



Auszug
Pädagogisches Konzept zur Digitalisierung
Schule 4.0

Mittelschule Langenlois

Stand: 01-09-2020

Basisdaten Mittelschule Langenlois

Stand: 01-09-2020

- ▶ 11 Klassen (inkl. 2 angesch. PTS-Klassen) - ca. 210 Schüler
- ▶ 22 Interaktive Tafeln (Promethean ActivePanels)
- ▶ Ca. **100 PCs**
- ▶ Ca. **215 Ultrabooks** als Schülergeräte und **25 Ultrabooks als Reservegeräte**
- ▶ 20 Laserdrucker
- ▶ **100%ige WLAN-Abdeckung** mit dem System UBIQUITI UniFi AP (22 Stk.)
- ▶ **2 schulinterne Server**
- ▶ **Pädagogisches und Verwaltungsnetzwerk Microfocus CampusLan vCE**
- ▶ Office 365
- ▶ Lernplattform LMS (inkl. digitales Mitteilungsheft)
- ▶ Klassenbuch WebUntis
- ▶ Schulinternes Mailsystem Groupwise

Infrastruktur

- Internet: A1 (Bandbreite 100 Mbps Download / 20 Mbps Upload)
- **Netzwerk Microfocus CampusLAN vCE** (vor Ort → nicht in einer Cloud)
 - Benutzer- und Geräteverwaltung
 - Zentrale Zuweisung von Software und Richtlinien
 - Einfaches Imagen von Geräten
 - Netzwerkordner für alle Benutzer (Zugriff über FilR auch von Zuhause)
 - Zentrale Steuerung aller Geräte (Internet, Drucker, Ordner,...)
- **WLAN: UniFi AP-AC-Lite** (100%ige WLAN Abdeckung, Zugriffssteuerung)
- **Firewall: SonicWall NSA2600** (lokal gesteuert)
- PCs und Laserdrucker in allen Klassen und Funktionsräumen
- **Endgeräte (Terra 1460P; i5, 8GB RAM, 500 SSD, 14 Zoll)**
- Interaktive Tafeln Promethean Titanium Activepanels in allen Klassen
- Office 365
- **Lernplattform LMS** als zentrale Arbeitsplattform
- Toolbox über Cling.com

Bedeutung von Schule 4.0

→ ICT based Education

- ▶ **Unterstützt** und verstärkt die **Arbeit des Lehrers**
- ▶ Ideales **Werkzeug zur Differenzierung**
- ▶ entspricht der **Lebenswelt unserer Schüler**
- ▶ **Game Based Learning** (spielerisches Lernen)
- ▶ bedeutet das **Ende der “Kreidezeit”**
- ▶ **Interaktives Arbeiten**
- ▶ **Spart Zeit** für den „echten“ Unterricht
 - ▶ Weg vom “Merkstoff schreiben” hin zum (selbständigen) Erarbeiten
- ▶ **Spricht alle Lerntypen an**

Pädagogisches Konzept - Grundsätze

- ▶ **Ultrabook** ist das “**Arbeitstier**” des Unterrichts
- ▶ **Basis** ist die **Lernplattform LMS**
 - ▶ Bereitstellung sämtlicher Medien
 - ▶ Abwicklung der Aufgaben
 - ▶ Terminmanagement
 - ▶ Chatportal
 - ▶ Besser Lernen und Wissenschecks
- ▶ **Einsatz von ICT in allen Fächern**
- ▶ **Kollaboratives Arbeiten** ist **Ziel des Unterrichts** (Classflow als Werkzeug)
- ▶ **Fortbildung** (schulintern) ist ein wesentliches Element
- ▶ **Fach DG schafft Grundlagen** (Handling und IT-Security)
- ▶ **Anwendung erfolgt in allen Fächern**
- ▶ **Toolbox** (cling.com) unterstützt die Lehrer bei der Wahl der Tools

Registrierung nötig!

-  Unsere Lernplattform LMS
lms.at
-  Homepage der Mittelschule Langenlois
nmslangenlois.ac.at
-  Plattform für interaktives Zusammenarbeiten
classflow.at
-  Eine Online-Pinnwand bzw. Schautafel
padlet.com
-  Spiele /Quizze Online erstellen
kahoot.com
-  Online Linksammlungen erstellen
symbaloo.com
-  Präsentationssoftware | Online-Präsentationen
prezi.com
-  4teachers.de - von Lehrern, für Lehrer
4teachers.de
-  Duolingo | für Schulen Lehrerzugang
schools.duolingo.com
-  Kostenloser Sprachunterricht Einzelkinder
duolingo.com

Keine Registrierung nötig!

-  Gruppenarbeiten online mit EDUPAD
edupad.ch
-  Viele fertige Unterrichtsmaterialien
eduthek.at

○ Niemand arbeitet daran.
-  StrawPoll.de - Erstelle deine Umfragen
strawpoll.de
-  An einem Kahoot-Quiz teilnehmen
kahoot.it
-  it.noeschule.at (Alles rund um ICT)
it.noeschule.at
-  Socrative Schülerzugang zum Portal
b.socrative.com
-  Zoom! - Windows Sysinternals
docs.microsoft.com

Notiz Link Datei Einfügen

Registrierung vorteilhaft! Bietet mehr Möglichkeiten!

-  Youtube Videos ohne Werbung sehen
safeshare.tv
-  Schlaukopf.at - Lernen kann Spaß machen
schlaukopf.at
-  Playmit Quiz & Lernportal Auch für Kinder
playmit.com
-  Lerne heute, und baue dir eine bessere Zukunft
code.org
-  Mindmaps erstellen und teilen
mindmup.com
-  Mindmaps erstellen und teilen
popplet.com
-  Lernspiele nutzen oder selbst erstellen
learningapps.org
-  PFDs zum Blättern für das WWW
flipbookpdf.net

Notiz Link Datei Einfügen

Links Lehrerportale und eigene Schule

-  Dienstmailadresse
webmail.schule-noe.at
-  Zugang zum Serviceportal
service.portal.at
-  Groupwise Zugangsportal
mail.nmslangenlois.ac.at
-  FIIR Zugang (Netzwerk Schule)
80.123.91.156
-  Office 365-Anmeldung
office.com

Notiz Link Datei Einfügen

Direktlinks Admin ICT

-  Serversteuerung
vcenter.hslaloi.intern
-  Steuerung WLAN-System
10.2.1.41
-  OneNote Admin IKT
onedrive.live.com
-  iManager Microfocus CampusLan
oes01.hslaloi.intern
-  Groupwise Admin Console
oes02.hslaloi.intern
-  ZCM Kontrollzentrum
10.2.1.107
-  Papercut Admin
oes02.hslaloi.intern
-  SOKRATES Web Zugangsportal
sokrates-web.at
-  Microsoft To Do Online-Version
to-do.live.com

Notiz Link Datei Einfügen

ICT based Education Einsatz

- ▶ **in allen Phasen des Lernens**
 - ▶ Erarbeitung / Festigung / Überprüfen
- ▶ **in der Schule und zu Hause**
- ▶ Die Lehr- und Lerninhalte bestimmen die Wahl der Tools/Medien
- ▶ im gemeinsamen Erarbeiten (SuS im Unterricht, aber auch beim Lernen und bei HÜs)
- ▶ Die **Toolbox** bietet allen Lehrern eine **Plattform zur Auswahl von geeigneten „Werkzeugen“** für ICT based Education
- ▶ **ICT based Education ist ein Prozess** der ständig weiterentwickelt werden muss!

Struktur Toolbox

