

Ralf Krause

Welche Basisausstattung braucht Schule? Was sollte in einem Medienkonzept Berücksichtigung finden?

- Positionspapier des IT-Fachnetzwerks
 - Glasfaseranschluss
 - Etagenverteiler mit Glasfaser-Backbone (falls notwendig)
 - vollständige strukturierte Verkabelung mit CAT7
 - InternetBox mit den Basisdiensten (Filter, DNS, DHCP, NTP)
- Wartungskonzept des Schulträgers
 - Schulische Netzwerke sind nicht wartungsfrei!
 - Netzwerke und Computer müssen funktionieren!
 - keine Turnschuh-Administration durch Lehrkräfte!
 - Geräteverwaltung
 - Nutzerverwaltung
 - IT-Wartung des Schulträgers
 - Helpdesk für Schulen
- lernförderliche Infrastruktur
 - Vergleich mit Rathaus ohne Netzwerk
 - Vergleich mit ÖPNV mit Internet
 - Vergleich mit Cafés mit Internet
 - Lernen in der digitalisierten Gesellschaft
 - Schule als regionaler Wirtschaftsfaktor
 - Konsequenzen für Schulen ohne Computer und Internet
- Medienkonzept für weitere Entscheidungen
 - Computerräume sind auf Dauer nicht zukunftsfähig!
 - Cloudbasierte Systeme (Google Chromebook, Microsoft Office365, etc.)
 - offene Lernzeiten?
 - Laptops im Klassenraum?
 - Laptops in naturwissenschaftlichen Unterricht?
 - Tablets?
 - Ausstattung 1:1?
 - Bring your own device (BYOD)?
 - Präsentationstechnik?
 - MedienScouts?
 - Fortbildungskonzept für Lehrkräfte

- Open Source als Konzept
 - Linux als universeller Werkzeugkasten
 - Firefox, Thunderbird, FileZilla, LibreOffice (Writer, Calc, Impress, Draw), GIMP, VLC, Audacity, Scribus, Open Shot, Scratch, Calliope mini, Arduino, Raspberry Pi
 - verschiedene Distributionen Linux Mint, Ubuntu, Debian
 - Schullösungen linuxmuster.net, Skolelinux (Debian Edu), Puavo

- Lernplattform Moodle
 - Strukturierte Lernangebote
 - Nutzung mit allen Endgeräten (Laptop, Tablet, Smartphone)
 - mobile App mit Offline-Option
 - Kommunikation in der Klasse und mit den Lehrkräften
 - Forum
 - Mitteilungen
 - Push-Mitteilungen als Alternative zu WhatsApp
 - Badges als Belohnungssystem
 - Digitales Schulbuch
 - digitale Arbeitsblätter
 - multimediale Lernmaterialien
 - Abgabe von Aufgaben
 - Abstimmungen
 - QR-Codes verlinken an die richtige Stelle
 - digitales Lehrerzimmer
 - Mitteilungen der Schulleitung
 - schwarzes Brett
 - Konferenzvorbereitung
 - Protokolle
 - Formulare
 - Fortbildungsbedarfe und -angebote
 - Homepage mit Moodle
 - Kurse, die für Gäste offen sind
 - Gestaltung von Moodle
 - Angebote für Eltern und Projektpartner

- MoodleBox als mobile Lösung
 - als Klassenraumserver
 - für Stationenlernen
 - für Projekte innerhalb und außerhalb der Schule
 - in Administration einer Schülergruppe
 - zum Testen und zum Einstieg