



Leitfaden für Lehrende: Videofunktionen mit BigBlueButton in Stud.IP

Version 1.3 vom 11. Juni 2020, aktualisiert 02.07.2020



data-quest • Suchi & Berg GmbH
Friedländer Weg 20a • 37085 Göttingen

Übersicht

Übersicht	1
1. Einleitung	2
1.1 Was ist BigBlueButton?	2
1.2 Was ist Meetings?	2
2. Leitfaden	3
2.1 Einrichtung eines Raums/Meetings für eine Videokonferenz oder ein Onlineseminar	3
2.1.1 Meeting bearbeiten 	6
2.1.2 Rechte der Teilnehmenden 	6
2.1.3 Meeting löschen.....	6
2.1.4 Gäste einladen	7
2.1.5 Meeting starten	9
2.2 Einsatzszenarien für BigBlueButton	10
2.2.1 Vorlesung	10
2.2.2 Onlineseminar bis zu 10 Personen.....	10
2.2.3 Seminar mit mehr als 10 Personen	11
2.2.4 Videokonferenz	11
2.3 Funktionen in BigBlueButton	11
2.3.1 Funktionen für Teilnehmende freigeben oder sperren	12
2.3.2 Speichern von Chats und Teilnehmendenlisten	13
2.3.3 Aufzeichnungen	14
2.3.4 Präsentationen.....	15
2.3.5 Bildschirmfreigabe (Screensharing)	17
2.3.6 Umfragen	18
2.3.7 Einbindung von externen Videos	19
2.3.9 Geteilte Notizen nutzen und exportieren	22
2.3.10 Gruppenarbeitsräume	23
2.3.11 Beiträge Studierende	25
2.3.12 Wortmeldung ankündigen/Gefühle ausdrücken	25
3. Kontakt	26

1. Einleitung

„BigBlueButton“ lässt sich nahtlos in Stud.IP integrieren. Danach lässt sich das Werkzeug sowohl für Videokonferenzen als auch für Lehre über das Internet benutzen zum Beispiel für Webseminare oder Vorlesungsstreams. Im Folgenden werden die Bedienung aus Stud.IP-Seite sowie die Funktionen von BigBlueButton und mögliche Einsatzszenarien beschrieben.

Voraussetzung für die Nutzung von BigBlueButton ist ein Headset oder eine Freisprecheinrichtung am Computer, eine Webcam sowie ist ein moderner Browser wie Firefox, Safari, Edge oder Chrome in der jeweils neuesten Version. Nicht unterstützt wird die Nutzung mit dem Internet Explorer. Es muss keine weitere Software installiert werden. Auf neueren Tablets und Smartphones funktioniert die Nutzung unter IOS und Android.

1.1 Was ist BigBlueButton?

BigBlueButton ist ein lizenzkostenfreies Videokonferenzsystem, das sich über das Meetings-Plugin nahtlos in Stud.IP-Veranstaltungen integrieren lässt.

Die Teilnehmenden können sich während der Nutzung gegenseitig hören und sehen und miteinander arbeiten. Folien können präsentiert und Abfragen durchgeführt werden. Ein Fenster in der Benutzungsoberfläche des eigenen Rechners kann für andere sichtbar geschaltet werden, um zum Beispiel den Teilnehmenden bestimmte Webseiten oder Anwendungen zu zeigen. Außerdem kann die Veranstaltung aufgezeichnet und Interessierten zur Verfügung gestellt werden.

BigBlueButton bietet folgende Funktionen:

- Audio- und Videokonferenzen
- Aufzeichnungen der Sitzungen
- Screensharing
- gemeinsames Whiteboard
- kleinere Räume für Teamarbeit
- Chat
- Umfragen

