

Videübertragung von Unterricht

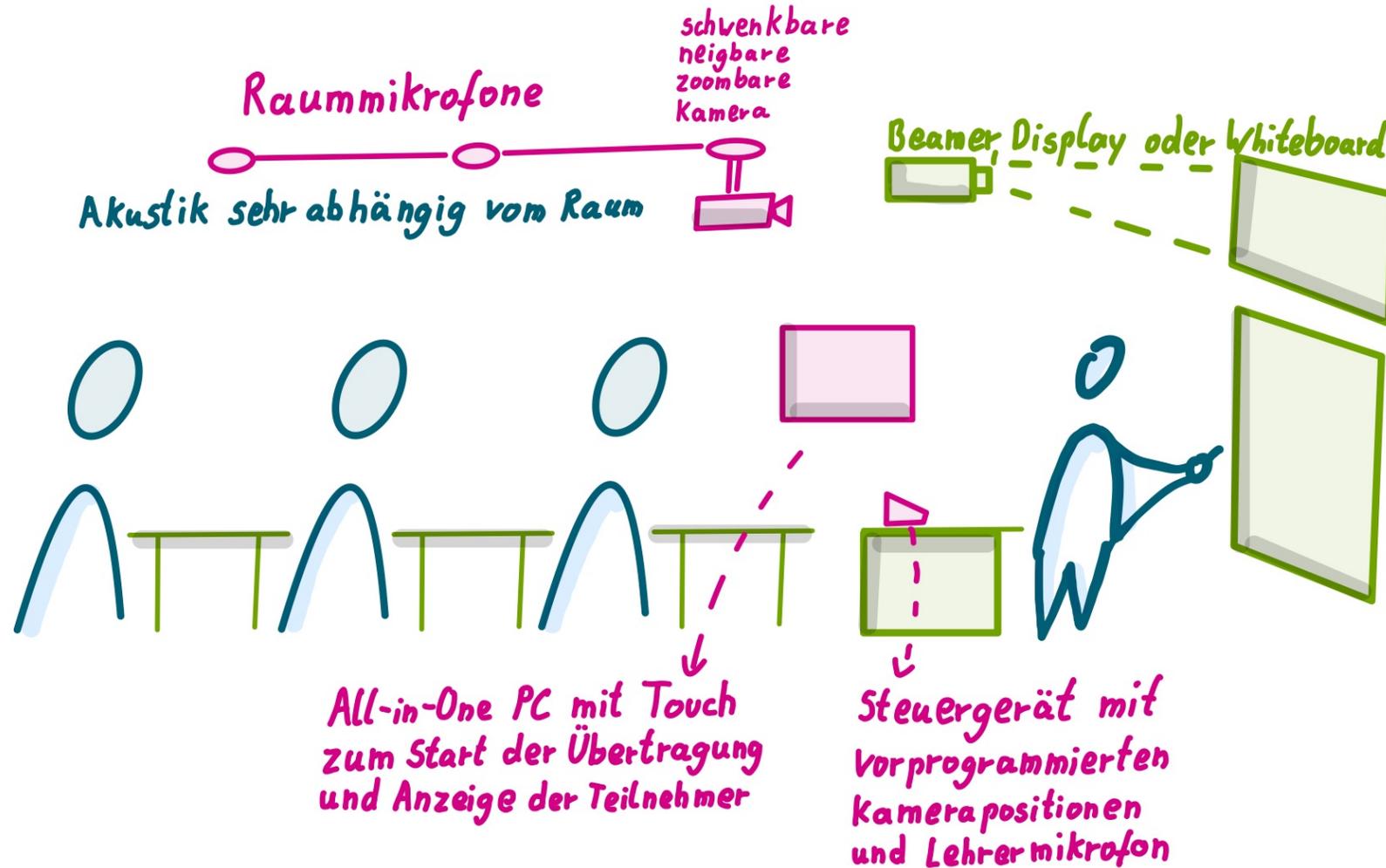
technische Umsetzung und datenschutzkonforme
Einsatzmöglichkeiten



Stationäre und Mobile Lösung



Festes Videokonferenzsystem



System fest in einem Klassen- oder Fachraum installiert.

