

Werner Roth  
StarOffice Product Strategy Group  
Sun Microsystems, Inc.  
in Kooperation mit  
HNI, Universität Paderborn

Die Welt ist meine Schultasche

# Die Welt ist meine Schultasche

- / Entstanden an der Uni Paderborn
- / Informatik und Gesellschaft
- / Nicht technikzentriert sondern  
Alltagspraxis
- / „Lernstatt Paderborn“
  - š Kooperation von: Universität Paderborn,  
Stadt Paderborn, GKD Paderborn, RP-  
Detmold, Sun Education und StarOffice

# IT-Alltag in Schulen

- ✓ Es gibt Ausnahmen, aber meist:
  - § Hardware von der Müllhalde
  - § Turnschuhadministration
  - § Fachlehrer ohne hinreichende IT Ausbildung
  - § Gute politische Arbeit einiger kommerzieller Firmen
- ✓ Was ist Medienbildung?
  - § Von E-Mail, über MSO bis Videoschnitt

# Wie Leistungsfähig ist das?

- ✓ Produktschulung und -bindung statt zentrale Konzepte von IT
- ✓ Ausbildungsangebot schwankt sehr stark von Schule zu Schule
- ✓ Große Differenzen zwischen Soll- und Ist-Stand
- ✓ Können so landesweite Bildungskonzepte umgesetzt werden?

# Direktiven von StarOffice 4 Kids

- ✓ Software als Werkzeug
  - š Unterstützt Arbeit, steht nicht im Zentrum
  - š Ist überall verfügbar
- ✓ Dienstleistung statt Produkt
  - š Garantierte Verfügbarkeit statt Glück
- ✓ Die Welt ist meine Schultasche
  - š IT bettet sich in die physikalische Welt ein
  - š Technik löst technische Probleme

# Idee

- ✓ Netzwerkzentrierter Arbeitsplatz für Lehrer und Schüler
- ✓ Zentrale Stelle für Applikationen und Dokumente
- ✓ Eine Plattform für offenes Unterrichtsmaterial und -software
- ✓ Offenes High-Level Interface
  - § Schulbuchverlage, Lehrerinitiativen, Linux-Dienstleister, etc.

# Technik

- ✓ Man nehme ein Content Management System und OpenOffice.org API
- ✓ entferne das OpenOffice.org UI
- ✓ und ersetze es durch ein UI, dass in XML beschrieben wird (z.B. Xul).
- ✓ Applikation und Dokument ist nun eins!
- ✓ Applikationen sind leicht selber zu bauen oder anzupassen.

# Skizze

Browser

Portaldienst

StarOffice 4 Kids Server

CMS API

XML UI

CMS für  
Dokumente und  
XML Apps

OpenOffice.org  
oder  
Sun ONE  
Webtop

Bestehende  
Systeme  
oder  
externe  
Anbieter



# Vorteile

- ✓ Lehrer müssen Klausuren verteilen. Nun können sie auch Applikationen verteilen.
- ✓ Textverarbeitung für den Biologie Unterricht
- ✓ Schreibgeschützter Schüler Desktop?
  - š Kopiere ihn und nehme dein Skin!
- ✓ In der Schule aufhören und zu Hause an der selben Stelle weitermachen.

# Vorurteile

- ✓ Häufige Gegenargumente:
  - § Und wenn das Netzwerk zusammenbricht?
  - § Offenes System heißt „alles selberrmachen“
  - § Ich brauche keine „Kinder“-Applikationen, später muss man Word können!
  - § Was ist mit meiner Löwenzahn-CD-ROM?
  - § Leute, ihr seit der Zeit zu weit voraus!
- ✓ PC- und Produktorientierte Sozialisation

# Warum Open Source?

- ✓ Öffentliche Software muss OSS sein:
  - š Öffentliches Wissen, einseitige Produktförderung, Lizenzkosten, Sicherheit, usw.
- ✓ ASP Software muss OSS sein:
  - š Wechsel zwischen lokalen ASPs
- ✓ Open Source Dienstleister
  - š Können vertikale Märkte erschließen:
  - š Spezille Didaktiken, Zahnarzlösung, usw.

