

Störungen bitte melden unter der Telefonnummer 0551 39-**1171**!

# Kurzanleitung Medientechnik

MT-Typ D1

Störungen bitte melden unter der Telefonnummer 0551 39-**1171**!

Fragen zur Mediensteuerung an [elarning@uni-goettingen.de](mailto:elarning@uni-goettingen.de).

# Inhaltsverzeichnis

MT-Typ D1

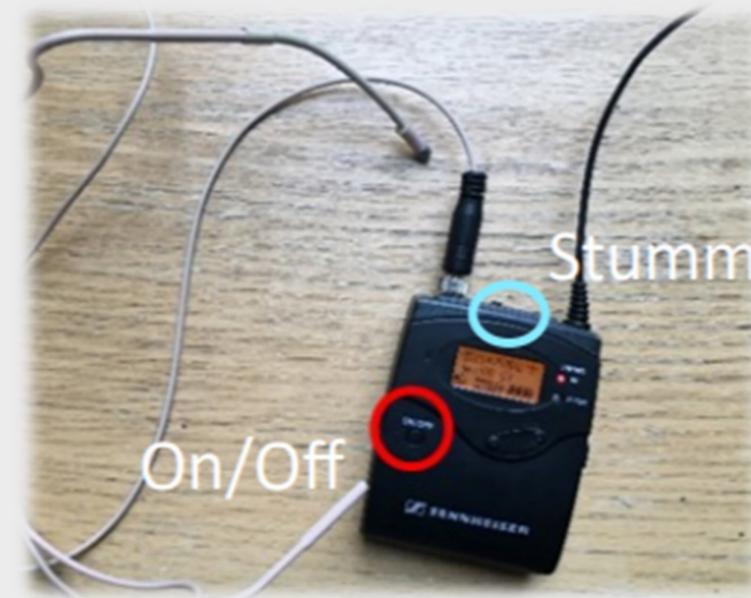
- Benutzung der Mikrofone - - - - 03
- Vorbereitung des Hörsaal-PCs - - - 04
- Vorbereitung des Notebooks - - - 05
- Medientechnik einschalten - - - - 06
- Szenario auswählen - - - - - 07
- Die Menüleiste - - - - - 08
  - Licht - - - - - 09
  - Anzeige - - - - - 10
  - Audio - - - - - 12
  - Mikrofonie - - - - - 13
  - Kamera - - - - - 14
  - Aufnahme - - - - - 15
  - Projektionen - - - - - 16
- Medientechnik ausschalten - - - - 19
- Störungen und Fragen- - - - - 20

# Benutzung der Mikrofone

MT-Typ D1

- Um das **Headset-Mikrofon einzuschalten**, drücken Sie lang auf dem „On/Off“ Button auf der Vorderer Seite des Headset-Mikrofons.
- Um das **Handsender-Mikrofon einzuschalten**, drücken Sie lang auf dem roten Knopf unterhalb des Handsender-Mikrofons.
- Um das **Pultmikrofon einzuschalten**, öffnen Sie das Menü „Mikrofonie“ in der unteren Menüleiste der Mediensteuerung.

## Headset



## Handsender



# Vorbereitung des Hörsaal-PCs

MT-Typ D1

- Schalten Sie den Hörsaal-PC unter dem Rednerpult ein.
- Melden Sie sich mit ihrem Studierenden– oder GWDG -Account an.

## Anmeldung:

Benutzername: gwdg\username

Oder: ug-student\name.vorname

Passwort: \*\*\*\*\*



- Schließen Sie Ihr Notebook an den dafür vorgesehenen Anschlüssen an.
- Verfügbare Anschlüsse:
  - HDMI
  - DVI
  - Displayport
  - VGA
  - Klinke 3,5 mm (Audio)
  - LAN (Internet)
  - Steckdosen

*Tipp:* Wenn Sie Ihr Notebook mit dem **VGA**-Kabel verbunden haben, achten Sie darauf, dass für die **Audioübertragung** zusätzlich das Klinke-Kabel (Audiokabel) angeschlossen werden muss.