Datenschutz

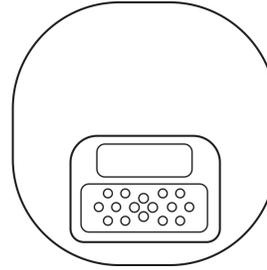
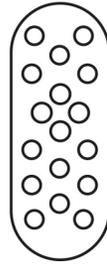
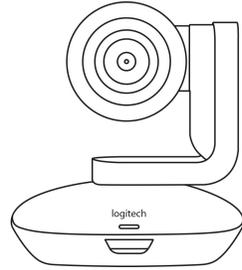
- keine Aufzeichnung
- keine Schüler im Bild
- möglichst geschützte Übertragung

Kosten

2500 - 3000 €

Detailbilder (Testinstallation)

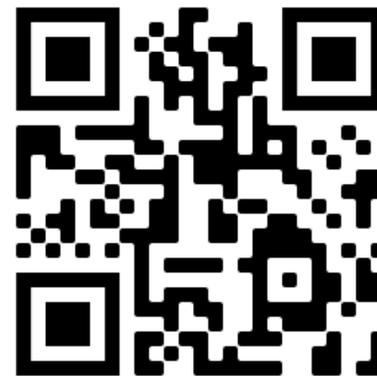




Praxisbeispiel *„Festinstallation“*



<https://youtu.be/q04NZjU3eqc>



Produktauswahl

Videokonferenzsystem (Festinstallation)

**Preisorientierung**

€ 1500

Produktorientierung

Logitech Group mit
Erweiterungsmikrofonen**

Anzahl

1

In die Produktliste

Dieses Videokonferenzsystem als Festinstallation zur Videoübertragung von Unterricht. Das Ziel ist, dass Lehrpersonen ohne weitere Technik barrierearm die Videokonferenz starten und dann den etablierten Unterricht fortführen können.

Es wird empfohlen, das Videokonferenzsystem mit einem [All-In-One-PC](#) zu steuern.

Mindestanforderungen

✓ Full HD 1080p Kamera inkl. motorisierter Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion

https://produktkompass.itvsh.de/beispielproduktliste/Video_fest

Produktauswahl

All-in-One-PC (Videoübertragung)



Preisorientierung

€ 1100

Produktorientierung

Lenovo V V530-24ICB * (Touch-Version,
Artikelnummer: 10UW00E0GE)

Anzahl

1

In die Produktliste

Ein All-in-One-PC wird durch Steuerung eines [fest installierten Videokonferenzsystems](#) empfohlen. Das Ziel ist, dass Lehrpersonen ohne weitere Technik barrierearm die Videokonferenz starten und dann den etablierten Unterricht fortführen können.

Des Weiteren wird empfohlen das Gerät mit einer [Wandhalterung](#) zu befestigen, um einen hohen Grad an Flexibilität zu gewährleisten.

Mindestanforderungen

- ✓ Windows 10 Professional bzw. Education
- ✓ Prozessor mit Benchmark-Wert 4700
- ✓ 8 GB RAM

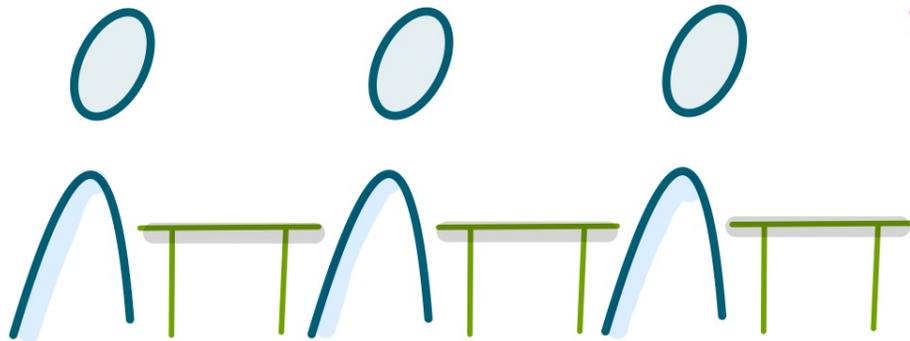
Stationäre und Mobile Lösung



Mobile Videoübertragung



Tablet ca. 10"
sehr gute Raummikrofone



Schüler müssen deutlich sprechen.

Beamer, Display oder Whiteboard



Hülle mit
verschiedenen
Neigungs-
winkeln



optional:
Bluetooth-
Ansteckmikrofone

Tablet "wandert"
mit Klasse mit in
Gruppenarbeitsphasen
oder Fachräume.

