



NEUSTADT  
AM RÜBENBERGE



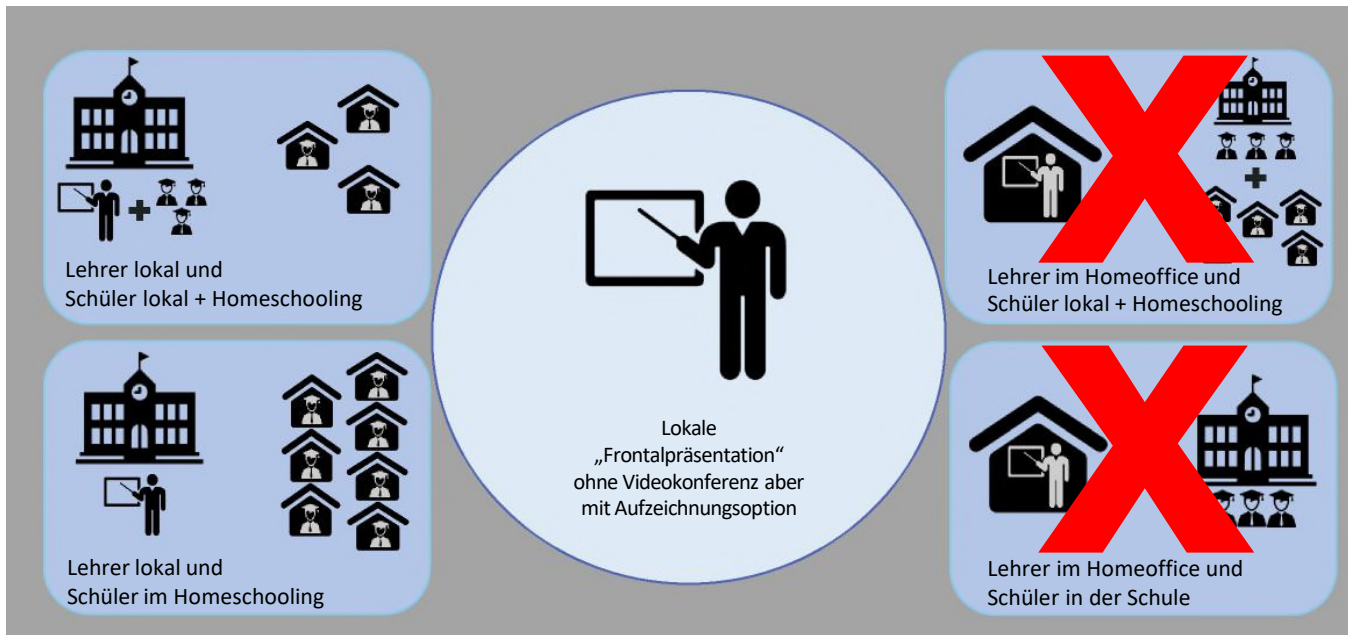
# Digitalisierung Schulen

Hybride Unterrichtsszenarien

21.06.2022



# Mögliche Unterrichtsszenarien

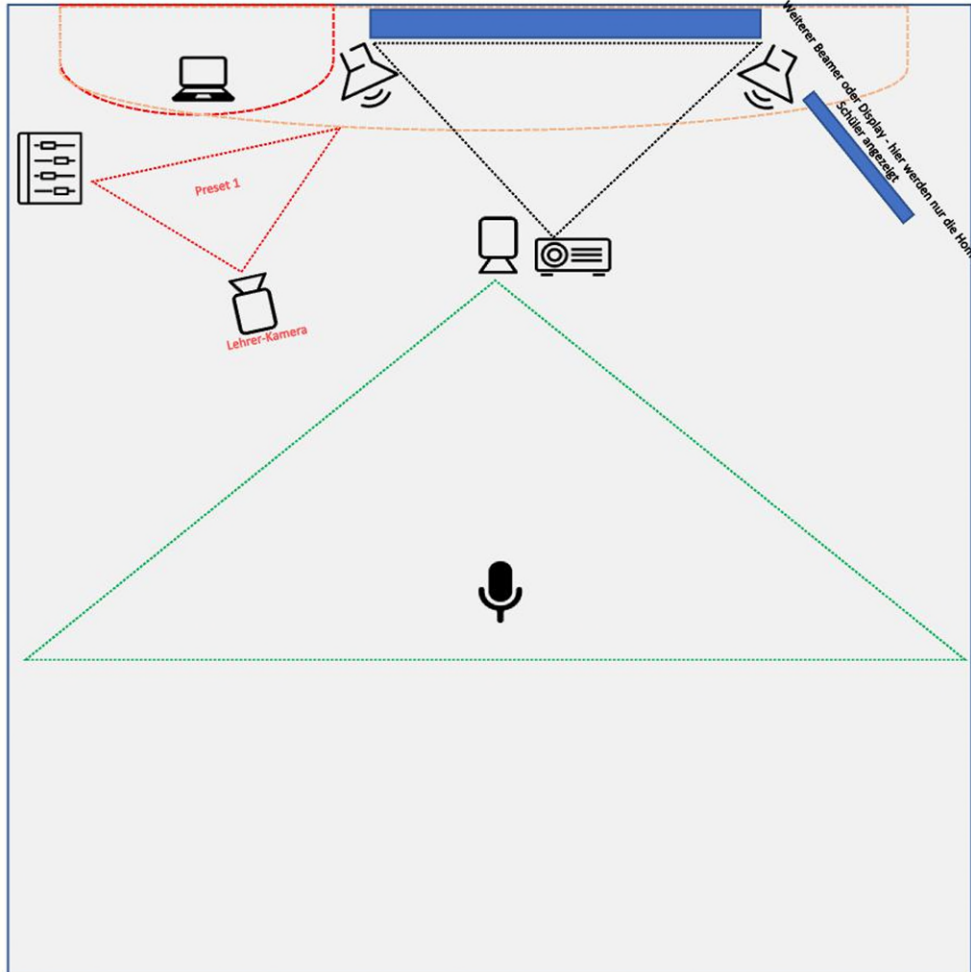


## Mögliche Sonderfälle

- **Gruppenarbeit**  
Schüler schalten sich zusammen ohne Lehrkraft
- **Prüfungsabnahme**  
Veränderte Tischordnung, ggf. digitale Zuschaltung weiterer Lehrer/Prüfer