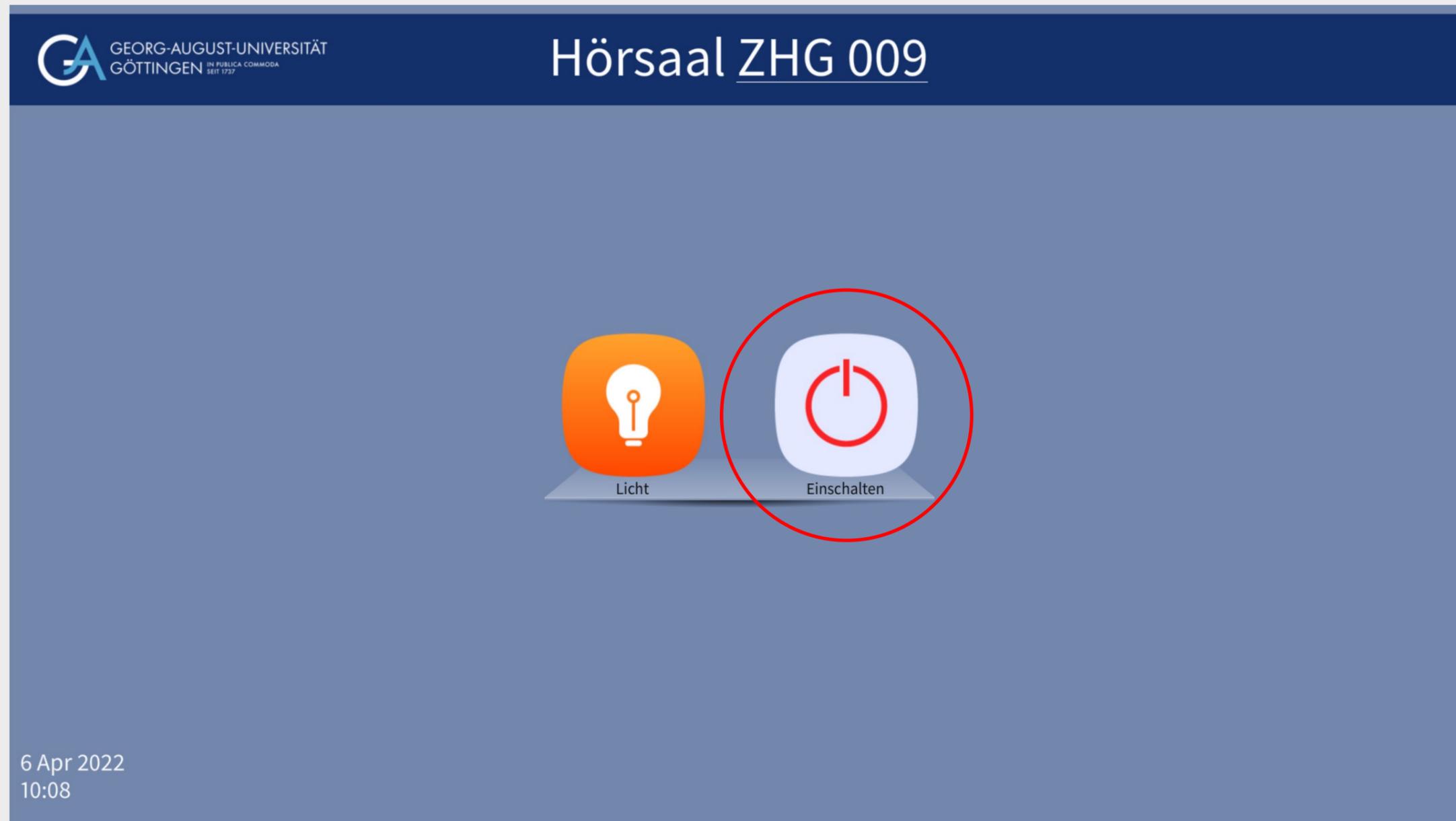


*Achtung:* Eine Audioeinspeisung das Klinken-Kabel (Audiokabel) funktioniert nur, wenn zusammen mit der Videoquelle VGA. Nur Audio z.B. SmartPhone funktioniert nicht!