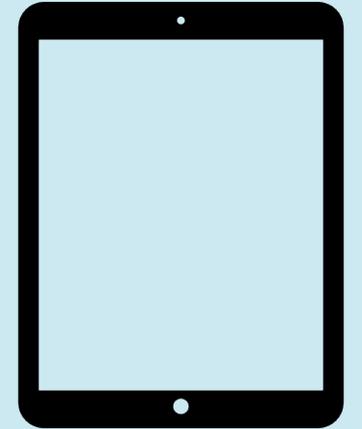
Datenschutz

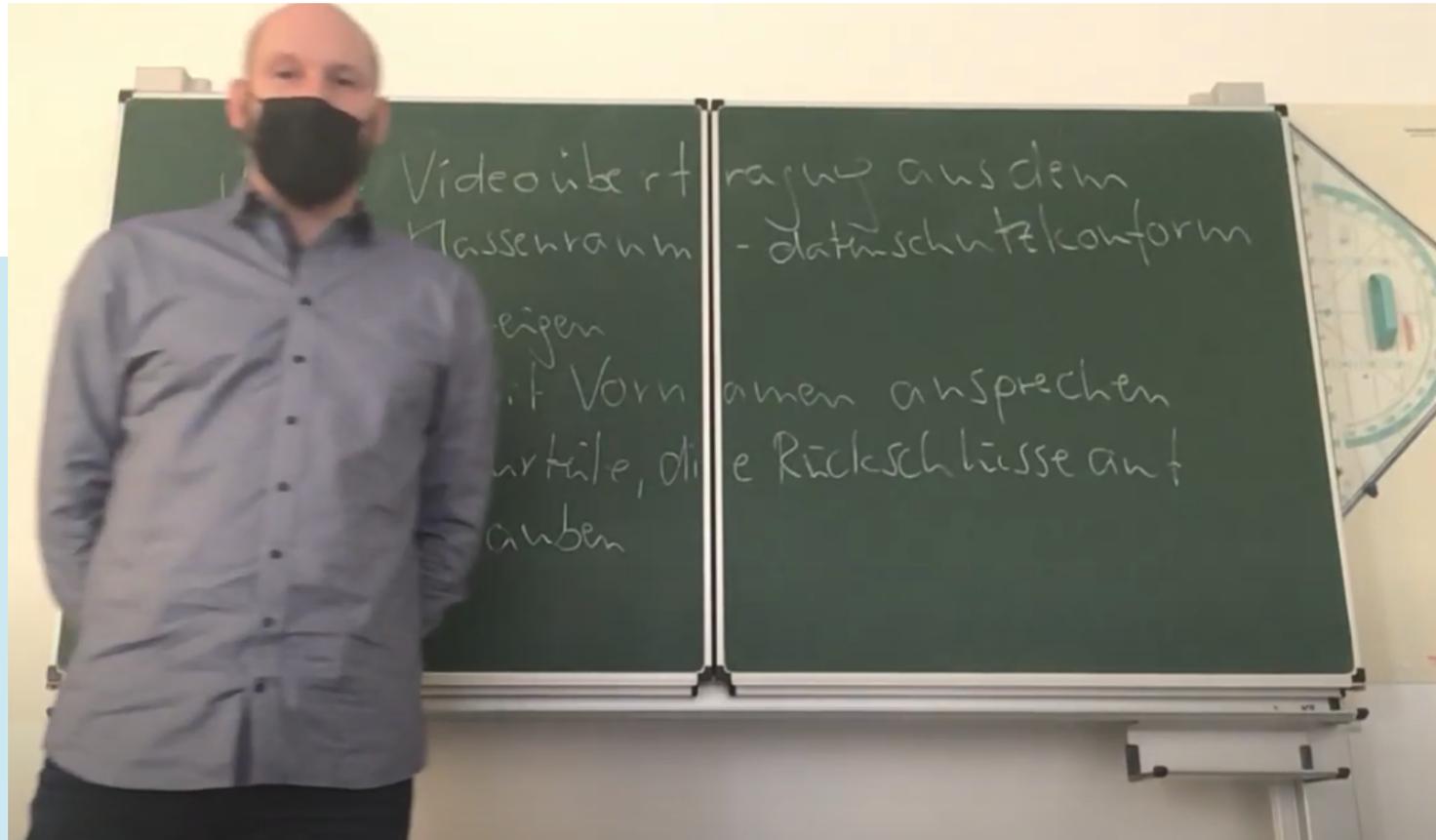
- keine Aufzeichnung
- keine Schüler im Bild
- möglichst geschützte Übertragung

Kosten

400 - 600 €

Praxisbeispiel „*Mobile Lösung*“



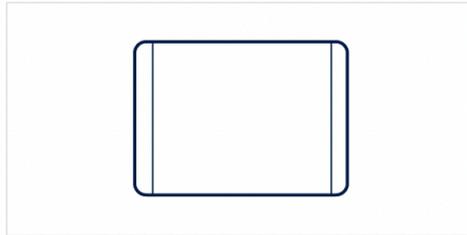


https://youtu.be/EoJ52P-zw_Y



Produktauswahl

iPad (32GB)

**Preisorientierung**

€ 370

Produktorientierung

Produktspezifikation ergibt sich aus der Mindestanforderung

Anzahl

1

In die Produktliste

Dieses iPad ist geeignet für Schüler und Schülerinnen sowie Lehrkräfte.

