

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

„Der Fortschritt lebt vom Austausch des Wissens.“

*Albert Einstein*

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Spezielle Live-Distributionen für Kinder und Jugendliche:
  - Jux v.2.0 und JuxLala;
  - Klixxa.

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Spezielle Live-Distributionen für Kinder und Jugendliche:
  - Jux v.1.0 und v.2.0, JuxLala;
  - Klixxa.
- Edubuntu: Universal-Distribution für:
  - Lernzwecke;
  - vernetzte Rechnerkabinette in Schulen;
  - allgemeine Verwaltungsaufgaben in der Schule;
  - Zeitmanagement für Schüler und Studenten.

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Spezielle Lernprogramme für jede Linux-Distribution:
  - childisplay (für Kinder ab zwei Jahren);
  - gcompris (für Kinder ab drei Jahren).

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Spezielle Lernprogramme für jede Linux-Distribution:
  - childisplay (für Kinder ab zwei Jahren);
  - gcompris (für Kinder ab drei Jahren).
- Freie Wörterbücher:
  - Ding-Wörterbuch Deutsch <-> Englisch;
  - Freedict-Wörterbücher zu verschiedenen Wissensgebieten:  
Allgemeinlexika, linguistische Lexika, CIA-Factbook.

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Spezielle Lernprogramme für jede Linux-Distribution:
  - childisplay (für Kinder ab zwei Jahren);
  - gcompris (für Kinder ab drei Jahren).
- Freie Wörterbücher:
  - Ding-Wörterbuch Deutsch <-> Englisch;
  - Freedict-Wörterbücher zu verschiedenen Wissensgebieten: Allgemeinlexika, linguistische Lexika, CIA-Factbook.
- Kommerzielle Nachschlagewerke:
  - Produkte der Bifab AG (Duden Office-Bibliothek, LDOCE).

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- JuxLala für Kinder:
- der kindlichen Vorstellungswelt angepaßte Oberfläche;
- benötigt als Live-CD keine Installation;
- Speichern von selbst erzeugten Daten auf Wechseldatenträgern (USB-Stick);



JuxLala-Startbildschirm

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- JuxLala für Kinder:
- verschiedene Lernspiele integriert (z. B. childisplay);
- sehr genügsame Hardwareanforderungen (Pentium-CPU, ab 96 MB RAM);
- sehr gute Hardwareunterstützung, weil auf Knoppix basierend.



JuxLala auf einem IBM ThinkPad 380XD mit 96 MB RAM, Pentium-CPU 233 MHz



# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Jux2:
- basierend auf Knoppix, daher ohne Installation von CD-ROM lauffähig;
- viele ungewöhnliche Programme, die sowohl als Lehrmaterialien verwendet werden können als auch zum spielerischen Lernen;
- Speichern von Daten auf Wechselmedien;

