

Eine freie Komplettlösung für schulische Netzwerke

Frank Schiebel

- Gründungsmitglied von linuxmuster.net e.V.
- Lehrer für Mathematik und Physik in Baden-Württemberg



# Das Programm für heute...

Was ist denn so besonders an einem "schulischen Netzwerk"?

Wie funktioniert linuxmuster.net prinzipiell?

Wie entstand das Projekt linuxmuster.net?

→ Erfahrungen?!

Fragen, weitere Infos, Demo?



# Warum will man eine "Schulserverlösung"?



**Knappe Ressourcen** 



Pädagogische Funktionen





#### Ressourcen in der schulischen IT

(Am Beispiel Baden-Württemberg)



- 1-2 Personen (Lehrer: "Netzwerkberater")
- 3h/Woche
- 100-200 Rechner
- 900 Schüler
- 100 Lehrer

→ Zeiteffizient verwaltbar!



# Pädagogische Funktionen



- Material austeilen/zur Verfügung stellen
- Material "einsammeln"
- Dateien/Infos Tauschen
- Bildschirmüberwachung / Bildschirmkontrolle
- Internet an/aus
- Klassenarbeitsmodus
- Jugendschutzfilter(?)
- Mail/Chat in "geschützter" Umgebung
- + 1000 Dinge, die sich so ein Lehrer noch ausdenken kann...

# Benutzerverhalten/Nutzungsfrequenz

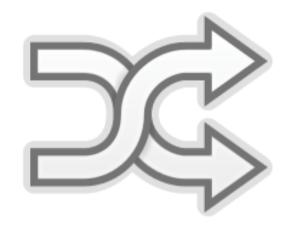


- 10 Nutzerwechsel/Tag
  - → 20 Benutzer/Gerät
- "Heranwachsender Intellekt" mit all seinen Facetten…

→ DAU + Schülerfestes System!

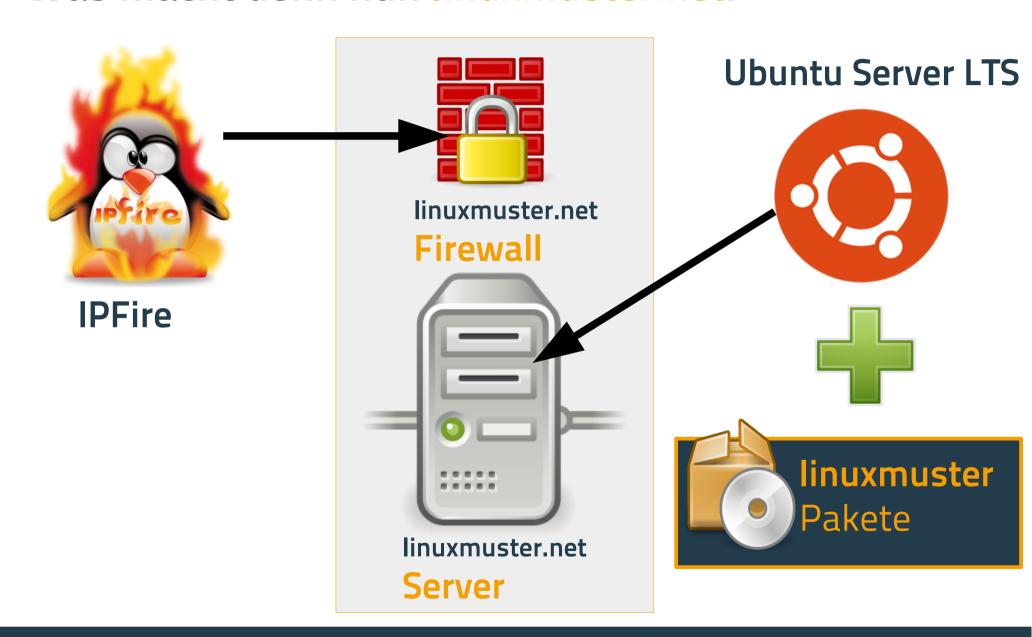


# Flexibilität



- Alternative Betriebssysteme
- Verschiedene
   Softwarezusammenstellungen
- Erweiterungen (Digital Signage, Raumbuchung, Infosysteme, Cloud, Mail u.ä.)

