

OpenOffice.org und Geonext im Unterrichtseinsatz

André Rohr
ICT-Koordinator Stadt Olten (Sek1-Stufe)

Das Oltner Konzept (Abriss)

OpenOffice.org und StarOffice
Unterrichtsbeispiele (Sek 1)

Geonext, die dynamische Geometriesoftware
Unterrichtsbeispiele (Sek 1)

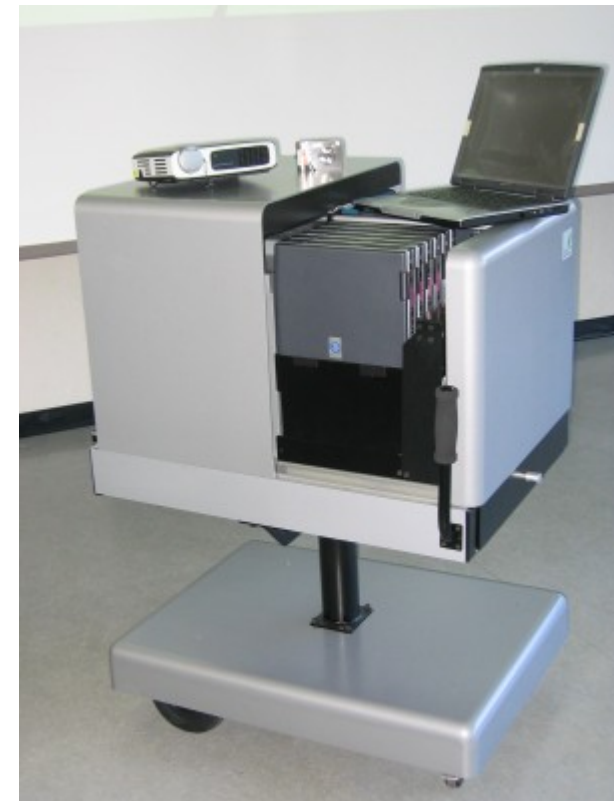
Akzeptanz der Standardsoftware

Umfrageergebnisse

Fazit

Das Oltner Konzept

- 8 Schulen: Kindergarten, Primarstufe, HPS und Sek1-Stufe (Oberschule, Sekundarschule, Bezirksschule)
- 6 Standorte, 12 Gebäude
- 113 vernetzte Schulzimmer
- 3 Informatikzimmer
- 12 Lehrerzimmer
- 10 mobile Notebook-Pools



Fakten zu OpenOffice (StarOffice)

1984	Gründung der Firma Star Division Marco Börries, 16-jährig, Lüneburg, Hamburg
1998	Star Office für Privatgebrauch wird kostenlos
1999	Star Division wird von Sun Microsystems aufgekauft (73.5 Mio. \$)
1999	erste StarOffice Version unter Sun's Namen Version 5.2
2000	Bekanntgabe des OpenOffice.org-Projekt
Okt. 2001	StarOffice 6.0
Mai 2002	OpenOffice.org 1.0
Sept 2003	OpenOffice.org 1.1
Okt 2003	StarOffice 7.0
Sept 2005	StarOffice 8.0
Okt. 2005	OpenOffice.org 2.0
März 2007	OpenOffice.org 2.2

<http://de.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org#Geschichte>

<http://de.openoffice.org/>
(Programmdownload)

Vergleich StarOffice - OpenOffice.org

Beide Produkte haben denselben Quellcode

Unterschiede liegen in der Ausstattung und Lizenzierung

StarOffice: Ergänzung der Programmmodule
Konvertierung von VBA-Makros
verbesserte Rechtschreibkorrektur
zusätzliche Fonts, Cliparts und
Vorlagen

OpenOffice.org: fehlende Features können nach-
geladen werden

Schülerarbeiten zu „Fontwork“



Kurzanleitung

1. Zeichnungsprogramm öffnen
2. Evtl. Massstab ändern
3. In Textfeld beliebiger Text eingeben
4. Evtl. Textgrösse ändern
5. Text umwandeln in Kurve (r.Maust.)
6. Buchstaben einzeln in 3D umwandeln
7. beliebig formatieren