Sinnvolle Optionen:

- [Garantieverlängerung \(Apple Care+\)](#)
- [stoßfeste Hülle](#)
- [Schutzcover mit integrierter Tastatur](#)
- [aktiver Stift/ Digitizer](#)

Bei den Apple Produkten und Servies (z.B. Care+) sind keine Bildungspreise/ Bildungsrabatte berücksichtigt.

https://produktkompass.itvsh.de/beispielproduktliste/Video_Mobil



Bildnachweis: <https://www.fintie.com//fintie-magnetic-stand-case-for-ipad-7th-generation-10-2-inch-2019-multiple-secure-angles-shockproof-rugged-soft-tpu-back-cover-with-auto-wake-sleep-for-ipad-10-2.html> Abruf 17.02.2021

Produktauswahl

Tablethalterung für mobile Videoübertragung



Preisorientierung

€ 30 - 100

Produktorientierung

iOgrapher **, Portabler Tablet Stage **, Fintie
Magnetic Stand **

Anzahl

1

[In die Produktliste](#)

Tablethalterung mit einstellbarem Neigungswinkel. Ziel ist, die Videoaufnahme während einer Videoübertragung an unterschiedliche Höhen der Tafel und der Projektionsfläche anzupassen.

Mindestanforderungen

- ✓ Passend zum verwendeten Tablet

Dieser Produktkompass enthält Mindestanforderungen, Spezifikationen und Produktbenennungen zur IT-Ausstattung von Schulen, die empfohlen werden können.

* Produktbenennung aufgrund praktischer Schulerfahrung

** nur exemplarische Produktbenennung anhand der Mindestanforderung

Praxisbeispiel

Mobile Lösung mit Zusatzmikrofon



Bildnachweis: <https://www.sabinetek.com/products/smartmikeplus?lang=de> Abruf 17.02.201



<https://youtu.be/jeTNKDRReqq>



Produktauswahl

Ansteckmikrofon für mobile Videoübertragung



Preisorientierung

€ 120

Produktorientierung

Produktorientierung: SabineTek SmartMike +
**

Anzahl

1

[In die Produktliste](#)

Durch die Nutzung eines zusätzlichen, ansteckbaren Bluetooth-Mikrofons ist die Lehrperson in einem mobilen Videoübertragung-Szenario noch deutlicher zu verstehen.

Mindestanforderungen

✓ Bluetooth

Dieser Produktkompass enthält Mindestanforderungen, Spezifikationen und Produktbenennungen zur IT-Ausstattung von Schulen, die empfohlen werden können.

* Produktbenennung aufgrund praktischer Schulerfahrung

** nur exemplarische Produktbenennung anhand der Mindestanforderung

Alle aufgeführten (Brutto) Produktpreise sind Orientierungswerte. Sie beruhen auf einer groben Schätzung und können je nach Abnahmemenge bzw. Händler

Videokonferenzsystem

- verwendeter VK-Dienst unerheblich für vorgeschlagene Lösungen
- Videokonferenzdienst von Dataport (Jitsi) als Landeslösung
- jedes andere datenschutzkonforme Videokonferenzsystem, z.B. BigBlueButton (iServ) geeignet

Datenschutz (nach Absprache mit T. Mai)

Der DSB des Landes empfiehlt:

- keine Filmaufnahmen von SuS
- SuS nur mit Vornamen ansprechen
- keine Verbalbenotungen
- Verzicht auf SuS „an der Tafel“
- Aufzeichnungsverbot schulseitig (alles andere technisch nicht kontrollierbar)
- keine zusätzlichen Einwilligungen nötig

Förderfähigkeit (DigitalPakt Schule)

- alle vorgestellten Lösungen sind förderfähig
- 3.1 c) Anzeige- und Präsentationsgeräte zur pädagogischen Nutzung in der Schule und die damit verbundenen mobilen oder stationären Endgeräte als Steuerungsgeräte
- FAQ „Digitalpakt SH“ Fördergegenstände Stand 14.02.2021
 - Digitalkamera, 360°-Kamera: Grundsätzlich zuwendungsfähig, wenn sie im Unterricht eingesetzt werden

Unterstützungsangebote

<https://medienberatung.iqsh.de/videouebertragung-von-unterricht.html>

Hier gibt es auch die Präsentation

per Email:

medienberatung@bildungsdienste.landsh.de

Fragen zum Digitalpakt stellen Sie bitte über die Email-Adresse **digitalpakt@bildungsdienste.landsh.de**.

Fragen zum Lernmanagementsystem stellen Sie bitte über die Email-Adresse **lms@bildungsdienste.landsh.de**.

telefonisch:

Montag, Mittwoch, Donnerstag

10 - 14 Uhr

Tel.: 0431-5403-213

ENDE

- Fragen/Anregungen/Hinweise?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit