

# PDF-Dokumente: Geht's auch barrierefrei?

Sebastian Andres  
AndresEDV & Consulting  
<sebastian@sebastianandres.de>

# Übersicht

- Allgemeines
- PDF-Struktur
- Erfassen von PDF-Dokumenten
- Tagging der Dokumente
- Erstellen barrierefreier PDF-Dokumente
- Prüfen auf Barrierefreiheit
- Prüfwerkzeuge

# Allgemeines

- ScreenReader: Bildschirmleseprogramm
- Braillezeile
- Sprachausgabe und Vergrößerung
- Stufenlose Vergrößerung (Problem bei zu geringer DPI)
- Einschränkungen (Kennwortschutz, Drucken nicht erlaubt, etc.)

# PDF-Struktur

- Grafische Dokumente
- Textdokumente
- Lese Reihenfolge
- Ziel: Ein Dokument, welches PDF/A Konform ist

# Erfassen von PDF-Dokumenten

- Umkonvertieren mittels pdftotext
- Verwenden von Adobe Acrobat Reader unter Windows
- Vorlesen des Dokuments wie Webseiten – von Links oben nach Rechts unten
- Wenn keine Dokumentstruktur vorhanden ist, dann wird sie aus dem Dokument abgeleitet

# Tagging der Dokumente

- Tags werden zur Auszeichnung der einzelnen Elemente benötigt wie z.B.:
- Überschriften
- Links
- Tabellen, zweispaltiger Text, usw.
- Die Auszeichnung ist also ähnlich wie bei Webseiten – Alternativtext für Bilder nicht vergessen! 😊

# Erstellung mit Adobe Acrobat

- Verwendung von Formatvorlagen
- Exportieren nach Adobe Acrobat
- Umfließend-Modus verwenden
- Tabulator reihenfolge überprüfen
- Tag und Dokumentstruktur überprüfen

# Erstellung in Openoffice.org

- Verwendung von Formatvorlagen
- Überprüfen, ob die Formatvorlagen richtig verwendet wurden
- Datei -> Exportieren als PDF
- Wichtig: PDF/A-1a verwenden!

# Prüfen auf Barrierefreiheit

- Tags überprüfen
- Schriftvergrößerung (Umfließenmodus)
- Formale Mängel
- Reihenfolge der Tag-Struktur
- Alternativtexte

# Prüfwerkzeuge

- Online-Prüfung: Intarsys (<http://www.intarsys.de/de/pdfa-check>)
- Adobe Acrobat: „Konformität prüfen“ (Zu finden unter Standards), vollständige Prüfung (Erweitert -> ein/ausgabehilfe)
- Pac: Testet auf: Tags, definierte Sprache, Tabulatorreihenfolge, zulässige Sicherheitseinstellungen, logische Lesereihenfolge und Alternativtexte

# Fragen & Links

Links:

Intarsys: <http://www.intarsys.de/de/pdfa-check>

pac PDF Accessibility Checker:

<http://www.access-for-all.ch/ch/pdf-werkstatt/pac-pdf-accessibility->

Dieses Dokument: <http://www.sebastianandres.de/vortraege>

Ein Artikel zu diesem Thema wird veröffentlicht von: Petra Kubina, Frank Hofmann und Sebastian Andres im Magazin „Linux User“

Fragen und Anregungen bitte an:

Sebastian Andres <[sebastian@sebastianandres.de](mailto:sebastian@sebastianandres.de)>