

# 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



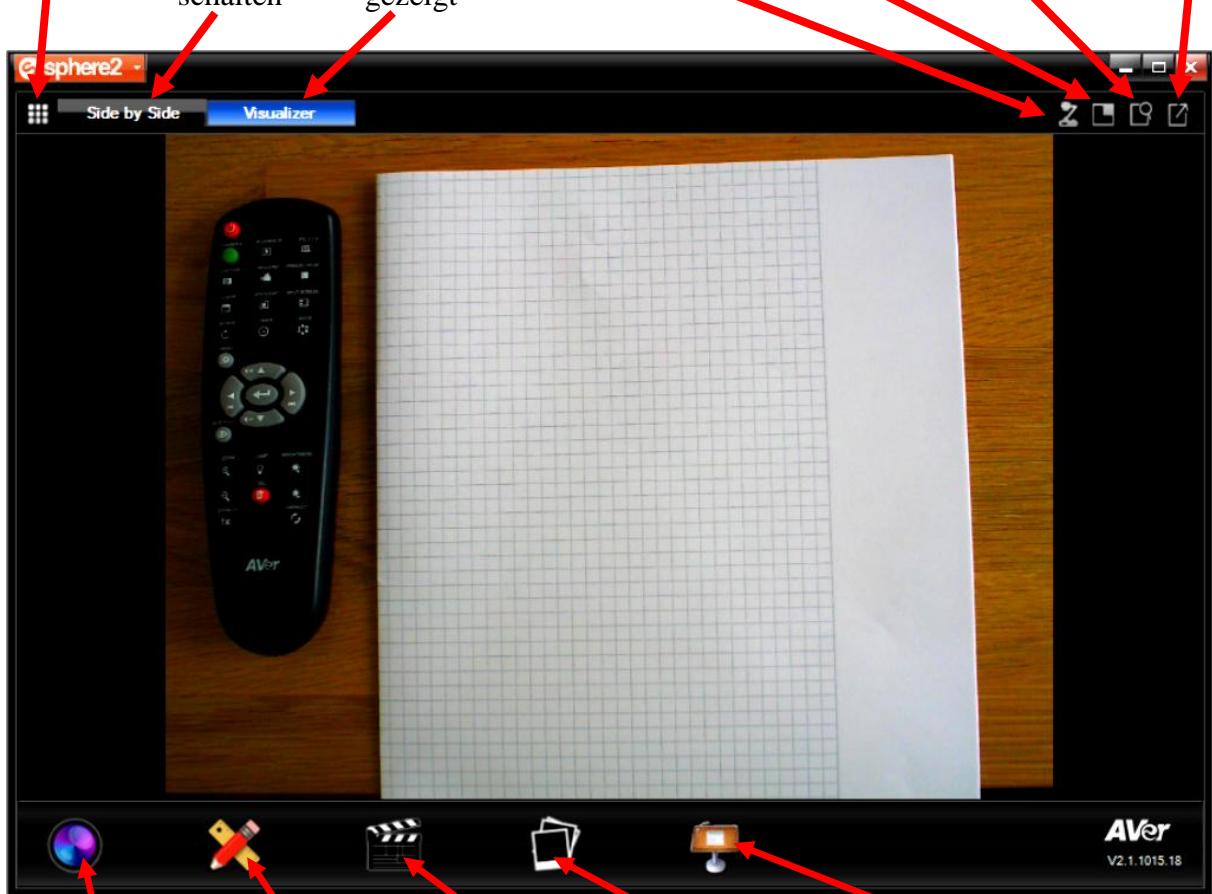
## Möglichkeiten mit der Software *Sphere2* am Computer/Laptop:

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-Auswahl-möglichkeiten      Bild im Bild-modus      Auswahl-möglichkeit für Bildanzeige      Umschalten auf Vollbildschirm



**Grundlegende Funktionen** wie auf der Kamera oder auf der Fernbedienung

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

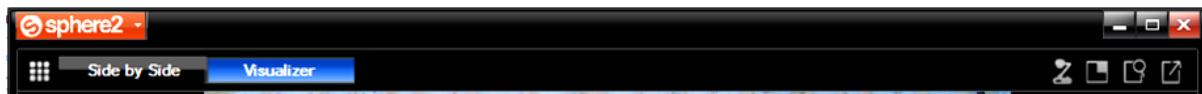
**Videos drehen**

**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:

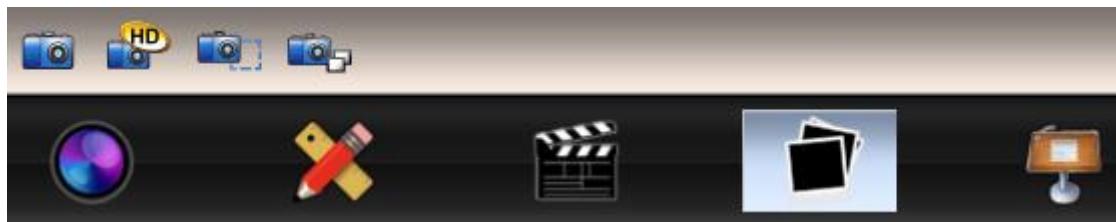
Auswahl, Freihandzeichner, Highlighter (transparente Linie), Linienzeichner (für gerade Linien), Text einfügen, Formen einfügen, Radierer, Alles löschen, Farbauswahl (z.B. für Linien), Linienauswahl, (z.B. Liniendicke, Pfeil, Doppelpfeil, gestrichelt usw.), Rückgängig machen

## Videos:



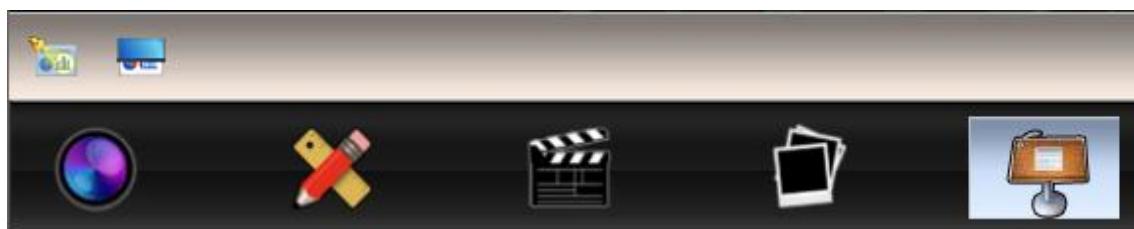
Hier kann man Videos drehen. Gespeichert wird das Video in folgendem Pfad auf dem Computer:  
Eigene Dateien/Aver/Media Library/Videos

## 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 Vorhangsfunktion, ähnlich dem Visor.