# Wie verdient man damit sein Geld?

- ✓ Alleinstellungsmerkmale:
  - š Geschäftsfeldkenntnisse erschließen vertikale Märkte
  - š Kooperation großer ASPs mit lokalen SPs
  - š Große ASPs benutzen statt OSS CMS hoch skalierende proprietäre CMS
- ✓ Für Sun Microsystems, Inc.
  - š Große ASPs, viele Sessions, viele CPUs
  - š Vision verfolgen: Webtop, Network Centric

# Probleme

- ✓ Bildungsbereich ist unterfinanziert
- ✓ Erfordert offene Lernmaterialien
  - š Schulbuchverlage verdienen damit ihr Geld
- ✓ Veröffentlichen ASPs Änderungen?
  - š Eine Installation mit 10000 Nutzern, ist durch Copyleft schwer zu greifen

# Status StarOffice 4 Kids

- / Prototyp zusammen mit Uni Paderborn
  - š Zusammen gebastelter Prototyp, um für das Konzept zu werben
  - š Mozilla Xul, RDF, Servlets und MySQL
  - š Finden von Partnern
  - š Start des Projekts
- / Pilotprojekt „Lernstatt Paderborn“

# Adressen

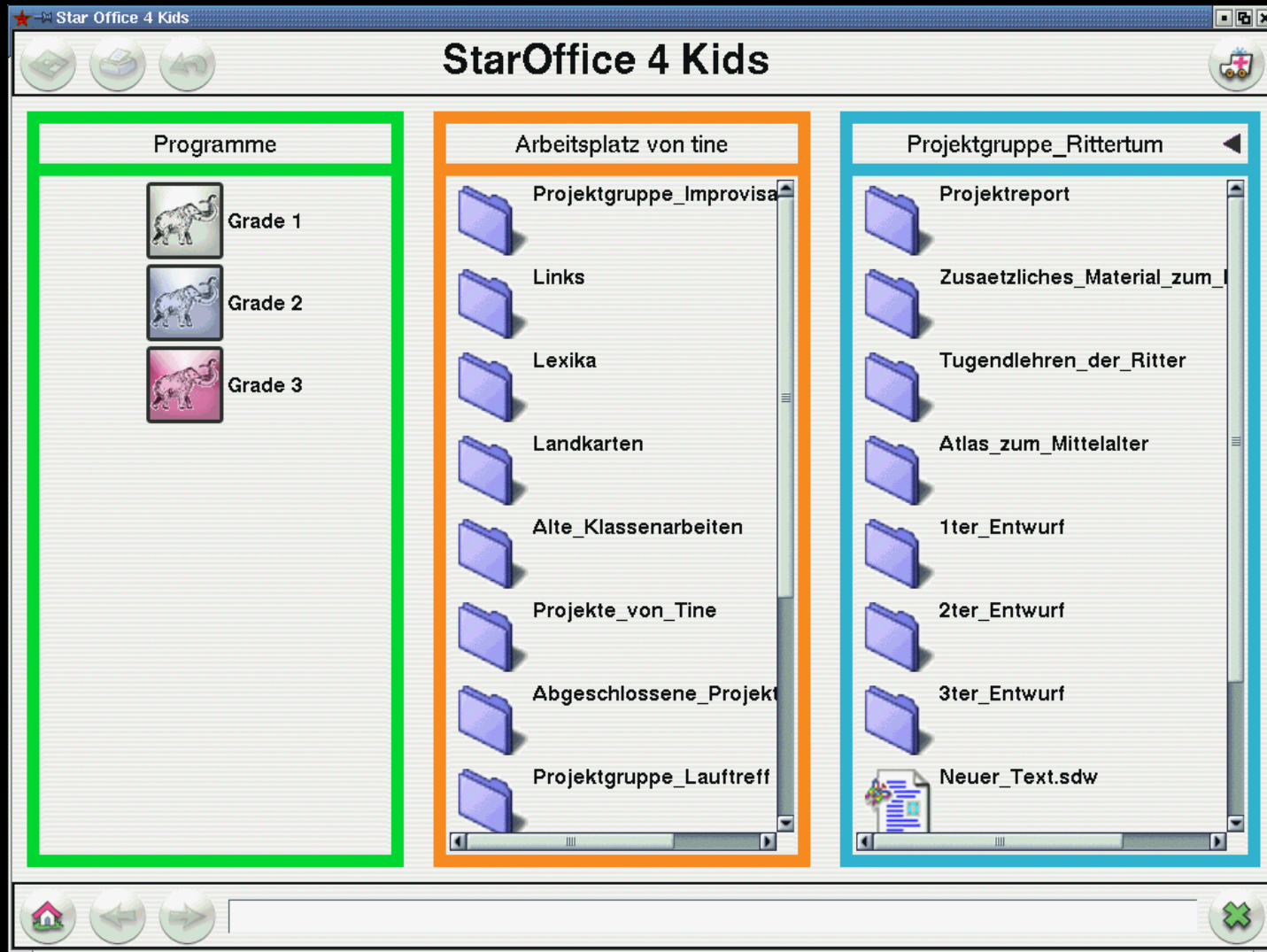
- ✓ Werner Roth <werner.roth@sun.com>
- ✓ Joachim Baumert <baumert@upb.de>
- ✓ <http://iug.upb.de/staroffice4kids>
- ✓ :pserver:anonymous@starportal.upb.de:  
/cvs

