

Standardausstattung der Unterrichtsräume Einstein 28:

Digitales Whiteboard bestehend aus:

- 1 konventionellem Whiteboard (höhenverstellbar) mit
- 1 Kurzdistanzbeamer
- 1 Dokumentenkamera
- 1 Notebook
- 1 Flipchart
- 1 Pinnwand



Konventionelles Whiteboard (höhenverstellbar) mit Kurzdistanzbeamer



Kurzdistanzbeamer mit Fernbedienung

Funktionen:

Freeze:

aktuelles Bild bleibt dargestellt, während die Dozentin / der Dozent bereits etwas anderes vorbereitet

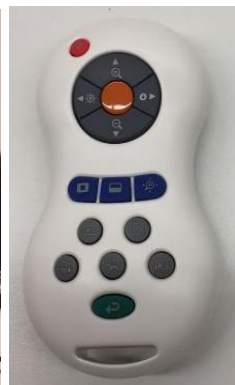
Blank:

Whiteboard wird dunkel geschaltet, Übertragung unterbrochen → Fokussierung der Aufmerksamkeit auf Dozent/in

Laserpointer:

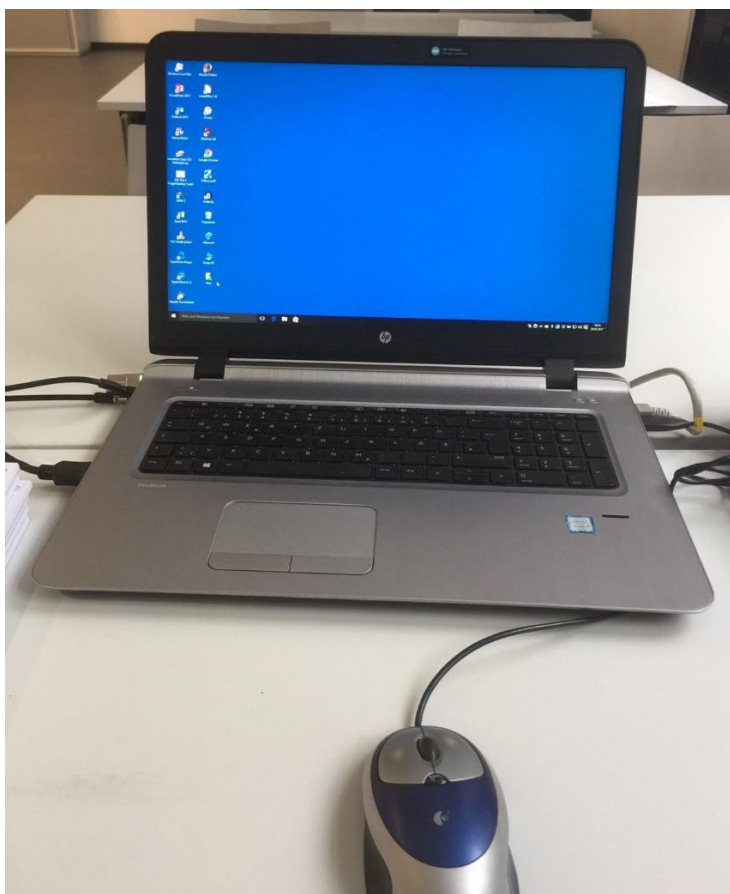
Volume (+ -):

Laustärke kann geregelt werden



**Dokumentenkamera
mit Fernbedienung**

**Fernbedienung mit
einschalten**



**Notebook
mit Microsoft Office
und Internetzugang
über WLAN**

**MVHS-Hotspots
(Einstein-Hotspots)**

Die Medienausstattung im Einstein 28 ist so konzipiert, dass sowohl analoge als auch digitale Unterrichts- und Lernszenarien realisierbar sind.

Die **Whiteboard-Tafel/Oberfläche** kann wie gewohnt mit den passenden Board-Stiften beschrieben werden.

Sie dient aber auch zugleich als Projektionsfläche für den **Beamer**, der vom **Notebook** oder der **Dokumentenkamera** angesteuert werden kann. Die Dokumentenkamera ersetzt den Overheadprojektor und bietet noch weitere Funktionen.

