

Kurzanleitung zur Anwendung der „Kandao Meeting Pro 360“ für hybride Lehrveranstaltungen

Allgemeine Infos:

- **Kandao Meeting Pro** ist ein mobiles Videokonferenzsystem mit integrierter 360-Grad-Kamera, Mikrofon und Lautsprecher zur technischen Realisierung von Hybrid-Veranstaltungen
- Für die Nutzung ist nur ein Laptop (mit USB-A-Anschluss) der/des Lehrenden nötig
- Zugeschaltete Teilnehmende (z.B. Studierende) wählen sich von zuhause mit eigenem Endgerät in die Videokonferenz via BigBlueButton ein
- Das Gerät benötigt keine weitere Software und ist somit sehr anwendungsfreundlich
- Die Kamera kann einfach auf einem Tisch platziert werden, ein Stativ ist dazu nicht erforderlich. Optional kann auch ein Tisch- oder Bodenstativ montiert werden
- Die Kandao-Geräte und Stative können an der Universität Osnabrück über das **DigiLab** (Geräteverleih: <https://verleih.uni-osnabrueck.de/>) ausgeliehen werden



Abb. 1

Inhalt der Box:

- (1) Kabel USB-C auf USB-C
- (2) Netzstecker (Vorsichtig aus Steckdose ziehen!)
- (3) Kabel USB-C auf USB-A
- (4) Aufbewahrungsbeutel
- (5) Fernbedienung
- (6) Kamera



- (7) magnetische Schutzkappe



Abb. 2: Inhalt der Box

Anschluss an einen Computer/Laptop:

1. Kabel (1) mit dem Netzstecker (2) und der Kamera (6) verbinden (Buchse mit Beschriftung „USB-C“ und Blitzsymbol; **Abb. 3**)
2. Kabel (3) mit der Kamera (6) (Buchse mit Bildschirmsymbol) und dem Computer verbinden (ggf. Adapter/Hub verwenden, falls der Computer keinen normalen USB-A-Anschluss hat; **Abb. 4**)
3. Netzstecker (2) in die Steckdose stecken
4. Magnetische Schutzkappe (7) entfernen und Kamera einschalten (An-Aus-Taste der Kamera ca. 3 Sekunden drücken bis der LED-Ring grün leuchtet; **Abb. 5**)



Abb. 3: Anschluss USB C (Blitzlicht)



Abb. 4: Anschluss USB C (Bildschirm)



Abb. 5: Grünes Licht = Kamera angeschaltet



Abb. 6: Blaues Licht = Mikrofon und Kamera aktiv

Einrichtung in BigBlueButton:

1. Kamera mit dem PC oder Laptop verbinden
2. BigBlueButton öffnen
3. Kamera aktivieren (**Abb. 7**)
4. Kandao Meeting Pro als Kamera auswählen (**Abb. 8**)
5. Unter den Mikrofoneinstellungen (**Abb. 9**) ebenfalls die Kandao Meeting Pro als Mikrofon auswählen. Diesen Schritt wiederholen für „Lautsprecher“ sollte der Rechner die Kamera nicht automatisch als System-Output gewählt haben
6. Nun müsste der Ring der Kamera blau leuchten (**Abb. 6**)
7. Nun können die Teilnehmenden Sie hören und sehen

