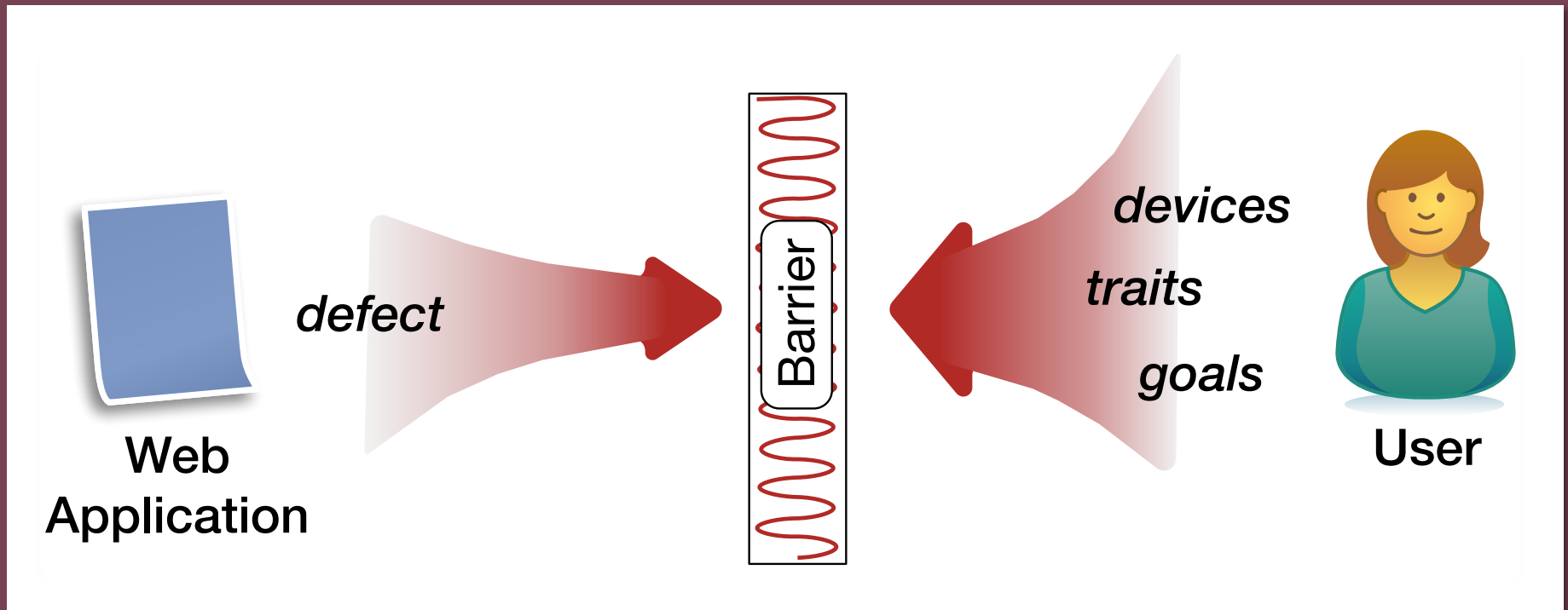




**Blickwinkel auf Accessibility**  
- Evaluation aus Benutzersicht -  
Alexander Henka

## Ein benutzerzentriertes Problem



## Blickwinkel

*„Wir nehmen Dinge die wir kennen als selbstverständlich an, bis wir jemanden treffen für den diese Dinge nicht selbstverständlich sind!“*

G.C. Bowker, S.L. Star

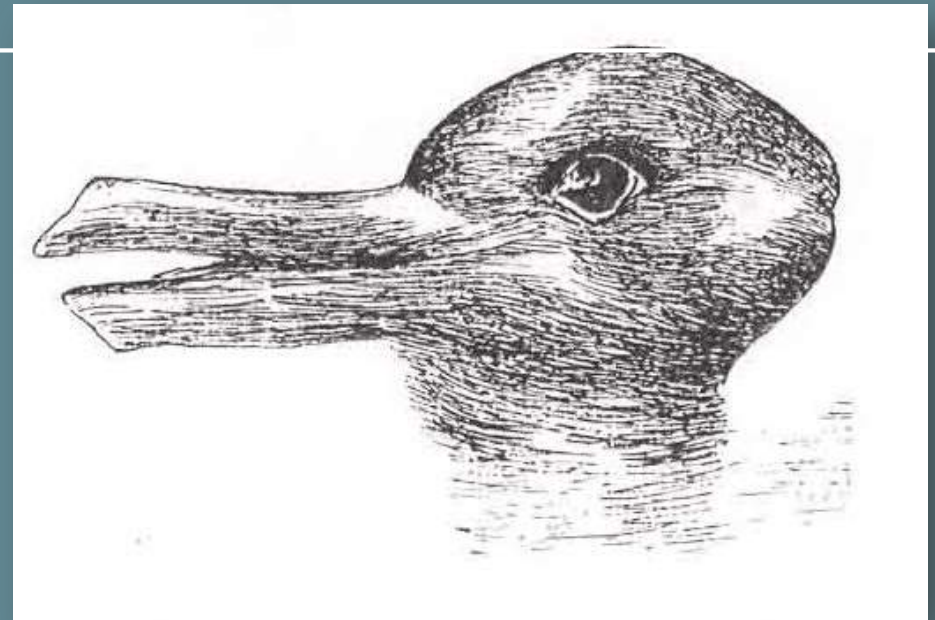


OiMax, CC BY 2.0  
<https://www.flickr.com/photos/oimax/213275625/>



Clyde Robinson, CC BY 2.0  
<https://www.flickr.com/photos/crobj/3382482444/>

# Blickwinkel



The Duck-Rabbit

Credits to: Steven Lambert

<https://www.smashingmagazine.com/2018/04/designing-accessibility-inclusion/>

# Farbe



- ✓ Geht die Bedeutung des Designs verloren wenn man die Farbe entfernt?
- ✓ Wie kann die Struktur des Designs ohne Farbe transportiert werden?
- ✓ Ist der Kontrast zwischen Vordergrund- und Hintergrundfarbe von Texten, Bildern und Icons in einem Verhältnis von 4.5:1?