# Medientechnik einschalten

MT-Typ D1

- Aktivieren Sie die Mediensteuerung mit einem Fingerdruck auf das schwarze Touchpanel der Mediensteuerung.
- Tippen Sie auf das Einschalten-Symbol

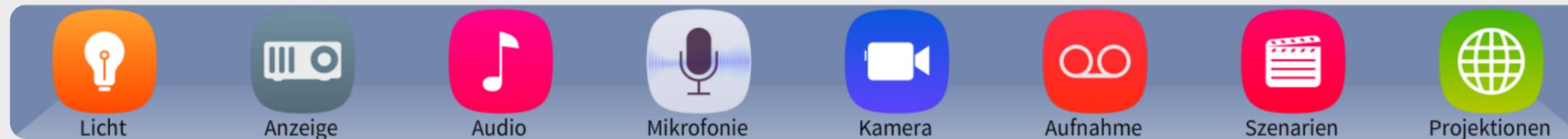


Wählen Sie als Erstes ein Szenario. Hierdurch werden die wichtigsten Einstellungen automatisch getroffen, sodass Sie sofort mit der Vorlesung starten können.

- **Einzelprojektion:** Es wird der Haupt-Beamer eingeschaltet und als Quelle der PC (Szene 1), Notebook 1 (Szene 2) bzw. die Dokumentenkamera (Szene 5) ausgewählt. Zudem werden die Mikrofone in der Mediensteuerung aktiviert. Achtung: Wenn Sie am PC Aufzeichnen oder eine Konferenz nutzen wollen, wählen Sie das Szenario Webkonferenz.
- **Doppelprojektion:** Es werden die beiden seitlichen Beamer eingeschaltet und als Quelle der PC und die Dokumentenkamera (Szene 3) bzw. Notebook 1 und die Dokumentenkamera (Szene 4) aktiviert. Die Mikrofone werden aktiviert.
- **Webkonferenz:** Der Hauptbeamer wird eingeschaltet und als Quelle der PC ausgewählt. Die Pultkamera wird aktiviert und das Signal an den PC geleitet. Die Mikrofone werden aktiviert. Sie können nun vom PC eine Webkonferenz (z.B. BBB oder Zoom) starten. Die Kamera wird ganz normal als Webcam erkannt und die Mikrofone werden vom PC gebündelt als ein Mikrofon erkannt.
- **Nur Mikrofonie:** Die Mikrofone werden aktiviert. Die Beamer bleiben alle aus.

The screenshot shows the control interface for 'Hörsaal ZHG 009'. At the top left is the logo of Georg-August-Universität Göttingen. The title 'Hörsaal ZHG 009' is centered at the top, with a red 'Ende' button on the right. Below the title is a section titled 'Voreingestellte Szenarien' with a red 'X' icon. There are seven blue buttons arranged in a grid: 'Einzelprojektion PC (Szene 1)', 'Einzelprojektion Notebook 1 (Szene 2)', 'Doppelprojektion PC und Doku.-kamera (Szene 3)', 'Doppelprojektion Notebook 1 und Doku.-kamera (Szene 4)', 'Einzelprojektion Dokumentenkamera (Szene 5)', 'Nur Mikrofonie (Szene 6)', and 'Webkonferenz'. At the bottom, there is a status bar with the date and time '6 Apr 2022 10:11' and a row of icons for 'Licht', 'Anzeige', 'Audio', 'Mikrofonie', 'Kamera', 'Aufnahme', 'Szenarien', and 'Projektionen'.

Über die untere Menüleiste können Sie jederzeit alle wichtigen Menüs aufrufen:



<b>Licht</b>	Hier können ggf. Bühnenscheinwerfer, das Tafellicht und in einigen Räumen auch das Saallicht gesteuert werden.
<b>Anzeige</b>	Hier werden die Beamer bedient. Es können verschiedene Quellen ausgewählt werden, oder einzelne Beamer aus- bzw. eingeschaltet werden.
<b>Audio</b>	Hier kann ausgewählt werden, welche Audioquelle zusätzlich zu den Mikrofonen über die Lautsprecher im Saal wiedergegeben werden soll (PC/Notebook). Bei Auswahl des richtigen Szenarios ist alles korrekt voreingestellt.
<b>Mikrofonie</b>	Hier können Sie die Lautstärke der einzelnen Mikrofone einstellen
<b>Kamera</b>	Hier können Sie die Pultkamera sowie ggf. die Publikumskamera steuern und bei Bedarf ausschalten.
<b>Aufnahme</b>	Hier können Sie einstellen, welches Videosignal an den PC weitergegeben werden soll.
<b>Szenarien</b>	Hier können Sie zwischen den verschiedenen Szenarien wechseln. Hierbei werden die Mikrofoneinstellungen nicht zurückgesetzt.
<b>Projektionen</b>	Hier können sie die altbekannten Übersichtsseiten „Einzelprojektion“ und „Doppelprojektion“ aufrufen. Die Übersichtsseiten müssen Sie jedoch nicht benutzen, da alle Einstellungsmöglichkeiten redundant sind.

