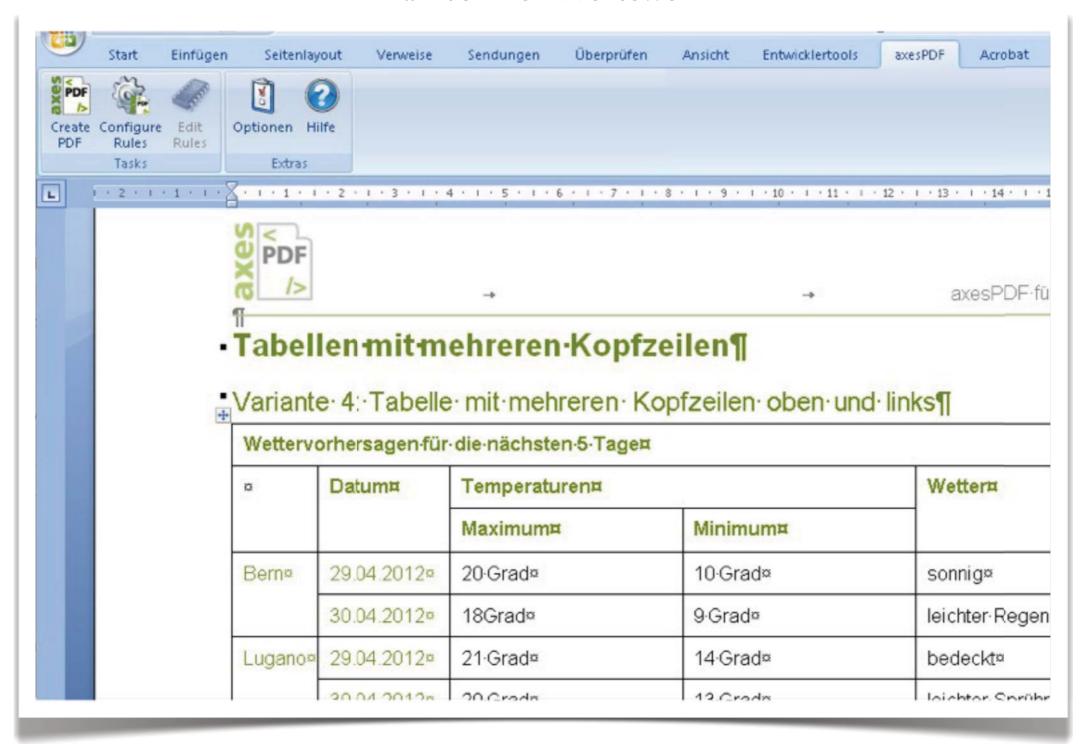
### Standardkonforme, barrierefreie PDF-Dokumente per Knopfdruck erstellen - das Add-In axesPDF for Word

Markus Erle - Wertewerk



IKT-Forum 2012 - Linz

#### Im Überblick

- I. Ausgangssituation
- 2. Vom Workflow zur zuverlässigen PDF-Konvertierung "per Knopfdruck"
- 3. axesPDF for Word die 3 Pfeiler
- 4. Wie nutzt man axesPDF for Word
- 5. Demo

# I. Ausgangssituation

#### Warum barrierefreie PDF-Dokumente?

- zugänglich für Nutzer assistiver und adaptiver Technologien
- optimal vorbereitet f
  ür Nutzer von Suchmaschinen
- ideal für die mobile Internetnutzung
- Inhalte lassen sich wiederverwerten und in andere Formate konvertieren

#### Warum gibt es bisher erst so wenige?

- Merkmale sind nicht klar
- zu hoher Aufwand und Spezialwissen erforderlich
- Keine zuverlässigen Programme

