



Bedienungsanleitung IT-Lehrsaal (Single-Monitor)

Interaktive Tafel, Mediensteuerung und
pädagogisches System

Stand: 11/2021

Inhalt

1.	Hilfe und Support	3
2.	Schnelleinstieg	4
3.	Mediensteuerung	6
3.1.	Grundlagen	6
3.1.1.	Touchdisplay.....	6
3.1.2.	Wie nutze ich die Fernbedienung?.....	7
3.1.3.	Wie kann ich eine Quelle ändern?	8
3.1.4.	Wie stelle ich das Bild des Dozenten-PC auf der interaktiven Tafel dar?	9
3.2.	Drahtlosbildanzeige verwenden (BYOD)	9
3.2.1.	Vorbereitung	10
3.2.2.	Drahtlosnetzwerkverbindung herstellen	10
3.2.3.	Drahtlosbildübertragung aktivieren	11
4.	Präsentationsmodus Dozenten-PC	12
4.1.	„Windows + P“ für „Präsentieren“	12
5.	Bedienung interaktive Tafel	12
5.1.	Bedienelemente	12
5.2.	Werkzeugleiste	13
5.2.1.	Wie nutze ich das Schreibwerkzeug? – Werkzeugleiste.....	14
5.2.2.	Wie verwende ich das Ausschneide- und Screenshot-Tool? – Werkzeugleiste....	15
5.3.	Whiteboard	15
5.3.1.	Wie kann ich an der Tafel schreiben? – Whiteboard.....	15
5.3.2.	Wie kann ich an der Tafel etwas löschen? – Whiteboard	16
5.3.3.	Wie kann ich an der Tafel Seiten und Inhalte einfügen? – Whiteboard.....	16
5.3.4.	Wie kann ich an der Tafel Dokumente von einem USB-Stick öffnen?	17
6.	Pädagogisches System – MKVision	18
6.1.	Grundlagen	18
6.2.	Bedienung.....	19
6.2.1.	Einschalten	19
6.2.2.	Wie kann ich den Dozenten-PC auf dem Beamer darstellen?	19
6.2.3.	Wie kann ich des Dozenten-PC auf allen Teilnehmerplätzen darstellen?.....	19
6.2.4.	Wie kann ich das Bild eines Teilnehmers holen?.....	19
6.2.5.	Wie kann ich das Bild eines Teilnehmers auf Beamer darstellen?	20
6.2.6.	Wie kann ich das Bild eines Teilnehmers an alle verteilen?	20
6.2.7.	Wie kann ich den Laptop auf Beamer darstellen?	20
6.2.8.	Wie kann ich den Platz eines Teilnehmers steuern?	20
6.2.9.	Wie gebe ich die Teilnehmertaster frei?.....	20

1. Hilfe und Support

Zur Behebung technischer Störungen und für sonstige Hilfestellungen bezgl. der Medientechnik

Herr Döring 0173 / 56 62 377

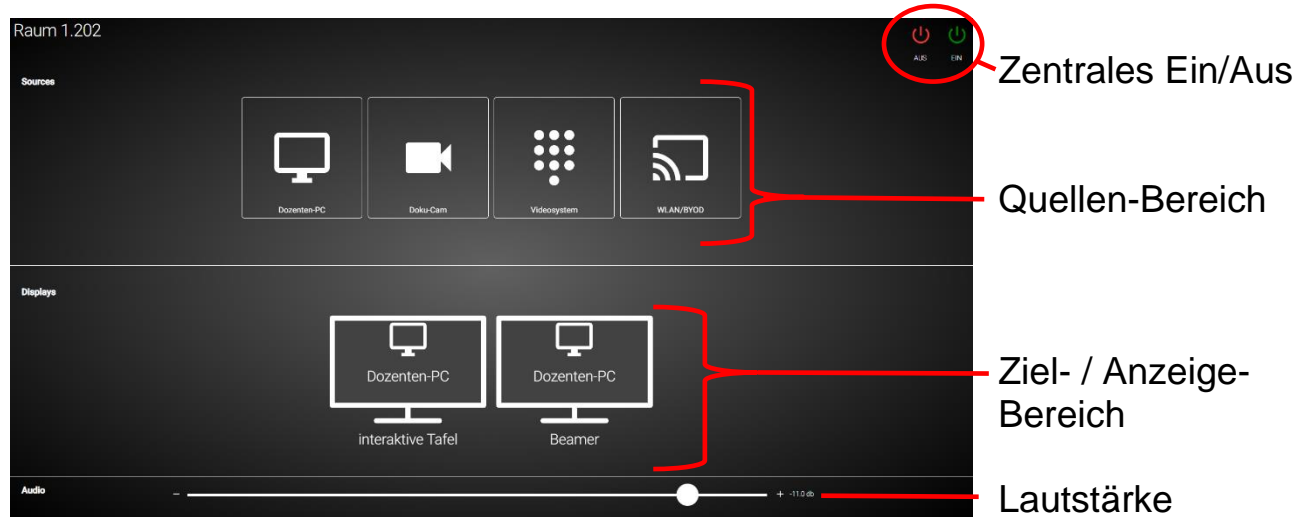
Herr Koppe 0172 / 57 22 235

IT-Administration 444

2. Schnelleinstieg


Nachfolgend finden Sie einen sehr knapp erläuterten Schnelleinstieg, um im Lehrsaal aktiv werden zu können. Die ausführliche Darstellung ALLER Funktionen finden Sie ab Gliederungspunkt 3.

Für die Bedienung wird im Wesentlichen das Touchdisplay im Dozententisch verwendet:



Anschalt-Reihenfolge:




1. TV/Beamer und Tafel einschalten:

Taste  oben rechts auf Touchdisplay im Dozententisch drücken
In einigen Lehrsälen ist der Beamer über die Fernbedienung (ON) separat anzuschalten - die richtige Quelle ist voreingestellt.

2. PC einschalten:


Mit den bekannten Zugangsdaten am PC anmelden
(ACHTUNG: Das Hochfahren kann ca. 3-4 Minuten dauern)

3. MK-Vision einschalten:

Die Tasten  und  gleichzeitig drücken. Warten, bis die drei LED unten rechts leuchten, dann die  -Taste zum Aktivieren der Bildausgabe drücken.

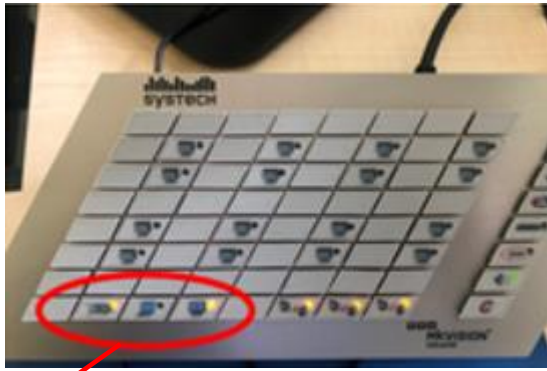
4. Bei Bedarf mitgebrachten Laptop an HDMI-Kabel auf Dozententisch anschließen




5. Tafelmodus „Medien“ wählen

An der Tafel vom unteren Bildschirmrand mit mehreren Fingern nach oben streichen (bzw.  Taste drücken) und im Menü „Medien“ auswählen (meist 2. Button von Links)

(wenden)

6. gewünschte Quelle an medienpädagog. System wählen:

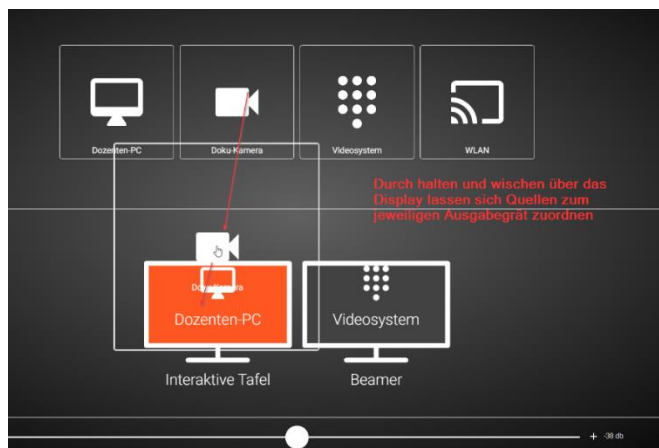


- ✓ Beamer-Taste  muss leuchten (vgl. 3.)
- ✓ Sie können wahlweise den Laptop an die Mediensteuerung ausgeben, dazu  -Taste drücken, **oder**
- ✓ den Dozenten-Monitor an die Mediensteuerung ausgeben, dazu  -Taste drücken.

Die weitere Zuweisung der Quellen an die Anzeigegeräte erfolgt an der Mediensteuerung (Pkt. 7)

7. gewünschte Quelle auf das Ausgabegerät ziehen:

Quelle (obere Reihe) auf Touchdisplay berühren und auf Ausgabegerät (untere Reihe) „ziehen“, dort „fallen lassen“





Je nach Auswahl an der MK-Vision (medienpädagogisches System, vgl. Pkt. 6.) ist entweder:

- Monitor Dozenten-PC
- Oder**
- Laptop (HDMI-Anschluss)

als Videosystem- Quelle belegt.

Am Ende der Lehrveranstaltung bitte den PC herunter fahren und die Geräte durch berühren von  rechts oben im Touchdisplay im Dozententisch ausschalten.

Zum Ausschalten des Medienpädagogischen Systems Tasten  und  gleichzeitig drücken