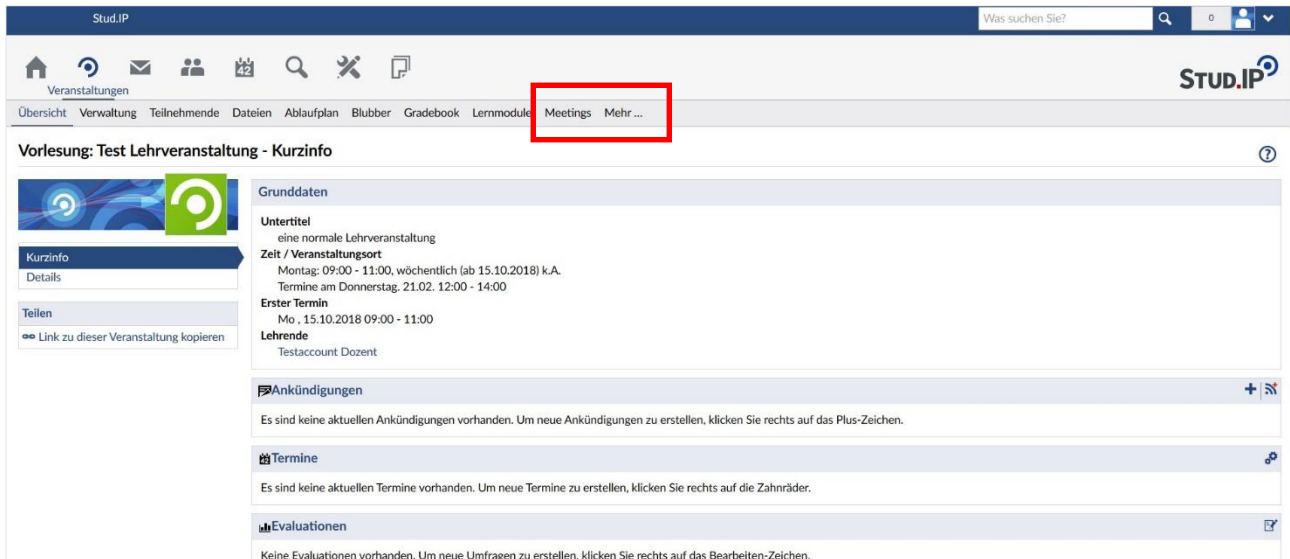
1.2 Was ist Meetings?

Meetings ist ein Plugin für Stud.IP, das es erlaubt, aus jeder Veranstaltung heraus BigBlueButton zu nutzen, ohne sich mit dessen Verwaltungsoberflächen auseinandersetzen zu müssen. „Meetings“ nutzt die Rechteverwaltung von Stud.IP für die Fernsteuerung für BigBlueButton (und Adobe Connect, ggf. auch DfNVc) und ermöglicht die Durchführung von Live-Treffen, Onlineseminare und Videokonferenzen aus Stud.IP heraus.

2. Leitfaden

2.1 Einrichtung eines Raums/Meetings für eine Videokonferenz oder ein Onlineseminar

Wenn in Ihrem Stud.IP-System durch die Systemadmins das Meetings-Plugin installiert wurde, finden Sie es als optionales Werkzeug auf der „Mehr“-Seite Ihrer Veranstaltung. Um es nutzen zu können, müssen Sie es aktivieren. Klicken Sie dafür auf das Kästchen vor „Meetings“. Nun taucht es als neuer Punkt in der Veranstaltung links neben „Mehr“ auf.



Klicken Sie auf „Meetings“ und Sie sehen eine Verwaltungsoberfläche. Dort haben Sie verschiedene Funktionen zur Verfügung. Die wichtigsten sind:

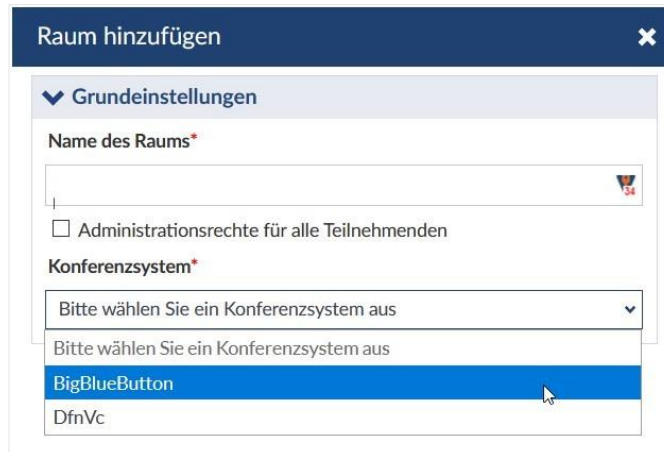
1. „Anpassen“ (links in der Seitenleiste): Hier können Sie dem Werkzeug Meetings einen anderen Namen geben, zum Beispiel „Videokonferenz“. Dieser Name taucht dann in der Navigation auf.
2. „Raum hinzufügen“: Legt einen neuen Raum in BigBlueButton an.

