

# *Web Accessibility Evaluierung*

# *Referent*

- Mag. Wolfram Huber  
[www.web-tech.at](http://www.web-tech.at)

# *Evaluierung*

# *Evaluierung*

- In der Regel eher aufwändigerer manueller Prozess
- Manuelle oder automatische Überprüfung von allen WCAG Checkpunkten z.b. mittels:
  - Firefox: Web Developer Toolbar, IE: WAT Toolbar
  - HTML Validator, CSS Validator
  - <http://www.w3.org/WAI/ER/tools/> z.b. Wave
  - IE, FF, Chrome
  - Vischeck, Colour Contrast Analyser
  - Javascript/CSS/Image Switch
  - Jaws, NVDA, Windows Eyes ...
- ca. 20 bis 30ig seitiger Bericht / Gutachten über den Accessibilitystand der Website inkl. Optimierungsvorschläge
- Preis richtet sich nach Komplexität, Anzahl und Unterschied der zu testenden Seiten, Anzahl der Testpersonen etc.

# *Evaluierung*

**Schritt 1:** Definition Testtemplates gemeinsam mit Auftraggeber

**Schritt 2:** Automatisierte Testtools

Wave, Html Validator

**Schritt 3:** Expertentest

SC aus WCAG bei allen Testtemplates

**Schritt 4:** Usertests

Screenreader

**Schritt 5:** Recheck

# *Evaluierung*

Bsp. Evaluierungsprotokoll

Sozialversicherungs-Chipkarten Betriebs- und Errichtungsges.m.b.H. - SVC

Evaluiert durch: web-tech in Kooperation mit WIENFLUSS, Acobit KG und Jo Spelbrink

**Mehrere Templates der Seiten**

- [www.sozialversicherung.at](http://www.sozialversicherung.at)
- [www.wgkk.at](http://www.wgkk.at)
- [www.pensionsversicherung.at](http://www.pensionsversicherung.at)
- [www.stgkk.at](http://www.stgkk.at)

**=> Evaluierungsprotokoll**

# *Evaluierung*

## Vorgaben für Screenreader TestuserInnen

- Frage 1: Versuchen Sie sich kurz einen Überblick über die Seite zu machen und beschreiben Sie Ihre Eindrücke?
- Frage 2: Bedienen Sie einen Menüpunkt. Können Sie schnell erfassen auf welcher Subseite Sie sich befinden?
- Frage 3: Wie geht es Ihnen bei der Navigation innerhalb einer Seite? Sind die Bereiche abgetrennt erkennbar?
- Frage 4: Sonstige Verbesserungsvorschläge für Screenreaderuser?
- Frage 5: z.b. Finden Sie die E-Mail Adresse des Unternehmens und beschreiben Sie die Vorgangsweise (mit potentiellen Barrieren)

# *Evaluierung*

**Bsp. edeka.de** (aus Benchmark Analyse Lebensmittel Handel)

T1 Startseite / SC 1.1.1 (Text Äquivalent)

- Wave
- Manuelle Überprüfung

T1 Startseite / SC 2.1.1 (Sicherstellung der Bedienbarkeit über die Tastatur)

- Manuelle Überprüfung (z.b. Navigation)

# *Evaluierung*

- **ACCESSIBILITY SELBST EVALUIERUNG**

Eine Schnellevaluierung ist kein ausreichendes Werkzeug um die Accessibility einer Website festzustellen und beinhaltet nicht alle Punkte aus den WCAG. Sie gibt aber einen Erstüberblick.

- **Folgende Tools werden empfohlen**

- **WAVE** oder ähnlich

- **HTML Validator**

- **Jaws**

(40 Min Free Version bzw. JAWS Professional siehe z.B. [http://sales.freedomscientific.com/Product/340026-001/JAWS\\_Professional.aspx](http://sales.freedomscientific.com/Product/340026-001/JAWS_Professional.aspx))

- **Browser Plugins**

FF: Firebug, Web Developer Toolbar, HeadingsMap // IE: WAT Toolbar

- **Erstellung einer Schnellevaluierungs Anleitung**

## Schnell Evaluierung

### A) Wahrnehmbarkeit

#### A1. Textalternativen

Bilder / Alt Verwendung

#### A2. Trennung von Inhalt und Layout

(X)HTML Elemente/Aufbau

Layout (Sections, Landmarks, etc.)

- Überschriftenverwendung
- Listen
- Labels
- Links
- Lesereihenfolge

#### A3. Kontrast

#### A4. Skalierung

### B) Bedienbarkeit

#### B1. Tastatursteuerung

#### B2. Metadaten / Title

#### B3. Standortangabe

+ seitenabhängige Seitentitel

+ Breadcrumb

+ Skiplinks

+ Überschriften

### C) Verständlichkeit

#### C1. Auszeichnung

- Dokumentensprache
- Sprachauszeichnungen

#### C2. Konsistenz

- Seitenaufbau
- Funktionalität
- Browser

### D) Robustheit

#### D1. Valider Code

Accessibility Relevante Punkte

**DANKE**