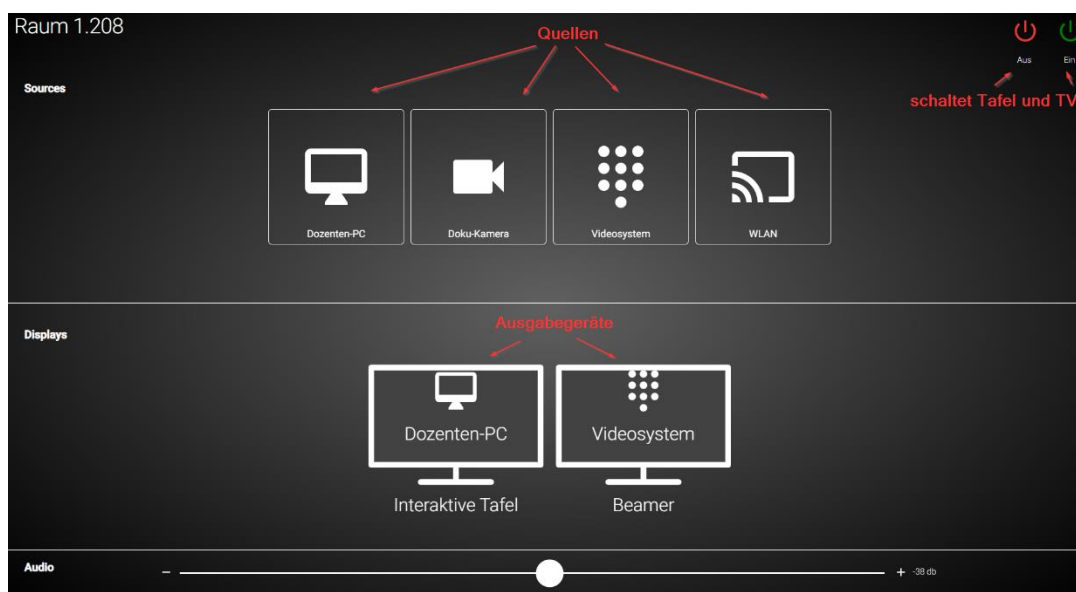
3. Mediensteuerung

3.1. Grundlagen

3.1.1. Touchdisplay

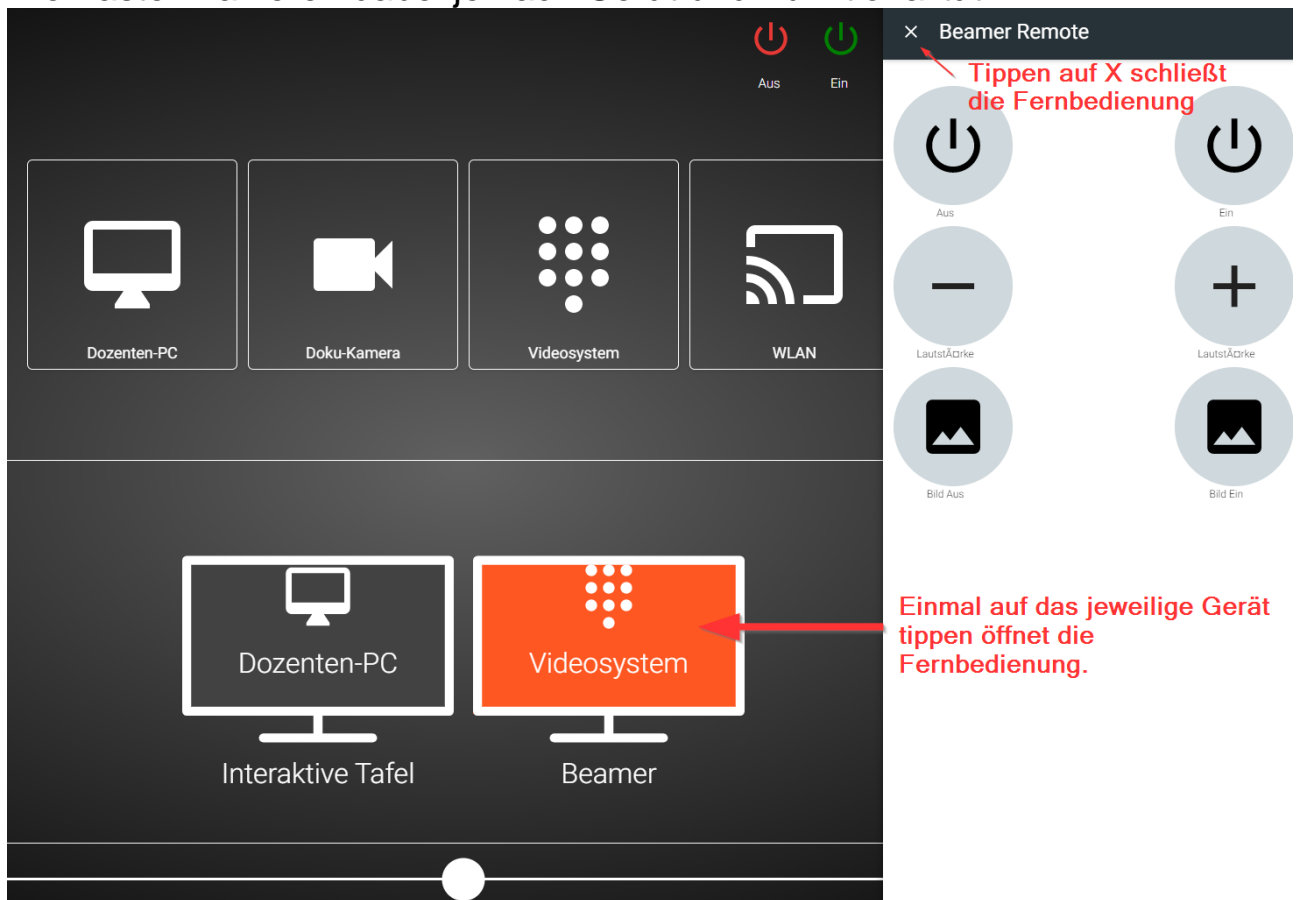
Das Touchdisplay ist das zentrale Steuerinstrument der Mediensteuerung und grundsätzlich in drei Bereiche unterteilt: Quellen, Ausgabegeräte, Audioregler. Als Quellen stehen Dozenten-PC, Dokumentenkamera, das pädagogische Videosystem MKVision und die „Bring Your Own Device“-Funktion zur Auswahl. Die Ausgabe des Bildes des Videosystems wird wiederum über die Raumtastatur des MKVision gesteuert. (Siehe Kapitel 3). Es kann ein mitgebrachter Laptop, der Dozenten-PC (2. Möglichkeit) oder ein Studierendenplatz gezeigt werden.

Die möglichen Ausgabegeräte sind der Beamer und die interaktive Tafel. Damit das Bild auf der interaktiven Tafel zu sehen ist muss diese entsprechend eingestellt sein. (Siehe Punkt 3.1.4). Im Bereich Audio befindet sich der Mastervolume-Regler. Dieser steuert zeitgleich die Lautstärke beider Geräte. In der rechten oberen Ecke lassen sich beide Ausgabegeräte zeitgleich „Ein“ oder „Aus“ schalten.



3.1.2. Wie nutze ich die Fernbedienung?

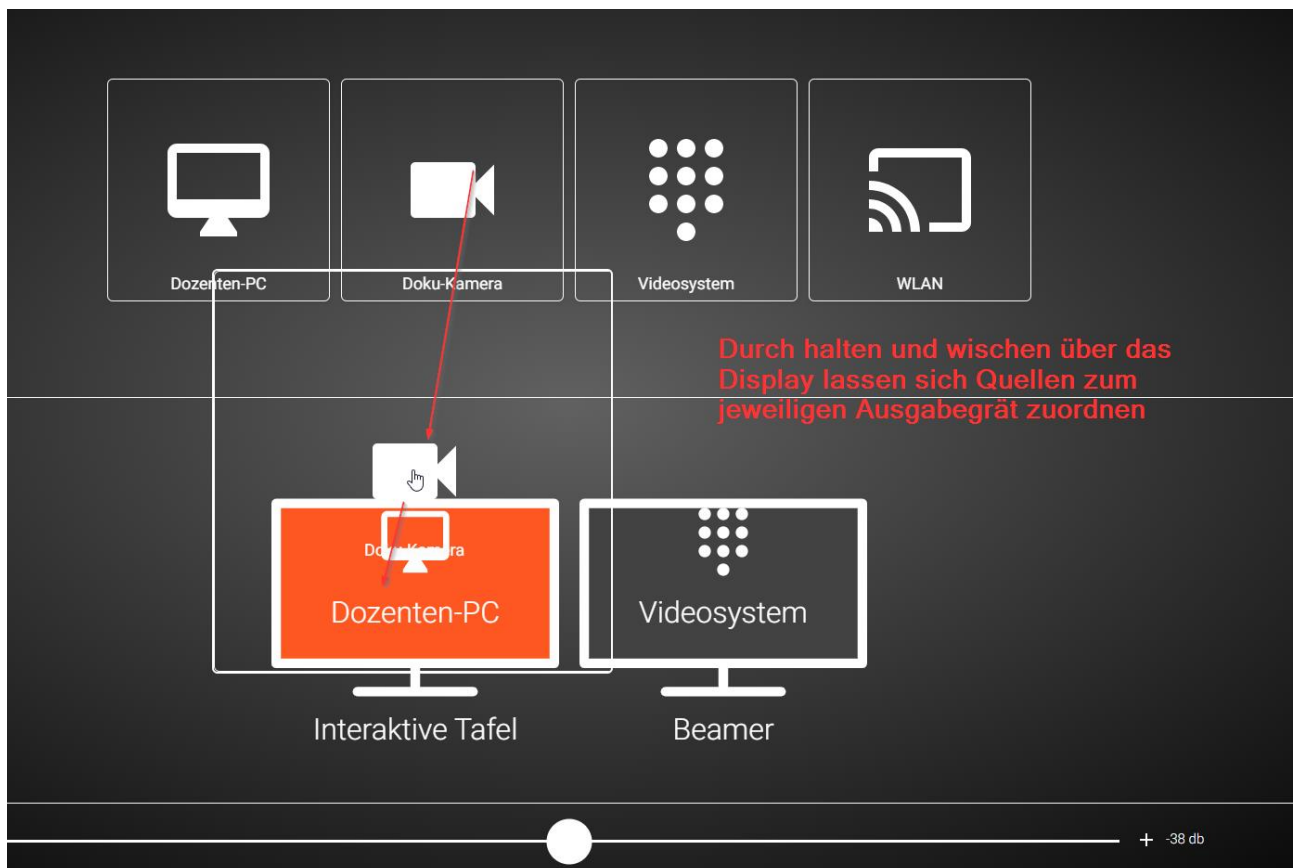
Das Touchdisplay ist gleichzeitig die Fernbedienung der Ausgabegeräte. Die Fernbedienung lässt sich mit einem Tippen auf das Ausgabegerät öffnen. Die Tasten variieren dabei je nach Gerät und Funktionalität.