#### Was macht denn nun linuxmuster.net?



#### Was macht denn nun linuxmuster.net?

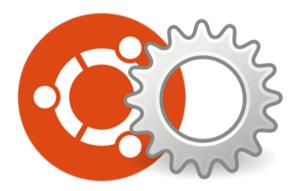


linuxmuster
Pakete und Anpassungen

#### Ermöglichen/erleichtern Management von ...



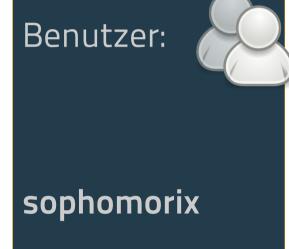


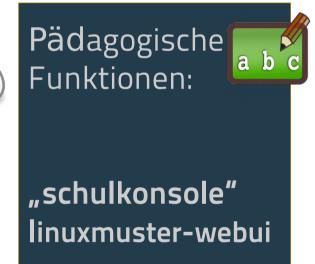


# Was macht denn nun linuxmuster.net?

# linu : musternet

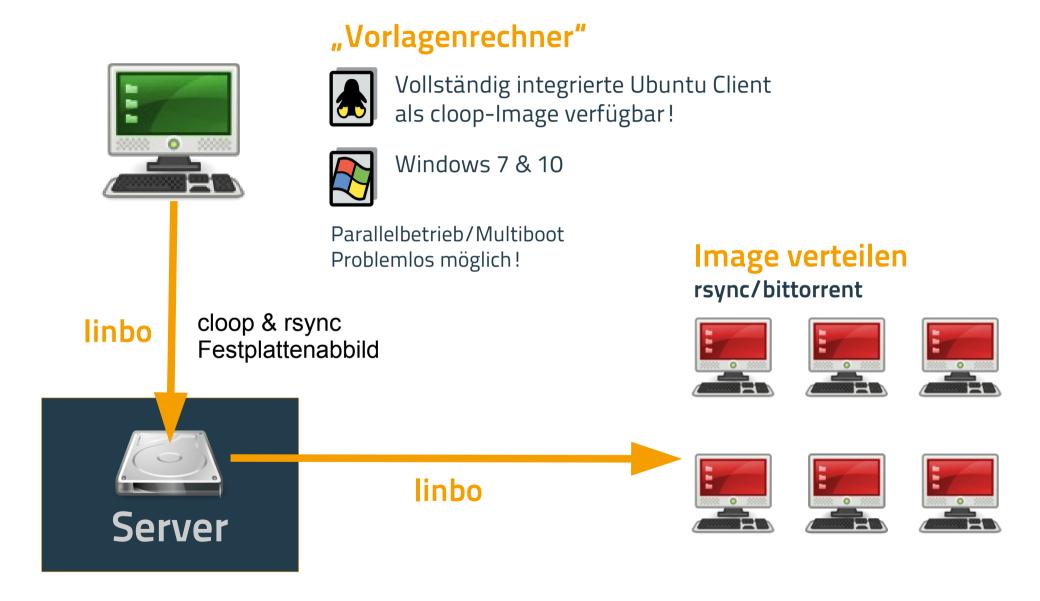








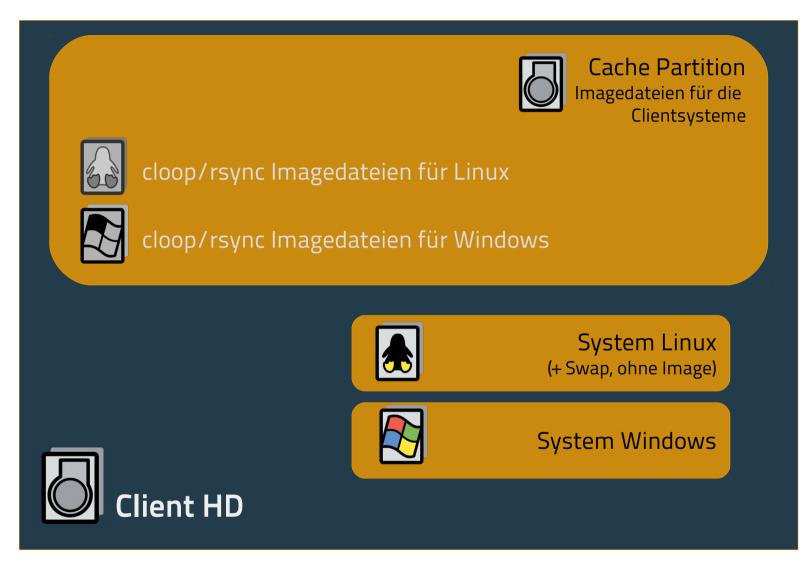