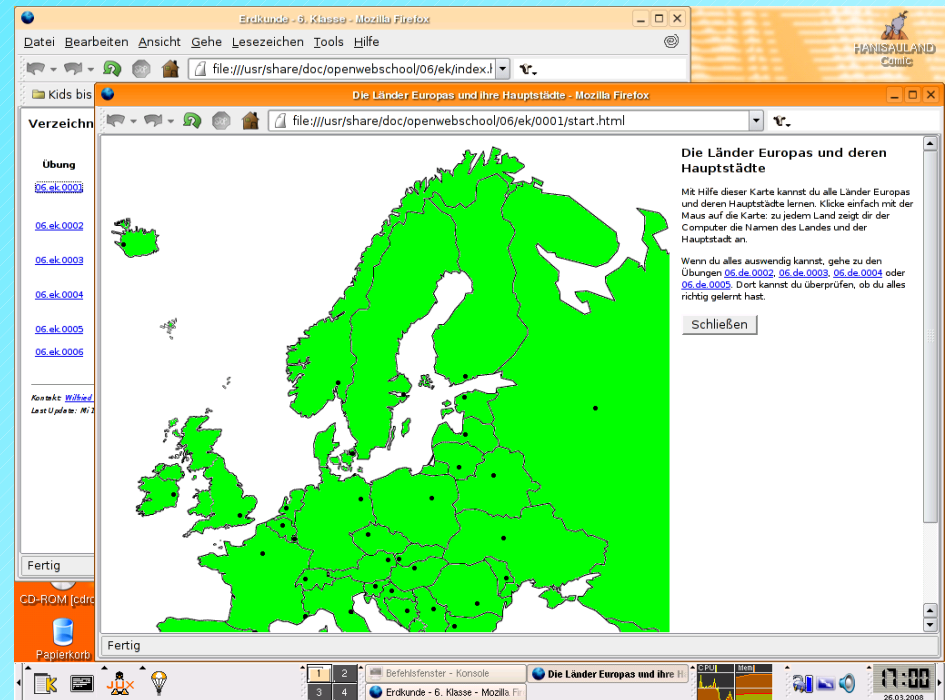


Politische Bildung mit Comics bei Jux2

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Jux2:
- sehr umfangreiche Lernprogramme aufgrund der Einbindung von openwebschool-Inhalten;
- Linux-spezifische Lehrmaterialien: SelfLinux und Xman-Hilfeseiten;
- alle Standardanwendungen integriert;
- **nicht mehr technisch auf dem neuesten Stand.**



Jux2 mit Erdkunde-Lektion

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Klixxa:
- Live-Distribution, lauffähig von CD-ROM;
- gedacht für Kinder im Alter von 2 – 12 Jahren;
- kindgemäße Oberfläche;
- verschiedene, dem jeweiligen Alter des Kindes adäquate Software, unterteilt in drei Altersgruppen;



Startbildschirm von Klixxa

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Klixxa:
- „Eltern-Menü“ zur individuellen Anpassung der Klixxa-Programme;
- „Kinder-Proxy“ bietet nur Zugriff auf geprüfte Inhalte des Internets;
- Speichermöglichkeit von Daten auf Wechselmedium;
- sehr gute Hardwareunterstützung.



Auswahl von Klixxa-Programmen

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Edubuntu:
- erstklassige Hardwareunterstützung;
- universell im Unterricht einsetzbar durch enormen Fundus an Lernprogrammen;
- komplettes Netzwerk-Betriebssystem inklusive LTSP zur Verwendung auch alter Hardware;

