

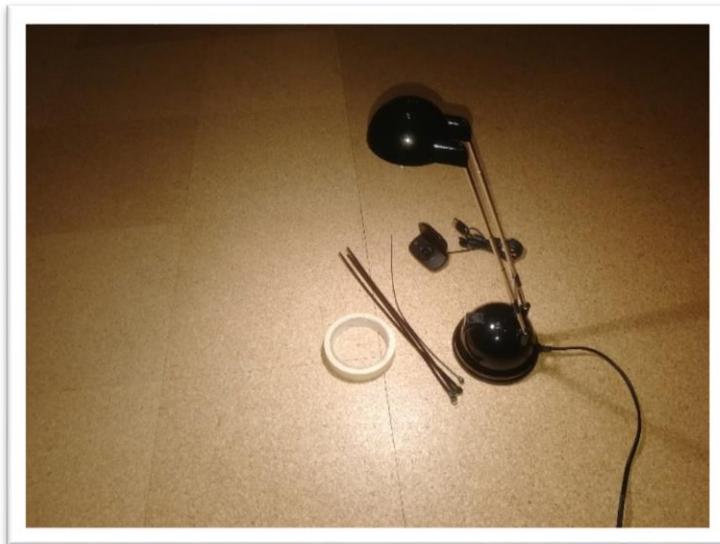
## *Leitfaden - Wie die Tafel auf den Schreibtisch kommt*

Viele Themen brauchen zum didaktischen Transport den Anschrieb an die Tafel, den Visualizer oder das Stifttablett. Leider hat nicht jede\*r immer hochleistungsfähiges Equipment zur Verfügung. Dies gilt besonders, wenn Sie digital von zu Hause aus lehren.

Dieser Leitfaden soll Ihnen eine Anleitung liefern, wie Sie sich selbst eine kostengünstige Zwischenlösung schaffen können, bis Sie entschieden haben, ob sich die Investition in eine professionelle Lösung für Sie lohnt.

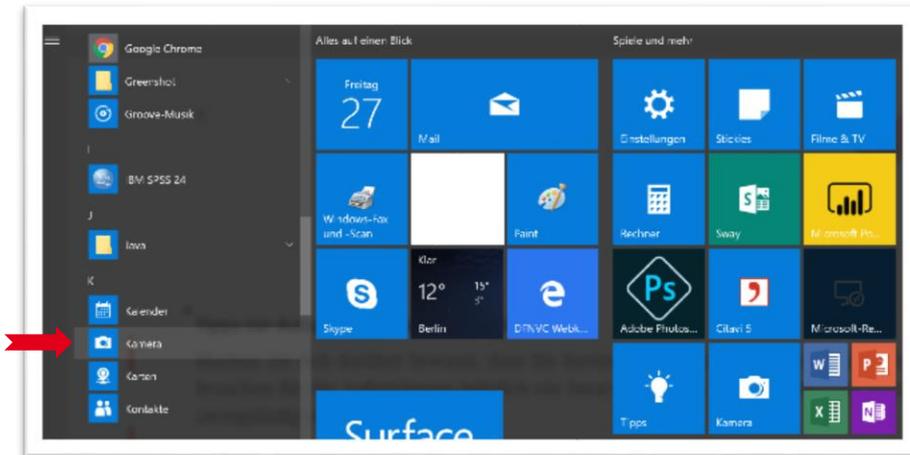
### **Tipps zur einfachen Herstellung eines Visualizers**

- Wählen Sie bereits in Ihrem Büro vorhandene Hilfsmittel. Sie benötigen:
  - Eine mobile USB-Web-Kamera
  - Ein Stativ (z. B. eine Schreibtischlampe)
  - Kabelbinder und/oder Klebeband



- Vergewissern Sie sich, in welche Richtung Sie die Kamera an Ihr Stativ anbringen müssen, sodass am Schluss die Aufnahme das Bild von Ihrem Schreibtisch in lesbar auf dem Bildschirm projiziert.

