

# OpenOffice.org:

## Calc ist keine Datenbank - oder doch?

Stefan Weigel

Grazer Linuxtage  
24. April 2010

Grazer **LINUXTAGE** 

 OpenOffice.org



# Ziel dieses Vortrags

- Erkennen der Bordmittel der Tabellenkalkulation
  - die für 80 % der Anwendungen hilfreich sind
  - die nur 20 % der Anwender kennen
  - die ohne Vorkenntnisse einfach anzuwenden sind
  - die in Kursen und Büchern zu kurz kommen
- Den Zuhörern künftig Arbeit ersparen





# Zur Person

- Stefan Weigel  
([sweigel <at> openoffice <dot> org](mailto:sweigel@openoffice.org))
- OOo Anwender
- Projektmitglied seit 2005
- Mitglied OOo Deutschland e.V.
- Diverse Aufgaben im Marketing und Anwendersupport
- Übersetzung, Dokumentation, QA



# Was ist Tabellenkalkulation?

F5   =

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Steuersatz	19,00%			
3						
4		<b>Artikel</b>	<b>Preis</b>	<b>Menge</b>	<b>Netto</b>	<b>Brutto</b>
5		Hund	100,00 €	1	100,00 €	119,00 €
6		Katze	50,00 €	2	100,00 €	119,00 €
7		Maus	20,00 €	3	60,00 €	71,40 €
8				Summe	260,00 €	309,40 €
9				Mwst.	49,40 €	
10						



# Wie nutzen Anwender die Tabellenkalkulation?

I41    = 15.06.1945

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Nachname	Vorname	Straße	Postleitzahl	Stadt	Telefon	Telefon Tags	E-Mail
2	Eichinger	Sabine	Kirchplatz 28	94505	Bernried	09625 / 5187958	09625 / 5187999	sabine.eichir
3	Gangl	Herbert	Kirschenstraße 4	94142	Fürsteneck	09614 / 7259445		herbert.gang
4	Meiringer	Maria	Eichenstraße 30	94515	Spiegelau	09320 / 8108783		maria.meirin
5	Knogler	Hubert	Florianstraße 24	94244	Geiersthal	09579 / 5651866		hubert.knogl
6	Meier	Franz	Alte Landstraße 23	94571	Schaufling	09602 / 1419242		franz.meier@
7	Dietzinger	Martin	Birkenweg 12	93471	Ambruck	09698 / 2528877		martin.dietzi
8	Eichinger	Martin	Kirchplatz 30	94532	Außermzell	09347 / 4202759	09347 / 4202799	martin.eichin
9	Eichinger	Maria	König-Ludwig-Platz 12	94574	Wallerfing	09267 / 7884098		maria.eichin
10	Gangl	Franz	Oststraße 19	94530	Auerbach	08443 / 4321738		franz.gangl@
11	Fischer	Richard	Raiffeisenstraße 8	94538	Fürstenstein	09015 / 9146391		richard.fischi
12	Krämer	Michael	Pfarrstraße 3	94515	Spiegelau	09672 / 5248770		michael.krän
13	Hausberger	Manfred	Poststraße 29	94547	Iggensbach	09790 / 7634468		manfred.hau
14	Neumeier	Hans	Marienstraße 7	94262	Kollnburg	09861 / 1790409	09861 / 1790499	hans.neume
15	Bittner	Ingber	Weststraße 2	94081	Fürstenzell	08899 / 2747077		ingber.bittne
16	Zwickl	Martin	Winterstraße 22	94163	Saldenburg	09856 / 5310750		martin.zwick
17	Bachl	Peter	Florianstraße 1	94569	Stephansposching	09572 / 4002542		peter.bachl@
18	Baumeister	Hans-Peter	Raiffeisenstraße 10	94575	Windorf	09884 / 9571754		hans-peter.b
19	Bittner	Karin	Rosenweg 21	94227	Lindberg	09259 / 2784277		karin.bittner@
20	Bachmaier	Ute	Konradstraße 3	94577	Winzer	09064 / 9873877	09064 / 9873899	ute.bachmai
21	Auer	Kreszenz	St.-Cajetan-Straße 21	94474	Vilshofen	09238 / 8732682		kreszenz.auer
22	Mamach	Ingber	Nelkenweg 17	94496	Ortenburg	08459 / 6710457		ingber.mama
23	Redl	Heinrich	Alte Landstraße 10	94072	Bad Füssing	09028 / 366284		heinrich.redl
24	Mavr	Alfred	Kanellenstraße 12	94447	Plattling	09475 / 5748025		alfred.mavr@