Flipchart und Pinwand sind noch zusätzliche Präsentations- und Arbeitsflächen.

Überblick Medieneinsatz Unterrichtsräume

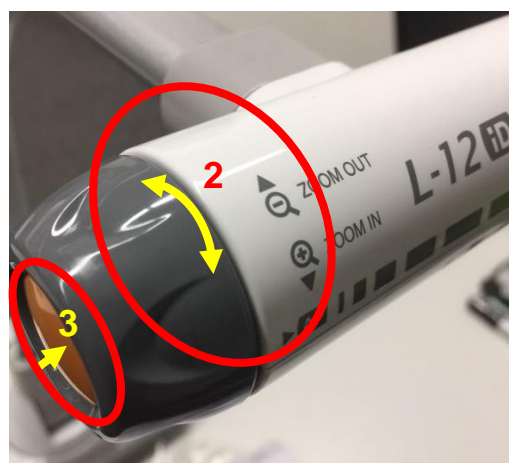
Medien Vorbereitung und Anschluss

- Geräte einschalten

- **Beamer** einschalten → Powerknopf zweimal drücken (auch bei Fernbedienung)
- **Notebook** einschalten → Powerknopf betätigen
- **Dokumentenkamera** einschalten → Powerknopf ¹ länger drücken, rotes Licht wird blinkt kurz blau und bleibt dann blau



Zoom In und Out ² sowie Autofokus ³ (linker Knopf = Autofokus)



- Geräte ausschalten

- Dokumentenkamera ausschalten → Powerknopf länger drücken
- Alle Programme schließen
- Windows herunterfahren
- Beamer ausschalten → Powerknopf zweimal drücken

- Medien mit pädagogischen Einsatz und Beratung

Schreiben - Konventionell:

- Mit Boardmarker auf dem Digitalen Whiteboard

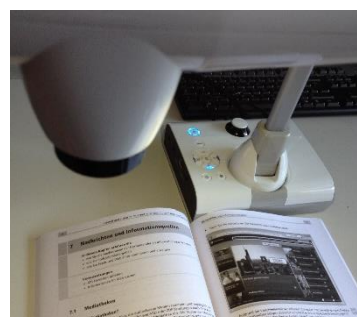
Schreiben - Digital:

- Geräte einschalten → Reihenfolge beachten
- Auf dem Notebook MS-Word starten
- In MS-Word ein leeres Dokument oder eine Vorlage öffnen



- Ein analoges Bild, Gegenstände / ein Wörterbuch mit der Dokumentenkamera zeigen

- Geräte einschalten
- Bild (eine Vorlage, einen Gegenstand oder Buch) unter die Dokumentenkamera im Anzeigebereich legen
- Zoomen in / out wenn notwendig
- Autofocus-Knopf drücken (Schärfe wird automatisch eingestellt)



- Wechseln zwischen Notebook und Dokumentenkamera

- Falls das Notebook-Bild projiziert wird, dann wechseln auf Dokumentenkamera durch Drücken auf das Dokumentenkamera-Symbol ¹
- Falls das Dokumentenkamerabild projiziert wird, dann wechseln auf das Notebook durch Drücken auf das Notebook-Symbol ²



- Ein digitales Bild zeigen


CD/DVD:

- Geräte einschalten
- In CD/DVD-Laufwerk CD/DVD einlegen
- Dateien werden automatisch erkannt
- Gewünschte Datei auswählen

USB Stick:

- Geräte einschalten
- USB-Stick in USB-Buchse stecken
- Dateien werden automatisch erkannt
- Gewünschte Datei auswählen

Tipp:

Über die Fernsteuerung des Beamers kann vorübergehend das Bild „eingefroren“ →Taste Freeze oder ausgeblendet werden → Taste 



- **Audio einsetzen (Ton abspielen)**

DD/DVD:

- Geräte einschalten
- CD/DVD in CD/DVD-Laufwerk einlegen
- Gewünschte Datei auswählen

USB Stick:

- Geräte einschalten
- USB-Stick (max. 32 GB) in USB-Buchse stecken,
Dateien werden automatisch erkannt
- Gewünschte Datei auswählen