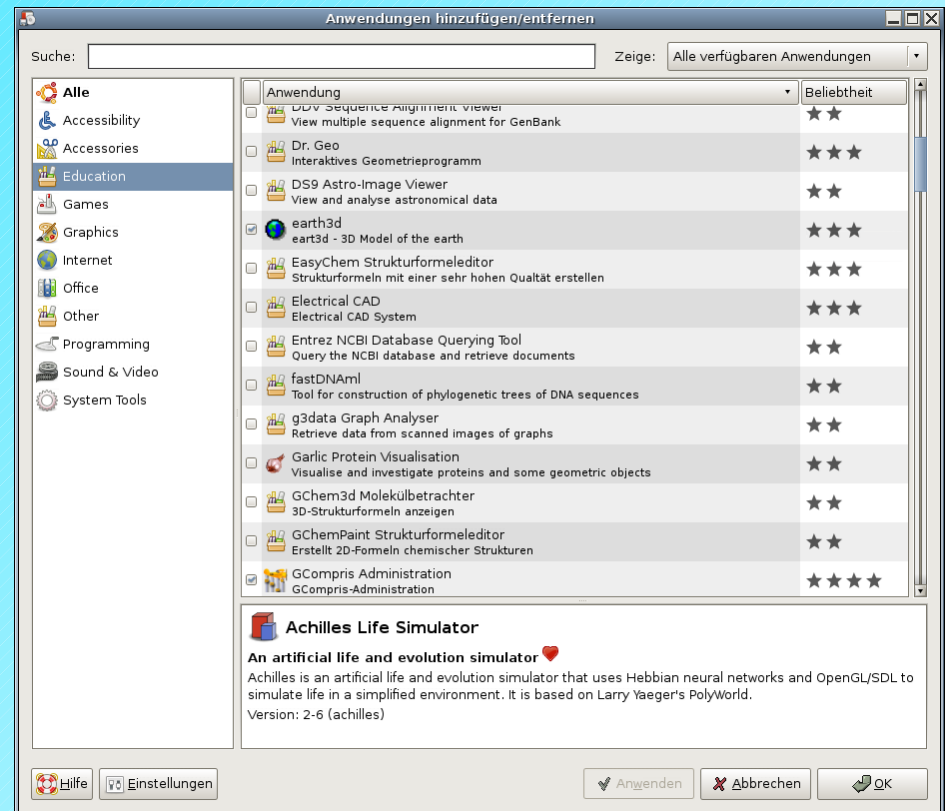


Der Edubuntu-Desktop

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Edubuntu:
- ausgereifte Tools zum Netzwerkmanagement;
- Verwaltungsaufgaben in der Schule: Raumplanung, Stundenplan;
- allgemeine Verwaltung (OpenOffice);
- für Schüler und Studenten ist mit Schoolbell ein Lernplaner vorhanden.



Edubuntu-Fundus an Lernprogrammen

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Standard-Lernsuiten für Linux: childsplay
- für Kinder ab 2 Jahren;
- Plug-In-Konzept;
- bietet vor allem Software zur Entwicklung der Motorik und mentaler Fähigkeiten;
- für nahezu jede Distribution erhältlich.

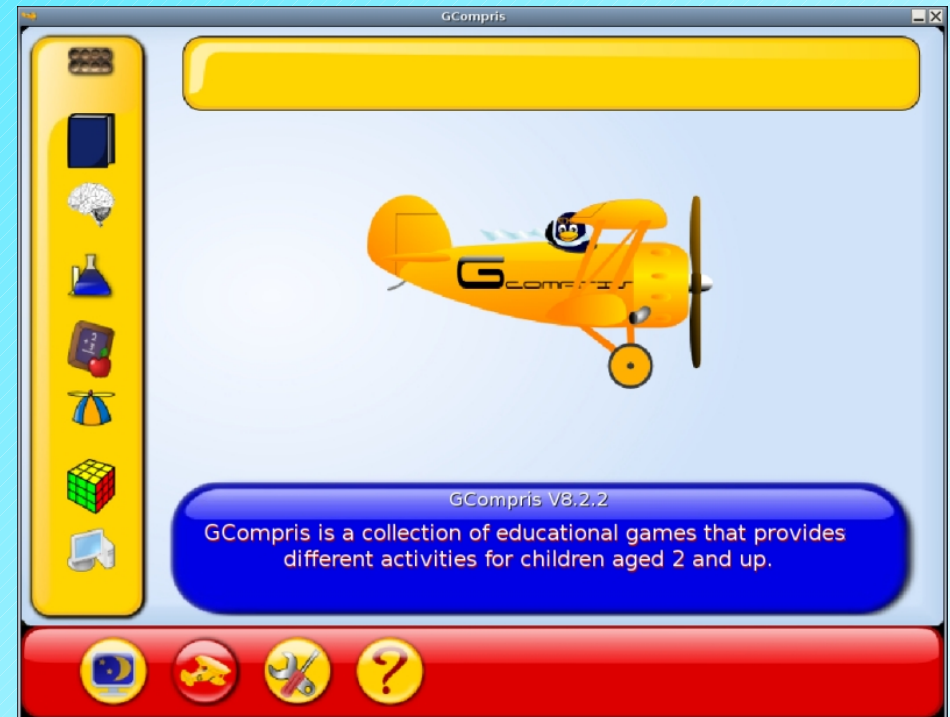


Childsplay mit installierten Plug-Ins

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Standard-Lernsuiten für Linux: gcompris
- sehr umfangreiche Sammlung von Lernspielen;
- auch für ältere Kinder geeignet;
- Spiel- und Lerntafeln auch für kreative Aktivitäten vorhanden.



