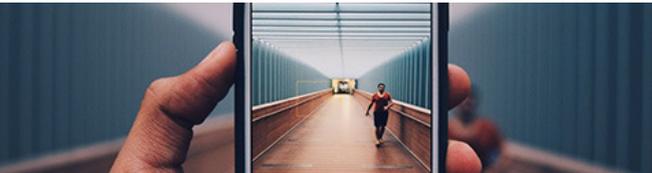




Zubehör und Lösungen für Mobilgeräte im Unterricht



Koffer und Hüllen

In der Regel wird ein Klassensatz Tablets in Koffern wie dem *Paraproject Case* von Parat aufbewahrt, transportiert und geladen.



Für längere Haltbarkeit der Geräte empfehlen sich stabile **Gummihüllen** wie die Modelle von *Shockguard*.

Praxistipp:

Da auf die Hüllen keine Nummern o.ä. geschrieben werden können, empfehlen wir, auf den Bildschirmhintergrund (z.B. über Keynote und Screenshot) die Gerätezahl zu schreiben.

Tablet mit dem Beamer verbinden

1. Adapterlösungen

Je nach Endgerät sind verschiedene Adapter auf VGA (nur Bild) oder HDMI (Bild und Ton) erhältlich. Die Adapter für Apple-iOS-Geräte sind zwar deutlich teurer, funktionieren jedoch zuverlässig. Die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von Adaptern für Androidgeräte hängt sehr vom jeweiligen Einzelgerät ab. Es gibt nur relativ wenige Androidgeräte mit passenden Adaptern.

Die Nachteile von Adaptern liegen vor allem in der eingeschränkten Bewegungsfreiheit im Raum (Kabel), die nur über Verlängerungskabel abgemildert werden kann.

2. Drahtlose Verbindungen

Auch die drahtlosen Lösungen hängen von den Betriebssystemen der jeweiligen Geräte ab. Wird ein Betriebssystem wie iOS aktualisiert, so ist es in der Regel nötig, auch den USB Stick etc. per Firmware-Update auf den neuesten Stand zu bringen, sofern der jeweilige Hersteller ein Update zur Verfügung stellt.

a. **Beamer-Sticks** hängen am HDMI Eingang des Beamers/ Monitors und nehmen Strom vom USB Eingang. Sie bauen in der Regel ein eigenes WLAN auf, mit dem sich das Mobilgerät verbindet. Ziel ist es, den Bildschirminhalt des mobilen Endgerätes zu spiegeln. (Mirroring). Für Androidgeräte ist hier meist die Installation/ Nutzung einer zusätzlichen App wie *EZ Cast* nötig. Die Sticks sind im Alltag meist unzuverlässiger und deshalb nicht empfehlenswert.

b. **AppleTV** funktioniert in der Regel relativ reibungslos mit unterschiedlichen Apple-Geräten via der eingebauten Funktion *AirPlay*. Dabei kann auch gleichzeitig das WLAN/ Internet genutzt werden.

Für Androidgeräte ist die Benutzung von AppleTV nur über spezialisierte Apps wie *Allconnect* oder *Allcast* möglich.



Datenaustausch zwischen Geräten

Datenaustausch ist natürlich immer über Online-Speicher wie Dropbox möglich. Die Voraussetzung dazu ist jedoch eine (schnelle) Internet-Anbindung. Trotzdem kann z.B. der Austausch größerer Videodateien mit sehr langen Up- und Download-Zeiten verbunden sein.

Zudem ist es natürlich etwas widersinnig, den Austausch zwischen zwei Geräten im gleichen Raum über eine WWW-Verbindung zu erledigen.

Drahtlos

Die eleganteste und unkomplizierteste Form des Datenaustauschs ist der drahtlose Austausch via *Airdrop* zwischen Apple-Geräten .

Der drahtlose Austausch zwischen Androidgeräten oder von Android- zu iOS Geräten ist über die App *ShareIT* möglich, funktioniert jedoch nicht so unkompliziert wie mittels Airdrop.



Über USB Ladekabel

iOs

Durch Anschluss des USB-Ladekabels am PC/Mac können auf dem Mobilgerät erstellte Fotos / Videos auf Desktop oder Notebook übertragen werden. Andere Dateiformate (z.B. Word-Dateien) benötigen jedoch spezielle Zusatzsoftware wie iTunes.

Der Austausch z.B. eines Videos vom Desktop / Notebook auf das iOS Mobilgerät verlangt ebenfalls spezielle Software (iTunes).

Android

Der Datenaustausch verläuft vergleichsweise unkompliziert, da normalerweise fast alle Daten des Geräts sofort auf dem PC/Mac angezeigt und transferiert werden können.

Über USB Stick

Ein Austausch via einem speziellem Stick, der sowohl einen USB- als auch einen Thunderbolt-Anschluss besitzt) ist für allem für iOS-Geräte hilfreich. Dadurch kann der Speicher stark erweitert werden. In der Regel muss für den jeweiligen Stick noch eine App auf das Mobilgeräte geladen werden, um die Übertragung zu ermöglichen.



Zubehör fürs iPad:

Stift

Apple bietet die Pencils 1 und 2 (rollt im Gegensatz zu Version 1 nicht weg- 130€) an. Diese sind trotz des hohen Preises praktisch alternativlos.



iPad /Mikrofonständer:
K&M 210-8 (ca. 50€) Mit Hals um Aufnahmen von oben zu erstellen



Adapter für iPad Halterung auf Stativgewinde
Manfrotto Adapter 088 (3/8" - 1/4") (4€)

Videostativ für Schwenks
Velbon Videomate-638 (80€) oder das kompaktere *Vanguard Alta 232* (100 €), bei dem der Schwenkkopf etwas weniger flüssig läuft.



iPad Halterung:
K&M19742 (ca. 40€)



in einfacherer aber weniger stabiler Version auch als „Schwanenhals für iPad“ (z.B. bei Amazon) erhältlich

iPad Halterung /Ersatz für Dokumentenkamera *Belkin Tablet Stage* (120€)





Externes Aufnahmegerät:
Tascam DR-40 V2 (ca. 150€)

**Verteiler für mehrere
Kopfhörer** (Klinkenstecker)
Belkin Rockstar (15€)



Stereo Mikro:
Rode ixy (ca. 160€)

Mono Mikrofon:
iRig Mic HD 2 (ca. 150 €) -erlaubt
Mithören während
der Aufnahme



Audio Interface für iOS (Anschluss
von Mikrofonen, MIDI Geräten etc.):
Steinberg UR 22 (ca. 130€)



Drahtlos Mikro
Rode Wireless GO (ca 200€)

Bluetooth- Lautsprecher mit gutem Klang

JBL ist hier Marktführer. So z.B. der *JBL Flip* (85€) die aktuelle Version hat jedoch keinen Klinkenstecker mehr und nur noch einen statt zwei Lautsprechern!

Ebenfalls empfehlenswert sind Lautsprecher von Teufel oder Bose