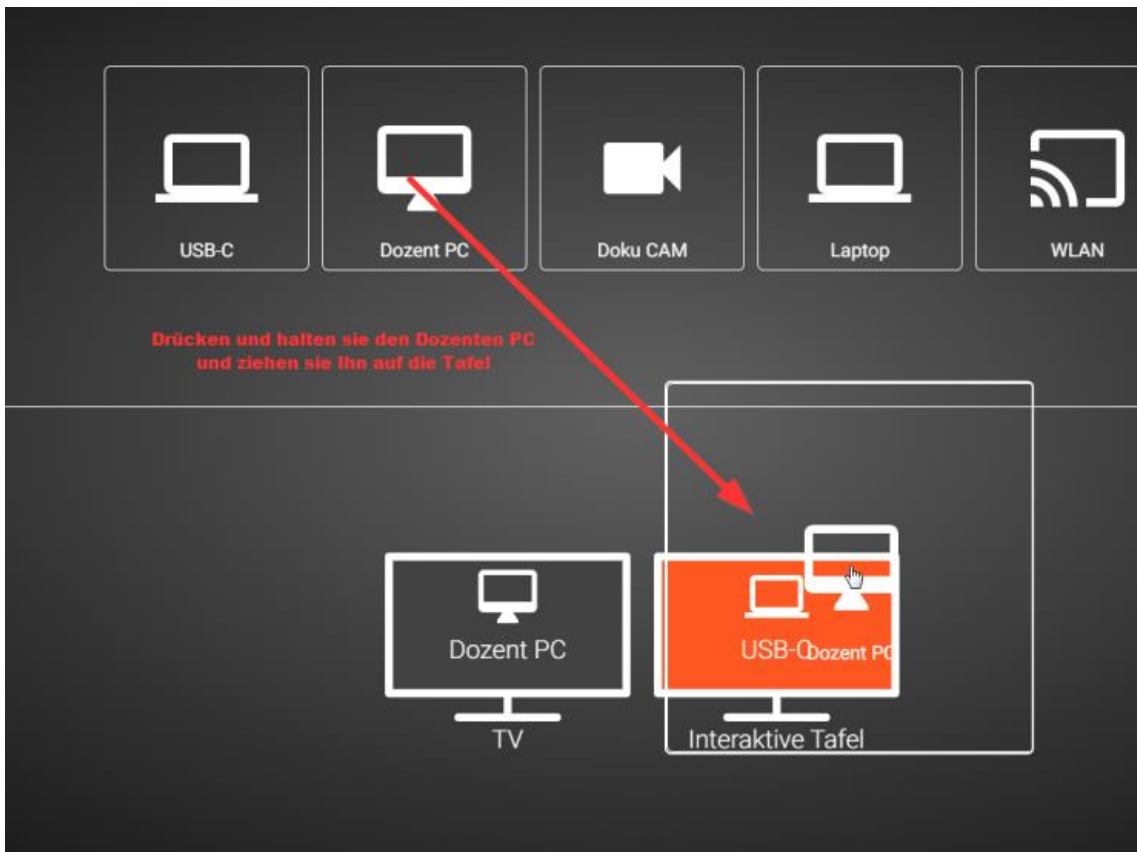
3.1.3. Wie kann ich eine Quelle ändern?

Stellen Sie sich folgendes Szenario vor:

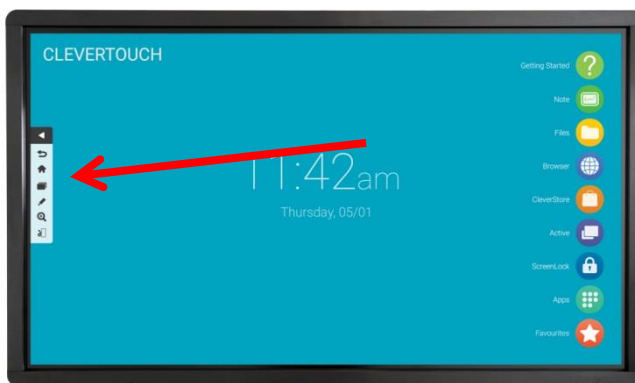
Auf dem Beamer präsentieren Sie ein PC-Bild eines Studenten. Zum Vergleich haben das Bild des Dozenten-PC auf der interaktiven Tafel gezeigt, möchten nun aber einen Ausschnitt aus einer mitgebrachten Fachzeitschrift präsentieren. Dazu müssen Sie sicherstellen, dass die Dokumentenkamera eingeschaltet ist. Dann tippen Sie im Bereich Quelle auf die Quelle „Doku-Kamera“ und halten sie gedrückt. Ziehen Sie anschließend die „Doku-Kamera“ auf das Ausgabegerät „Interaktive Tafel“. Das Bild schaltet sich daraufhin um.



