



## Laptops oder Tablets im Unterricht (Grundschule)

Seidel, Stand 2.2.2012/ Nov 2019 Bilder: T. Seidel, thomas.seidel@gmx.org

In der Schule nutzen wir schon Laptops, ein Einsatz von Tablets (Android) ist trotzdem sehr interessant, aber die Abwägung von Nutzen, Möglichkeiten und Kosten ist noch unklar. Auch Einsatzmöglichkeiten im Unterricht müssen noch erschlossen werden.

Es geht hier in beiden Fällen nicht um Geräte in Anzahl der Klassengröße. Wir nutzen in der Regel vier Laptops im Klassenraum in besonderen Stunden. Die Schüler arbeiten jeweils ca. 20 Min. daran, dann werden die Plätze und Arbeitsaufträge gewechselt. Laptops, SMART Board, Arbeitshefte, Schulbücher werden parallel genutzt (Tagesplan- und Wochenplanaufgaben).

Einsatzmöglichkeit Laptop	Einsatzmöglichkeit Tablet (ohne Domänenanmeldung)
Lernsoftware im Schulnetzwerk	nicht möglich
Texte schreiben, Bilder im Internet sammeln und im Schulnetzwerk speichern	nicht möglich (Sammeln ja, aber kein Zugang zum Schulserver)
Online-Mathematik-Lernplattform nutzen	möglich (Android zeigt flash, ipad nicht)
Boardstories-Website (onilo.de) ansehen und Arbeitsblatt dazu bearbeiten.	möglich
Online-Recherche fragfinn.de, wikipedia	möglich
Formelsammlung "Mathe"1) im Internet öffnen und zum Nachschlagen nutzen	möglich
Online-Tests bearbeiten	möglich (java, html im Browser)
Blog-Einträge für den Klassenblog schreiben	möglich über App (wordpress), aber vom Layout etwas umständlicher als am PC
Blog als Wiki (lernbezogene Einträge im Blog sammeln)	möglich über App (wordpress), aber vom Layout etwas umständlicher als am PC

1) Muss noch erstellt werden.

LAPTOP Unterrichtsbeginn	Tablet Unterrichtsbeginn
aus einem anderen Raum (sicherer Verschluss) in die Klasse holen	ebenso
WLAN nötig	ebenso
Hochfahren und anmelden im Netzwerk zügig	ebenso

Laptop im Unterricht	Tablet im Unterricht
sichere Bedienung, da die Oberfläche genau wie die der Schüler-PC aussieht,	mobil, kann herumgegeben werden (sichere Hülle, Schutzfolie), nicht so dominant am Schülertisch
sind so groß, dass nicht irrtümlich etwas darauf abgelegt wird o.ä.	vorsichtiges Verhalten damit muss eingeübt werden
Lehrfilme aus dem Schulnetzwerk abspielen	kein Zugriff auf das Schulnetzwerk
keine Foto- oder Filmaufnahme möglich	Fotos und Filme mit der eingebauten Kamera erstellen
QR-Codes können online im Browser gescannt werden mit Notebook-Kamera	QR-Codes mit Tablet-Kamera

Laptop Technik	Tablet Technik
WLAN nötig, sonst zu viel Kabel	nur mit WLAN möglich
Akkulaufzeiten nach mehreren Jahren zum Teil kritisch, mit Netzkabel praktisch unbrauchbar oder nur als Station	Reicht die Akkulaufzeit am Schulvormittag?



### Argumente für den Einsatz eines Tablets im Unterricht

Voraussetzung: Android (wg. Flash), WLAN zum. im Hauptunterrichtsraum vorhanden, ausreichender technischer Standard (kein "Billig"-Tablet), unterrichtsrelevante Inhalte werden parallel zum Unterricht erstellt (Mathematik-Formelsammlung, Tests usw.)

- Schüler lernen den Nutzen der Tablets in Lernzusammenhängen kennen, nicht nur zum Spielen
- „Neue Medien“ im Unterricht passend zum Lernen einsetzen
- Schnellerer Zugang zum Internet für einzelne Schüler oder eine Gruppe "nebenbei" im Unterricht ohne erst Laptops aufzubauen (könnte man aber auch am Klassen-PC machen, wenn er hochgefahren und angemeldet ist).
- Tablets sind Multimedia-Geräte mit Kamera zur Dokumentation, Bearbeitung und Veröffentlichung von Daten; Schü. können selbst Lehrfilme und Foto-Dokumentationen erstellen
- Mit verschiedenen Apps sind viele (Multimedia-) Aktivitäten möglich (Bilder bearbeiten, Ton, Film, Foto aufnehmen, Barcodes scannen u.v.a.m.)



### Argumente gegen den Einsatz eines Tablets im Unterricht

- Die Schüler wollen damit nur malen und spielen. Das machen sie evtl. nebenbei.
- Auch auf dem Laptop kann man Online-Recherchen machen, Online-Lernplattformen nutzen, dafür braucht man keine neue teure Technik.
- Das Tablet ist nur in WLAN-Reichweite nutzbar, 4G-Zugang ist nicht zu finanzieren und rechtlich (Google-Konto) problematisch.
- Wie bekommt man Daten vom Tablet ins Schulnetzwerk? (Kabel, USB-Stick mit Adapter = Zeitaufwand).
- Laptops passen sich leichter ins Windows-Schulnetzwerk ein (Laptop-Bildschirm am SMART Board anzeigen, Speichern am Schulserver...)



### Probleme beim geplanten Einsatz:

- Wie kann/soll man das Tablet absichern? Reichen dafür Absprachen ("Bitte keine App installieren...")?
- Hat das Tablet gegenüber dem Laptop genügend Mehrwert?
- Wie viel Geräte kann man sinnvoll im Unterricht nutzen?