Hier können Teile der Saallichter geregelt werden. Bspw. Die Bühnenscheinwerfer, ein Tafellicht und in einigen Räumen auch das Haupt-Saallicht.

Die Helligkeit wird über die Pfeiltasten (1) gesteuert.

Aus und An (2) schaltet das entsprechende Licht aus oder ein.

The screenshot shows a control interface for the 'Hörsaal ZHG 009'. At the top left is the logo of Georg-August-Universität Göttingen. The title 'Hörsaal ZHG 009' is centered at the top. Below the title, the word 'Licht' is displayed. The interface is divided into three main sections: 'Bühnenscheinwerfer Links', 'Bühnenscheinwerfer Rechts', and 'Saallicht'. Each section contains a vertical slider and two blue arrow buttons (up and down) for brightness control, which are grouped by a red box labeled '(1)'. Below the sliders are red 'Aus' buttons and blue 'An' buttons, which are grouped by a red box labeled '(2)'. The 'Saallicht' section has a single blue 'An / Aus' button. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with icons for 'Licht', 'Anzeige', 'Audio', 'Mikrofonie', 'Kamera', 'Aufnahme', 'Szenarien', and 'Projektionen'. The date and time '7 Apr 2022 6:30' are shown in the bottom left corner.

# Anzeige (1/2)

MT-Typ D1

Hier können Sie die Beamer steuern. Diese können ein- und ausgeschaltet werden (1) und es kann zwischen verschiedenen Quellen gewählt werden (2) mehr auf der Folgeseite.

Über „**Picture Mute**“ können die einzelnen Beamer kurzzeitig schwarz geschaltet werden (3).

The screenshot shows the control interface for the lecture hall 'Hörsaal ZHG 009'. At the top left is the logo of Georg-August-Universität Göttingen. The title 'Hörsaal ZHG 009' is centered, and a red 'Ende' button is at the top right. The main area is titled 'Anzeige' and contains four columns of controls: 'Projektor 1 (Rechte Projektionsfläche)', 'Projektor 2 (Mittlere Projektionsfläche)', 'Projektor 3 (Linke Projektionsfläche)', and 'Vorschau-monitor'. Each projector column has three rows of controls: a row with 'Aus' and 'An' buttons (highlighted by red box (1)), a row with source selection buttons (Notebook 1, Notebook 2, PC, Dokumenten-kamera, Dozierenden-kamera, Publikums-kamera) (highlighted by red box (2)), and a row with 'Picture Mute' buttons (highlighted by red box (3)). The preview monitor column has source selection buttons. A bottom bar contains icons for 'Licht', 'Anzeige', 'Audio', 'Mikrofonie', 'Kamera', 'Aufnahme', 'Szenarien', and 'Projektionen'. The date and time '6 Apr 2022 10:11' are shown in the bottom left corner.

# Anzeige (2/2)

MT-Typ D1

Es können niemals der Haupt-Beamer und ein seitlicher Beamer gleichzeitig eingeschaltet werden.

Ist der Haupt-Beamer aktiv und wird ein seitlicher Beamer eingeschaltet oder eine Quelle aktiviert, so wird der Haupt-Beamer automatisch ausgeschaltet.

Sind ein oder beide seitlichen Beamer aktiv und wird der Haupt-Beamer eingeschaltet oder eine Quelle aktiviert, werden die seitlichen Beamer ausgeschaltet.

Hiervor werden Sie beim erstmaligen Benutzen des Anzeige-Menüs gewarnt. Die **Warnung** verschwindet erst, wenn sie auf „**Bestätigen**“ klicken. Erst danach können Sie auf die jeweils Einstellungen der anderen Beamer zugreifen.