3.1.4. Wie stelle ich das Bild des Dozenten-PC auf der interaktiven Tafel dar?



Drücken und halten sie den Dozenten-PC und ziehen sie ihn auf die Tafel.



Der Dozenten-PC ist nun die Quelle für das Bild auf der Tafel.

Sollten Sie sich nicht im Startbildschirm befinden nutzen Sie das Haussymbol um dahin zu gelangen.



Ziehen Sie den unteren Pfeil nach oben und wählen Sie „Medien“. Das Bild des PCs wird Ihnen auf der Tafel angezeigt.

Sollten Sie die „Tafel“ wieder als solches nutzen wollen, dann ziehen sie wieder am unteren Rand nach oben und wählen Sie Tafel

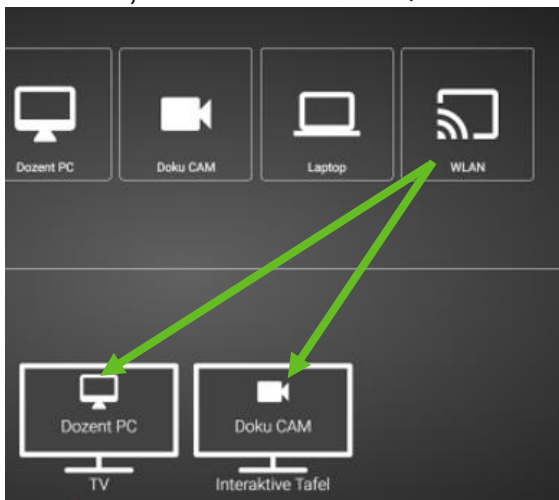
3.2. Drahtlosbildanzeige verwenden (BYOD)

Um das Bild eines mitgebrachten Gerätes (Tablet, Laptop, MacBook) drahtlos an Tafel oder TV / Beamer wieder zu geben, sind zwei Schritte nötig:

1. Drahtlosnetzwerkverbindung herstellen
2. Funktion Bildschirm übertragen aktivieren

3.2.1. Vorbereitung

Schalten Sie die Mediensteuerung und die beiden Ausgabegeräte über den Touchscreen im Dozententisch ein. Bringen Sie dann über den Touchscreen die Quelle „WLAN“ auf mindestens einem Anzeigegerät zur Ansicht, indem Sie die Quelle auf das Ziel „ziehen“:



Folgendes Bild sollte Ihnen angezeigt werden:



3.2.2. Drahtlosnetzwerkverbindung herstellen

Die Mediensteuerung jedes Lehrsaals verfügt über ein eigenes, nur für diesen Zweck betriebenes WLAN (über dieses WLAN ist keine Internetverbindung

möglich). Der Name des WLAN entspricht der Raumnummer des Lehrsaales, z. B. 1.108 (vgl. Bild oben).

Zum Verbinden wählen Sie bitte in den Netzwerkeinstellungen Ihres Endgerätes das WLAN Ihres aktuellen Raumes aus, und verbinden Ihr Gerät damit.

3.2.3. Drahtlosbildübertragung aktivieren

Aktivieren Sie in Ihrem Gerät die drahtlose Bildübertragung. Dies kann wahlweise AirPlay, Miracast oder GooglePlay sein und ist von Gerät zu Gerät unterschiedlich; daher können an dieser Stelle auch keine allgemeingültigen Aktivierungshinweise gegeben werden. Nach dem Aktivieren wird an Ihrem Gerät die Eingabe eines Passcodes erfragt. Es handelt sich dabei um einen 4-stelligen Zahlencode. Dieser wird Ihnen kurz darauf und nur für kurze Zeit im Display der Tafel / des TV links oben angezeigt:



Sollten Sie den Code nicht gesehen haben, beginnen Sie die Aktivierung der drahtlosen Bildanzeige bitte von vorn.

Nach Eingabe des 4-stelligen PIN, wird das Bild Ihres Gerätes auf den Ausgabegeräten angezeigt.

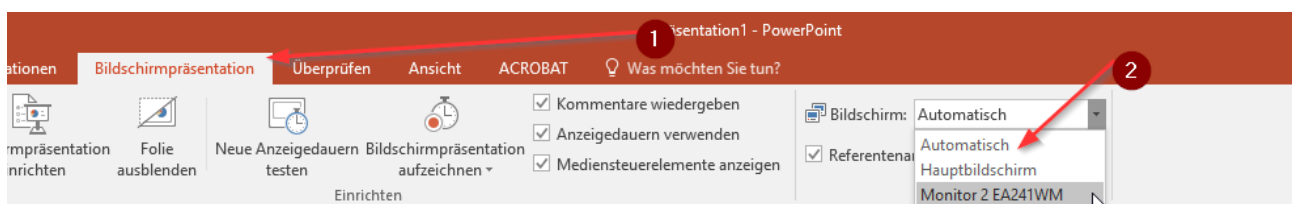
4. Präsentationsmodus Dozenten-PC

4.1. „Windows + P“ für „Präsentieren“

Sollten Sie den Dozenten-PC für Ihre Vorlesung nutzen wollen, prüfen Sie zunächst den Präsentationsmodus. Unter Windows kann mit der Tastenkombination "Windows+P" gesteuert werden, ob und wie der Inhalt des Computerdisplays via Beamer oder Tafel wiedergegeben wird. Die Einstellung "Doppelt" bewirkt, dass der Referent genau das gleiche wie der Teilnehmer sieht. Die Einstellung "Erweitert" ist hauptsächlich für die Referentenansicht im PowerPoint nützlich.