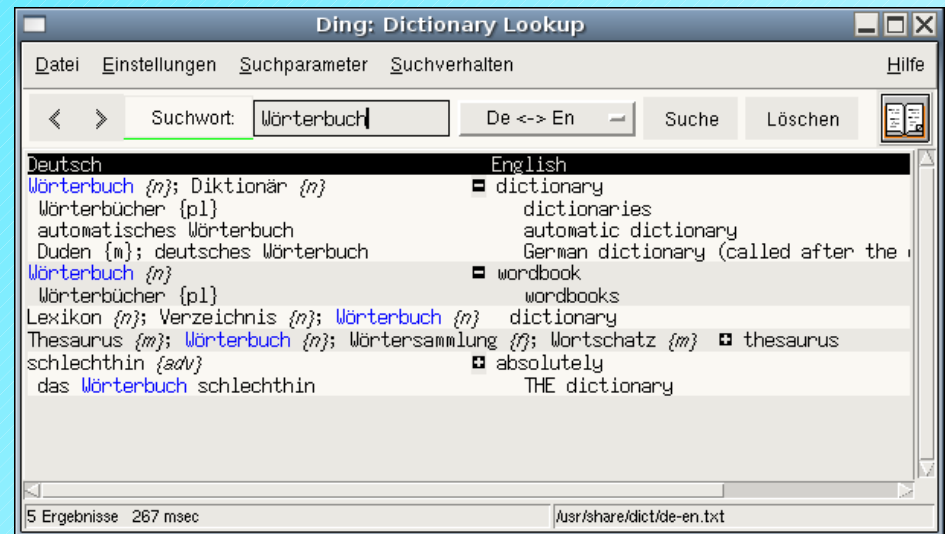
Startbildschirm von gcompris



# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Ding-Wörterbuch:
- sehr umfangreiches DE <-> EN-Wörterbuch;
- einfachste Oberfläche, die ohne Lernaufwand zu bedienen ist;
- auf faktisch jeder Linux-Distribution ablauffähig;
- in vielen Repositories bereits vorhanden.