Quelle: Stiftung "Zugang für alle": Schweizer Accessibility Studie 2011

# Das große Ziel Mehr barrierefreie PDFDokumente im Web! Zum "Mainstream" werden

### Was bedeutet "Mainstream" im Hinblick auf barrierefreie PDF-Dokumente?

- jeder kann es (auch blinde und sehbehinderte Nutzer selbst)
- kein Wissen zur PDF-Barrierefreiheit erforderlich
- Entstandene PDF-Dokumente erfüllen die Accessibility Standards (PDF/UA, WCAG 2.0, nationale Regelungen)
- Keine Nacharbeit oder Reparaturen am PDF notwendig

# 2. Vom Workflow zur zuverlässigen PDF-Konvertierung "per Knopfdruck"

#### Bisher

Barrierefreie PDF-Dokumente aus Word zu erstellen ist kein Feature.

Es ist ein Workflow!

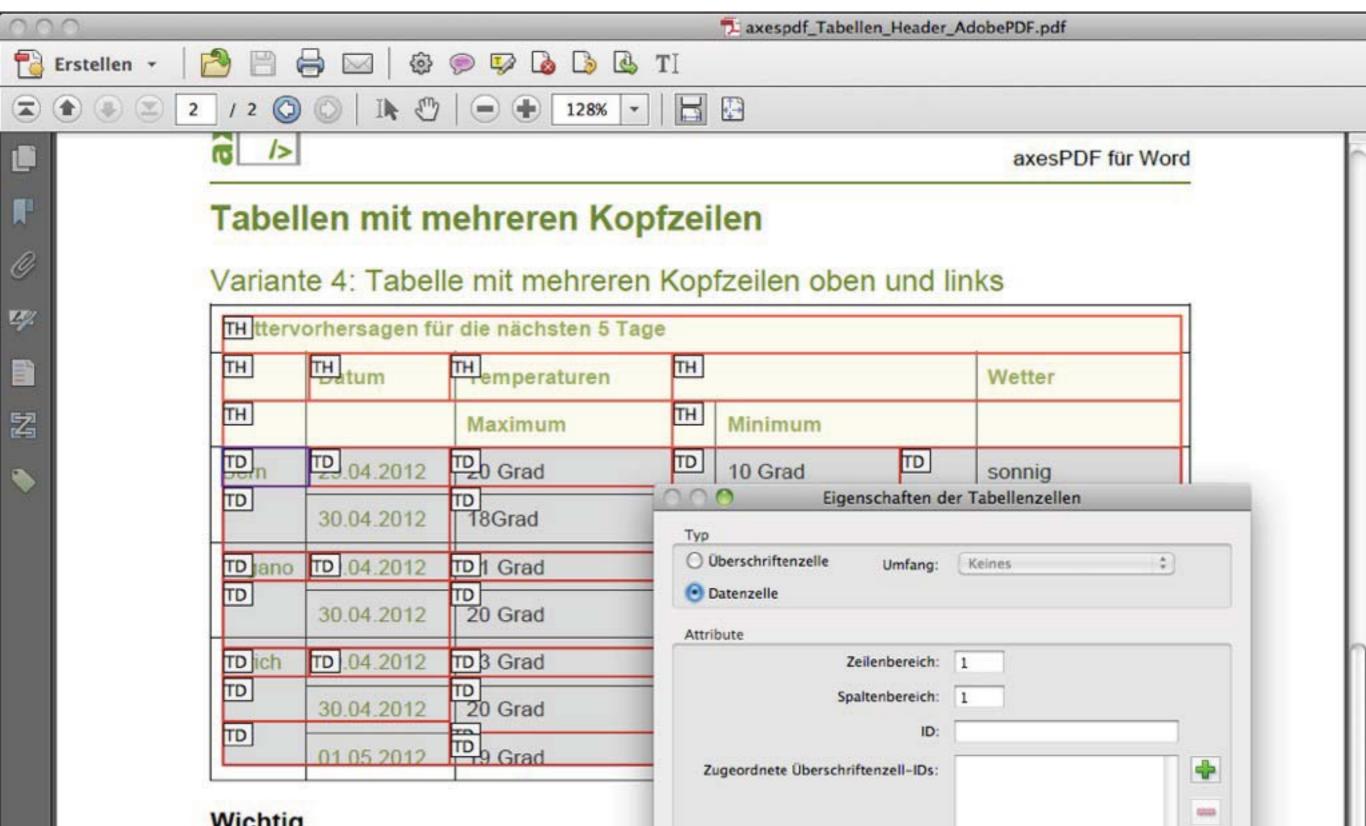
#### Der 8-Stufen-Workflow

I Inhalte mit Strukturinformationen versehen 2 Barrierefrei gestalten 3 Merkmale der Barrierefreiheit anlegen 4 PDF-Tags erstellen 5 Zwischenprüfung: Fehler, die in Word zu korrigieren sind? 6 Merkmale der Barrierefreiheit vervollständigen Überprüfen: 3-stufige Qualitätssicherung 8 Sicherheit festlegen

