

Hinweise zur Dokumentenkamera

Funktionen an der Kamera selbst:



- **Lamp:** Lampe im Schwanenhals der Dokumentenkamera erhellt das Projizierte
 - **Playback:** vorher aufgenommene Bilder können wieder eingeblendet werden
 - **Camera/PC:** man kommt damit wieder in den Kameramodus
 - **Freeze/Stop:** Einfrieren des momentanen Bildes, nochmaliges Drücken hebt diese Funktion wieder auf
 - **Capture/Delete:** Bild der momentanen Aufnahme machen (wird auf dem internen Speicher gespeichert oder auf der SD-Card), nochmaliges Drücken löscht diese Bilder wieder
 - **Rotate:** Drehen des Bildes im Uhrzeigersinn um 90° (funktioniert bei einigen Kameras nicht mehr → Nachfrage nach Reparaturmöglichkeit erfolgt)
- **Zoom:** Vergrößerung/Verkleinerung der Darstellung
 - **Helligkeit:** dunkler/heller stellen



Rückkehr in
den Kamera-
modus

Einschalten

Zusätzliche Möglichkeiten mit der Fernbedienung:

Hier gibt es zu den obigen Funktionen noch weitere z.B.

- **Record(1):** Ermöglicht die Aufnahme eines Videos (wird auf dem internen Speicher oder auf der SD-Card gespeichert).
- **Visor(2):** Damit kann man Teile seines Bildes abdecken (Navigation mit den Pfeiltasten)
- **Spotlight(3):** Hervorheben eines Ausschnitts des Bildes (Größe kann man etwas variieren, mit Enter bestätigen) mit den Pfeiltasten kann man den Ausschnitt verschieben
- **Splitscreen(4):** Teilt das Bild: eine Hälfte zeigt das aufgenommene Bild und die andere Hälfte bietet die Auswahl der bereits aufgenommenen Bilder an.
- **Modus (5):** Hier kann man in die verschiedenen Modi der Kamera schalten: Text, Graphics, Motion (ermöglicht „ruckelfreies“ Schreiben), Microscope



Möglichkeiten mit der Software *Sphere2* am Computer/Laptop:

Start: auf dem Desktop das Icon „Dokucam“ anklicken



Man erhält nach dem Start folgende Benutzeroberfläche:

Aufruf des internen Speichers

Möglichkeit die eigene Webcam dazu zu schalten

Nur das Bild der Kamera wird gezeigt

Kamera-Auswahlmöglichkeiten

Bild im Bild-modus

Auswahlmöglichkeit für Bildanzeige

Umschalten auf Vollbildschirm

Grundlegende Funktionen wie auf der Kamera oder auf der Fernbedienung

“Bildbearbeitung“ wie z.B. Unterstreichen, Formen einfügen usw.

Videos drehen

Bilder schießen und bearbeiten

Hervorheben bestimmter Bereiche, ähnlich Spotlight (mit Formenauswahl)

Einzelne Funktionen:

Zuerst die Obere Funktionsleiste:



Die Funktion **Side by Side** bietet die Möglichkeit sein eigenes Bild (zum Publikum sprechen) mit einzublenden über die Webcam.

Visualizer: bringt das ganze Bild, das die Kamera erfasst. Die Symbole links bieten von links nach rechts folgende Möglichkeiten:


- 1) Auswahl der Kameras wird angeboten
- 2) Man kann sein eigenes Bild z.B. für den sog. Vorlesungsmodus einblenden
- 3) Ansichtsmodus ist einstellbar z.B. Fit to Screen, Full size
- 4) Vollbildschirm

Grundlegende Funktionen (untere Menüleiste):



Man erhält der Reihe von links nach rechts nach folgende Funktionen:

Pause, Auto focus, Auto adjust, Zoom in, Zoom out, Zoom reset, Rotate right, Rotate left, Image adjustment

→ Letzteres liefert (mit ) weitere Bildeinstellungsmöglichkeiten wie z.B. Helligkeit, Kontrast, manueller Focus, Color effect, Mode (siehe folgendes Bild)



Bildbearbeitung:



Von links nach rechts stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

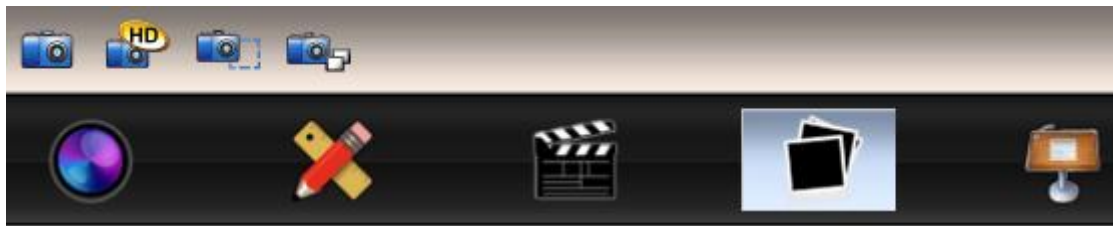
Auswahl, Freihandzeichner, Highlighter (transparente Linie), Linienzeichner (für gerade Linien), Text einfügen, Formen einfügen, Radierer, Alles löschen, Farbauswahl (z.B. für Linien), Linienauswahl, (z.B. Linienstärke, Pfeil, Doppelpfeil, gestrichelt usw.), Rückgängig machen

Videos:



Hier kann man Videos drehen. Gespeichert wird das Video in folgendem Pfad auf dem Computer: Eigene Dateien/Aver/Media Library/Videos

Bilder schießen



Folgende Funktionen von links nach rechts stehen zur Verfügung:

Bild schießen (capture), Bild mit hoher Qualität schießen, Bildausschnitt erstellen, mehrere Bilder in bestimmtem zeitlichem Abstand erstellen

Gespeichert werden die Bilder in dem Pfad auf dem Computer: Eigene Dateien/Aver/Media Library/Picture

Hervorheben:



Die erste Funktion entspricht dem Spotlight auf der Fernbedienung, die zweite ist eine Vorhangfunktion, ähnlich dem Visor.