

Tux als Bruchpilot

Vom Höhenflug im Ministerium zur Bauchlandung im
Klassenzimmer

Kurt Gramlich



FrOSCon 26.08.2012

- 1 Informationen zu meiner Person
- 2 Die wichtigsten Informationen zu Skolelinux
- 3 Skolelinux Rheinland-Pfalz
 - Vereinbarte Ziele
 - Höhenflug und Hoffnungen
 - Wie tickt ein Bildungs-Ministerium?
 - Idealismus trifft auf Schule
 - Projektmanagement
 - Softwareentwicklung
- 4 Fazit

Informationen zu meiner Person

- Studium der Soziologie Freiburg und Bielefeld
- Fachbereichsleiter Volkshochschule Ravensberg
- ehrenamtliche Projektleitung Skolelinux.de seit 2002
- andere Interessen:
 - Demokratie und Menschenrechte
<http://democracynow.org>
 - Energiepolitik und Klimaschutz
<http://wiki.fee-owl.de>
 - Musik - Jazzimprovisation
 - Tai Ji Quan

Was ist Skolelinux?

- Skolelinux existiert seit 2001
- Skolelinux ist eine angepaßte Debian Distribution
 - einfache Installation
 - vollständig konfiguriertes Netzwerk
 - sofort einsatzfähiger Hauptserver
 - fertig konfigurierter Terminalserver (Thinclients)
 - fertig eingerichtete Clients/Workstations
 - mehr als hundert Schulen allein Deutschland



Skolelinux RLP



- Auswahlverfahren 2007
- Besuch in Andernach
 - Angepasstes System mit CipUX als Benutzerverwaltung
 - Sehr hohe Zufriedenheit der Nutzer/-innen
 - Teilweise veraltet

Vereinbarte Ziele



- Erste Treffen im Ministerium 2007
- Ziel 1:
Alle Software soll als Debian Paket im Debian Mainstream landen
- Ziel 2:
Andernacher System aktualisieren

Höhenflug und Hoffnungen



- Anfrage aus dem Ministerium
 - Beteiligung vieler Schulen
 - Eroberung eines Bundeslandes
- Finanzmittel für Softwareentwicklung
 - Hintergrund Windows EU Projektmittel
 - weitere Finanzmittel neues EU-Projekt

Wie argumentiert die Bildungs-Politik?



- Politik
- Zahlen, Statistiken
 - 16 Bundesländer
 - Ausgaben für Bildung
 - Ländervergleich
 - Pisa
 - Lehrermangel
 - Unterrichtsausfall
- Konjunkturmittel des Bundes

Wie tickt ein Bildungs-Ministerium?



- Supporter statt Lehrkräfte
 - Wer bezahlt den Support?
- Idee: Interoperabilität
- Skolelinux-RLP
- Sicherheit: mehr Bürokratie
 - FHS Kaiserslautern
- Formalisierte Abläufe - lange Vorlaufzeiten

Was verlangt das Ministerium?



- Bewerbung
- Medienkonzept
- 5 Lehrkräfte
- Supportvertrag
- ca. 50 000 EUR
- Ausstattung - z.B.:
Laptopwagen,
Whiteboard

Idealismus trifft auf Schule



- Schule als Institution
- Schulen - Was kommt da von oben ...
- Idee: Mitarbeit - Konzept
- Unterrichtsbeispiele
- Freiwillige - demotivieren
 - Computer unzuverlässig
 - Fortbildung - nicht etabliert

Projektstart - Begeisterung



- Wunschliste, Erwartungen, Hoffnungen
- Bedürfnisse der Schulen
- Finanzen für Software Entwicklung
- Einen gemeinnützigen Verein gründen?

Realität sieht anders aus

- Weniger Finanzen als angedeutet
 - Prioritäten bilden
 - Schätzung von Arbeitszeit
 - Ausschreibung, wer soll dabei sein?
 - Auftragsvergabe, können die das?
- Controlling, wer prüft?
 - Einhaltung von Terminen?
 - Wer nimmt die Leistung ab?
- Zeitdruck

Beispiel Benutzerverwaltung

Server: tjener.intern Status: cipadmin (admin) -> ok

CipUX Administration Tool



[Benutzerbetreuung](#)



[Gruppen](#)



[Prüfungsumgebung](#)



[Internetzugriff](#)

- LDAP - Komplexität
- Webmin CipUX
Andernach
- Webmin WLUS Oslo
- Kein Webmin in Debian
- LWAT Oslo

Beispiel Internetfilter



- Norwegen - Deutschland
- Sprachbarrieren
- Kulturelle Unterschiede
- Squid - LDAP Anbindung
- Benutzerverwaltung
- Filterverwaltung

Nachhaltigkeit erfordert Kreisläufe



- Debian Prozess
 - Programmierer/-in
 - Paketierer/-in
 - Übersetzer/-in
 - Distributor/-in
 - Supporter/-in
 - Administrator/-in
- Lehrer/-innen
- Schüler/-innen

Direkte Kommunikation ist wesentlich

- Spannungsfeld bezahlt unbezahlt
- persönliche Treffen
- Telefonate
- Telefonkonferenz
- Mailinglisten?
- Wiki Dokumentation Transparenz
- Persönliche Animositäten

Fazit Projektmanagement

- Klare Regeln von Beginn an
- Projektmanagen heißt
 - Kommunikation
 - Controlling
 - Transparenz
 - Motivation
 - Regelmäßige Berichte

Fazit Treffen gut vorbereiten



- Anerkennung ist wichtigste Währung
 - Kennenlernen erleichtern
 - Kleine Aufmerksamkeiten
 - Kleine Präsentationen
 - Kurze Vorstellungsrunden
 - Namensschilder
 - Gemeinsames Essen, gute Verpflegung
- Schnelles Internet

Fazit Freiheit



- Freiheit kann nicht von oben verordnet werden
- Besser ist es, Prozesse von unten nach oben zu fördern
- Prozesse dauern länger als man/frau denkt
- Für (gute) Kommunikation sorgen
- Software ist nie fertig
- Besser gleich den ganzen Prozess denken

Eine Warnung zum Schluß



- Freie Software
 - verändert Schlafverhalten
 - verändert Reiseverhalten
 - verändert Beziehung
- Danke fürs Zuhören!

Fragen sind erwünscht!



Weitere Informationen:

- Deutsches Wiki von Skolelinux:
<http://wiki.skolelinux.de>
- Internationale Webseiten:
<http://www.skolelinux.org/>