Um einen neuen Videoraum (im Folgenden auch „Meeting“ genannt) in BigBlueButton anzulegen, klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Neuer Raum“.



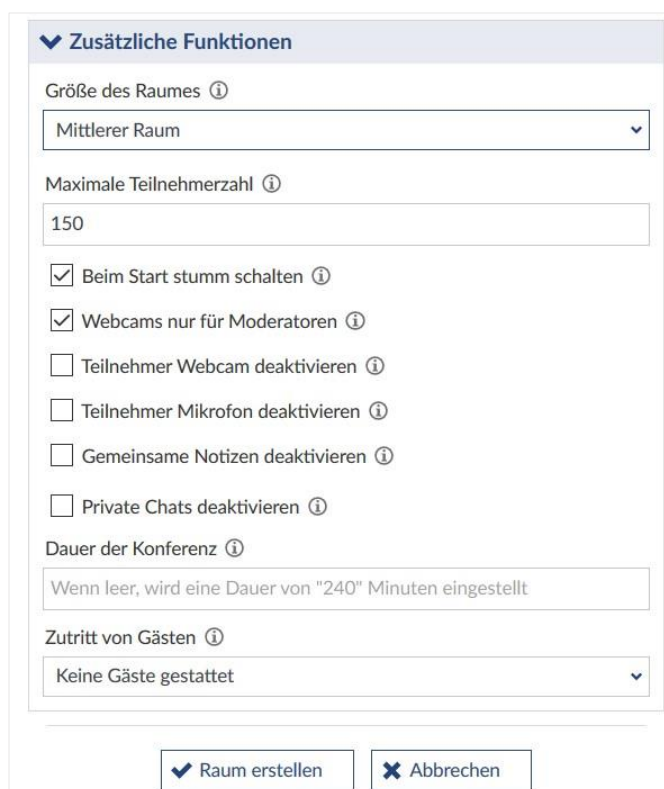
In den Grundeinstellungen geben Sie zunächst einen Namen für den Raum ein. Danach wählen Sie das Konferenzsystem, also in diesem Fall BigBlueButton. Diese beiden Angaben sind obligatorisch (rotes Sternchen).

Ob Sie Teilnehmenden Administrationsrechte erteilen möchten, hängt von der Art des Meetings ab: In einer regulären Lehrveranstaltung bietet sich das nicht an, in einer Arbeitsgruppe oder für ein Gremientreffen kann diese Auswahl sinnvoll sein (siehe auch weiter unten 2.1.2).



The screenshot shows the 'Raum hinzufügen' dialog box with the 'Grundeinstellungen' section expanded. It includes a text input for 'Name des Raums*', a checkbox for 'Administrationsrechte für alle Teilnehmenden', and a dropdown menu for 'Konferenzsystem*'. The dropdown menu is open, showing 'BigBlueButton' selected and 'DfnVc' as an alternative.

Nach Auswahl des Konferenzsystems erscheinen die zusätzlichen Funktionen. Hier sind bereits verschiedene Voreinstellungen getroffen, z.B. Raumgröße, d.h. wie viele Teilnehmende die Veranstaltung hat und daraus folgend eine maximale Teilnehmendenzahl und verschiedene Einstellungen zu den Mediengeräten etc. Alle diese Alternativen können Sie jetzt oder später ändern. Zu jeder Auswahlmöglichkeit findet sich eine Info, die Sie durch Bewegen des Mauszeigers auf das -Symbol ⓘ sehen können.