Variante (ohne Textfeld)

Text auf beliebige Freihandlinie schreiben
So kann dann auch die Linie in 3D um-
gewandelt werden

Schülerarbeiten zu 3d-Umwandlung



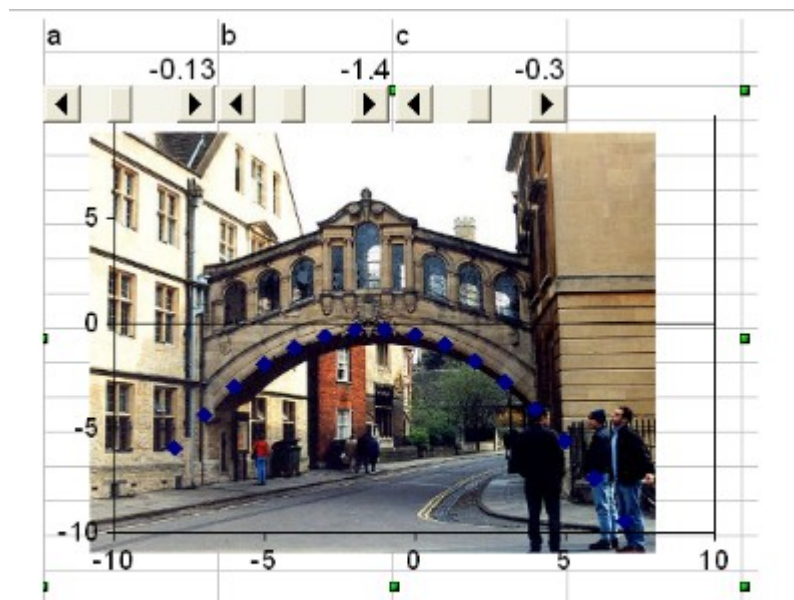
Kurzanleitung

1. Eine oder mehrere geschlossene Flächen zeichnen
2. Beliebig formatieren
3. evtl. Gruppieren
4. Umwandeln in 3D-Rotationskörper (r.Maust.)

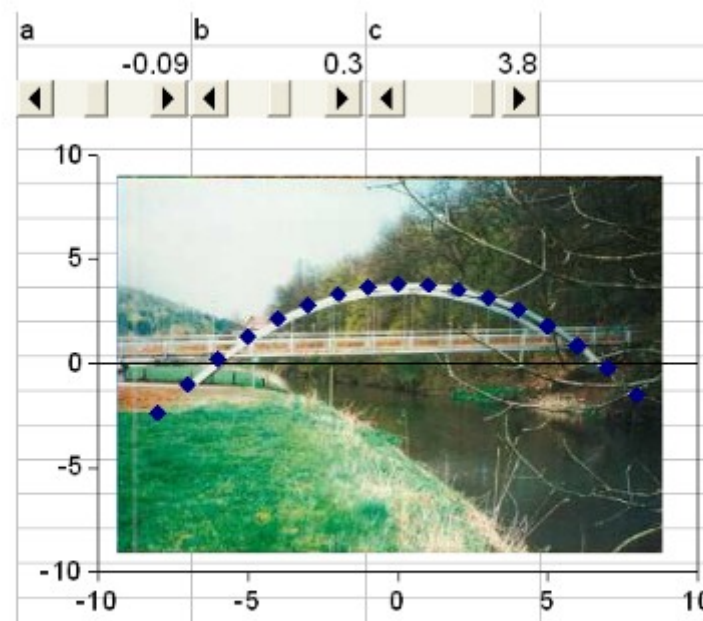
Variante

Durch Klick auf das Icon „Effekte“ kann für die Umwandlung die Rotationsachse festgelegt werden.

