



# Unterrichtsvorbereitung, Prüfungen & Schulraumverwaltung

Rolf Schaub, Leiter IT-Ausbildung GIB Muttenz



Welche Software?  
Welcher Hersteller?



# NEIN!

sondern:

Wie kann unsere pädagogische Arbeit  
mit IT unterstützt werden?



Was machen wir?



# Wir bilden Informatik-Lernende & Informatiker HF aus.



Gewerblich-Industrielle Berufsfachschule Muttenz  
Standort Pratteln

GIBM-IT: InformatikerInnen EFZ  
KTSI: Dipl. TechnikerIn HF Informatik



In unseren Räumen sind NUR  
Informatiker.



Wir benötigen:

- individuelle Anmeldung, Drucken und Speichern
- eine variable Betriebssystem-Umgebung
- eine sichere und flexible Prüfungsumgebung
- Kontrolle darüber, wer was machen darf
- Möglichkeit der Integration von fixen, virtuellen und mobilen Geräten in unser System
- Flexible Zugriffsmöglichkeiten für Lehrkräfte



Die Lösung:  
[ucs@school](mailto:ucs@school)



# ucs@school



Überblick

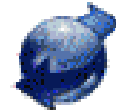
» Alle Module

System

Wizards



Helpdesk



Webfilter  
Einstellungen



Gruppenverwaltung



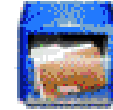
Druckermoderation



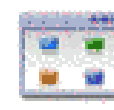
Unterrichts-  
Vorbereitung



Benutzerverwaltung



Materialverteilung



Computerraum  
Administration



# Unterrichtsvorbereitung



## Unterrichtsvorbereitung buchen

Datum

10/4/2010

Anfangszeit

Sofort

Endzeit

Ende dieser Schulstunde

Raum

Klasse/AG

1A

Unterrichtsprüfung

Kein Datenzugang (Vorgabe)

Druckmodus

Standard

Datei auswählen

Durchsuchen...

Datei hochladen

Projektdateien am Ende des Unterrichts einsammeln.

Abbrechen

Erstellen



# Materialverteilung



## Neues Projekt erstellen

Projektname

Beschreibung

Deadline (z.B. 04.06.2008 08:05)

Bitte Klasse auswählen:

Benutzer auswählen:

Alles

- Denis Augsburg (augsburger)
- Simon Bieri (bieri)
- Sem Bühlmann (buehlmann)
- Sandro Castronari (castronari)
- Dominic Imhof (imhof)
- Mihajlo Joksimovic (joksimovic)
- Lars Kessler (kessler)
- Patrick Manser (manser)
- Kathrin Meng (meng)

Aktuell

- 

Datei auswählen

Durchsuchen...

Datei hochladen

Abbrechen

Projekt erstellen



# Webfilter



## Webfilter-Profil bearbeiten

Profilname:

Filtertyp des Profils

## Blacklist

Typ

URL / Domäne

## Webfilter-Profil bearbeiten

Profilname:

Filtertyp des Profils

## Whitelist

Typ

URL / Domäne



# Computerraumverwaltung



## Computerraum-Administration


Computerraum

pratteln-P13

 Aktualisieren

Video-Quelle auswählen:

pc0103p01: unbekann

Computername	Raum	Angemeldeter Benutzer	Adressen	Inventarnr.	Internet-Zugriff
 pc0103p01	 pratteln-P13	 offline	10.142.144.101 00:1b:78:87:38:a8	P103	
 pc0103p02	 pratteln-P13	 Marc Rauh (m.rauh)	10.142.144.102 00:1b:78:87:e6:a4	P103	

- 
- Auswahl umkehren
- Alle auswählen
- Internet-Zugriff erlauben
- Internet-Zugriff sperren
- Bildschirm sperren
- Bildschirm entsperren
- Eingabegeräte sperren
- Eingabegeräte entsperren
- Per Wake-On-LAN einschalten
- Benutzer abmelden
- Ausgewählte Computer neustarten
- Ausgewählte Computer herunterfahren
- Computer beaufsichtigen
- Video-Modus starten (Fenster)
- Video-Modus starten (Vollbild)
-



# Spezialfälle



- Prüfungsumgebung
- 2 physikalisch getrennte Netzwerke
- virtuelle Desktop-Clients



# Prüfungsumgebung



- Lernende melden sich wie gewohnt an.
- Homeverzeichnis wird 'umgebogen'.
- Im Hintergrund spezielle Logs.
- Kontrolle ansonsten via `ucs@school`



# Getrennte Netzwerke



Gedacht für:

- KTSI
- Spezieller Netzwerkkunterricht
- Externe Kunden



# Virtuelle Desktop-Clients



- Dual Boot: ucs-Desktop / virtuell
- Zu startendes Betriebssystem vom Lehrer via [ucs@school](mailto:ucs@school) einstellbar.
- Virtuelle Images auf Client (mit Bittorrent verteilt)
  - Windows7, XP ...
  - Linux
  - Spezielle Prüfungsumgebung
  - Spezielle Umgebung für Module (Applikation, Datenbank, Web-Entwicklung etc.)