*Tipp:* Wenn Sie einen Beamer einschalten, vergessen Sie nicht auch eine **Quelle auszuwählen!**



Im Audio-Menü können Sie auswählen, welche **Audioquelle** über die Lautsprecher im Saal wiedergegeben werden soll **und deren Lautstärke** über die Pfeiltasten regeln. Wenn Sie das Szenario mit der richtigen Quelle ausgewählt haben, sollten hier bereits alle Einstellungen korrekt getroffen worden sein. Welches Mikrofon mit welcher Lautstärke ausgegeben wird, regeln Sie auf der Mikrofonie-Menü.

The screenshot shows the 'Audio' control interface for 'Hörsaal ZHG 009'. At the top left is the logo of Georg-August-Universität Göttingen. The title 'Hörsaal ZHG 009' is centered at the top, with a red 'Ende' button on the right. Below the title is the 'Audio' menu, which is divided into two main sections: 'Quelle' (Source) and 'Lautstärke' (Volume). The 'Quelle' section contains three buttons: 'Notebook 1', 'Notebook 2', and 'PC'. Below these is the 'Hörsaalverknüpfung' (Room Connection) section with two buttons: 'Master Channel' and 'Additional Channel'. The 'Lautstärke' section features a vertical volume slider with two blue arrow buttons (up and down) for adjustment, and two buttons labeled 'Aus' (Off) and 'An' (On). At the bottom of the interface is a navigation bar with icons for 'Licht' (Light), 'Anzeige' (Display), 'Audio' (Audio), 'Mikrofonie' (Microphone), 'Kamera' (Camera), 'Aufnahme' (Recording), 'Szenarien' (Scenarios), and 'Projektionen' (Projections). The date and time '6 Apr 2022 10:12' are displayed in the bottom left corner.

Die Lautstärke der einzelnen Mikrofone kann im Mikrofonie-Menü eingestellt werden. Nutzen Sie hierzu die Pfeiltasten. Um ein Mikrofon ganz aus- oder einzuschalten wählen Sie „An“ oder „Aus“.

„Zus. Mikro 1“ und „Zus. Mikro 2“ müssen aktiviert werden, wenn Sie eine **zusätzliche Mikrofonbox** (Anfrage über die Raumvergabe) mit bis zu acht weiteren Mikrofone im Saal verwenden möchten.

The screenshot displays the 'Mikrofonie' control interface for 'Hörsaal ZHG 009'. The interface is organized into five main sections, each representing a different microphone type: 'Pultmikrofon', 'Handsender', 'Headset', 'Zus. Mikro 1', and 'Zus. Mikro 2'. Each section contains a vertical volume slider, two blue arrow buttons (up and down) for volume adjustment, and two blue buttons labeled 'Aus' and 'An' for switching the microphone on or off. At the bottom of the interface is a navigation bar with icons for 'Licht', 'Anzeige', 'Audio', 'Mikrofonie', 'Kamera', 'Aufnahme', 'Szenarien', and 'Projektionen'. The top left corner shows the university logo and name, and the top right corner has a red 'Ende' button. The date and time '6 Apr 2022 10:13' are displayed in the bottom left corner.

*Tipp:* Das Pultmikrofon sollte nicht für Vorlesungsaufzeichnungen mit Camtasia oder OBS verwendet werden.

In diesem Menü können Sie die Kameras steuern, also den gewollten Bildausschnitt festlegen und die Kameras bei Bedarf auch ausschalten.

Hier wählen Sie, welche der beide Kameras Sie steuern möchten.

