

# Pulttechnik in Raum RZ/02.09 für Präsenzveranstaltungen nutzen

Im Raum RZ/02.09 stehen Ihnen verschiedene Geräte für den Einsatz unterschiedlicher Medien in Präsenzveranstaltungen zur Verfügung: Ein **PC** mit Internetanschluss, ein **Visualizer**, ein **DVD-Player**, **Anschlüsse für mitgebrachte Notebooks** am Pult und an der Tischgruppe. Über **zwei Beamer** können Sie unterschiedliche Inhalte gleichzeitig oder wechselweise an die Wand projizieren. Die Auswahl der Geräte erfolgt über ein **Touchpanel**.

## Inhalt

<b>A. VORBEREITUNGEN .....</b>	<b>2</b>
1. Pult einschalten.....	2
2. Mitgebrachtes Notebook anschließen.....	2
3. Eingebauten Mini-PC nutzen.....	3
4. DVD-Player nutzen .....	3
5. Visualizer statt Overhead-Projektor .....	4
6. Zwei Beamer.....	4
<b>B. TOUCHPANEL BEDIENEN .....</b>	<b>5</b>
1. Szenario „Präsenzlehre“ auswählen .....	5
2. Quellen auf die Ausgabegeräte (Ziel) schalten.....	5
2.1 Vorbelegungen für Geräte.....	6
2.2 Individuelle Auswahl der Ausgabegeräte .....	6
2.3 Beamer-Projektionen ein-/ausblenden.....	7
2.4 Seitenverhältnisse der Beamerprojektionen anpassen.....	7
<b>C. NACH DER VERANSTALTUNG: PULT UND TECHNIK AUSSCHALTEN.....</b>	<b>8</b>
1. Geräte ausschalten .....	8
2. Hauptmenü aufrufen.....	8
3. Pult ausschalten .....	8
<b>D. ZUSÄTZLICHE TECHNIK AM PULT UND WEITERE HINWEISE .....</b>	<b>9</b>
1. Lampe am Pult einschalten .....	9
2. Pultarbeitsfläche in der Höhe verstellen.....	9
3. Hinweise zum Menü „Hauptschalter“ .....	9
4. Unterstützung im Rechenzentrum bei technischen Fragen.....	9

## A. Vorbereitungen

Hinter der Schiebetür unten im Pult befindet sich der Schalter, um die Geräte im Pult mit Strom zu versorgen. Schalten Sie den **Kippschalter** auf I.

### 1. Pult einschalten



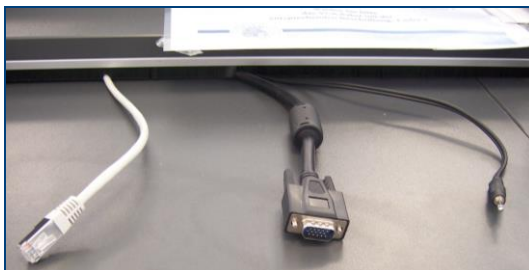
Pult einschalten

Die Anlage zur Steuerung der Geräte startet nach dem Anschalten. Wenn die Mediensteuerung bereit ist, ist das **Hauptmenü am Touchpanel** zu sehen (siehe nachfolgendes Bild):



Rechts hinten auf der Ablagefläche des Pults (und an der einen Seite der Tischgruppe) stehen für Sie Anschlussmöglichkeiten für ein mitgebrachtes Notebook zur Verfügung:

### 2. Mitgebrachtes Notebook anschließen

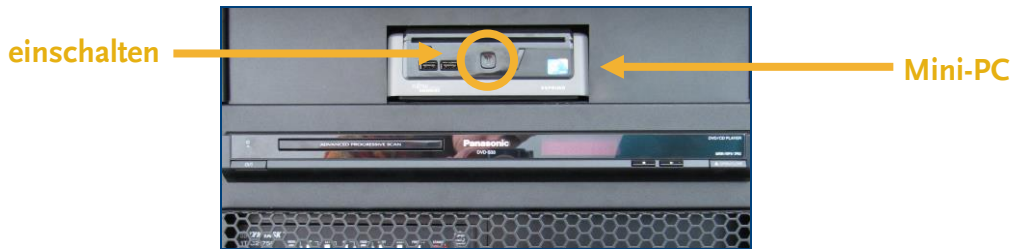


Netzwerk-, VGA- und Audio-Anschluss

Unter der Abdeckung, aus der die Anschlüsse am Pult herauschauen, befindet sich eine **Mehrfachsteckdose** für den Stromanschluss. Kippen Sie die kleine Ablagefläche nach oben, um den Netzstecker Ihres Notebooks in eine Steckdose zu stecken.