- Dazu schließen Sie die Kamera über den USB-Anschluss an Ihren Rechner an. Bei der Erstinstallation erfolgt im Hintergrund die automatische Installation der notwendigen Treiber. Wählen Sie die bereits auf Ihrem PC vorhandene Windows-Kachel „Kamera“.

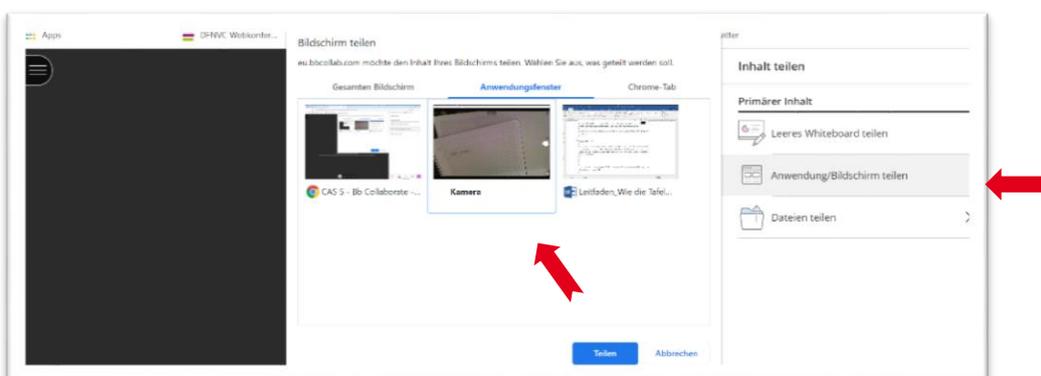


Wenn Sie diese Kachel anklicken, erscheint im oberen linken Bildrand das bekannte Symbol  um zwischen den unterschiedlichen Kameras (Front, Rear, USB) wählen zu können.

Nun können Sie die Ausrichtung der Kamera testen und die Kamera anschließend an das Stativ/die Lampe befestigen.

### Tipps zum Einsatz

Die meisten online Lernplattformen bieten die Möglichkeit, den Bildschirm mit den Teilnehmer\*innen zu teilen. Diese Einstellung gibt Ihnen die Gelegenheit, zwischen Ihrer Präsentation oder virtuellen Gruppenarbeit auch die im Hintergrund laufende Kamera zu aktivieren und zu übertragen. Öffnen Sie hierzu erneut die Kamera-Kachel (siehe oben) zur späteren Übertragung Ihrer mathematischen Herleitungen, Beispielberechnungen, Formeldarstellungen etc. Betreten Sie nun den virtuellen Raum, z. B. ZOOM, Blackboard Collaborate, Adobe Connect etc. Wählen Sie die Einstellung „Bildschirm teilen“ und wählen Sie den Inhalt, den Sie teilen wollen. In unserem Fall die Kamera.



Damit wird alles, was Sie z. B. auf einen Block schreiben, zeichnen oder rechnen live übertragen. Ihr Tafelanschrieb ist gesichert!

### Weitere Tipps

- Mit einem Smartphone ist die Auflösung besser, bei gleicher Anwendung. Evtl. können Sie das Smartphone auf einem Bücherstapel ausrichten und mit einem zusätzlichen Buch beschweren. Achten Sie darauf, das Handy in den Flugmodus zu versetzen.
- Die Lampe, an der Sie die Kamera befestigt haben, sollte - wegen einer mögliche Hitzeentwicklung - in der Zeit nur als Stativ eingesetzt werden.
- Einfache Dokumentenkameras sind ab circa 80 Euro erhältlich: Wie deren Qualität in der Übertragung ist, kann jedoch nicht allgemeingültig beurteilt werden.
- Mit der Kamera können Sie auch einfach Fotos von Ihrem fertigen Aufschrieb erstellen und diese Bilder dann an Ihre Teilnehmergruppe verschicken.