#### Merkmale vervollständigen

- Reparaturarbeiten an der Dokumentstruktur und an den PDF-Tags
- Tab-Reihenfolge festlegen
- Startansicht festlegen
- Lesezeichen erstellen oder optimieren
- Dokumentsprache festlegen oder weitere Sprachauszeichnungen vornehmen

#### Merkmale vervollständigen - Beispiel: Tabelle mit Kopfspalte



#### Hier kommt nun axesPDF for Word ins Spiel:

- ein Add-In für Word 2007 und Word 2010
- zum Erstellen barrierefreier PDF-Dokumente mit einem Klick
- bei sauber formatierten Word-Dokumenten erhält man hochwertige barrierefreie PDF-Dokumente gemäß geltenden Standards



#### Neu

axesPDF for Word ermöglicht, alle Merkmale bereits im Ausgangsdokument anzulegen.

Es geht per Knopfdruck!



- I Dokumentvorlage korrekt anwenden
- 2 Merkmale der Barrierefreiheit anlegen
- 3 Prüfung und Erstellen eines barrierefreien PDF

#### Effekt I:

weniger Arbeitsschritte



- I Dokumentvorlage korrekt anwenden
- 2 Merkmale der Barrierefreiheit anlegen
- 3 Prüfung und Erstellen eines barrierefreien PDF