Bildausschnitt verändern

Voreingestellte Kameraposition auswählen

The screenshot shows a control interface for a lecture hall. At the top, there is a header with the logo of Georg-August-Universität Göttingen and the text 'Hörsaal ZHG 009'. A red 'Ende' button is in the top right corner. The main area is titled 'Kamera' and contains three main sections: 'Steuerung' (Control), 'Navigation', and 'Presets'. The 'Steuerung' section has two buttons: 'Steuerung Dozierendenkamera aktivieren' (green) and 'Steuerung Publikumskamera aktivieren' (blue). The 'Navigation' section features a central cross-shaped directional pad and two 'Zoom' buttons ('Zoom -' and 'Zoom +'). The 'Presets' section contains six buttons: 'Totale', 'Rednerpult', 'Podium Nah', 'Tafel Gesamt', 'Podiums-diskussion', and 'Overhead'. Below these sections is a 'Kameras Ein / Aus' section with 'Einschalten' (blue) and 'Ausschalten' (red) buttons. At the bottom, a menu bar contains icons for 'Licht', 'Anzeige', 'Audio', 'Mikrofonie', 'Kamera', 'Aufnahme', 'Szenarien', and 'Projektionen'. A red warning message is located at the bottom right of the interface.

Kameras ein-/ ausschalten

Zoom in/out

Kamerasymbol in der Menüleiste

Hinweis: Bei Aufzeichnungen ist die Zustimmung der erkennbaren Personen unbedingt erforderlich! Bitte informieren Sie die Teilnehmer über die Aufzeichnung!

Hier legen Sie fest, welches Videosignal zum PC oder wenn vorhanden zur externen HDMI-Out-Buchse weitergegeben werden soll. Am Hörsaal-PC wird das Videosignal dann einfach als Webcam erkannt.

Unter „**Zum Rechner**“ legen Sie fest, welches Signal an den Hörsaal-PC weitergegeben wird. In der Regel benötigen Sie die Dozierendenkamera oder die Publikumskamera. Hier können Sie einfach zwischen den Kameras wechseln. Wenn Sie das Szenario „Webkonferenz“ ausgewählt haben ist hier bereits die Dozierendenkamera automatisch aktiviert.

Über den „Aufnahmepegel“ regeln Sie, mit welcher Lautstärke das Mikrofonsignal an den PC weitergegeben werden soll. Dieser sollte für die meisten Zwecke bereits korrekt voreingestellt sein.

The screenshot shows the 'Aufnahme' (Recording) control interface for Hörsaal ZHG 009. The interface is divided into three main sections: 'Zum Rechner' (To Computer), 'Aufnahmebuchse' (Recording Port), and 'Aufnahmepegel' (Recording Level). Each section has radio buttons for selecting different video sources like Notebook 1, Notebook 2, Dozierenden-kamera, and Publikums-kamera. The 'Aufnahmepegel' section features a vertical volume slider and up/down arrow buttons. At the bottom, there is a navigation bar with icons for Licht, Anzeige, Audio, Mikrofonie, Kamera, Aufnahme, Szenarien, and Projektionen. The top right corner has an 'Ende' button and a close 'X' button.

# Projektionen (1/3)

MT-Typ D1

Über den Menüpunkt „Projektionen“ erreichen Sie über ein Untermenü (1) die Übersichtsseite der Einzel- bzw. Doppelprojektion, wie Sie die aus der alten Mediensteuerung kennen. Allerdings sind alle dort aufgeführten Einstellungsmöglichkeiten redundant, sodass sie diese Menüs nicht nutzen müssen. Gefiel Ihnen jedoch das alte Layout besser, stehen Ihnen diese Seiten weiterhin zu Verfügung.

The screenshot displays the control interface for 'Hörsaal ZHG 009' at Georg-August-Universität Göttingen. The interface includes a top header with the university logo and a red 'Ende' button. Below the header, the title 'Hörsaal ZHG 009' is centered. A section titled 'Voreingestellte Szenarien' (Predefined Scenarios) contains several blue buttons for different projection setups: 'Einzelprojektion PC (Szene 1)', 'Einzelprojektion Notebook 1 (Szene 2)', 'Doppelprojektion PC und Doku.-kamera (Szene 3)', 'Doppelprojektion Notebook 1 und Doku.-kamera (Szene 4)', 'Einzelprojektion Dokumentenkamera (Szene 5)', and 'Nur Mikrofonie (Szene 6)'. A 'Webkonferenz' button is located at the bottom of this section. A red box labeled '(1)' highlights a 'Projektionen' menu on the left, which contains two options: 'Einzelprojektion' and 'Doppelprojektion'. At the bottom of the interface, there is a toolbar with icons for 'Licht', 'Anzeige', 'Audio', 'Mikrofonie', 'Kamera', 'Aufnahme', 'Szenarien', and 'Projektionen'. The date and time '6 Apr 2022 10:14' are displayed in the bottom left corner.

