

# NEUIGKEITEN IN SAS ODS 9.4

PHILLIP MANSCHKE



## ODS 9.4 ANWENDUNGSFÄLLE

- Entwicklung und Debugging
  - ODS HTML
- Word Processing
  - ODS RTF
- Drucken und Verteilen
  - ODS PDF

## ODS 9.4 MOBILE ENDGERÄTE

- Oftmals kein RTF-Support
- Kleinere Bildschirme / unterschiedliche Formfaktoren
- Verschiedene Plattformen

→ Gemeinsamer Standard: EPUB

## ODS 9.4 EPUB

- Offener Standard
- Kein Digital Rights Management (DRM) in ODS EPUB
- Breite Unterstützung (Mobile, Desktop und Web)
- Automatischer Textfluss
- Suchfunktion
- Verlinktes Inhaltsverzeichnis

## ODS 9.4 SAS REPORT EBOOKS

- SAS 9.4 ODS EPUB destination
  - Teil von Base SAS
  - Viele Programme zur Anzeige
    - iBooks, Adobe Digital Editions (ADE), EPUBReader, Calibre, ...

- Beispiel:

```
ods graphics on;
```

```
title;
```

```
ods epub file=„cars_freq.epub“ title=„Cars‘ Origin by Type“ options(creator=„Phillip Manschek“);
```

```
proc freq data=sashelp.cars;
```

```
tables origin*type/plot=freq;
```

```
run;
```

```
ods epub close;
```

## ODS 9.4 SAS EBOOK VERTEILUNG

- Email
- File-Dienste: http(s), (s)ftp, webDAV, ...
- Cloud
  - Sicherheitsrichtlinien!
  - Dropbox, Google Drive, Microsoft Skydrive, ...
  - Private Cloud

## ODS 9.4 BÜCHER STATT REPORTS

- Gliederung
  - Wörter in Sätze, Sätze in Absätze, Absätze in Kapitel
- SAS 9.4 verknüpft Graphiken und Text zu ODS-Elementen
- Text wird ein output object
  
- **proc odstext;**
  - p "I learned that, ideally, a goal should be SMART:";
  - list;
  - item "Specific";
  - item "Measurable";
  - item "Attainable";
  - item "Relevant";
  - item "Time-bound";
  - end; **run;**

## ODS 9.4 ACCESSIBILITY

- EPUB Spezifikation sieht Barrierefreiheit vor
  - Folglich unterstützen Reader die Änderung von:
    - Schriftgrößen
    - Farbschemata
    - Vergrößerung
  - Vorhandene Screen Reader sind implizit unterstützt
- ➔ Zugang für Personen mit Sehbehinderung, ohne spezielle Code-Anpassung



## ODS 9.4 VORTEILE

- Kapitel
- Buch-Metadaten
- Userdefiniertes Inhaltsverzeichnis
- Bilder
- Audio und Video
- Spezielle Textsatzfunktionen
- Barrierefreiheit

<http://support.sas.com/misc/accessibility/odsepub/>

## ODS 9.4 POWERPOINT

- Seit Office 2007: Office Open XML (xlsx, docx, pptx, ...)
- Microsoft stellt Dokumentation bereit
- Powerpoint 2010 benutzt PresentationML

### ➔ ODS POWERPOINT

- Ähnlich zu ODS PDF und ODS RTF
- Default: 1 Slide je Tabelle/Graph

## ODS 9.4 ODS POWERPOINT

- Option PAPERSIZE (4:3 oder 16:9)
- Tabellen mit 5-7 Zeilen und 4-6 Spalten
- Automatischer Split großer Tabellen
- Aufbau einer Slide:
  1. Titles, Footnotes, Datum/Uhrzeit, Seitenzahl
  2. Übriger Platz für Procedure Output
- ODSTEXT und ODSLIS
- Templates
  - PowerpointLight / PowerpointDark / PROC TEMPLATE
  - ODS LAYOUT

### Selected US State Parks

- **California**
  - ✓ Carmel River State Beach
  - ✓ Jack London State Historic Park
- **New Mexico**
  - ✓ Elephant Butte Lake State Park
  - ✓ Living Desert Zoo and Gardens State Park
- **North Carolina**
  - ✓ Eno River State Park
  - ✓ Jockey's Ridge State Park
  - ✓ William B. Umstead State Park

ODS Destination for PowerPoint

### What do they say about statistics?

"There are three types of lies -- lies, damn lies, and statistics." - *Benjamin Disraeli*

"Facts are stubborn things, but statistics are pliable." - *Mark Twain*

"If the statistics are boring, then you've got the wrong numbers." - *Edward R. Tufte*

"I guess I think of lotteries as a tax on the mathematically challenged." - *Roger Jones*

ODS Destination for PowerPoint

## ODS 9.4 BEST PRACTICES

- 1 Programm für alle Formate unpraktisch
  - ODS DOCUMENT als Output-Speicher
  - Wiedergabe für verschiedene ODS Destinations
- Bunt ist gut, aber der Inhalt bestimmt das Design
  - z.B.: Statistische Auswertungen auf schlichtem Hintergrund
- Custom Fonts sind nicht überall verfügbar
- ODS SELECT und ODS EXCLUDE für die Auswahl von Tabellen/Graphen
- Maximal 2 titles, maximal 1 footnote
- Kein Batch-Output
- Keine überlaufenden Outputs
- <http://support.sas.com/resources/papers/proceedings13/041-2013.pdf>