

IKT-Forum 2024 | Linz (AT), 08. Juli 2024

# Neues aus dem axes4 Lab

Neuigkeiten und Ausblicke rund um PDF-Barrierefreiheit und axes4 Produkte und Services.



Markus Erle, CEO



# Mindset Skillset Tools...

– 3 Zutaten für  
erfolgreiche  
Digitale  
Barrierefreiheit






## 3 Zutaten für erfolgreiche Digitale Barrierefreiheit

- Mindset
- Skillset
- Tools






# Das richtige Mindset

- Ein Dokument für alle
  - Dass es bei den Nutzer:innen mit Behinderungen wirklich ankommt
  - Nicht für eine assistive Technologie optimieren
  - Ab heute: Nicht das Visuelle steht im Vordergrund, sondern die Struktur
  - Auch Details sind wichtig
  - Den Aufwand auf viele Schultern verteilen
  - Software das machen lassen, was ihr Job ist bzw. was sie besser, schneller, einfacher machen kann
  - Immer dazulernen wollen
  - Barrierefreiheit ist nicht ein für allemal erledigt
- 
- 
- 






# Das richtige Skillset

- Ein PDF auf Barrierefreiheit prüfen können (Maschinenprüfbaren Anforderungen genügen nicht!) und die größten Barrieren erkennen können
  - Wissen wie sich Menschen mit Behinderungen in der digitalen Welt bewegen
  - Strukturierte Inhalte erstellen
  - Die PDF Accessibility Techniken und Best Practices kennen (und umsetzen können)
- 
- 
- 



# Die richtigen Tools

- Tools, die das richtige Arbeiten belohnen
  - Tools, die das übernehmen, was ihre Aufgabe ist
  - Tools, die es auch Anfängern, Unerfahrenen ermöglichen, Barrierefreiheit umzusetzen (Nudging, Komplexität verstecken, ...)
  - Tools, welche die aktuellen PDF Accessibility Techniques unterstützen
- 
- 
- 

# Neues zur PDF-Barrierefreiheit

## ■ Techniken zur PDF-Barrierefreiheit

### ● 5 Basisanforderungen

- Die grundlegenden technischen Regeln sind eingehalten
  - Textinhalte sind maschinenlesbar
  - Unterscheiden zwischen echten Inhalten ("real content") und Artefakten ("artifacts")
  - Die Logische Inhaltsreihenfolge ist definiert
  - Die Semantik ist angemessen
- <https://www.axes4.com/de/blog/post/2024/buehne-frei-fuer-die-fundamentals-der-pdf-barrierefreiheit>

## ■ Spezifikationen: Well-Tagged PDF & PDF/UA-2

- Well-Tagged PDF ist herausgegeben von der PDF Association: <https://pdfa.org/wtpdf/> (kostenlos)
- Höchstes Konformitätslevel ist 1:1 vergleichbar mit PDF/UA-2
- PDF/UA-2 ist ein ISO-Standard. Er wird in Kürze kostenlos zur Verfügung stehen. axes4 ist einer der Sponsoren.





## Die gute Nachricht:

Beim Verwenden von axes4  
Tools sind die fünf  
Basisanforderungen bereits  
erfüllt.

# Neues zu unseren Produkten

## axesWord

- Word-zu-PDF/UA-Workflow
- Noch einfacher: Komplettausrollung über Active Directory-Lizenzierung (vollständig offline)

## axesPDF

- Tagged PDF-zu-PDF/UA-Workflow

## PAC 2024

- Kostenloses Prüftool. Mac-Version sobald Funding vorhanden ist

## axesSense

- API für automatisierte PAC-Prüfungen

## Service

- Gleichgültig ob einzelner Flyer oder tausende von Dokumenten: schnell, zuverlässig, in hoher Qualität erstellt unser Team barrierefreie Dokumente





# 4 Wege zum barrierefreien PDF

Grundsätzlich gibt es vier Wege, um barrierefreie PDFs zu erstellen. Diese richten sich nach dem jeweiligen Format, in dem die Inhalte vorliegen. Für alle Wege gilt: Wenn man es richtig anpackt, lässt sich der Zusatzaufwand massiv minimieren oder gar auf Null bringen.



1

## Direkt aus Quellformat

Alle Features bereits in Word, InDesign oder HTML anlegen.

2

## Manuell aus PDF

Grundsätzlich lässt sich jedes PDF barrierefrei gestalten.

3

## Automatisiert aus Daten

Aus Daten on the fly barrierefreie PDFs erstellen.

4

## Automatisiert aus PDF

Für ähnliche PDFs lässt sich die Erstellung automatisieren.

# Ausblick: Automatisiert aus PDF

- **High Volume-Dokumente / Transaktionale Dokumente:** Angebote, Rechnungen, Kontoauszüge, ...
- Geeignet für alle Workflows mit PDF-Output
- Pilotphase ab Sommer 24



# axesSlide 2: Powerpoint-zu-PDF/UA

- **Das Prinzip:**  
Komplettes Accessibility Authoring in PowerPoint, axesSlide macht den Rest
- **Ausblick: axesSlide 2:**  
Rollen (Tags) in PowerPoint flexibel bestimmen können



# Und jetzt? Up-to-date bleiben!



<https://axes4.com/de/anmeldung-zum-newsletter>

[www.axes4.com](http://www.axes4.com) ■ [www.linkedin.com/company/axes4/](http://www.linkedin.com/company/axes4/)



# Nützliche Links

- Internetseite des PDF Accessibility Checker (PAC) 2024:  
<https://pac.pdf-accessibility.org>
  - Understanding PDF Accessibility Techniques (English):  
<https://pdfa.org/understanding-pdf-accessibility-techniques/>
  - PDF Accessibility Techniques: Example Pass & Fail (English):  
<https://pdfa.org/accessibility-techniques-example/>
  - PDF Accessibility Glossary (English):  
<https://pdfa.org/glossary-of-accessibility-terminology-in-pdf>
  - axesWord Demoversion:  
<https://www.axes4.com/de/software-services/axesword>
  - axesPDF Demoversion:  
<https://www.axes4.com/de/software-services/axespdf>
  - axesSlide Demoversion:  
<https://www.axes4.com/de/software-services/axeslide>
- 
- 
- 

# Eure Themenwünsche

Menti-Code: 4863 5778



# Weitere Infos

Auf unserer Website haben wir weitere Ressourcen rund um PDF-Barrierefreiheit zusammengestellt:  
Anleitungen, Videos, Webinare, Blogbeiträge, Vorlagen, Demoverversionen unserer Software.



[www.axes4.com](http://www.axes4.com)

[www.linkedin.com/company/axes4/](http://www.linkedin.com/company/axes4/)