# Projektonen (2/3)

MT-Typ D1

Im Einzelprojektionsmenü können Sie auf der linken Seite alle Einstellungen zum Haupt-Beamer und dem Vorschaumonitor treffen ([vgl. Anzeige-Menü](#)). Auf der rechten Seite können Sie auswählen, welche Audioquelle zusätzlich zu den Mikrofonen in welcher Lautstärke auf den Saallautsprechern wiedergegeben werden soll ([vgl. Audio-Menü](#)).

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

## Hörsaal ZHG 009

Ende

### Einzelprojektion

**Projektor 2** (+)  
(Mittlere Projektionsfläche)

Aus An

Notebook 1 Notebook 2

PC Dokumenten-kamera

Dozierenden-kamera Publikums-kamera

Picture Mute

Aus An

**Vorschau-monitor** (+)

Notebook 1 Notebook 2

PC Dokumenten-kamera

Dozierenden-kamera Publikums-kamera

**Audio Quelle**

Notebook 1

Notebook 2

PC

Hörsaalverknüpfung

Master Channel Additional Channel

**Lautstärke**

Aus An

6 Apr 2022 10:15

Licht Anzeige Audio Mikrofonie Kamera Aufnahme Szenarien Projektionen

# Projektonen (3/3)

MT-Typ D1

Im Doppelprojektionsmenü können Sie auf der linken Seite alle Einstellungen zu beiden seitlichen Beamern sowie dem Vorschaumonitor treffen ([vgl. Anzeige-Menü](#)). Auf der rechten Seite können Sie auswählen, welche Audioquelle zusätzlich zu den Mikrofonen in welcher Lautstärke auf den Saallautsprechern wiedergegeben werden soll ([vgl. Audio-Menü](#)).

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

## Hörsaal ZHG 009

Ende

### Doppelprojektion

**Projektor 1** (Rechte Projektionsfläche)

Aus An

Notebook 1 Notebook 2

PC Dokumentenkamera

Dozierendekamera Publikumskamera

Picture Mute

Aus An

**Projektor 3** (Linke Projektionsfläche)

Aus An

Notebook 1 Notebook 2

PC Dokumentenkamera

Dozierendekamera Publikumskamera

Picture Mute

Aus An

**Vorschau-monitor**

Notebook 1 Notebook 2

PC Dokumentenkamera

Dozierendekamera Publikumskamera

**Audio Quelle**

Notebook 1

Notebook 2

PC

Hörsaalverknüpfung

Master Channel Additional Channel

**Lautstärke**

Aus

An

6 Apr 2022 10:17

Licht Anzeige Audio Mikrofonie Kamera Aufnahme Szenarien Projektionen

# Ausschalten

MT-Typ D1

1. **Fahren Sie zunächst den Hörsaal-PC herunter.** Nach dem Ausschalten der Medientechnik sind alle Monitore abgeschaltet, sodass Sie sich anderenfalls nicht mehr abmelden können.
2. Tippen Sie auf „**Ende**“ (1) oben rechts auf der Mediensteuerung.
3. Bestätigen Sie, dass Sie die Mediensteuerung wirklich ausschalten wollen mit „**Ja, ausschalten!**“ (2).

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

## Hörsaal ZHG 009

Ende (1)

Pegelanpassung

Pultmikrofon Handsender Headset Zus. Mikro 1 Zus. Mikro 2 Zuspieler

Möchten Sie die Anlage wirklich Ausschalten?

(2) Ja, ausschalten! Nein, nicht Ausschalten!

Bei Problemen sind die Hausmeister\*innen häufig eine gute erste Anlaufstelle.

Störungsmeldungen müssen über die Notfall- und Störmeldezentrale der Universität erfolgen:

**Rufen Sie hierzu die folgende Nummer an:**

Telefon: **(0551 39-) 1171**

Für Einweisungen in die Mediensteuerung und Schulungen zur Nutzung der Medientechnologie in der Lehre können Sie sich gerne an das Team für digitales Lernen und Lehren wenden:

E-Mail: [elearning.uni-goettingen.de](mailto:elearning.uni-goettingen.de)