# Möglicher Aufbau

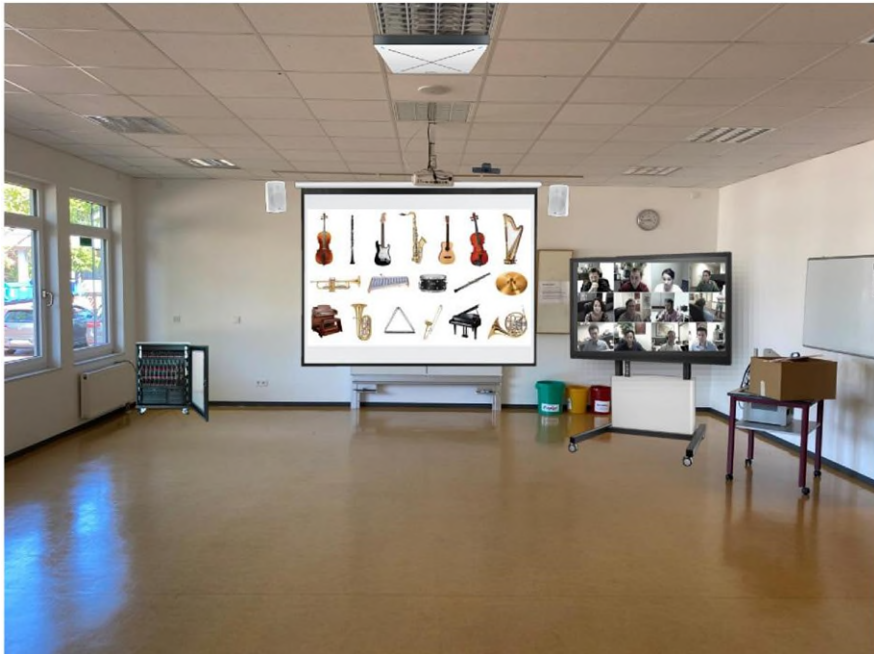


## Projektionsmöglichkeiten

- **Auf der zentralen Projektionsfläche (immer):** alles was die Lehrkraft/der Präsentator vom Laptop/Tablet aus öffnet
- **Auf dem Display im Raum (immer):** immer die gesamten digital zugeschalteten Personen
- **Was aus dem Klassenzimmer in die Konferenz übertragen werden kann (Beispielvarianten):**
  - Frontalunterricht ohne und mit Medien
  - geteilter Bildschirm für Medien, Frontalansicht, Raum und digital zugeschalteten Personen
  - Gruppenarbeit von Personen im Raum und außerhalb



# Beispielausstattung (nur Technik)





# Mögliches Nutzungsszenario

**bei Drücken des Startbuttons am Bedienpanel passiert folgendes:**

- Hochfahren von Beamer und Soundsystem
- Einblenden der Präsentation vom HDMI-Kabel Lehrerplatz auf lokaler Leinwand
- Übertragung der lokalen Präsentation in Bildmischer
- Übertragung der digital zugeschalteten Personen in Bildmischer
- Bereitstellung eines festgelegten Masterlayouts am Bildmischer Output zur Einspielung in den Haupt-PC für die BBB Konferenz



# Mögliches Nutzungsszenario

**bei Drücken des Startbuttons am Bedienpanel passiert folgendes:**

- Hochfahren von Beamer und Soundsystem
- Einblenden der Präsentation vom HDMI-Kabel Lehrerplatz auf lokaler Leinwand
- Übertragung der lokalen Präsentation in Bildmischer
- Übertragung der digital zugeschalteten Personen in Bildmischer
- Bereitstellung eines festgelegten Masterlayouts am Bildmischer Output zur Einspielung in den Haupt-PC für die BBB Konferenz

**„Bottle-Neck“: iPad**  
Gewünscht ist Single Sign-on,  
benutzt wird ein iPad



# Lösungsvorschlag: Clickshare

- Am Clickshare ist eine Kamera angeschlossen. Das Tablet vom Lehrer kann drahtlos auf die Kameratechnik zugreifen und ist Basis der iServ Session
- Um Raum oder Tafel abzulichten, also um ein zweites Kamerabild in der iServ Session zu projizieren, ist ein weiterer Client notwendig auf dem iServ läuft  
-> ein fest verbauter Client ist günstiger, da bei einem weiteren Tablet ein weiterer Clickshare angeschafft werden muss
- **Ein Single Sign-on ist damit NICHT umsetzbar**



**Maic Schillack**

**Ansprechpartnerin: Saskia Zech**

Erster Stadtrat  
Nienburger Straße 31  
31535 Neustadt am Rübenberge

Telefon: 05032 87-404  
Telefax: 05032 84-430  
E-Mail: [szech@neustadt-a-rgbe.de](mailto:szech@neustadt-a-rgbe.de)

[www.neustadt-a-rbge.de](http://www.neustadt-a-rbge.de)