# Wie nutzen Anwender die Tabellenkalkulation?

- Umsatzlisten
- Bestandslisten
- Inventurlisten
- Mitarbeiterlisten
- Gleitzeitlisten
- Fahrzeuglisten
- Kundenlisten
- Lieferantenlisten
- Schülerlisten
- Notenlisten
- Messprotokolle
- Versuchsreihen



# Beobachtungsbefund

- 80 % der Anwender nutzen OpenOffice.org Calc (oder Microsoft Excel) überwiegend für Listen und kaum für eigentliche Tabellenkalkulation.  
→ Machen Sie Stichproben!
- Kurse und Bücher vernachlässigen die Programmfunktionen, die man für den Umgang mit Listen braucht.  
→ Machen Sie Stichproben!

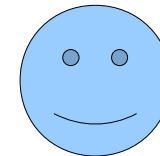


# Belehrung ?

„Calc ist keine  
Datenbank!“



**Na und?**





Werden Tabellenkalkulationsprogramme als  
Datenbanken „missbraucht“?



# Vorführung OpenOffice.org Calc

- Sortieren von Listen
- Filtern von Listen
- Zusammenfassende Auswertungen



# Erkenntnis

- Natürlich ist eine Tabellenkalkulation keine Datenbank
- Viele alltägliche Aufgaben erfordern aber auch kein Datenbanksystem
- Handling und flexible Auswertung von einfachen Listen geschieht in der Tabellenkalkulation schneller und viel, viel, viel, viel einfacher.



# Verschenktes Potenzial

- Datenpilot = Arbeitersparnis, Leistungssteigerung und mehr Funktionalität, als mit klassischen Vorgehensweisen in der Tabellenkalkulation.
- Die typischerweise mit dem Datenpiloten gut lösbaren Aufgaben gehören zu den häufigsten Anwendungen von Tabellenkalkulationsprogrammen. (Listenförmige Daten)
- Zu wenige kennen das Tool.
- Kurse und Bücher behandeln den Datenpiloten meist stiefmütterlich oder „für Fortgeschrittene“.
- Der Datenpilot ist ohne weiteres für Anfänger geeignet. Die Anwendung erfordert praktisch keine sonstigen Kenntnisse aus der klassischen Tabellenkalkulation.



# Aufruf

- Zeigt den Leuten die Möglichkeiten des Datenpiloten!
- Zeigt es Ihnen frühzeitig am Anfang ihrer Begegnung mit OpenOffice.org Calc!

(Warum sollen sie sich erst plagen und lange Zeit später, als „Fortgeschrittene“ erfahren, wie viel Arbeit sie sich von Beginn an hätten sparen können?)



# Grenzen, Krücken, Brücken

## Grenze:

- Erzwingen / Überprüfen der Gültigkeit von Daten bei der Eingabe

## Krücken:

- Automatische Wortergänzung
- Daten | Gültigkeit...
- Überwachung mit der SVERWEIS-Funktion
- Überprüfung anhand der Auswahl im AutoFilter
- Fehler meist offensichtlich im Datenpilot-Ergebnis



# Grenzen, Krücken, Brücken

## Grenze:

- Listenumfang
- OOo Calc theoretisch: maximal 65.535 Zeilen
- praktisch: weniger

## Krücken:

- keine
- evtl. proprietäre Software mit bis zu 1.048.575 Zeilen.



# Grenzen, Krücken, Brücken

Grenze:

- relationale Datenstrukturen

Krücken:

- SVVERWEIS-Funktion





# Grenzen, Krücken, Brücken

## Grenze:

- Mehrbenutzerfähigkeit

## Krücke:

- Extras | Dokument freigeben...

erlaubt in gewissen Grenzen die gleichzeitige Bearbeitung einer Calc-Datei durch mehrere Benutzer.