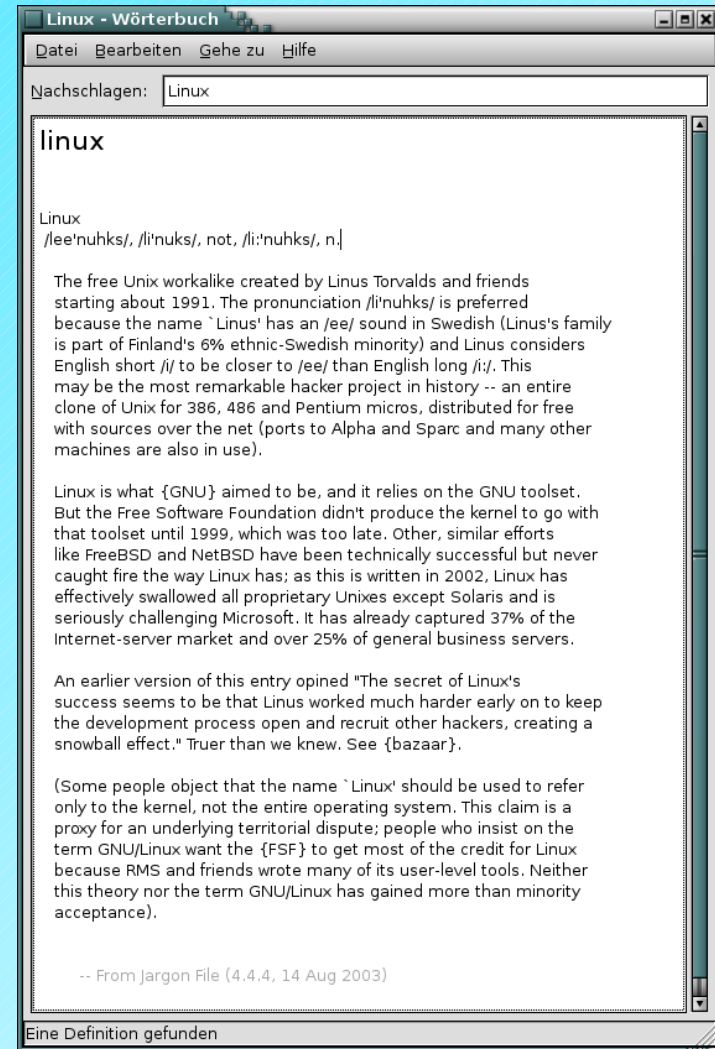


Ding-Oberfläche

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

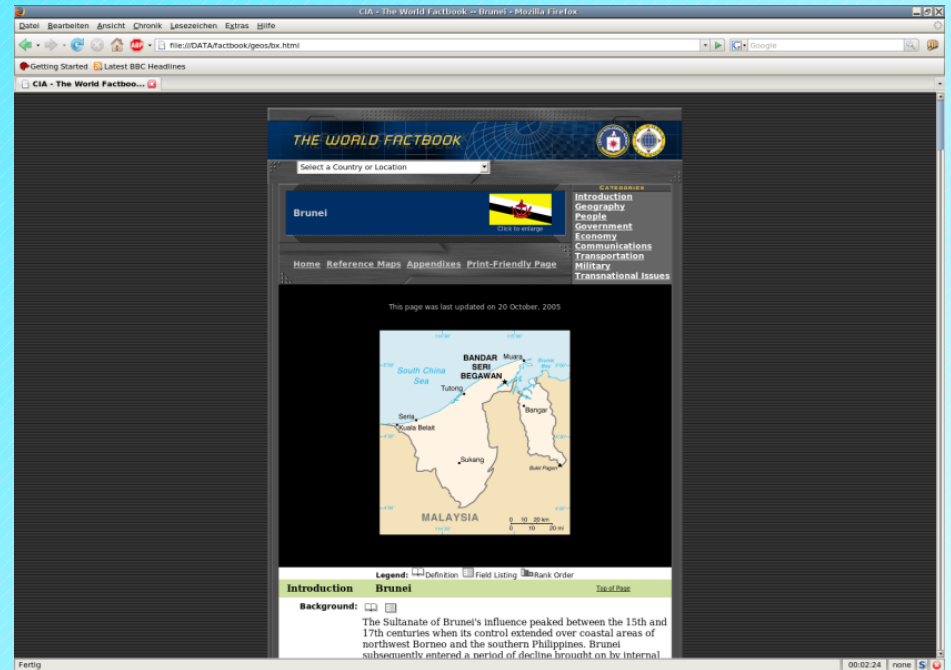
- Freedict-Lexika:
- neben vielen Sprachen auch diverse Themen- und Allgemein-Lexika verfügbar;
- einheitliche, sehr einfache Oberfläche;
- erweiterbar: Lexika sowohl im Internet als auch lokal erhältlich;
- schnell und sparsam im Ressourcenverbrauch.



# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- CIA-Factbook:
- höchst umfangreiches Länderlexikon;
- bietet umfassende und aktuelle Informationen auch zu vielen abhängigen Gebieten;
- liefert historische, ethnische, gesellschaftliche, politische, ökonomische und ökologische Daten.