#### Effekt 2:

keine Nacharbeit mehr



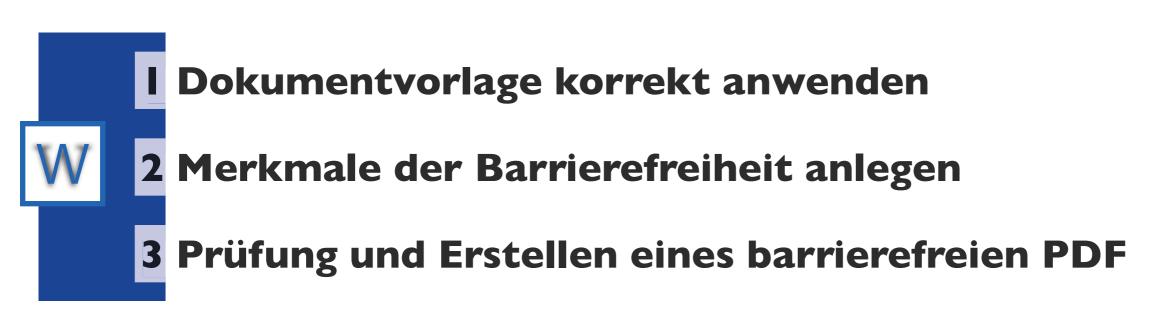
I Dokumentvorlage korrekt anwenden

2 Merkmale der Barrierefreiheit anlegen

3 Prüfung und Erstellen eines barrierefreien PDF

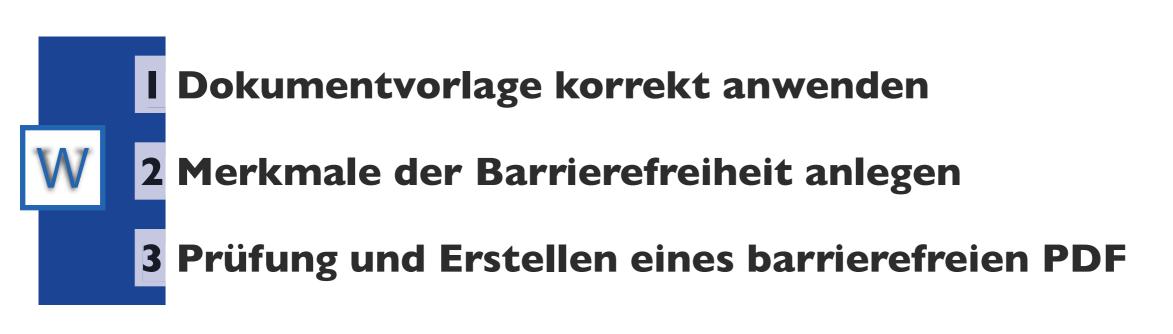
#### Effekt 3:

kein PDF-Editor mehr notwendig



#### Effekt 4:

weniger Arbeit bereits in Word



#### Effekt 5:

Autoren benötigen kein Spezialwissen zur PDF-Barrierefreiheit

# 3. axesPDF for Word die 3 Pfeiler

#### axesPDF for Word - 3 innovative Pfeiler

#### 1. Rollenmodell:

Autor - Vorlagenersteller - Regelersteller

# 2. Regelbasierte Transformation anstelle einer statischen Konvertierung:

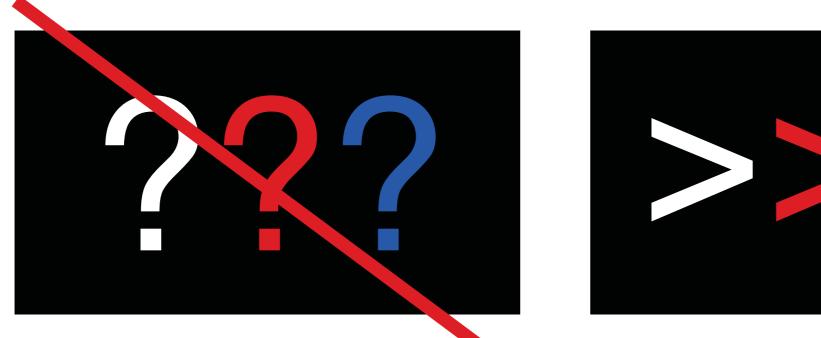
"data driven process"

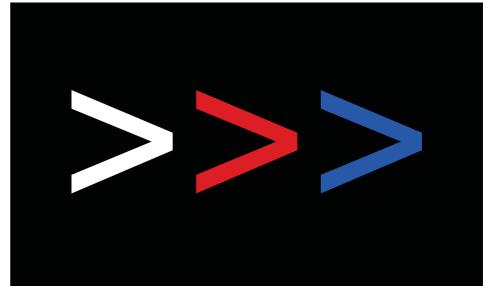
#### 3. n:m-Mapping:

maximale Flexibilität für die Tag-Erstellung

#### Das Rollenmodell

#### Das 3-Rollen-Modell





# Die drei Aufzählungszeichen "Lösen jeden Fall"

### Das 3-Rollen-Modell: Was macht wer?

#### >Autor:

verfasst die Inhalte

#### >Vorlagen-Ersteller:

legt Dokumentvorlage an

#### >Regel-Ersteller:

formuliert neue Transformationsregeln

### Das 3-Rollen-Modell: Erforderliches Wissen



#### Qualitätssicherung

- automatisch:
   PDF Accessibility Checker (PAC)
- manuell:
   Vorschau-Funktion von PAC
- User-Testing:
   Betroffene Experten der Stiftung "Zugang für alle"

# 4. Wie nutzt man axesPDF for Word?

# Weg I Word so benutzen, wie es gedacht ist!

#### Barrierefreie Umsetzung von Textelementen

axesPDF für Word setzt einfache wie komplexe Textelemente barrierefrei im PDF-Dokument um:

