

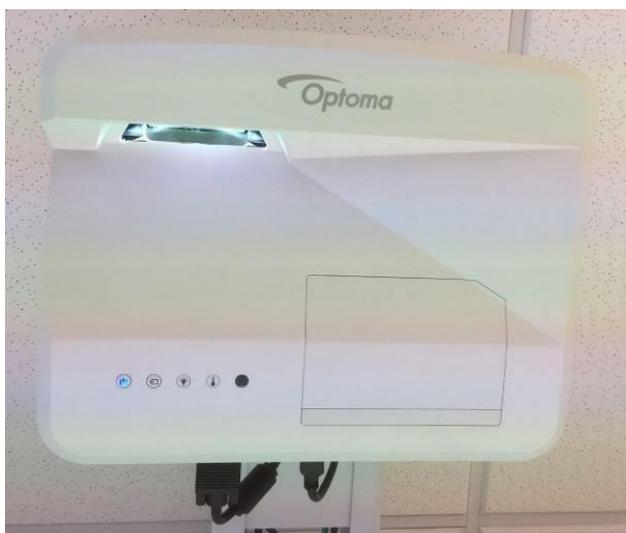
## Standardausstattung der Unterrichtsräume Einstein 28:

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:**

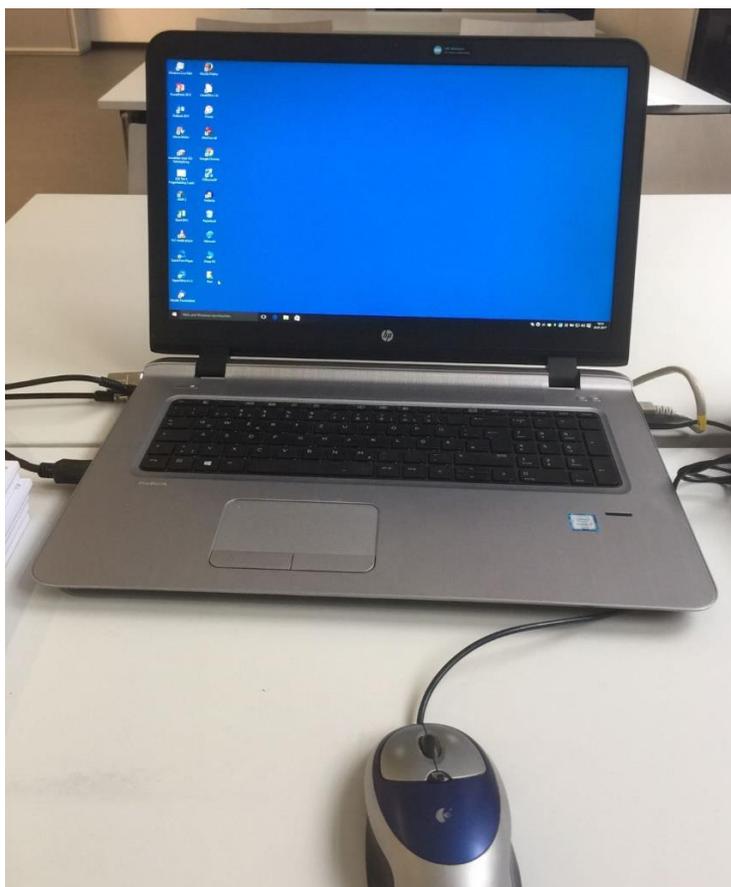
**Volume (+ -):**

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

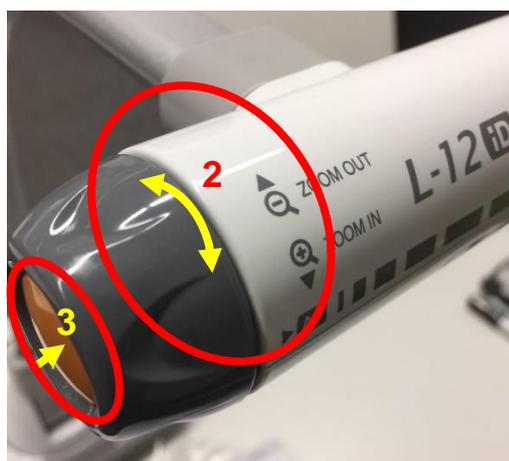
### Medien Vorbereitung und Anschluss

#### - Geräte einschalten

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



**Zoom In und Out <sup>2</sup> sowie Autofokus <sup>3</sup> (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

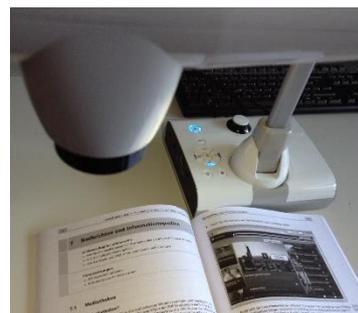
### Schreiben - Digital:

- 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 <sup>1</sup>
- Falls das Dokumentenkamerabild projiziert wird, dann wechseln auf das Notebook durch Drücken auf das Notebook-Symbol <sup>2</sup>



## - 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 schieben/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 <sup>3</sup>
  - 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](mailto:nasser.taha@mvhs.de)  
Tel. (0 89) 4 80 06-69 27
- Orleansstr. 34: Herr Böhm-Bachmeier  
[Claus.boehm-bachmeier@mvhs.de](mailto:Claus.boehm-bachmeier@mvhs.de)  
Tel. (0 89) 4 80 06-69 27

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