## Bilder & Icons

- ✓ Geht Information verloren, wenn das Bild entfernt wird?
- ✓ Wie kann die Information auf nicht-visuelle Art dargestellt werden?



## Schrift(größe)

- ✓ Ist das Design der Software flexibel und robust genug, um eine benutzerdefinierte Schriftgröße und Schriftart zu unterstützen?
- ✓ Ist die Schriftart auf verschiedenen Endgeräten und Auflösungen gut zu erkennen?

*Lorem ipsum dolor sit amet*

*Lorem ipsum dolor sit amet*

*Lorem ipsum dolor sit amet*

*Lorem ipsum dolor sit amet*

*Lorem ipsum dolor sit ame*



## Animationen

- ✓ Gibt es Animationen/Effekte die Anfälle auslösen können?
- ✓ Gibt es Effekte, die den Benutzer durch konstante Bewegung oder Animation ablenken können?
- ✓ Hat der Benutzer die Möglichkeit Animationen/Effekte zu pausieren oder abzuschalten?



Donald Judge, CC BY 2.0  
<https://www.flickr.com/photos/donaldjudge/43892114644/>



## Tastaturbedienung



Amir Yalon CC BY 2.0  
<https://www.flickr.com/photos/yxejamir/3863772225/>

- ✓ Sind die Hauptinhalte per Tastaturbedienung erreichbar?
- ✓ Wie können Tastaturbenutzer schnell zu ihrem Inhalt gelangen?
- ✓ Welche Tab-Reihenfolge (Tastaturnavigation) ist am sinnvollsten?
- ✓ Ist der Fokus jederzeit sichtbar?

## Kontrollelemente (Interaktion)

- ✓ Sind die Kontrollelemente groß genug für eine Touch-Bedienung?
- ✓ Sind die Kontrollelement zu nahe nebeneinander, was eine Touch-Bedienung erschwert?
- ✓ Sind Kontrollelemente zu komplex ineinander verschachtelt?
- ✓ Haben alle Kontrollelemente einen sichtbaren Text zur Erläuterung (Label)?



## Audio & Video Inhalte

- ✓ Sind Untertitel oder Transkriptionen vorhanden?
- ✓ Gibt es Audio- oder Videoinhalte, die automatisch starten und den Benutzer dadurch *verärgern* können?
- ✓ Hat der Benutzer die Möglichkeit Audio- und Videoinhalte zu steuern, zu pausieren oder abzuschalten?



Andrew Malone CC BY 2.0

<https://www.flickr.com/photos/andrewmalone/2480934144/>

## Layout

- ✓ Was passiert mit dem Layout, wenn die Software auf einem kleinen Display oder mit 200%+ Vergrößerung betrachtet wird?
- ✓ Folgt das Layout einer aussagekräftigen und logischen Struktur (Sequenz)?
- ✓ Sind Änderungen am Inhalt, die durch Benutzerinteraktionen entstehen, nahe am auslösenden Kontrollelement?



## Verständlichkeit

- ✓ Ist die Sprache einfach?
- ✓ Hat jeder Abschnitt (Absatz) einen expliziten Fokus (Inhalt)?
- ✓ Sind alle Überschriften, Absätze, Kontrollelemente und Labels klar und eindeutig beschrieben?
- ✓ Gibt es lange Blöcke von ununterbrochenem Fließtext? (Schlecht!)



What reading with dyslexia is like:

<http://data.qz.com/2016/dyslexia/>

## Zeitliche Anpassbarkeit

- ✓ Ist zur Ausführung genügend Zeit vorhanden?
- ✓ Sind Kontrollelemente vorhanden, um zeitliche Beschränkungen anzupassen oder abzuschalten?



# Struktur

- ✓ Wie kann man Personen helfen die Struktur und den Aufbau der Webseite zu verstehen?
- ✓ Ist die visuelle Struktur der Webseite durch entsprechende HTML-Elemente ausgezeichnet?



Rekyt, CC BY 2.0

<https://www.flickr.com/photos/rekyt/8883919090/>



## Kommunikation

- ✓ Ist das Design „ehrlich“ mit dem Benutzer?
  - Gibt es (Kontroll-)Elemente die sich wie andere Verhalten?
- ✓ Gibt es (Kontroll-)Elemente, die die Funktionalität mehrerer (Kontroll-)Elemente vereinen? (schlecht!)



Lassi Kurkijärvi, CC BY 2.0  
[https://www.flickr.com/photos/lassi\\_kurkijarvi/7585592922/](https://www.flickr.com/photos/lassi_kurkijarvi/7585592922/)

# Links

## **Who can use: Color Contrast Analyzer**

<https://whocanuse.com/?b=663399&c=FFFFFF&f=10&s=b>

## **Dyslexia bookmarklet**

<http://data.qz.com/2016/dyslexia/>

## **Accessibility Insights: Chrome Extension - A11Y Assessment**

<https://accessibilityinsights.io/>