Anwendung Calc



$$y = -0.13(x+1.4)^2 - 0.3$$



$$y = -0.09(x-0.3)^2 + 3.8$$

Die Parabel wird über dem Brückenbogen gezeichnet.
(Verändern der Werte a, b und c durch Schieberegler)



Animierte Gif's als bewegliche Logos

ICT-OLTE

Kurzanleitung

1. Impress starten (leere Präsentation)
2. Vollständiges Logo erstellen
3. Rechteck um Logo zeichnen (unsichtbar machen)
(Dadurch erscheinen die Buchstaben immer an derselben Stelle)
4. Logo in so viele Folien kopieren, wie es Buchstaben bzw Zeichen hat
5. Erste Folie: Nur erster Buchstabe, alle andern löschen
6. zweite Folie: Nur die ersten zwei Buchstaben, alle andern löschen
7. Weitere Folien: immer ein Buchstabe mehr, bis Ende
8. Zur ersten Folie gehen
9. Einfügen – animiertes Bild anklicken
10. Auf Folie das Objekt (Rechteck mit Buchstabe) markieren
11. Als Animationsgruppe Bitmapobjekt anklicken, anschliessend Schalter
„Objekt übernehmen“
12. Anzeigedauer bzw. Anzahl Durchläufe einstellen
13. Erstellen NICHT anklicken
14. Vorgehen ab Pos 10 für jede Folie wiederholen
15. Wenn fertig, ERSTELLEN anklicken
16. Schliesslich: Animation exportieren (Datei exportieren, Gif-Format)

Was ist Geonext



<http://geonext.de>

Programmdownload, Unterrichtsmaterial

<http://geonext.uni-bayreuth.de/>

GEONEX - a construction tool

GEONEX - an exploration tool

GEONEX - a demonstration tool

GEONEX - an authoring tool

<http://www.uni-bayreuth.de/presse/spektrum/01-2006/GEONExT.pdf>

Beispiele Sek 1

Abbildungen

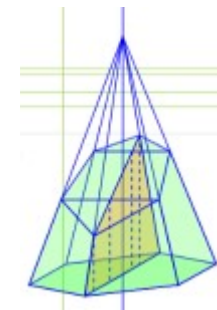
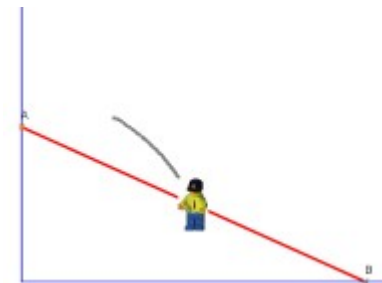
Ortslinien