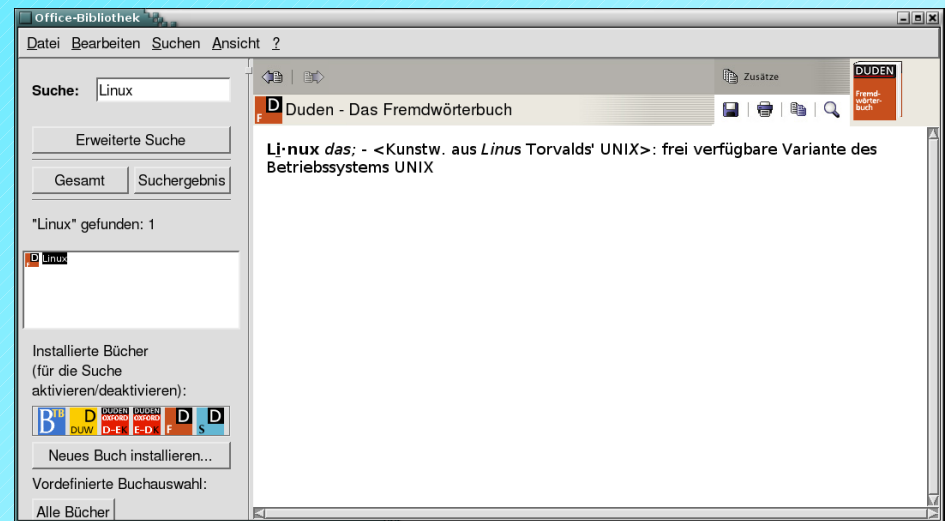


Das CIA-Factbook im Browser

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- Office-Bibliothek:
- eine Oberfläche für verschiedenste Lexika der BIFAB AG;
- mit Bild- und Tonelementen;
- Linguistische Lexika (Duden), Allgemeinlexika (Brockhaus, Meyers) sowie historische Nachschlagewerke;
- intuitiv zu bedienende Oberfläche mit großem Funktionsumfang.

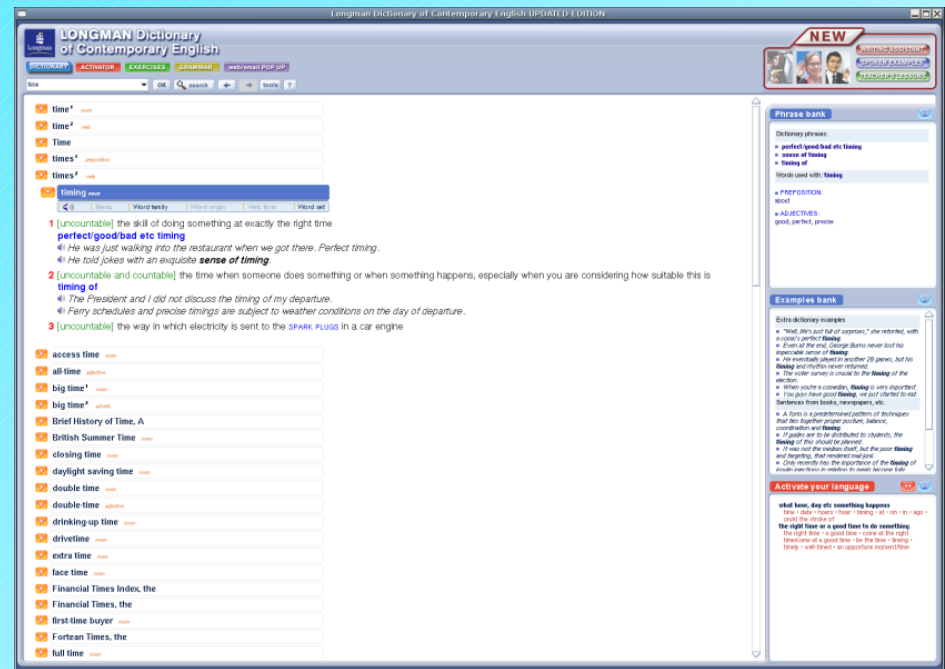


Die Office-Bibliothek im Einsatz

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

- LDOCE: Lernmittel und Wörterbuch in einem:
- einsprachiges, sehr umfangreiches Englisch-Wörterbuch;
- Lehrmaterialien als PDF-Folien für die Verwendung im Unterricht;
- Aussprache: BE und AE sowie Beispielsätze.



Das Longman Dictionary of Contemporary English

# Lern- und Bildungssoftware unter Linux

Erik Bärwaldt

*Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit!*

*Erik Bärwaldt*