Wenn Sie die Schiebetür unten im Pult öffnen, finden Sie einen kleinen **Mini-PC** mit **USB-Anschlüssen** (siehe nachfolgendes Bild).

### 3. Eingebauten Mini-PC nutzen



Damit Sie den PC nutzen können, müssen Sie ihn einschalten. Drücken Sie dazu auf den Knopf in der Mitte des Gerätes.

Tastatur und Maus befinden sich in einer Schublade unterhalb des Monitors.



Sie müssen sich am PC mit Ihrer **BA-Nummer** und dem dazugehörigen **Passwort** anmelden.

Unterhalb des Mini-PCs befindet sich der **DVD-Player**. Schalten Sie den DVD-Player ein, wenn Sie CDs oder DVDs darüber abspielen möchten.

### 4. DVD-Player nutzen

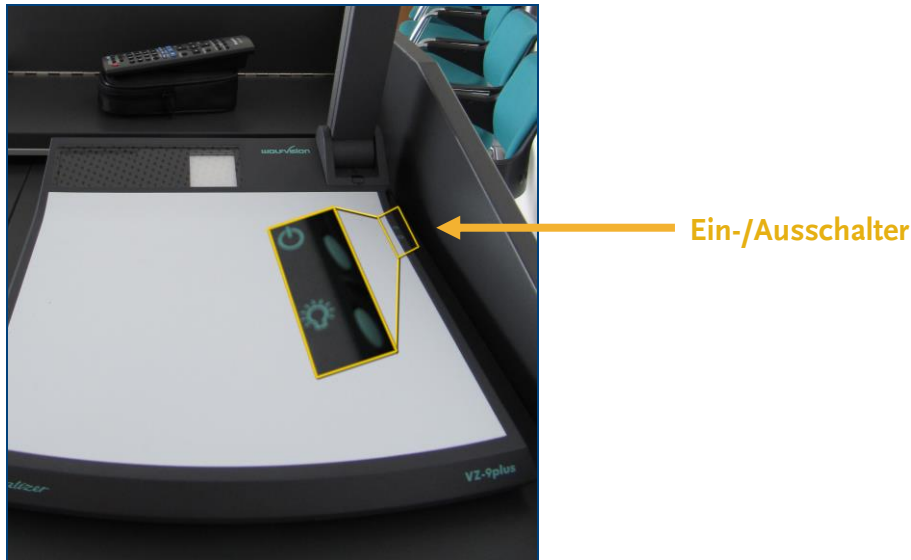


Die Fernbedienung für den DVD-Player liegt auf dem Pult.



Auch der Visualizer muss manuell eingeschaltet werden, bevor Sie ihn nutzen können. Den Ein- und Ausschalter finden Sie rechts seitlich am Gerät (siehe Markierung im linken Bild). Mit dem oberen der beiden Knöpfe schalten Sie das Gerät ein und aus.

## 5. Visualizer statt Overhead-Projektor



Die Fernbedienung für das Gerät liegt auf dem Pult.



Es stehen **zwei Beamer** zur Verfügung, die über das Touchpanel eingeschaltet und gesteuert werden.

## 6. Zwei Beamer



Beamer 2

Beamer 1

In der Regel zeigen die Beamer die Inhalte in der richtigen Auflösung an. Sollten Inhalte verzerrt sein, so regeln Sie dies über die Schaltflächen **Seitenverhältnis** (vgl. B.2.4, Seite 7). Wenn es dennoch bei mitgebrachten Notebooks notwendig sein sollte, die **Auflösung** anzupassen, dann stellen Sie diese für Ihr Notebook bitte auf **1280 x 1024 Pixel**.