- **Hörübungen von einer CD/DVD vorspielen**

- Geräte einschalten
- In CD/DVD-Laufwerk CD/DVD einlegen
- Dateien werden automatisch erkannt
- Gewünschte Datei auswählen

Hinweis: die Lautstärke lässt sich an 3 verschiedenen Stellen regeln

- Notebook
- Beamer
- Web-Seite (bei Filme/Videos im Internet)

- **Film/Video abspielen**

CD/DVD

- Geräte einschalten
- In CD/DVD-Laufwerk CD/DVD einlegen
- Dateien werden automatisch erkannt
- Gewünschte Datei auswählen

USB Stick

- Geräte einschalten
- USB-Stick in USB-Büchse stecken
- Dateien werden automatisch erkannt
- Gewünschte Datei auswählen

- **Video aus dem Internet zeigen**

- Geräte einschalten
- Falls das Dokumentenkamerabild projiziert wird,
dann wechseln auf das Notebook durch Drücken auf das Notebook-Symbol
- Internet-Explorer (Internet-Browser) starten
- URL-Adresse eingeben oder über Google oder YouTube suchen
- Beim Such-Treffer gewünschte Filme/Videos anklicken

- **Video aus dem Internet zeigen**

- Geräte einschalten
- Internet-Explorer (Internet-Browser) starten
- URL-Adresse eingeben oder über Google suchen
- Beim Such-Treffer Gewünschtes anklicken

- **Teilnehmern eine Datei zukommen lassen**
 - o Geräte einschalten
 - o Voraussetzung: Dozent und Teilnehmer haben einen E-Mail-Web-Account
 - o E-Mail-Programm starten und gewünschte Datei für den Empfänger anhängen

- **Etwas vom Notebook präsentieren**
 - o Geräte einschalten
 - o Das gewünschte Programm starten
 - o Vorbereitete Präsentationsdatei mit PowerPoint öffnen oder mit Doppelklick starten (Präsentator zur Fernbedienung von PowerPoint auf Anfrage)

- **Auf einem Arbeitsblatt während der Präsentation/Projektion weitere Ergänzungen, Kommentare und Markierungen anfügen**
 - o Geräte einschalten
 - o Arbeitsblatt unter Dokumentenkamera im Anzeigebereich legen
 - o Zoomen in / out wenn notwendig
 - o Autofocus-Knopf drücken (Schärfe wird automatisch eingestellt)
 - o Eine saubere leere Folie darüberlegen
 - o Mit Boardmarkern auf die Folie an der gewünschten Stelle scheiben/zeichnen/markieren

- **„alte“ Overheadfolien einsetzen**
 - o Geräte einschalten
 - o Bild (eine Vorlage oder Buch) unter die Dokumentenkamera im Anzeigebereich legen
 - o Zoomen in / out wenn notwendig
 - o Autofocus-Knopf drücken (Schärfe wird automatisch eingestellt)

- **Unterrichtsmaterialien oder Tafelbild der Dokumentenkamera digital speichern**
 - o Geräte einschalten
 - o Unterrichtsmaterial unter die Dokumentenkamera im Anzeigebereich legen
 - o Zoomen in / out wenn notwendig
 - o Autofocus-Knopf drücken
 - o USB-Stick (nicht größer als 32 GB) in den USB-Anschluss der Dokumentenkamera einstecken
 - o auf das Kamera-Symbol drücken ³
 - o das Bild wird in JPEG-Format gespeichert
 - o Das gespeicherte Bild kann auf dem Notebook weiter bearbeitet werden (USB-Stick auf Notebook umstecken)



Anhang; Kurzanleitung Fernbedienung Dokumentenkamera



- Ansprechpersonal

o Medieneinsatz

- Einstein 28: Dr. Taha, Nasser

nasser.taha@mvhs.de

Tel. (0 89) 4 80 06-69 27

- Orleansstr. 34: Herr Böhm-Bachmeier

Claus.boehm-bachmeier@mvhs.de

Tel. (0 89) 4 80 06-69 27

- o Medienbuchungen
über das jeweilige Fachgebiet
- o Bei einer Störung