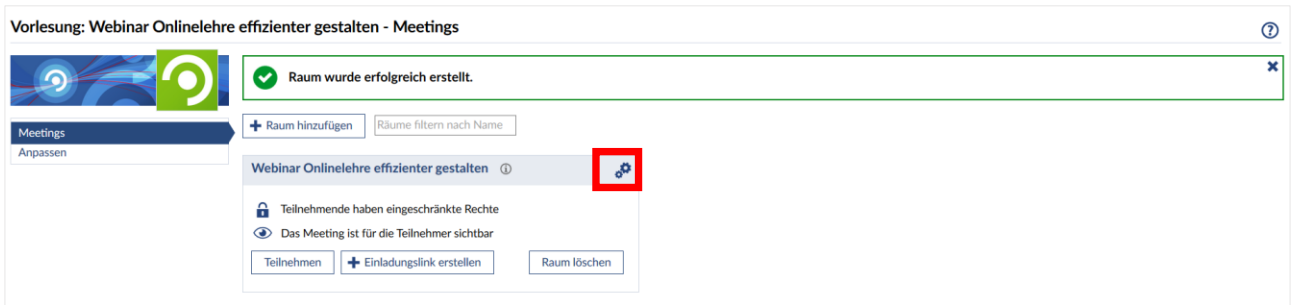
The screenshot shows the 'Raum hinzufügen' dialog box with the 'Zusätzliche Funktionen' section expanded. It includes a dropdown for 'Größe des Raumes ⓘ' (Mittlerer Raum), a text input for 'Maximale Teilnehmerzahl ⓘ' (150), several checkboxes for permissions (e.g., 'Beim Start stumm schalten ⓘ', 'Webcams nur für Moderatoren ⓘ'), a text input for 'Dauer der Konferenz ⓘ' (Wenn leer, wird eine Dauer von "240" Minuten eingestellt), and a dropdown for 'Zutritt von Gästen ⓘ' (Keine Gäste gestattet). At the bottom, there are two buttons: 'Raum erstellen' and 'Abbrechen'.



Meist ist von den Hochschulen die Option „Aufzeichnung“ von vorneherein ausgeschaltet. Diese können Sie ansonsten in diesem Dialog anhängen.

Falls Sie die Möglichkeit zur Aufzeichnung aktiviert haben, sehen die Teilnehmenden ein gelbes Info-Zeichen mit dem entsprechenden Hinweis.



Nachdem Sie über „Raum erstellen“ den Raum angelegt haben, erscheint eine Bestätigung. Über das Zahnrad können zu Anfang vorgenommene Einstellungen später modifiziert werden.



Sie können das Meeting über das Augensymbol für Teilnehmende sichtbar  oder unsichtbar  schalten. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Räume/Meetings bereits vor dem Ereigniszeitpunkt anzulegen und erst kurz vorher sichtbar zu schalten oder auch hinterher wieder zu verbergen.

Achtung: Wenn Sie den Raum nicht „freigeben“, kann niemand außer Ihnen den Raum sehen!

Teilnehmende werden nicht automatisch über die Erstellung eines Meetingraums in einer Lehrveranstaltung in die sie eingetragen sind benachrichtigt. Am besten schreiben Sie als Lehrende/r eine Rundmail aus der Lehrveranstaltung heraus, in der Sie die Teilnehmenden informieren.

Im Aktionsbereich gibt es verschiedene Optionen:


2.1.1 Meeting bearbeiten

Über das Zahnrad können Sie das Meeting bearbeiten und z.B. den Namen oder andere Einstellungen ändern.



2.1.2 Rechte der Teilnehmenden

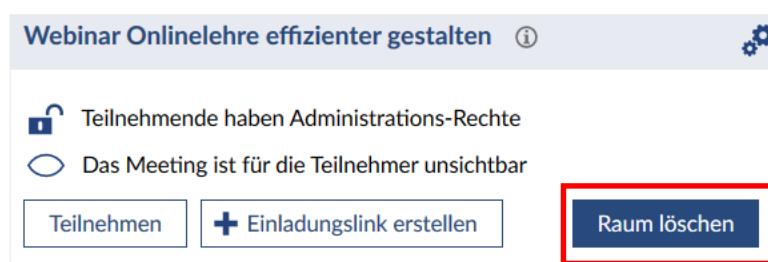
In der Standardeinstellung haben Teilnehmende eingeschränkte Rechte, d.h. die Studierenden einer Veranstaltung können nicht selbst den Raum administrieren und z.B. andere Teilnehmende Stumm schalten oder Präsentationen starten. „Eingeschränkte Rechte“ werden durch das geschlossene „Vorhängeschloss“ angezeigt.