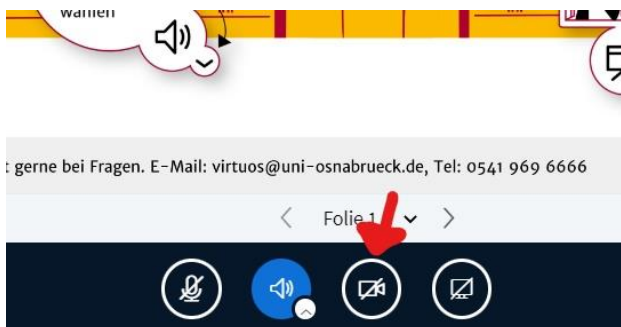


Abb. 7: Kamera aktivieren

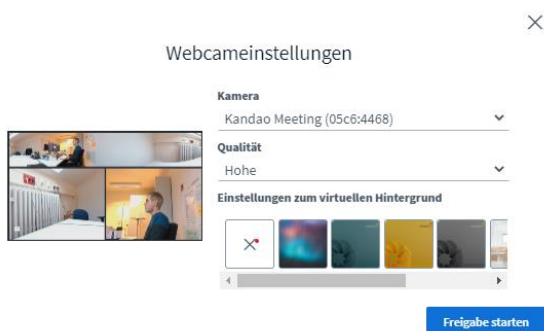


Abb. 8: Kamera auswählen

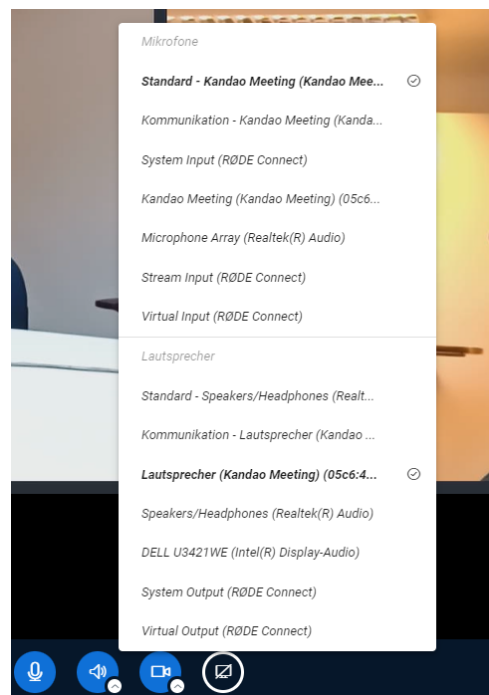


Abb. 9: Mikrofon auswählen, ggf. Lautsprecher auswählen

Einstellungen während der Videokonferenz:

- **Lautstärke** des eingebauten Lautsprechers über Plus - Minus - Tasten an der Kamera oder auf der Fernbedienung einstellen
- Verschiedene **Bildschirmmodi** (Abb. 11 – 13) können über „Mode“-Taste an der Kamera oder auf der Fernbedienung eingestellt werden
- Zugeschaltete Teilnehmer:innen sollten das übertragene Videobild der Kamera auf Vollbildmodus einstellen, um möglichst viel vom Raum sehen zu können
- Die Kamerabild wandert automatisch zu dem/der jeweiligen Sprecher:in

