

Lernstick
oder
Der Hosensack-Computer
oder
Persönliche Arbeitsumgebung auf USB
Oder

Jürg Gasser
Andreas Fehlmann

**«Betriebssystem mit automatischer Hardwareerkennung
und Speichermöglichkeit für zusätzliche Programme,
persönliche Daten und Einstellungen auf einem physisch
kleinen Datenträger, der (fast) jeden Computer in Ihr
persönliches Gerät verwandelt, den Sie auch am
Schlüsselbund befestigen können»**



Ronnie Standke, rostblock.wordpress.com/

Personlicher

Debian Live user (user) an debian KDE DESKTOP

Suchen:

Alle Programme

- Büroprogramme ▶
- Dienstprogramme ▶
- Einstellungen ▶
- Entwicklung ▶
- Grafik ▶
- Internet ▶
- Lernprogramme ▶
- Multimedia ▶
- Spiele ▶
- System ▶
- Dateien/Ordner suchen
- Hilfe

Favoriten Programme Rechner Verlauf Verlassen

→ **Open-Source**

→ **PC und Mac als Gastsystem**

→ **Viele Anwendungen, System Fruchtkorb**

→ **Kostengünstige Infrastruktur**

→ **Die gleiche Arbeitsumgebung in der Schule und zu Hause**

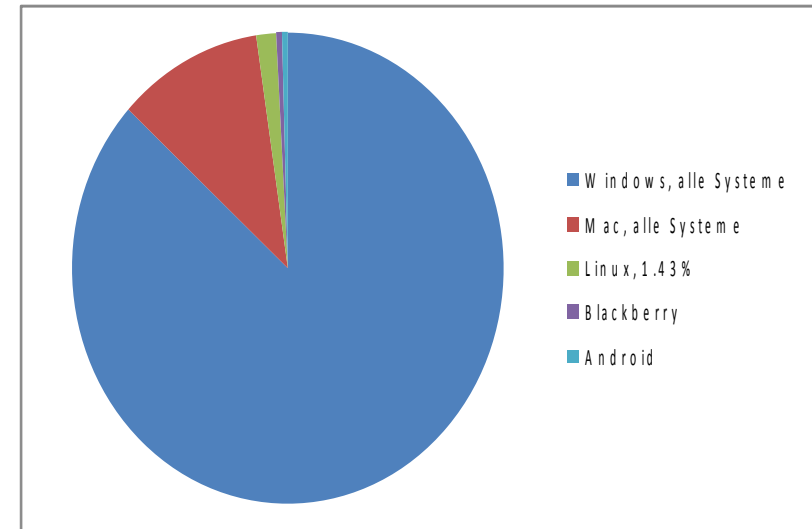
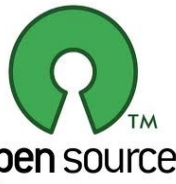
6.4

15:26:34
Mi, 8 Dez
Di, 8 Feb

Technik des Lernsticks

- **Linux-Betriebssystem (Debian V 6.0)**
- **Interface KDE V 4.5.3**
- **Installation auf USB-Stick, Festplatte, Flashkarte, externe Festplatte**
- **Verstecktes Verzeichnis mit dem Betriebssystem, dazu eigene Partition für eigene Daten**
- **Booten vom Stick (Bios-Einstellungen)**

Didaktik



www.w3counter.com, Dez. 2010

- «Demokratisierung des Wissens und dem Erwerb von produktunabhängigen Kompetenzen» *Manuel Grandjean, Erz. Genf*
- Open-Source-Community Gedanken
- Partizipation
- Kooperation
- Lebenslanges Lernen
- Kulturwechsel
- Autonomie und Individualisierung des Lernens

Herausforderungen

- Einstieg in eine neues Betriebssystem!
- Kennenlernen der OPEN-Source-Anwendungen
- Didaktik: Ist der offene Ansatz kompatibel mit meinen Überzeugungen
- Festlegen von Nutzungsregeln für die Schülerinnen und Schüler
- Die Eltern in geeigneter Form informieren und unterstützen
- Wünschbar; Absprachen im Kollegium zum Lernstick. Einführung in Phasen
- Organisation Supports vor Ort (Ansprechperson, Drucker, Backup, W-Lan, Einbinden Lernsoftware, Sicherheitsfragen)
- Anpassen der Infrastruktur der Schule
- Welche (PC) Anwendungen brauchen wir?

Begleitung von A-Z (Planung, Realisierung, Betrieb, Support)

- Beratung
- Technische Beratung / Support
- Schulung / Coaching
- Lösungen / Produkte

Beratung, Planung, Support

- Bedürfniserfassung, Nutzenabklärung, allgemeine Planungsunterstützung
- Konzeptionelle Planung, z.B. Backup-Strategien
- Evaluation/Beschaffung Hardware
- Hardware-Installation und -Integration (LAN/WLAN, Drucker, NAS, ...)
- Support für Lehrpersonen (Telefon, e-Mail)
- Zusammenarbeit / Unterstützung mit ICT-Partner

Schulung, Coaching

- Einführung in die Arbeit mit dem Lernstick
- Vorgehen zur Einführung in einer Klasse/Schule
- Individuelles Coaching

educa.Coaching
educa.Kurse

Lösungen / Produkte

- Individualisierte Lernstick-Versionen
- ab Werk vorinstallierte USB-Sticks
- Backup / Restore
 - Lokal (NAS)
 - Online

educa.Shop

- Hardware: USB, Barebone-PC, WLAN-Adapter, ...
- Paket-Angebote

Empfehlungen aus dem educa-Guide „Infrastruktur“

„**Serverloser Betrieb**“ (dafür: Serverdienste im Internet)

„**Standardisieren**“ (Installationsprozess, Anwendungen)

„**Lizenzkostenfreie Software einsetzen**“

- Keine Lizenzkosten (Schule, privat) und Urheberrechtsprobleme,
- keine Lizenzverwaltung.

„**Einsatz persönlicher portabler Datenträger**“

- kein Administrationsaufwand
- Lernstick = Daten- **und** Anwendungsträger **!!Datensicherung !!**
- persönliche Daten **und** Anwendungen **und** Arbeitsumgebungen
- in der Schule, zu Hause, an jedem Computer

„**Gesamtkosten beachten**“

- Investitionskosten (einmalig)
- Wartung/Betrieb, Ausbildung/Support (laufende Kosten)
- **siehe Online-Kostenrechner**

www.infrastruktur.educaguides.ch

Empfehlungen aus dem educa-Guide „Infrastruktur“

„Erst- und Zweitnutzung unterscheiden“



Der Lernstick

- benötigt nicht neueste Hardware
- begnügt sich mit Barebone-PC's

Prüfen:

Barebone-PC's für Erst- und/oder

Erweiterungs-Beschaffung.

(Leistungsgrenzen beachten)

Weiterführende Informationen

<http://lernstick.educa.ch>

<http://educa.ch>

<http://coaching.educa.ch>

<http://kurse.educa.ch>

www.educaguides.ch Dossier „Infrastruktur“

www.imedias.ch/lernstick FHNW, technische
Entwicklung

j.gasser@educa.ch

a.fehlmann@educa.ch