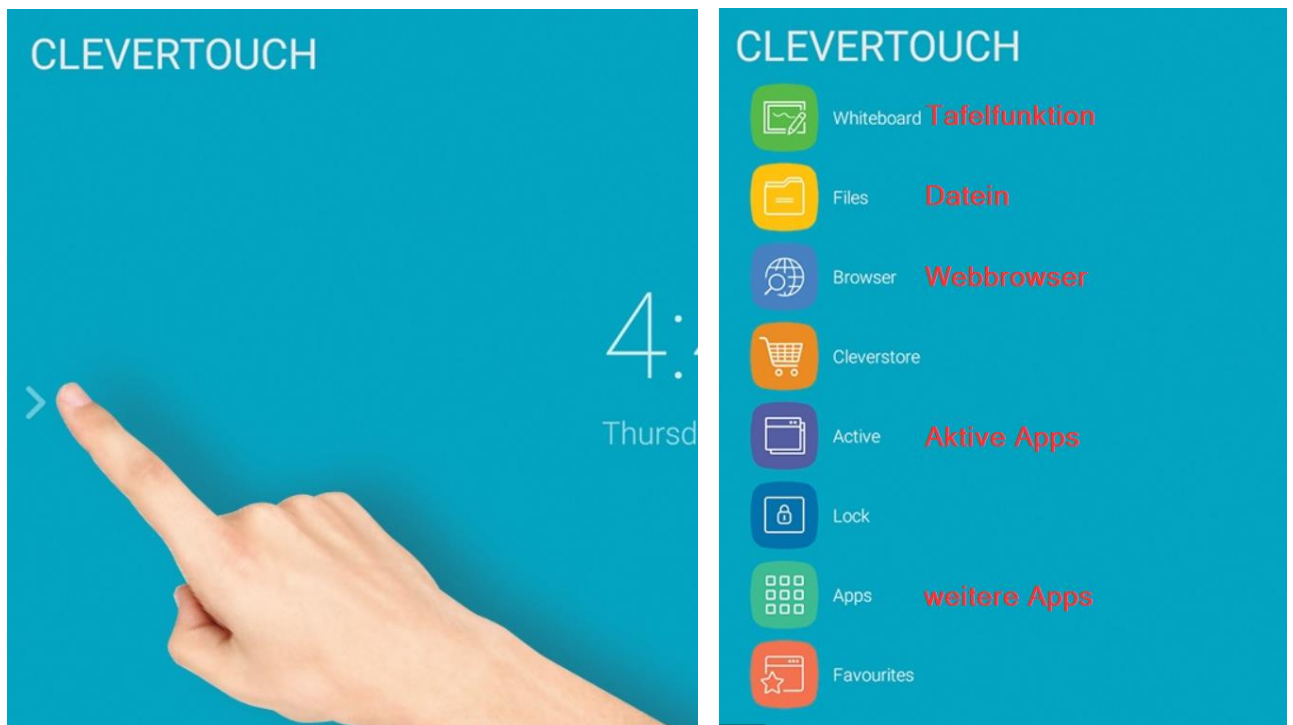
Sollte es vorkommen, dass die Referentenansicht der PowerPoint nicht auf dem Monitor des Dozenten-PC erscheint, sondern auf dem Beamer oder der Tafel, so kann im Menü „Bildschirmpräsentation“ der Monitor gewechselt werden.



5. Bedienung interaktive Tafel

5.1. Bedienelemente

Die Bedienelemente jeweils durch Klick auf das Symbol „>“ am linken oder „<“ am rechten Tafelrand anzeigen. Durch Klick auf das jeweilige Symbol wird die App geöffnet.



Durch Ziehen des unteren Pfeils kann die Quelle geändert und das Bild von der Mediensteuerung übertragen werden. Dazu Medien oder Tafel auswählen.



5.2. Werkzeugleiste

Die Werkzeugleiste lässt sich in allen Anwendungen einblenden. Sie ermöglicht es auch mit externen Medien zu interagieren. Markieren, speichern oder schneiden Sie Inhalte aus und verwenden Sie diese in anderen Programmen weiter.



- Werkzeugleiste schließen
- Rückgängig machen
- Home-Button - ruft das LUX Menü auf
- zeigt alle aktiven Apps an
- Schreiben und Zeichnen
- Zoom
- Ausschneiden oder Screenshot
- Sticky Notes (Post-it)

5.2.1. Wie nutze ich das Schreibwerkzeug? – Werkzeugleiste



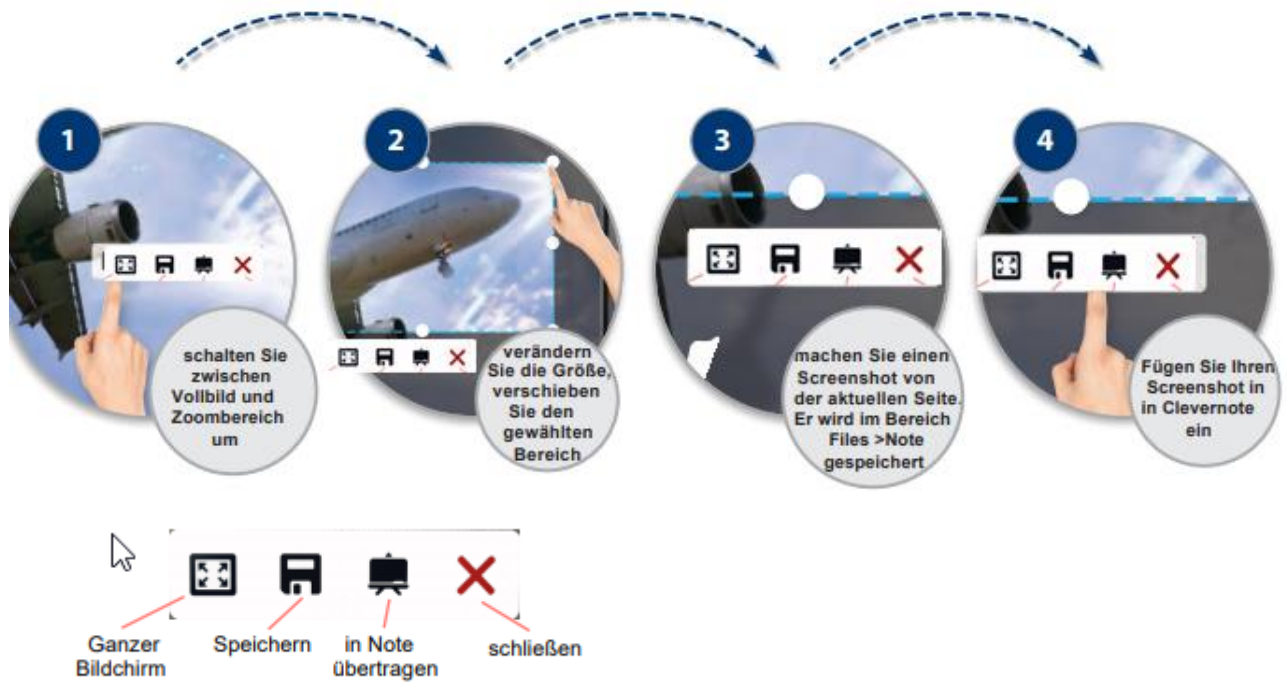
Schreibwerkzeuge



Stift Marker Seite löschen speichern QR-Code Cloud schließen

(die gespeicherten Seiten finden Sie unter Dateien > /Notes/Mark)