# Grenzen, Krücken, Brücken

## Grenze:

- Datensicherheit
  - Dateibasierte Datenbank
  - keine transaktionsorientierte Datenverarbeitung

## Krücke:

- Solides Backupkonzept
- Automatische Sicherungskopie beim Speichern
- AutoWiederherstellung



# Brücken

Datenhaltung in fast jedem gängigen Datenbanksystem

Anmeldung der Datenquelle in OpenOffice.org Base

Übernahme der Daten in Calc per Drag&Drop

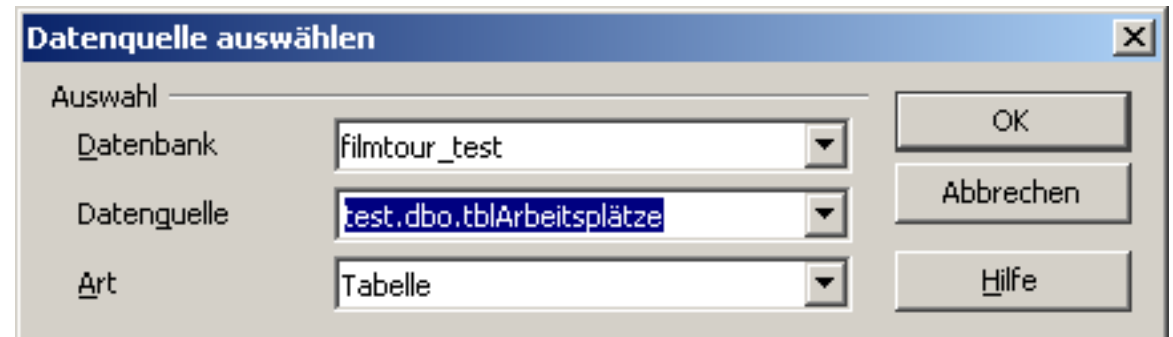
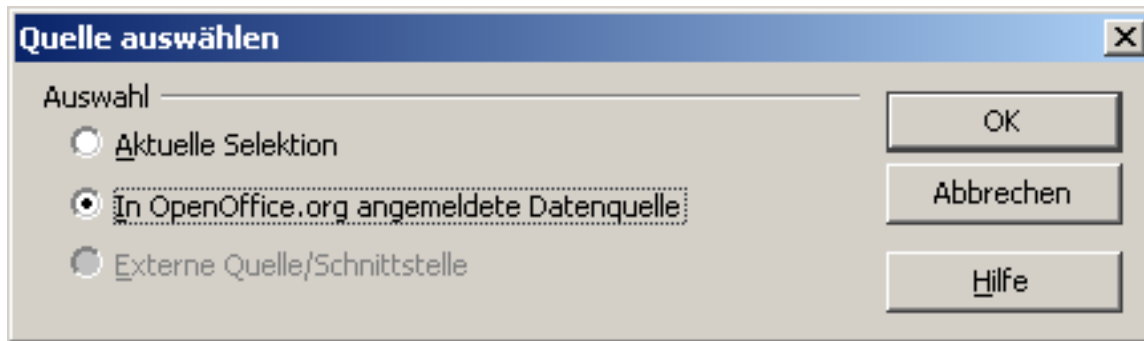
Auswertung in Calc mit dem Datenpiloten

The screenshot shows the OpenOffice.org Base interface on the left, displaying a database named 'LISTEN' with a table 'Kundenliste'. The data is being imported into the Calc spreadsheet. The Calc interface shows a pivot table with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nachname	Vorname	Straße	Postleitzahl	Stadt	Telefon	Telefon Tags	
2	Eichinger	Sabine	Kirchplatz 28	94505	Bernried	09625 / 51879	09625 / 5187999	
3	Gangl	Herbert	Kirschenstraße	94142	Fürsteneck	09614 / 7259445		
4	Meiringer	Maria	Eichenstraße	94515	Spiegelau	09320 / 8108783		
5	Knogler	Hubert	Florianstraße	94244	Geiersthal	09579 / 5651866		
6	Meier	Franz	Alte Landstraße	94571	Schaufling	09602 / 1419242		

# Brücken

Datenpilot kann direkt Daten aus externer angemeldeter Datenquelle beziehen



# Beispiele für Datenquellen

## Willkommen zum OpenOffice.org Datenbank-Assistenten

Benutzen Sie den Datenbank-Assistenten, um eine neue Datenbank anzulegen, eine bestehende Datenbankdatei zu öffnen, oder eine Verbindung zu einer Server-Datenbank herzustellen.

Verbindung zu einer bestehenden Datenbank herstellen

- JDBC
- JDBC
- Oracle JDBC
- Adabas D
- LDAP Adressbuch
- < Mozilla Adressbuch
- Microsoft Outlook Adressbuch
- Microsoft Windows Adressbuch
- Thunderbird Adressbuch
- ADO
- Microsoft Access
- Microsoft Access 2007
- Tabellendokument
- dBASE
- Text
- MySQL
- ODBC

ellen

Abbrechen



**www.datenpilot.org**

**Danke!**

Dieses Dokument steht unter der Lizenz  
*Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland*  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>

