



# Die neue Schul-IT

## Einführung der LinuxMuster.Net@fvs

Raphael Dannecker

Ferdinand-von-Steinbeis-Schule Reutlingen

24. Juli 2023

## FvS die Schul-IT

Der aktuelle Stand

## IT-Konzept

Evaluation Linuxmuster.net

Proof-of-Concept

LMN@fvs - Impressionen

LMN@fvs - Veränderungen

## Der Zeitplan

## Das IT-Team

### FvS die Schul-IT

Der aktuelle Stand

### IT-Konzept

Evaluation Linuxmuster.net

Proof-of-Concept

LMN@fvs - Impressionen

LMN@fvs - Veränderungen

### Der Zeitplan

### Das IT-Team

## Die digitale Seite der Schule (IST - Zustand)

- ▶ 25 Computerräume mit 500 PCs/Laptops, 100 PCs, 120 Lehrergeräte
- ▶ Unterschiedlichste Anforderungen an Software (Metall, Elektro, IT)
- ▶ derzeit PädML Novell

## Problem

- ▶ läuft nicht rund
- ▶ nicht zukunftsfähig, unflexibel, instabil

## Die digitale Seite der Schule (IST - Zustand)

- ▶ 25 Computerräume mit 500 PCs/Laptops, 100 PCs, 120 Lehrergeräte
- ▶ Unterschiedlichste Anforderungen an Software (Metall, Elektro, IT)
- ▶ derzeit PädML Novell

## Problem

- ▶ läuft nicht rund
- ▶ nicht zukunftsfähig, unflexibel, instabil

## Arbeitsgruppe IT-Konzept

- ▶ Evaluation Linuxmuster.net
- ▶ Proof-of-Concept für neue Lösung

## Evaluation LinuxMuster.Net

- ▶ viele unterschiedliche Images notwendig (Fachsoftware)
- ▶ Imageerstellung und Verteilung nicht ganz so einfach
- ▶ Flexibilität in der Stundenplanung eingeschränkt

## Arbeitsgruppe IT-Konzept

- ▶ Evaluation Linuxmuster.net
- ▶ Proof-of-Concept für neue Lösung

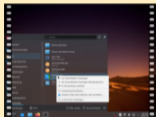
## Evaluation LinuxMuster.Net

- ▶ viele unterschiedliche Images notwendig (Fachsoftware)
- ▶ Imageerstellung und Verteilung nicht ganz so einfach
- ▶ Flexibilität in der Stundenplanung eingeschränkt

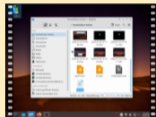
## Proof-of-Concept: LinuxMusterNet@fvs

- ▶ Server: Linuxmuster.net (mit minimalen Ergänzungen)
- ▶ Clients:
  - ▶ Linux
    - ▶ Automatisierte Installation
    - ▶ Echte Home-Verzeichnisse via Netzwerk
    - ▶ Virtuelle Maschinen (VMs) → Flexibilität: *Alles und Überall!*
  - ▶ Liveboot/Netboot

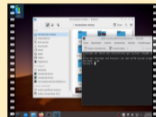
## Videos



desktop-starter-create.mkv



home\_linux\_win.mkv



mounthome.mkv



schulkonsole.mkv



vm-start.mkv



VM-start-torrent.mkv



## Benutzername

- ▶ L\_DA → da
- ▶ L\_HDR-fvs → hdr

## Dienste

- ▶ Groupwise → SOGO/Thunderbird
- ▶ nextcloud.steinbeisschule-reutlingen.de → nc.steinbeis.schule
- ▶ moodle.steinbeisschule-reutlingen.de → moodle.steinbeis.schule
- ▶ matrix.steinbeisschule-reutlingen.de → matrix.steinbeis.schule

mit Single-Sign-On (SSO) - einmal anmelden genügt.

## Rollout-Plan

- ▶ PC-Räume: R202, R217, R319  
⇒ sind bereits erfolgreich umgestellt ✓
- ▶ PC-Räume, Klassenzimmer, Lehrerzimmer im 2., 3. und 4. OG Karlstraße, Elektro-Labore C051-C058 ⇒ Umstellung in den Sommerferien.
- ▶ restliche PC-Räume, Klassenzimmer, Lehrerzimmer  
⇒ Umstellung in den Herbstferien.
- ▶ Schulung Kollegium  
⇒ Anfang des Schuljahres. Bis Herbstferien fertig
- ▶ VM-Imageerstellung  
⇒ Im Laufe des Schuljahres
- ▶ Abschaltung Altsysteme  
⇒ Ende 2023

## @fvs

- ▶ Raphael Dannecker
- ▶ Sascha Heider
- ▶ Andreas Mundt
- ▶ Frank Nöthlings
- ▶ Siegfried Stehlig

## @kalisch

- ▶ Marco Bursac
- ▶ Daniel Werz