## B. Touchpanel bedienen

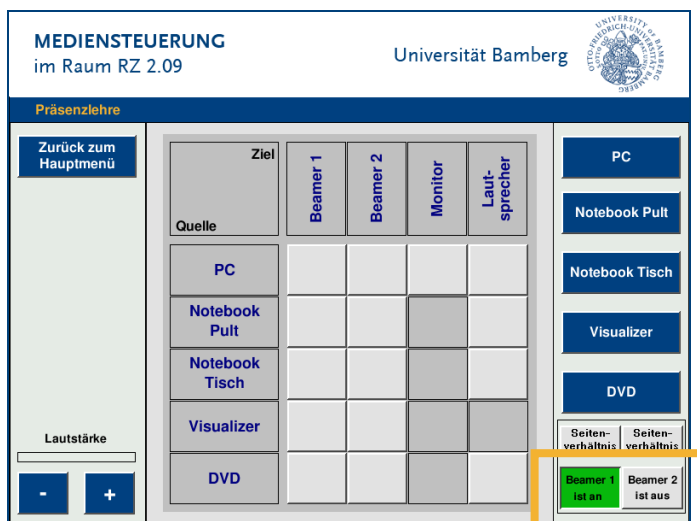
Wenn das **Hauptmenü** im Touchpanel angezeigt wird, sind alle Geräte bereit.

### 1. Szenario „Präsenzlehre“ auswählen



Wählen Sie links das Szenario **Präsenzlehre** aus. Tippen Sie dazu mit dem Finger leicht auf die Schaltfläche **Präsenzlehre** auf dem Touchpanel.

Wenn Sie das Szenario **Präsenzlehre** ausgewählt haben, dann startet **Beamer 1** (der rechte Beamer) automatisch. Das hören Sie, und Sie können es an der **grünen Schaltfläche** unten rechts sehen (siehe gelbe Markierung in nachfolgender Abbildung unten).



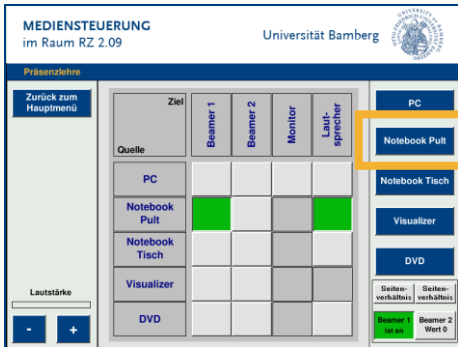
Sie können die verschiedenen Quellen über **Vorbelegungen auswählen (rechts neben der Matrix)**. In diesem Falle wird die Quelle automatisch auf Beamer 1 und (wenn vorhanden) auf den Lautsprecher sowie auf den Monitor geschaltet. Oder Sie wählen über die **Koppelpunkte (weiße Quadrate in der Matrix)** die gewünschte Kombination aus Quelle(n) und Ziel(en) aus.

### 2. Quellen auf die Ausgabegeräte (Ziel) schalten

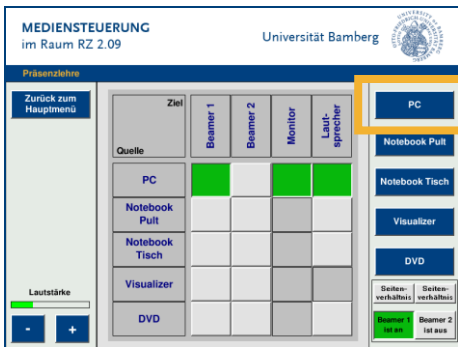
Um eine **Vorbelegungen für Geräte auszuwählen**, berühren Sie rechts neben der Matrix eine der Schaltflächen, z.B. **PC** oder **Notebook Pult**. Das Gerät wird automatisch auf **Beamer 1** und auf die Lautsprecher geschaltet.

## 2.1 Vorbelegungen für Geräte

Beispiele:



Beispiel 1: Vorbelegung Notebook Pult



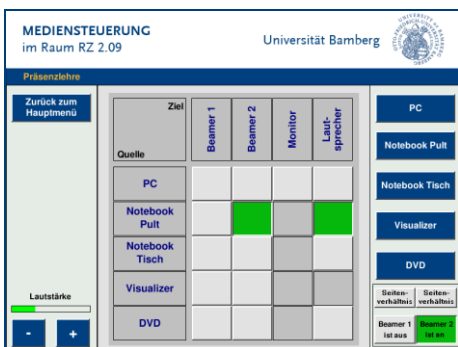
Beispiel 2: Vorbelegung PC

Sie können jederzeit über die Koppelpunkte in der Matrix manuell Geräte weg- oder hinzuschalten.

