

XML-Formate in Office 2007 „Office Open XML“

Stefan Mintert
www.linkwerk.com

Was ist „Office Open XML“?

- Bisher in MS Office:
Proprietäre Binärformate (z.B. .doc)
- Ab MS Office 2007: „XML in a ZIP-Box“
- Normierung durch ISO
⇒ „Office Open XML“

Normierung

- 7. Dezember 2006:
Ecma verabschiedet Office Open XML
als Standard Nr. 376
- Und reicht den Standard zur Normierung
beim ISO/IEC JTC 1 ein
- 4. Dezember 2006:
ISO/IEC Committee Draft 29500

Nicht kleckern, klotzen!

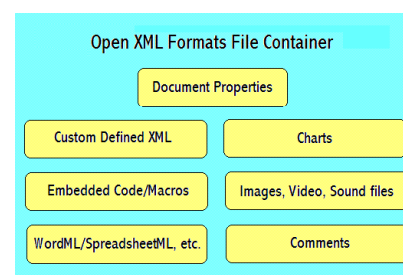
- Mehr als 42 MBytes PDF
- Sechs Teile:

- Fundamentals	178 Seiten
- Open Packaging	131 Seiten
- Primer	473 Seiten
- Reference	5220 Seiten
- Compatibility & Extensibility	43 Seiten
- **Unterm Strich: 6045 Seiten ☹**

XML-Schemata

- Mit Office 2003 eingeführte XML-Formate:
 - Wordprocessing ML (WordML)
 - Spreadsheet ML (Excel)
- Neu in Office 2007:
 - Presentation ML (Powerpoint)

Inhalt der Zip-Container



Quelle: Microsoft

Innerer Aufbau der Zip-Dateien

- Enthaltene Komponenten sind indirekt verlinkt
- Zusammenhänge der Komponenten werden über „Relations“ gespeichert
- Für jede übergeordnete Komponente gibt es eine XML-Datei namens ./_rels/
- Darin: „Relations“ zu anderen Komponenten

Beispiel: Präsentationsfolie

```
<!-- slide6.xml: -->
<p:blipFill>
  <a:blip r:embed="rId2" />...
</p:blipFill>
```

```
<!-- ./_rels/slide6.xml.rels: -->
<Relationship Id="rId2"
  Type="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships/image"
  Target="../media/image2.gif"/>
```



Bewertung: Contra

- 6000 Seiten sind kein offener Standard
 - Schlechte Zugänglichkeit
 - „Denial of Service“-Angriff auf Leser? ;-)
 - Proprietäre XML-Formate statt proprietärer Binärformate?
- Chance auf schlanken Standard ungenutzt
- Altlasten scheinbar mit normiert (z.B. Schaltjahr-Bug, openxmldeveloper.org)

Bewertung: Pro

- Am wichtigsten: Es ist passiert!
- Offen dokumentiert
- XML statt Binärformate
- Office-Dokumente lassen sich mit XML-Mitteln verarbeiten und erzeugen
- Fazit: „Pro“ gewinnt!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihre Fragen ?

Kontakt: Linkwerk GmbH
Stefan Mintert
www.linkwerk.com/contact/

WirSindXML.de