

# Zugang zu Dokumenten – mit PDF

Olaf Drümmer

Geschäftsführer callas software und axaio software

**Dauerhaftigkeit**

Teilen

**Dokumente  
von dauerhafter  
Bedeutung teilen**

# Praktisches Dokumenten- Format

# Portables Dokumenten- Format (PDF)

**PDF:  
Befreit von den Risiken  
anderer  
Dokumenten-Formate**

**PDF:**

**Stellt Zugang zu  
Dokumenten dauerhaft  
sicher**



**Für alle?  
Für alle in  
vergleichbarer Weise?**

**Kommt drauf an...**

# Die Entwicklung von PDF

1993

**geboren 1993**

**soll Papier im Büro  
überflüssig machen**

**Ende 90er Jahre**

**Siegeszug als  
elektronische Druckvorlage**

**00er Jahre**

**PDF breitet sich aus**

**Ende 00er Jahre**

**PDF für**

**gescannte Dokumente**



**2016**

**PDF überall:**

- **Mac OS X, iPhone, Windows**
- **Windows Office, Open/Libre Office**
- **Browser (Safari, Chrome, Edge)**

**2016**

**PDF überall:**

- **existierende PDFs: Billiarden**
- **neue PDFs pro Jahr: viele Billionen**

2001

**2001**

**getaggttes PDF**

**überwindet Beschränkung  
auf visuelle Reproduktion**

**2001**

**getaggtes PDF**

**Erstellung und Nutzung:**

- **gelegentlich**
- **uneinheitlich**
- **vieles ist unklar**

**Klare Verhältnisse  
schaffen**

# Klare Verhältnisse schaffen:

## 2012: PDF/UA

ISO 14289-1,

Document management applications –

Electronic document file format enhancement for accessibility –

Part 1: Use of ISO 32000-1 (PDF/UA-1)

# Klare Verhältnisse schaffen:

## 2012: PDF/UA

ISO/DIN 14289-1,

Dokumenten-Management –

Verbesserung der Barrierefreiheit für das Dateiformat von elektronischen Dokumenten –

Teil 1: Anwendung der ISO 32000-1 (PDF/UA-1)



# PDF/UA-Standard

- **Universell technisch zugänglich**
- **Keine inhaltlichen Anforderungen**

# PDF/UA-Regeln für getaggttes PDF

- Inhalt vollständig einbinden
- Tags richtig verwenden
- Lesereihenfolge abbilden
- Sprache angeben
- Textentsprechungen für Nicht-Text

## PDF/UA – das Ziel:

- **technischen Kleinkram den Entwicklern überlassen**
- **Dokumenten-Ersteller müssen ihre Programme nur richtig nutzen**
- **Nutzer müssen die passenden Werkzeuge und Hilfsprogramme einsetzen**

**PDF/UA:**

**universeller Zugang**

**zu Dokumenten**

**in praktischem Datei-Format**

# PDF/UA *kompakt*

Barrierefreie Dokumente mit PDF

Olaf Drümmer  
und Bettina Chang

- ISO-Standard für barrierefreies PDF
- Gesetzliche Regelungen
- Die Geschichte von PDF/UA
- Anforderungen an das Dateiformat
- Konforme PDF-Programme
- Assistive Technologien
- Werkzeuge für die PDF/UA-Erstellung
- Prüfung auf PDF/UA-Konformität



Mehr  
erfahren  
unter:

[www.pdfa.org](http://www.pdfa.org)