Wenn Sie den Teilnehmenden Veranstaltungsrechte erteilen möchten, können Sie dies durch einen Klick auf das Icon erreichen, das dann als geöffnetes Schloss erscheint: 

Achtung: Für Videokonferenzen in Arbeitsgruppen und Gremien kann es sinnvoll, dass Teilnehmende Veranstalter*innen-Rechte haben. Für Lehrsituationen bietet sich aber die Einschränkung der Rechte an!

2.1.3 Meeting löschen

Ein Klick auf die Schaltfläche „Raum löschen“ löscht den Raum. Auch eventuelle Aufzeichnungen sind dann nicht mehr sichtbar.



2.1.4 Gäste einladen

Um Personen an einem Meeting teilnehmen zu lassen, die keinen Zugang zu Stud.IP haben, kann ein Einladungslink erstellt werden. Dazu muss in den Einstellungen der Zutritt von Gästen zuvor erlaubt worden sein.

The screenshot shows the 'Raumeinstellung' (Room Settings) dialog box. It is divided into two sections: 'Grundeinstellungen' (Basic Settings) and 'Zusätzliche Funktionen' (Additional Functions). In the 'Grundeinstellungen' section, the 'Name des Raums*' (Room Name) is 'Sitzung 2 Webinar Onlinelehre' and the 'Administrationsrechte für alle Teilnehmenden' (Administration rights for all participants) checkbox is unchecked. In the 'Zusätzliche Funktionen' section, the 'Größe des Raumes' (Room Size) is 'Mittlerer Raum' (Medium Room), the 'Maximale Teilnehmerzahl' (Maximum number of participants) is '150', and several checkboxes are checked: 'Beim Start stumm schalten' (Mute on start), 'Webcams nur für Moderatoren' (Webcams only for moderators), 'Teilnehmer Webcam deaktivieren' (Deactivate participant webcams), 'Teilnehmer Mikrofon deaktivieren' (Deactivate participant microphones), and 'Gemeinsame Notizen deaktivieren' (Deactivate shared notes). The 'Private Chats deaktivieren' (Deactivate private chats) checkbox is unchecked. The 'Dauer der Konferenz' (Conference duration) is '240' minutes. The 'Zutritt von Gästen' (Guest Access) dropdown menu is highlighted with a red box and is set to 'Moderator vor jedem Gästezutritt fragen' (Ask moderator before each guest access).

Wenn Sie in den Einstellungen angegeben haben, dass Gäste, die keinen Stud.IP-Zugang haben, nach Aufforderung den Raum betreten können, können Sie einen Einladungslink generieren und entsprechenden Personen zukommen lassen. Es ist möglich, dass Ihre Einrichtung diese Option nicht zulässt.

The screenshot shows the meeting control bar for 'Sitzung 2 Webinar Onlinelehre'. It features a lock icon and the text 'Teilnehmende haben eingeschränkte Rechte' (Participants have restricted rights), an eye icon and the text 'Das Meeting ist für die Teilnehmer sichtbar' (The meeting is visible to participants), and three buttons: 'Teilnehmen' (Join), '+ Einladungslink erstellen' (Create invitation link), and 'Raum löschen' (Delete room). The '+ Einladungslink erstellen' button is highlighted with a red box.

Nach Klick auf „Einladungslink erstellen“ erscheint ein Fenster, in das ein Gastname eingetragen werden muss und das einen Link erzeugt, der per „In Zwischenablage kopieren“ dann in ein E-Mailprogramm oder einen Messenger etc. eingefügt werden kann. Nach Klick auf „Einladungslink erstellen“ erscheint ein Fenster, in das ein Gastname eingetragen werden muss und das einen Link erzeugt, der per „In Zwischenablage kopieren“ dann in ein E-Mailprogramm oder einen Messenger etc. eingefügt werden kann.