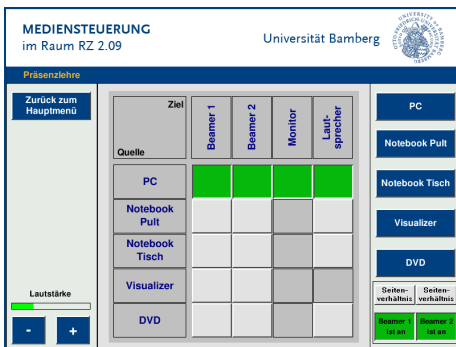
Wenn Sie eine Vorbelegung gewählt haben, dann können Sie weitere **Geräte hinzuschalten**. Tippen Sie zur Auswahl einer Schaltung auf das **weiße Quadrat**, das den Koppelpunkt darstellt. Um eine **Gerätekombination abzuwählen**, berühren Sie das entsprechende **grüne Feld**.

## 2.2 Individuelle Auswahl der Ausgabegeräte

Beispiele:



Beispiel 1: Notebook Pult nur auf Beamer 2



Beispiel 2: PC auf beide Beamer

**Beachten Sie bitte:** Wenn Sie zum Beispiel Beamer 2 für dasselbe oder ein zusätzliches Gerät auswählen, dann müssen Sie den **Beamer 2 unten rechts auf dem Touchpanel einschalten**.

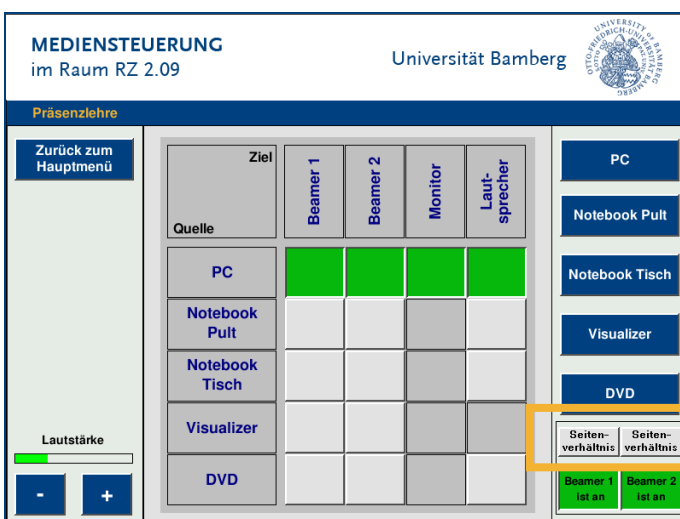
Zum Ausblenden einer Projektion tippen Sie einfach mit dem Finger auf den entsprechenden grünen Koppelpunkt bei **Beamer 1** oder **Beamer 2**. Der Beamer läuft weiter, er projiziert aber nicht mehr an die Wand. Wenn Sie wieder Inhalte über einen Beamer zeigen wollen, dann tippen sie einfach auf den entsprechenden **Koppelpunkt in der Matrix** auf dem Touchpanel.

### 2.3 Beamer-Projektionen ein-/ausblenden

**Beachten Sie bitte:** Schalten Sie einen Beamer unten rechts nur aus, wenn Sie ihn tatsächlich nicht benötigen. Beim Ausschalten benötigt der Beamer einige Sekunden, um abzukühlen. Falls Sie ihn dann wieder starten wollen, dauert auch dieser Vorgang wieder einige Sekunden. Verwenden Sie am besten zum Ein- und Ausblenden der Projektionen die Koppelpunkte in der Matrix.

Indem Sie oberhalb der Schaltflächen **Beamer 1** und **Beamer 2** die Schaltfläche **Seitenverhältnis** berühren, schalten Sie von 16:9 auf 4:3 auf 16:10.

