



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN

Studienseminar BBS Mainz  
FL Alexander Veith



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN

Studienseminar BBS Mainz  
FL Alexander Veith



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

## Motivation

- Tandempartnerschaft mit Sem BBS KL
- Gemeinsames Projekt: didaktisch begründeter Einsatz von Apps, Aufbau einer Datenbank
- Problematik: Apps im Unterricht – Präsentation von Ergebnissen mit Smartphones und Tablets



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

---

## Problematik

- basale (technische) Voraussetzung für die Arbeit mit Apps im Unterricht
- Rahmenbedingungen
- technische Hürden: Hardware
- technische Hürden: Software



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

## Rahmenbedingungen

Auswahl des Systems abhängig von  
Rahmenbedingungen bzw. Entscheidungen:

- systemoffen oder einzelnes OS
- lokal nutzbar oder mobil
- einzelne(r) Nutzer(in) oder abgestuftes/offenes BYOD (SuS, LAAs...)
- Darstellung: single user oder splitscreen/Galerie



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

## Rahmenbedingungen

Auswahl des Systems abhängig von  
Rahmenbedingungen bzw. Entscheidungen:

- über WLAN oder peer-to-peer
- hardware- oder softwarebasiert
- App-basiert oder App-unabhängig
- Kosten



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

## technische Hürden

### Anschluss der Hardware

- Energieversorgung
- Anschluss am Beamer (HDMI, VGA...)
- nötige Adapter
- Audio-Anschluss



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

---

## technische Hürden

### Konfiguration der Software

- versch. Betriebssysteme (iOS, Android, Win)
- Streaming-Standards (Airplay, Miracast)
- versch. Betriebssystemversionen
- Installation einer App (optional)





# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

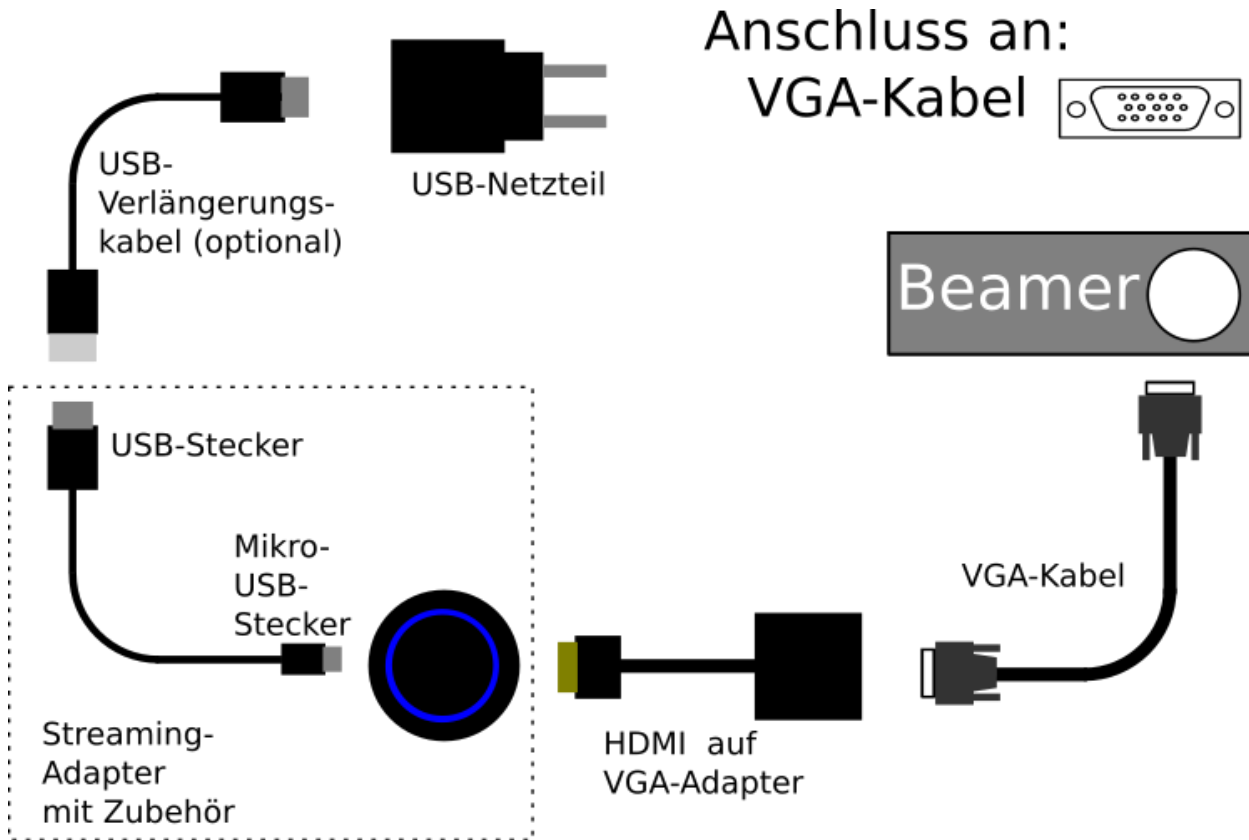
## Doku/Anleitung - Ziele

- umfassende Darstellung der Recherche- und Testergebnisse
- begründete Bewertung und Empfehlung einzelner Systeme
- Passung für unterschiedliche Anwendungsfälle
- basale Herangehensweise
- Ergänzung durch Schulung



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:


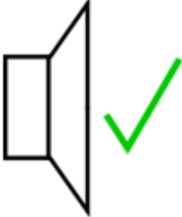



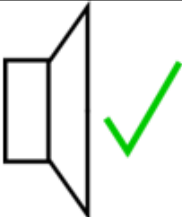
## Einblicke – Hardware





# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

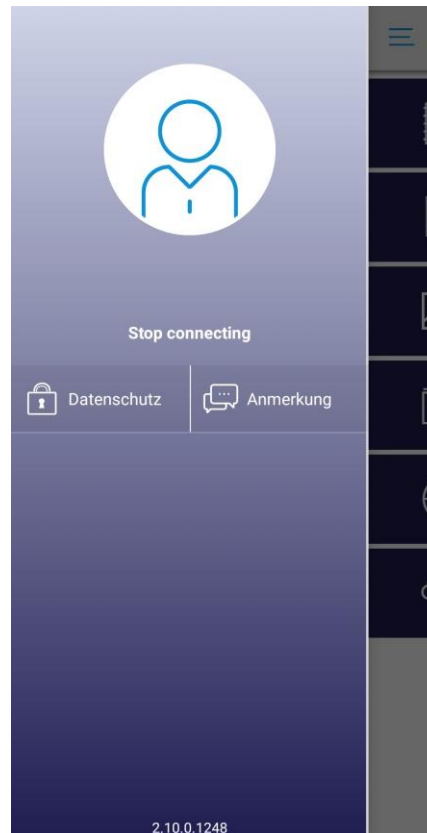
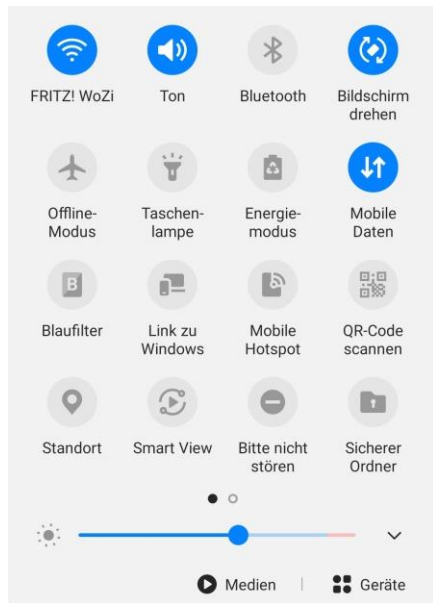
## Einblicke – Hardware

Verbindung über:	Audio?
<p data-bbox="295 679 397 715">HDMI</p> 	
<p data-bbox="305 925 388 961">VGA</p> 	
<p data-bbox="316 1175 376 1210">AV</p> 	



# TABLETS UND SMARTPHONES SPIEGELN:

## Einblicke – Software





# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

FL Alexander Veith

Staatliches Studienseminar für das Lehramt an  
berufsbildenden Schulen in Mainz

Wallstr. 98

55122 Mainz