5.2.2. Wie verwende ich das Ausschneide- und Screenshot-Tool? – Werkzeugleiste

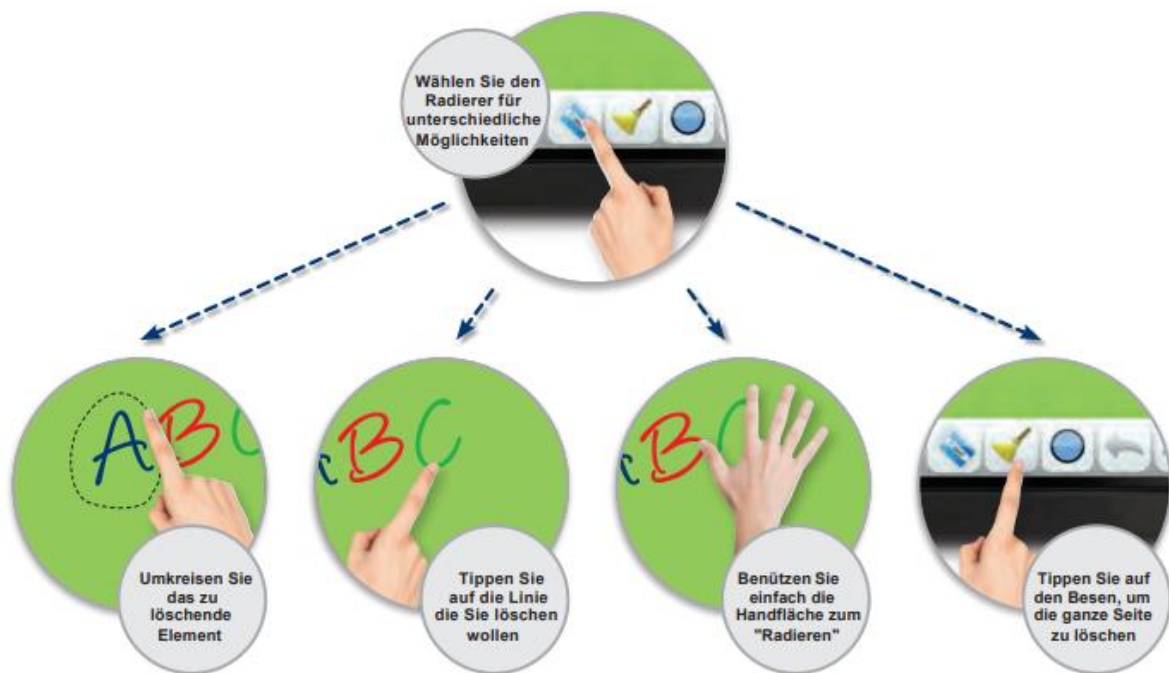


5.3. Whiteboard

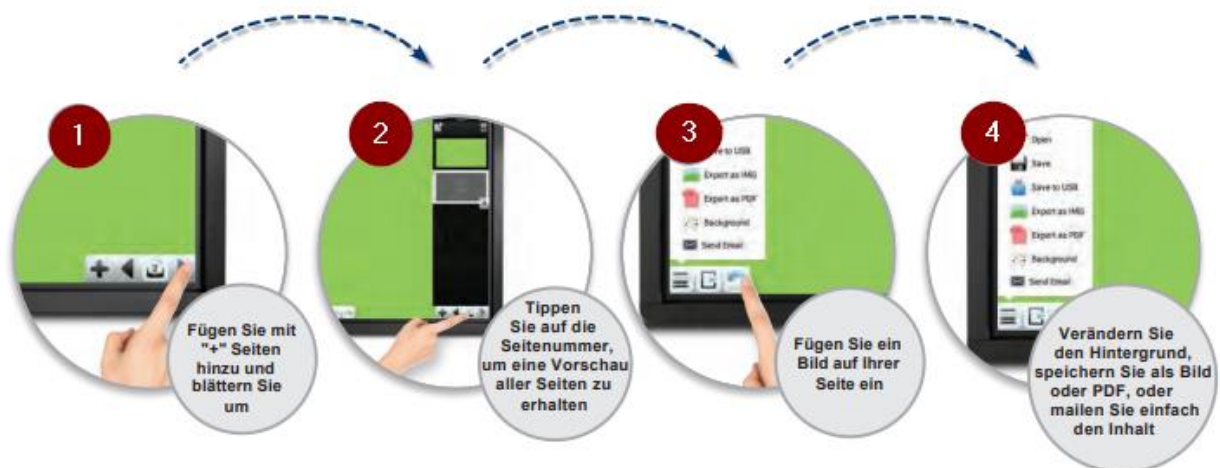
5.3.1. Wie kann ich an der Tafel schreiben? – Whiteboard



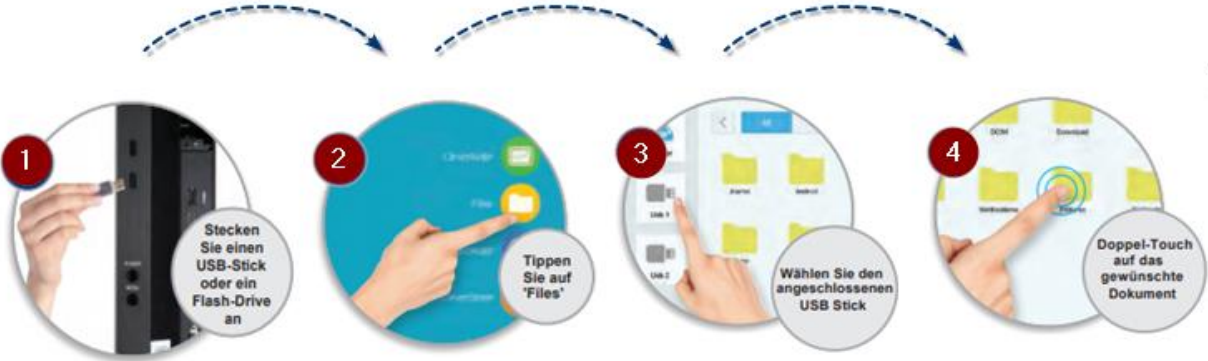
5.3.2. Wie kann ich an der Tafel etwas löschen? – Whiteboard



5.3.3. Wie kann ich an der Tafel Seiten und Inhalte einfügen? – Whiteboard



5.3.4. Wie kann ich an der Tafel Dokumente von einem USB-Stick öffnen?



6. Pädagogisches System – MKVision

6.1. Grundlagen

Sender

Der Sender ist immer an seiner leuchtenden Kontrolllampe erkennbar. Nach dem Drücken der „C“-Taste ist das System in Standby und es ist kein Sender aktiv. Werden einige allgemeine Funktionen das 1. Mal angewählt (Beamer, an alle,...), so wird der Dozent automatisch als Sender aktiviert.