### 2.4 Seitenverhältnisse der Beamerprojektionen anpassen

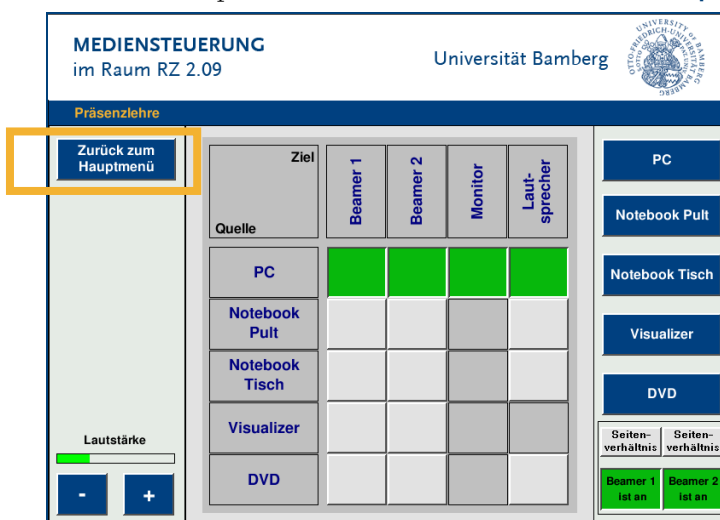


Warten Sie bitte kurz, bis sich das entsprechende Seitenverhältnis eingestellt hat, bevor Sie weiterblättern. Sie können die Veränderungen an den Projektionsflächen beobachten.

## C. Nach der Veranstaltung: Pult und Technik ausschalten

Bevor Sie den Raum verlassen, stellen Sie bitte alle von Ihnen verwendeten Geräte ab. Betätigen Sie dazu den Ein- bzw. Aus-Schalter auf dem jeweiligen Gerät bzw. schalten Sie den Mini-PC über **Start – Herunterfahren...** aus.

Rufen Sie auf dem Touchpanel das Hauptmenü auf. Tippen Sie dazu auf dem Touchpanel auf die Schaltfläche **Zurück zum Hauptmenü**.



### 1. Geräte ausschalten

### 2. Hauptmenü aufrufen

Schalten Sie die Pulttechnik über den **Kippschalter** aus.



### 3. Pult ausschalten

Die **Beamer** kühlen ab und schalten sich nach einiger Zeit **automatisch** aus.

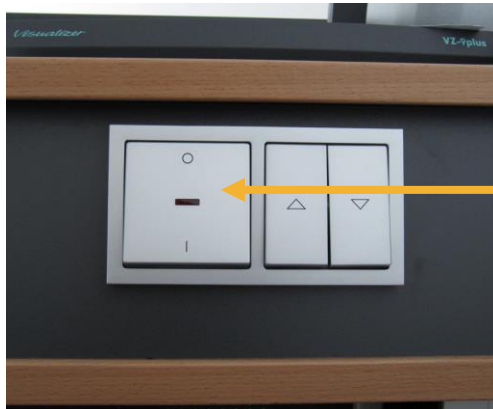
**Beachten Sie bitte:** Falls Sie Ihr Notebook verwendet und an eine der Steckdosen am Pult angeschlossen haben, so ist die Stromzufuhr unterbrochen, sobald Sie den **Kippschalter** auf **0** gestellt haben.



## D. Zusätzliche Technik am Pult und weitere Hinweise

Rechts am Pult befinden sich mehrere Schalter: Die Lampe auf dem Pult können Sie mit dem linken, größeren Schalter ein- und ausschalten.

### 1. Lampe am Pult einschalten



Lampe ein- und ausschalten

Wenn Sie die Pultarbeitsfläche in der Höhe verstellen möchten, dann betätigen Sie bitte einen der beiden kleineren Schalter rechts.

### 2. Pultarbeitsfläche in der Höhe verstellen



Höhe der Pultarbeitsfläche verstellen

Im Hauptmenü gibt es eine Schaltfläche **Hauptschalter**. Wenn Sie auf diese Schaltfläche drücken und im entsprechenden Menü ein Gerät ausschalten, dann ziehen Sie quasi von dem jeweiligen Gerät den Stecker aus der Steckdose. Sie müssen das Gerät an derselben Stelle wieder einschalten, wenn Sie es verwenden wollen.

### 3. Hinweise zum Menü „Hauptschalter“

Am besten ist aber, Sie belassen die Einstellungen unter **Hauptschalter** wie sie sind.

#### Service und Support im Rechenzentrum (RZ):

- IT-Support im Rechenzentrum im Erdgeschoss Raum RZ/00.13:  
Telefon: +49 951 863-1333  
E-Mail: [it-support@uni-bamberg.de](mailto:it-support@uni-bamberg.de)
- Serversysteme & Nutzerverwaltung im Raum RZ/02.06 (also gleich nebenan)

### 4. Unterstützung im Rechenzentrum bei technischen Fragen