- Überschriften
- Absätze
- Bilder
- Beschriftungen für Bilder und Tabellen
- Listen
- Externe und interne Links
- Tabellen
- Inhaltsverzeichnis
- Fussnoten
- Marginalien

#### **Umfassendes Tagging**

axesPDF für Word garantiert, dass Ihr PDF-Dokument hochwertige Tags aufweist. Dies wird erreicht durch:

- Erstellen ISO-konformer PDF-Tags gemäss PDF/UA (Universal Accessibility)
- Umsetzen barrierefreier Silbentrennungen
- Übertragen von Spracheinstellungen für Absätze und Absatzformate
- Korrektes Auszeichnen auch bei Seiten- oder Spaltenumbrüchen

#### Automatische barrierefreie Standardeinstellungen

axesPDF für Word erledigt für Sie automatisch viele Einstellungen, die Sie bisher manuell festlegen mussten:

- zuverlässige Übernahme der in Word festgelegten Dokumentsprache
- Anlegen der Tab-Reihenfolge gemäss Dokumentstruktur
- Festlegen des Dokumenttitels als Fenstertitel im PDF-Dokument
- Bestimmen der Ansicht beim Öffnen
- Gestalten der Lesezeichen gemäss des angelegten Profils

Selbstverständlich können Sie diese Standardeinstellungen für Ihre speziellen Bedürfnisse anpassen.

#### Automatische Fehlerkorrektur

axesPDF für Word verbessert automatisch die Barrierefreiheit Ihres Dokumentes durch folgende Funktionen:

- Leere Tags (beispielsweise aus einem leeren Absatz) werden automatisch zu Artefakten
- Beliebige Aufzählungszeichen werden in der Dokumentstruktur automatisch zum barrierefreien Standard-Aufzählungszeichen (Unicode)

#### Integrierter Accessibility Checker

axesPDF für Word prüft Ihr Dokument vor der Konvertierung und weist Sie auf mögliche Barrieren hin wie beispielsweise:

- fehlende Alternativtexte
- fehlende Überschriften
- fehlende Gliederungsebene bei Listen
- fehlender Dokumenttitel
- mangelnder Kontrast zwischen Text und Hintergrund
- Tabellen ohne Kopfzellen

## Intelligente Umwandlung von Word-Informationen zu PDF-Tags

axesPDF für Word ermöglicht maximale Kontrolle über die Erstellung der PDF-Tags durch eine vollständige Auswertung und intelligente Umwandlung aller Word-Informationen:

- alle Elemente einer Word-Datei werden verarbeitet und entweder einem PDF-Tag zugewiesen oder als Artefakte (Elemente ohne inhaltliche Relevanz) gekennzeichnet
- alle PDF-Standard-Tags stehen zur Verfügung: auch BlockQuote oder Caption beispielsweise
- von Layouttabellen wird nur der Inhalt mit Tags versehen

#### Weg 2

Einstellungen für die Barrierefreiheit in der Dokumentvorlage hinterlegen!

## Integrieren von axesPDF-Einstellungen in Dokumentvorlagen

Einstellungen für die Barrierefreiheit in der Dokumentvorlage hinterlegen:

- Verarbeitungsregeln der Word-Informationen zu PDF-Tags
- Weitere PDF-Dokumenteinstellungen

#### Das Ergebnis:

Auch unerfahrene Nutzer können barrierefreie PDF-Dokumente auf Knopfdruck zu erstellen!

### 5. Demo

# Beta-Version ausprobieren

www.axespdf.com





#### **Markus Erle**

erle@wertewerk.de

Wertewerk

Aixer Str. 20 D-72072 Tübingen

www.wertewerk.de

Wer Interesse an der Beta-Version, der Präsentation, den Testdokumenten oder unserem Newsletter hat, kann gerne eine E-Mail schreiben oder seine Visitenkarte da lassen.