Empfänger

Dazu können einer oder mehrere (oder auch keine) Arbeitsplätze als Empfänger geschaltet sein. Als Empfänger geschaltete Arbeitsplätze sind an ihren blinkenden Kontrolllampen erkennbar.

Bestimmen

Wird eine Taste gedrückt gehalten und dabei weitere Tasten angetippt, ist der gedrückt gehaltene Arbeitsplatz der spätere Sender, die anderen ausgewählten Plätze werden zu Empfängern.

Sender wechseln

Wird nach dem Bestimmen von Sender und Empfänger eine weitere Taste gedrückt, wird dieser Arbeitsplatz zum neuen Sender. Der vorherige Sender sieht jetzt wieder sein eigenes Bild.

Empfänger abwählen

Wird die Taste eines Arbeitsplatzes gedrückt, der bereits als Empfänger geschaltet ist, wird dieser Arbeitsplatz aus der Auswahl der Empfänger genommen und sieht wieder sein eigenes Bild.

Weitere Empfänger hinzufügen

Zum Erweitern der Empfängerauswahl die Taste des aktuellen Senders erneut gedrückt halten und neue Arbeitsplätze wie beschrieben hinzufügen.

Der Dozenten-Arbeitsplatz

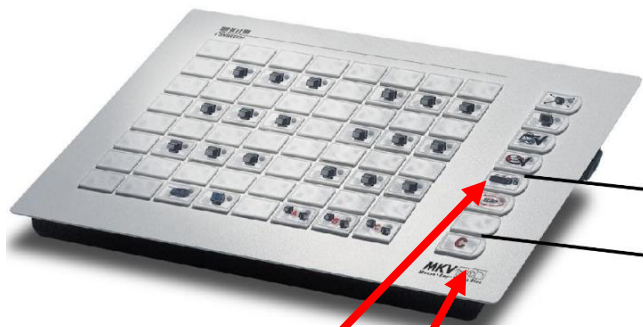
Der Dozentenarbeitsplatz kann genau wie jeder andere (Teilnehmer-)Arbeitsplatz bedient werden. Zusätzliche Sonderfunktionen finden Sie im Abschnitt "Dozent sieht und bedient Teilnehmerbildschirm/-Rechner" erklärt.

Automatische Maus- / Tastatursperre



Sieht ein Teilnehmer nicht mehr sein eigenes Schirmbild, sind automatisch Maus und Tastatur gesperrt sofern diese über die Anschlusseinheiten mit den PCs verbunden sind.

6.2. Bedienung

6.2.1. Einschalten

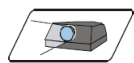


Sollten alle bedientasten der rechten Spalte synchron blinken befindet sich das Gerät im „Stand By“. Durch gleichzeitiges kurzes Drücken der Tasten „Fernbedienung“ und „Clear“ kann jederzeit zwischen „Standby“ und „normalem Betrieb“ umgeschaltet werden.

„Fernbedienung“ 
„Clear“ 

6.2.2. Wie kann ich den Dozenten-PC auf dem Beamer darstellen?

Zunächst gewünschten Sender wählen durch einfaches Antippen der entsprechenden Taste der Bedientastatur. Soll der Dozent Sender sein, kann auch einfach die "Clear"-Taste gedrückt werden.



Anschließend die Taste „Beamer“ drücken.



Stellen Sie sicher, dass auf dem Touchdisplay das Videosystem auf den Beamer gezogen wurde.

6.2.3. Wie kann ich des Dozenten-PC auf allen Teilnehmerplätzen darstellen?



Anschließend die Taste „an alle“ drücken.

6.2.4. Wie kann ich das Bild eines Teilnehmers holen?

Der Dozent sieht das Schirmbild eines ausgewählten Teilnehmers auf seinem Bildschirm, die Teilnehmer sehen weiter ihr eigenes Schirmbild.



Taste "Clear" drücken



Dann Sender wählen durch einfaches Antippen der entsprechenden Taste (gewünschter Teilnehmer) auf der Bedientastatur

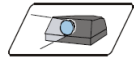
6.2.5. Wie kann ich das Bild eines Teilnehmers auf Beamer darstellen?



Taste "Clear" drücken



Dann Sender wählen durch einfaches Antippen der entsprechenden Taste (gewünschter Teilnehmer) auf der Bedientastatur



Anschließend die Taste „Beamer“ drücken.



Sicher stellen das auf dem Touchdisplay das Videosystem auf den Beamer gezogen wurde

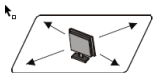
6.2.6. Wie kann ich das Bild eines Teilnehmers an alle verteilen?



Taste "Clear" drücken



Dann Sender wählen durch einfaches Antippen der entsprechenden Taste (gewünschter Teilnehmer) auf der Bedientastatur

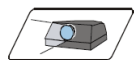


Anschließend die Taste „an alle“ drücken.

6.2.7. Wie kann ich den Laptop auf Beamer darstellen?



Taste „Laptop“ drücken



Anschließend die Taste „Beamer“ drücken.



Sicher stellen das auf dem Touchdisplay das Videosystem auf den Beamer gezogen wurde

6.2.8. Wie kann ich den Platz eines Teilnehmers steuern?



Taste "Clear" drücken



Teilnehmer drücken den Sie Steuern möchten



Taste „Fernbedienung“ drücken

6.2.9. Wie gebe ich die Teilnehmertaster frei?

Mit dem "Bild holen"-Taster (Bildschirm-Lasso) können sich die Teilnehmer unabhängig voneinander auf Knopfdruck ein von dem Dozenten ausgewähltes Schirmbild auf ihrem Bildschirm anschauen, ohne dass der

Dozent weiter tätig werden muss. Der Taster funktioniert als Umschalter, zur Kontrolle leuchtet im aktiven Zustand eine Leuchtdiode.



Bildholen-Taster freigeben