Geometrisch-technisches Zeichnen

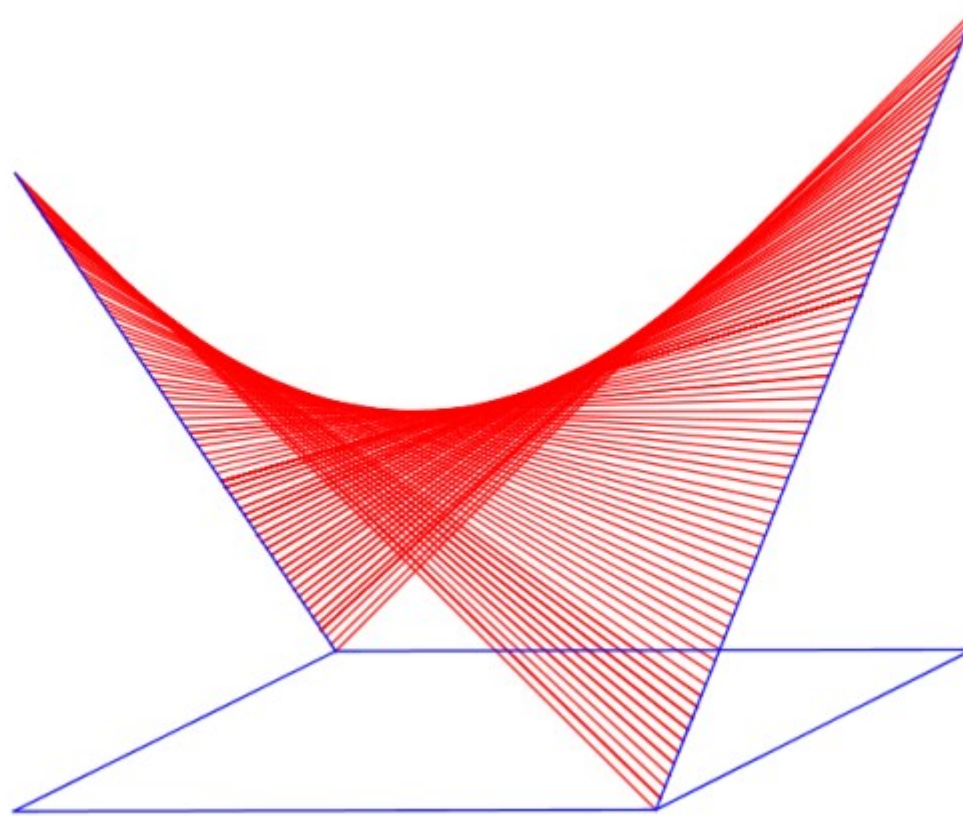
Funktionen

Lehrmittel:

<http://www.friedrichonline.de/>
(Suchen nach Geonext)



Geometrisch-technisches Zeichnen



Sattelfläche

Würfel, Ecken abschneiden

Quadratpyramide

kürzester Weg

Akzeptanz der Standardsoftware (StarOffice)

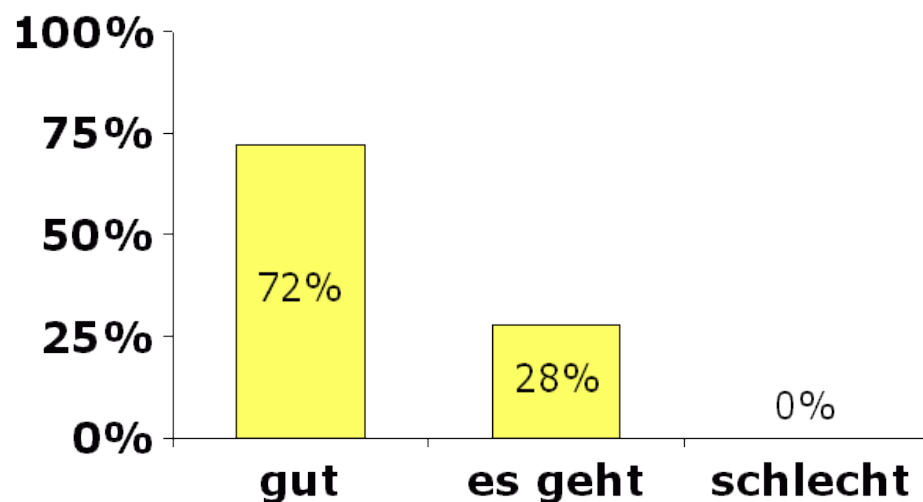
Geringe Akzeptanz bei den Lehrpersonen

Kritikpunkte:

- Kompatibilität mit MS Office nicht 100%-ig gewährleistet
- StarOffice (OpenOffice.org) im Büro-Alltag praktisch inexistent
- Ungewohntes Layout
Menübefehle an anderen Stellen

3 Jahre Erfahrung mit StarOffice

Wie kommen die Lernenden
mit StarOffice zurecht?



- Wenig Erfahrung mit Standard-Programmen
- Grössere Flexibilität
- Unvoreingenommenheit

Fazit

- OpenSource- bzw. Freeware-Programme eignen sich hervorragend für den Einsatz in Schulen!
- Es ist aber fast unmöglich, vorgefasste Meinungen zu beeinflussen.
- Trotzdem:
 - Benutzerunterstützung
 - Und immer wieder:
Persönliche Gespräche mit kritischen Anwendern