

# HOW TO Digitalisierung an Schulen

„Was braucht meine Schule eigentlich alles auf dem Weg zur Digitalisierung und zum Homeschooling?“

Wenn du dich das schon gefragt hast und momentan für die Corona-Zeit bspw. noch Blätter kopiert und auf dem Schulhof verteilt werden, oder vielleicht auch schon einzelne Lösungen existieren, aber ein wenig die Übersicht und der rote Faden fehlen, findest du hier Hilfe.

## <Schulseite/Träger>

### Software - Das braucht man und dafür benötigt man Lösungen:

- E-Mails
- Cloud
- Chat
- Videokonferenzen
- Kursverwaltung
- Stundenplan
- Vertretungsplan
- Kalender
- News/Infos
- Raumverwaltungssoftware (inkl. Buchung)
- digitales Curriculum mit Anbindung an die Cloud für gemeinsame Materialsammlung
- Schulnetzwerk
- Raumsteuerung/ - management (*möglichst einheitliche Verwaltung der Daten aller Lehrerinnen und Lehrer, sowie Schülerinnen und Schüler; Abgleich von Schulverwaltung mit anderen System, Kalendern, Zugriffsrechten; Reduzierung von Acc. [...]*)

**LMS** 'Ein Learning Management System bzw. Lernplattform ist ein komplexes Content-Management-System, das der Bereitstellung von Lerninhalten und der Organisation von Lernvorgängen dient.' (Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Lernplattform>) - welche gibt es und was ist alles enthalten, oder kann man einbetten.

- Moodle (tbd Details - Bewertung)

enthält: Kursverwaltung, Kalender, Nachrichten/Chat, Videokonferenzen (via Plugin), Forum,...

Pros/Cons:

- \* HPI-Schulcloud (tbd Details - Bewertung)

enthält:

Pros/Cons:

- \* Ilias (tba Details - Bewertung)

enthält:

Pro/Cons:

### Hardware:

- Geräte für SuS und LuL in der Schule
- WLAN

### Server [...]:

- *Was braucht die Schule und wofür (siehe Software) ?* Fast alle der bei der Software aufgeführten möglichen Ansprüche bedürfen eines Servers.
  - *Wo und was kann ich mieten?* (tba: Links zu alternativen, vertrauenswürdigen Anbietern)
  - *Wer installiert, betreut und wartet das?* Das wichtigste vorab: **Keine Lehrer/innen!** Also nicht alles und insb. nicht den/die Server.
  - *Was können/sollten Lehrer/innen machen?* Bspw. Moodle intern, Kursverwaltung etc.
  - cyber4EDU/infra.run - Angebot
- 

## <Lehrer\*innen>

### Hardware/Geräte:

- PC mit Cam, Headset/ Mic+Boxen oder Kopfhörer, Bildschirm
- Laptop (haben meistens eine Cam und Mic + Boxen), ggf. extra Cam und Headset
- Tafel/Whiteboard, Tablet, Grafiktablett,..
- Scanner/Dokumentenkamera (ggf. einfache Anleitung zum selberbauen mit Handy/Tablet)
- [...]

### Software:

#### Betriebssystem

- Linux [...]

#### Browser:

- \* Chromium
- \* Firefox

#### Office:

- \* LibreOffice \* OpenOffice

#### Bildbearbeitung:

- Gimp
- 

## <Schüler\*innen>

### Geräte/Hardware:

- PC mit Cam, Headset/ Mic+Boxen oder Kopfhörer, Bildschirm
- Laptop (haben meistens eine Cam und Mic + Boxen), ggf. extra (Cam und) Headset
- Tablet [...]
- [...]

### Software:

#### Betriebssystem

- Linux [...]

#### Browser:

- \* Chromium
- \* Firefox

#### Office:

- \* LibreOffice \* OpenOffice

#### Bildbearbeitung:

- Gimp

### Tipps für Schüler ohne ausreichende finanzielle Möglichkeiten:

- \* Antrag auf staatl. Unterstützung \* Stipendium von (tbd) *Vereine/andere gemeinn. Gruppen*
  - \* *computertruhe* <https://computertruhe.de/> Einrichten eines schulinternen schwarzen Bretts bzw. ein Spendenboards im LMS [Link] Bsp. als Forum in Moodle, ....
- 

## Beispielszenarien

*So könnte digitaler Unterricht umgesetzt werden (Lehrersicht):*

- Digitale Kurse für Klassen→Fächer werden bei Moodle angelegt und zur Planung und Verwaltung des Unterrichts genutzt. Hier ist das Verteilen von Arbeitsblättern und Informationen, das Anlegen von Aufgaben oder Tests, die Weitergabe von Informationen, einbinden von Onlineaufgaben, Videos, Texten, Einrichten von Foren und Chats etc. möglich. (tbd:

### Screenshots)

- Echtzeit- Unterricht kann per Videokonferenzen über die Plugins von BBB oder Jitsi in Moodle erfolgen. Für die Kommunikation nutzen Lehrkräfte und Schülerinnen und Schüler ein Headset, oder bspw. das im Laptop integrierte Mikrofon und die Boxen. Mit einem Tablet mit Stift als Tafel kann in der Videokonferenz wie auf einem Whiteboard geschrieben werden. Hierfür kann das Bild vom Tablet z.B. über Notizbuch-Software als Präsentation übertragen werden. Ggf. kann auch das eigenes Bild per Cam zusätzlich übertragen werden (um die SuS strafend angucken zu können;) (tbd: Screenshots/Bilder)

Vorteil: benötigt nicht viel Platz, einfaches Handling, Tafelbilder können gespeichert werden,...

Nachteil: man benötigt die entsprechende Hardware

Alternative zum Tablet: Es kann auch eine analoge Whiteboard (oder eine Tafel) genutzt werden, mit einer auf dieses ausgerichteten Kamera.

Vorteil: Näher am „normalen“ Unterricht    Nachteil: Man benötigt die Tafel und entsprechende Kamera.

From:  
<https://cyber4edu.org/c4e/wiki/> - **cyber4EDU**

Permanent link:  
[https://cyber4edu.org/c4e/wiki/how\\_to\\_digitalisierung\\_an\\_schulen?rev=1594144707](https://cyber4edu.org/c4e/wiki/how_to_digitalisierung_an_schulen?rev=1594144707)

Last update: **2020/07/07 17:58**