# Imaging mit linbo





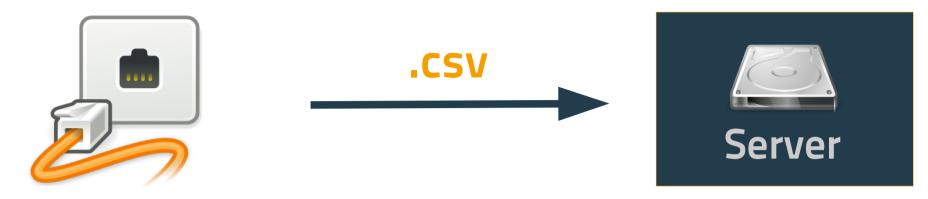
# Imaging mit linbo

Was passiert auf den Clients?





# Usermanagement: sophomorix



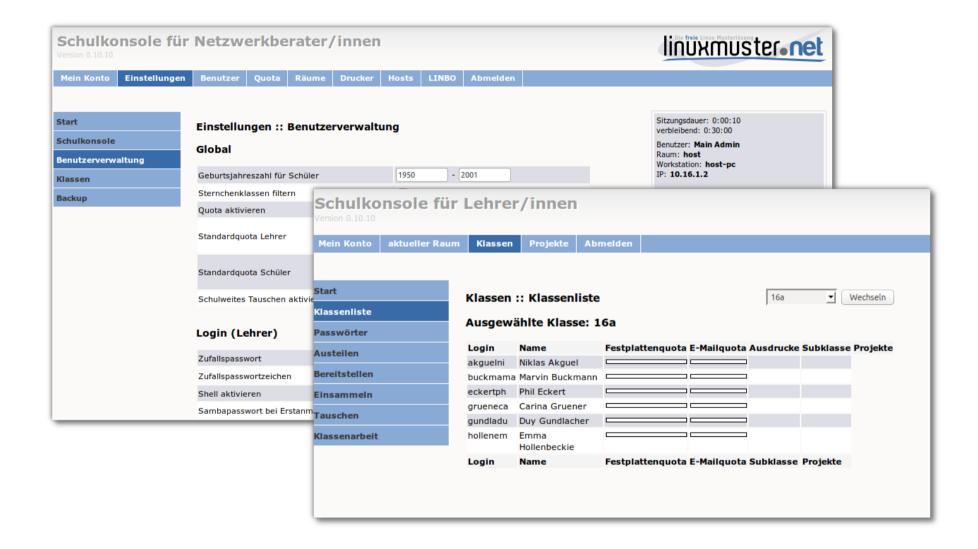
Schulverwaltungsnetz

#### Halbautomatik für...

- Zugänge/Abgänge
- Versetzungen
- Tippfehler

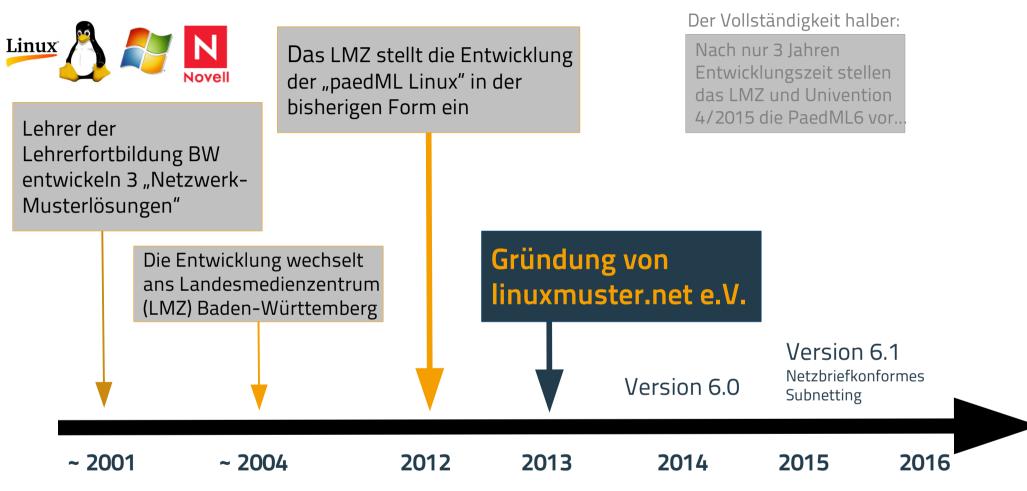


# UI: "Schulkonsole"





# Geschichte der "Netzwerk-Musterlösungen" in Ba-Wü



#### **Grundsatz:**

"Von LehrerInnen passgenau für die Schule"



