungen Elemente beschriften und Anweisungen geben

Siehe Beschreibung für 3.3.1

3.3.3 – Fehlerempfehlung Korrekturempfehlungen bereitstellen, wenn Benutzer Fehler machen

Sowohl bei Validierungsfehlern als auch bei anderen Fehlern werden die Benutzer zur Korrektur angeleitet.

Beispiel 1 „Telefonnummer muss 8 Ziffern haben.“

Beispiel 2 „Sie haben 2 Kurse ausgewählt. Es ist höchstens 1 Kurs wählbar. Bitte öffnen Sie Ihren Warenkorb und entfernen Sie mindestens 1 Kurs.“

3.3.4 – Fehlervermeidung (rechtlich, finanziell, Daten) Das Risiko von Eingabefehlern für sensible Daten reduzieren

Jedes Feld hat seine eigene Validierung. Nationale Versicherungsnummern (CPR, SSN etc.) werden auf Format und Gültigkeit geprüft. Telefonnummern werden auf Länge geprüft. E-Mail-Adressen werden auf Format geprüft.

3.3.7 – Redundante Eingabe

Die Informationen, die vorher vom Benutzer eingegeben oder ihm bereitgestellt wurden und im gleichen *Prozess* erneut eingegeben werden müssen, werden entweder:

- automatisch eingetragen
- sind für den Benutzer als Auswahl verfügbar

Außer wenn:

- *die erneute Eingabe ist für die Sicherheit des Inhalts unerlässlich*
- *die Informationen sind notwendig, um die Sicherheit des Inhalts zu gewährleisten*
- *die zuvor eingegebenen Informationen nicht mehr gültig sind*

3.3.8 – Barrierefreie Authentifizierung (Minimum)

Unsere Authentifizierungsmethoden stellen die Zugänglichkeit in den Vordergrund, indem sie den Benutzern Wahlmöglichkeiten wie Benutzername/Passwort oder SAO/Identitätsanbieter bieten. Wir vermeiden kognitive Funktionstests, es sei denn, sie sind für die Sicherheit unbedingt erforderlich. Darüber hinaus unterstützen wir die Eingabe von Passwörtern über Passwortmanager, um den Speicherbedarf zu reduzieren, und ermöglichen das Kopieren und Einfügen, um die kognitive Belastung durch die Neueingabe von Passwörtern zu verringern.

4.1.1 – Syntaxanalyse Keine größeren Codefehler

Unsere Entwicklungsumgebung beinhaltet Prüfungen, um sicherzustellen, dass wir gültigen HTML-Code schreiben. Wir lassen alle Fehler an unser Fehlerprotokoll senden, das täglich überwacht wird.

4.1.2 – Name, Rolle, Wert Alle Elemente auf Barrierefreiheit ausrichten

Siehe Beschreibung für 4.1.1

4.1.3 – Statusmeldungen – In Inhalten, die mit Auszeichnungssprachen implementiert sind, können Statusmeldungen über Rollen oder Eigenschaften programmgesteuert so festgelegt werden, dass sie dem Benutzer von unterstützenden Technologien angezeigt werden können, ohne den Fokus zu erhalten.

In SpeedAdmin gibt es einen Bereich, in dem Statusmeldungen angezeigt werden. Dieser Bereich ist mit einer entsprechenden Rolle gekennzeichnet.