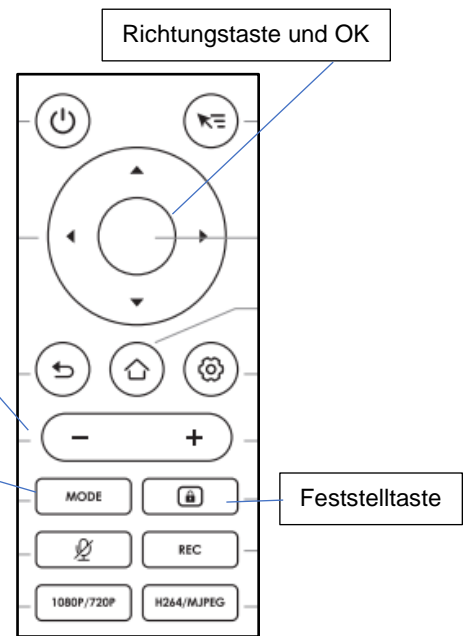


Abb. 10: Fernbedienung

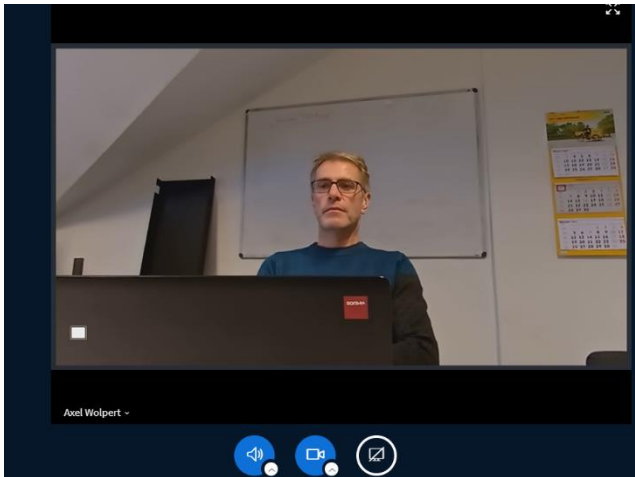


Abb. 11: Kameramodus 1: Referent:in im Fokus

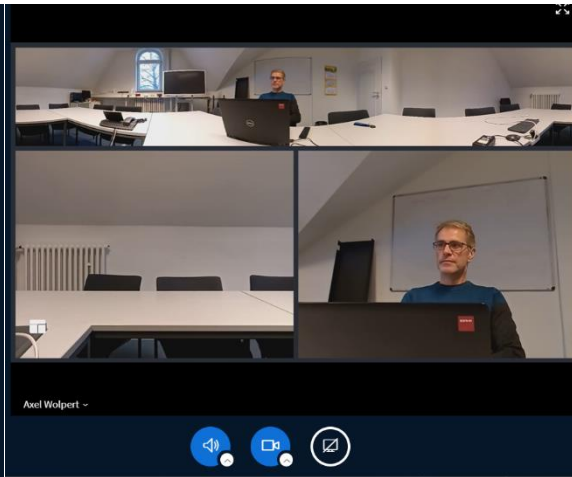


Abb. 12: Kameramodus 2: Raumübersicht, Referent:in und aktuelle/r Sprecher:in

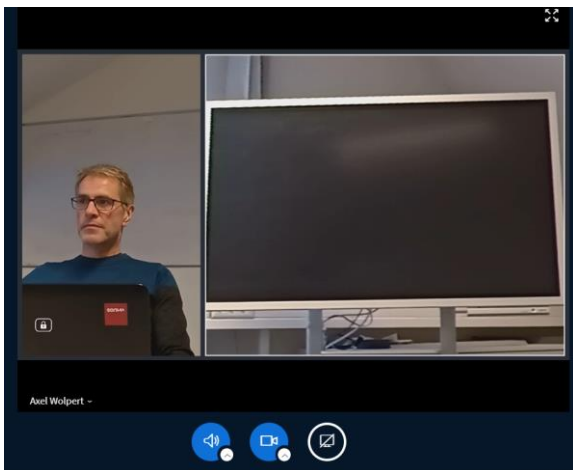


Abb. 13: Kameramodus 3: Referent:in und Präsentation/Whiteboard im Raum im Fokus

Nach der Videokonferenz:

- Wenn die Videokonferenz beendet ist, kann die An/Aus Taste einmal gedrückt werden, um die Kamera in den **Schlafmodus** zu versetzen (dies ist sinnvoll, wenn Sie nach einer kurzen Zeit die Kamera erneut nutzen müssen)
- Um die Kamera nach dem Schlafmodus erneut zu nutzen, drücken Sie die An/Aus – Taste erneut
- Um die **Kamera auszuschalten**, halten Sie die An/Aus – Taste für 3 Sekunden gedrückt

Quellen:

Benutzerhandbuch Kandao Meeting Pro 360: <https://de.manuals.plus/Kandao/meeting-pro-360-all-in-one-Konferenzkamera-Handbuch#axzz7kctmKhfU>

Grafik Remote Controller (Abb. 10): https://de.manuals.plus/Kandao/meeting-pro-360-all-in-one-Konferenzkamera-Handbuch#remote_controller

Screenshots und Fotos: Universität Osnabrück