#### Geburt von linuxmuster.net

Entwicklung der "Linux Musterlösung" als *PaedML® Linux* am Landesmedienzentrum Stuttgart



4 Lehrer mit insgesamt einem "Deputat" koordinieren die Entwicklung:

- → Alles unter GPL
- → openML für Schulen außerhalb BW



- Geld
- Zeit
- Status: "offiziell"



- Bürokratie
- Verständnis OSS

Bis 2012

#### Geburt von linuxmuster.net

2012

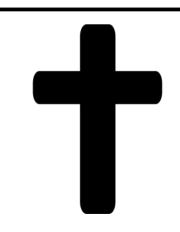


Das Landesmedienzentrum stellt die Entwicklung der *PaedML® Linux 5* in der bisherigen Form ein.



#### Verhandlungen...

- Vernichtung von Know-How an den Schulen
- Funktionierendes System wird eingestellt
- → Keine weitere Zusammenarbeit, LMZ beendet die Abordnungen



#### Sommer 2012

Die PaedML® Linux 5 ist tot.



#### Geburt von linuxmuster.net

Herbst 2012



- → "Freizeitprojekt im luftleeren Raum"
- Code nach Github
- Neuer Bugtracker
- Bisheriges Communitywiki als Projekt-Homepage
- Angefangene Fäden weiterspinnen...

Januar 2013

26.01.2013: Vereinsgründung linuxmuster.net e.V.



März 2013 linuxmuster.net 6.0 auf Basis von Ubuntu Server wird ohne LMZ veröffentlicht











# **CHANGE IS**

MESSY IN THE MIDDLE GORGEOUS AT THE END





# CHANGE IS HARD AT THE BEGINNING MESSY IN THE MIDDLE GORGEOUS AT THE END



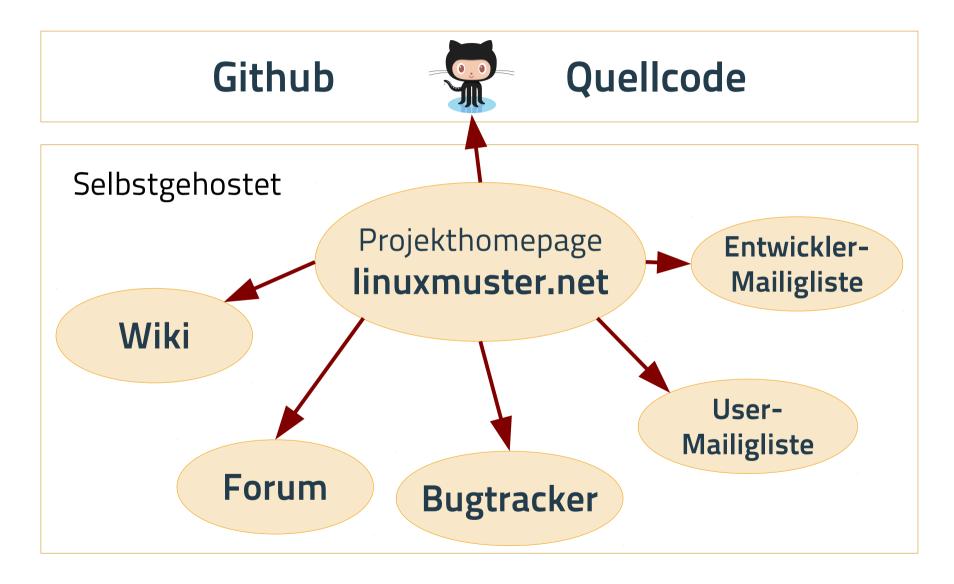




Und zwischendurch auch immer wieder....



# Projektinfrastruktur 03/2016





# Laufende Projekte





#### Neue Schulkonsole

→ Ajenti als Basis? Evaluation.

Logo und CI

- → Vor dem Abschluss
- → Community Homepage

**Update Basis** → Ubuntu 16.04 + samba4



# Entwicklung der Mitgliederzahlen



Mitglieder	2013	2014	2015	2/2016
Ordentlich	32	41	43	44
Förder-Personen	3	7	9	10
Förder-Firmen	1	1	2	2
Förder-Schulen	14	46	76	80
Summe	50	95	130	136

# Danke für die Aufmerksamkeit!

→ Noch Fragen?



→ https://linuxmuster.net/