

SGNW 2017

Windows Server 2016 und CentOS7

Unter Microsoft HyperV oder auf Kundenwunsch unter VMware laufen unsere Server als virtuelle Maschinen. Windows Server 2016 nutzen wir als Schaltzentrale für das Netzwerk, CentOS7 als Basis für Firewall und Proxy-Server.

Windows 10 und Windows 8.1

nutzen wir als Standard-Betriebssysteme für unsere Musterinstallation der PCs.

Microsoft FWU, Lehrer- und Schüler-Benefits

Die Einrichtung der Microsoft Lehrer- und Schüler-Benefits haben wir automatisiert, und verwalten sie nach Listen aus der jeweiligen Schulverwaltungssoftware.

Online-Exchange mit Office 365

Immer mehr Schulen nutzen die kostenfreien Möglichkeiten, die Office 365 bietet. Im Online-Exchange System richten wir Kalender und Gruppenfunktionen ein, die den Alltag der Schulverwaltung verbessern und erleichtern.

BYOD im SGNW (WLAN-Konzept)

WLAN in Schulen darf nicht aus einzelnen AccessPoints bestehen, die für jeden nutzbar sind, der die Zugangsdaten herausgefunden hat.

Bei uns ist ein Verbund von AccessPoints über einen RADIUSserver mit dem SGNW oder dem AGNW verbunden. Nutzbar ist das WLAN für jeden, der sich mit seinem Benutzernamen und Kennwort anmeldet, wenn das WLAN für ihn zugelassen ist (Standard: Lehrer immer; Schüler, wenn vom Lehrer temporär erlaubt). Dieses Sicherheitskonzept gilt auch für die Nutzung persönlicher Geräte (auch Apple, Android etc.).

SGNW Extranet

Auch von zuhause aus ist z.B. für Hausaufgaben Zugriff auf das vom Unterricht bekannte Datensystem möglich (für Lehrer immer; für Schüler, wenn es vom Lehrer erlaubt wird).

Auf einen geschützten Datenbereich in der „demilitarisierten Zone“ können Lehrer und Schüler mit dem aus dem Unterricht bekannten Berechtigungssystem auch von zuhause aus zugreifen.

SGNWProxy2016

Unter CentOS 7 haben wir Firewall- und Proxy-Server für die sichere und schnelle Verbindung mit dem Internet eingerichtet. Für einen effektiven WebFilter kann per Mausklick zwischen Squidguard (mit kostenlosen Filterlisten) und dem lizenzpflichtigen Time for Kids ausgewählt werden.

Durch unsere Eigenentwicklung kann Schülern das Internet sekundenschnell browserunabhängig erlaubt oder verboten werden. Auch der Webfilter lässt sich schülerweise unterbrechungsfrei ein- und ausschalten.

Mit den SGNW eigenen Oberflächen sind die Firewall-, Proxy- und Webfiltereinstellungen leicht zu administrieren.

SGNW Reparatur-Konsole und Basis-Reset

Auswahl der zu reparierenden Geräte nach Raumbild

- Sekundenschnelle Reparatur per Neustart (SGNW-Basis-Reset)
- Oder Auslösen eines Klonvorgangs
- Nachinstallation von Software auf ausgewählten PCs

In allen Fällen reicht es, den Vorgang von der Konsole per Mausklick auszulösen. Ohne die PCs aufzusuchen, sind sie nach Ablauf des Vorgangs arbeitsbereit.

SGNW Datenbank

SQL Server für viele neue SGNW Funktionen. Zum Beispiel:

Computernamen und MAC-Adressen werden automatisch erfasst. Dadurch erhalten PCs auch nach dem Klonen oder nach Neueinrichtung immer wieder ohne irgendein Zutun des Administrators den gespeicherten Computernamen und ihre Domänenzugehörigkeit.

SGNW Nutzungsstatistik, über eine Datenbank ist gefiltert auswertbar, welche Geräte wie intensiv genutzt werden