Gast einladen
✕

Gastname* ⓘ

Link ⓘ

```
https://bbb.data-quest.de/bigbluebutton/api/join?meetingID=cad7c2a839c72800661dad28fd1d5b5a&
fullName=Max%20Muster&password=Y%2F%2F4U1k9C8YoAAfvlTT&webVoiceConf=&guest=true&
checksum=5a607139c2a496ffa535548bed2b7bc7dfb9f0be
```

In Zwischenablage kopieren

✕ Dialog schließen

Achtung: Es empfiehlt sich, einen konkreten Namen anzugeben und eher keine unpersönliche Bezeichnung wie „Gast 1“, da der hier vergebene Name später im Teilnehmendenbereich des Meetings erscheint!

Je nach Einstellung kann die angeschriebene Person das Meeting sofort betreten („Gäste haben freien Zutritt“, s.o.) oder die moderierende Person muss den Gast erst zulassen („Moderator vor jedem Gästezutritt fragen“). Falls das Meeting noch nicht begonnen hat, bekommt der noch nicht zugelassene Gast den Hinweis im Browser, dass das Meeting evtl. noch nicht begonnen hat.

Nach dem Start des Meetings, wenn der Gast noch nicht durch die moderierende Person zugelassen ist, sieht die Meldung so aus:

Please wait for a moderator to approve you joining the meeting.

Die moderierende Person sieht dabei in der Teilnehmerverwaltung, dass ein Gast darauf wartet, zum Meeting zugelassen zu werden und kann durch Klick auf „Wartende Teilnehmer“ den vorher vergebenen Namen sehen und diesen dann zulassen oder ablehnen.

NACHRICHTEN

Öffentlicher Chat

NOTIZEN

Geteilte Notizen

TEILNEHMERVERWALTUNG

Wartende Teilnehmer 1

TEILNEHMER (1)

← Wartende Teilnehmer

Unbearbeitete Teilnehmer überprüfen

Alle Autorisierten erlauben

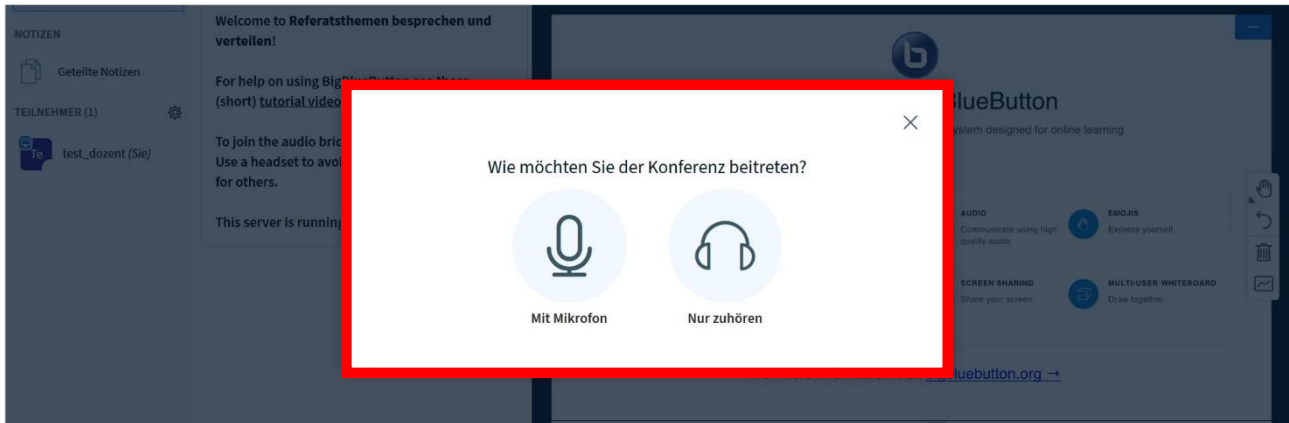
Alle Gäste erlauben

Alle erlauben

Alle verweigern

2.1.5 Meeting starten

Durch klicken auf den Button „Teilnehmen“ öffnet sich eine Videokonferenz in einem neuen Tab Ihres Browsers. Alle Teilnehmenden müssen einzeln auswählen, ob Sie mit Mikrofon teilnehmen oder lediglich zuhören möchten.