# Team

Carsten Birkelbach, Christine Murra, Einar  
Huschitt, Frank Meiners, Gregor  
Bornemann, Joachim Baumert, Karsten  
Riethmacher, Oliver Hopt, Prof. Dr.  
Reinhard Keil-Slawik, Ralf Hofmann,  
Sascha Meyer zu Siederdisen, Stefan  
Mrosh, Torsten Schulz, Werner Roth



# Der StarOffice 4 Kids Desktop



# Textverarbeitung Stufe 1



# Textverarbeitung Stufe 2



The screenshot shows a window titled "StarOffice 4 Kids" with a toolbar and a ruler. The text content is as follows:

Hallo!

Der Text **umfließt** das Mammut!

- Der Text umfließt das Mammut!
- Der Text umfließt das Mammut!

Der Text umfließt das Mammut! Der Text umfließt das Mammut!

Der Text umfließt das Mammut! Der Text umfließt das Mammut!

The text is wrapped around a line drawing of a mammoth. The drawing shows the mammoth's head, trunk, and body. The text "das Mammut!" is positioned to the right of the mammoth's head.



# Textverarbeitung Stufe 3



**StarOffice 4 Kids**

gefährlich zuing.  
stumpfer Waffen v  
Todesfälle.

Minnesang und M  
fahrende Berufssä  
Burg und brachten  
und sangen Liede  
ritterliche Lebens.  
aber die Frauen, c  
galten, verherrlich  
die öffentliche Ver  
Frau ("frouwe") h  
häufig verheiratet  
Herrin dient der V  
Ritters

Der Ritter verhält  
der Herrin hohen  
geht es nicht daru  
oder gar zu "besit  
darum die leidens  
ein Idealbild der F

**Funktions-Palette**

- ▼ Zeichen
  - AA<sup>A</sup> A<sup>+</sup> A<sup>-</sup>
  - F K U
- ▼ Absatz
  - [Bulleted list icon] [Numbered list icon] [List with first icon] [List with last icon]
  - [List with first icon] [List with last icon] [List with first icon] [List with last icon]
- ▼ Sonderzeichen
  - [ABC icon] [Hand icon] [Hand icon] [Hand icon]
- Einfuegen
- Verschiedens