Wird „Mit Mikrofon“ ausgewählt, kommen Sie zum „Echotest“. Sprechen Sie ein paar Worte und hören Sie dann zu. Hören Sie ihre eigene Stimme in guter Lautstärke? Falls nein, prüfen Sie ihr Mikrofon und passen Sie ggf. die Lautstärke an. Wenn Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind, klicken Sie auf das „Daumen hoch“-Symbol. Dann werden Sie in den Videoraum weitergeleitet.

2.2 Einsatzszenarien für BigBlueButton

In BigBlueButton haben Sie verschiedene Einstellungsmöglichkeiten. Je nach Einsatzszenario kann eine unterschiedliche Konfiguration sinnvoll sein. Die Einstellungen für die gängigsten Szenarien sind im Folgenden kurz beschrieben. Es ist wichtig vor allem den Empfehlungen zur Kameranutzung zu folgen. Wenn in einer Vorlesung mit mehreren hundert Teilnehmenden alle ihr Videobild übertragen, wird der Videosever das nicht verarbeiten können. Detaillierte Beschreibungen in englischer Sprache finden Sie auf der Seite von BigBlueButton: <https://BigBlueButton.org/html5/>. Dort finden Sie auch Einführungsvideos für Lehrende/Moderierende sowie Studierende. Kurze Einführungen in Deutsch erhalten Sie für "Erste Schritte" unter <https://www.youtube.com/watch?v=MhjWYWFYYCw> und für "Funktionen" unter <https://www.youtube.com/watch?v=q8Z8CwuU3Bo>.

2.2.1 Vorlesung

Szenario: Eine Lehrperson hält einen Frontalvortrag, alle anderen hören zu.

Empfehlungen:

- Niemand außer ggf. Präsentator*in verwendet eine Videokamera.
- Stummschaltung aller Teilnehmenden (bis auf Präsentator*in) in der Teilnehmerverwaltung.
- Upload einer Präsentation und Vorführung direkt in BigBlueButton.
- Alternativ, aber nicht empfohlen: Screensharing¹ des Rechners der Präsentator*in.
- Option: Aufzeichnung.
- Option: Bei gewünschter Rückmeldung nutzen die Teilnehmenden den Chat.
- Option: Umfragen erstellen (live aufgrund von Serverlast nicht uneingeschränkt zu empfehlen).

2.2.2 Onlineseminar bis zu 10 Personen

Szenario: Eine Person hält eine Einführung, danach wird diskutiert.

Empfehlungen:

- Bitten Sie Teilnehmende ihr Mikrofon stumm zu schalten, wenn sie nicht einen Redebeitrag leisten.
- Für Einführung: Upload einer Präsentation und Vorführung direkt in BigBlueButton. Alternativ, aber nicht empfohlen: Screensharing des Rechners der Präsentator*in.
- Option: Aufzeichnung.

¹ Screensharing verdeckt zunächst das BigBlueButton-Fenster bei der moderierenden/präsentierenden Person. Wenn Sie mit mehreren Bildschirmen arbeiten, ist Screensharing einfacher möglich. Für eine PPT-Präsentation mit Animationen können Sie PowerPoint im Lesemodus als Screensharing verwenden.

2.2.3 Seminar mit mehr als 10 Personen

Szenario: Eine Person hält eine Einführung, danach wird im Plenum diskutiert.

Empfehlungen:

- Niemand verwendet eine Videokamera.
- Bitten Sie Teilnehmende ihr Mikrofon stumm zu schalten, wenn sie nicht einen Redebeitrag leisten.
- Redebeitragswunsch aufzeigen über Chatsymbol „Hand heben“.
- Option: Aufzeichnung.

2.2.4 Videokonferenz

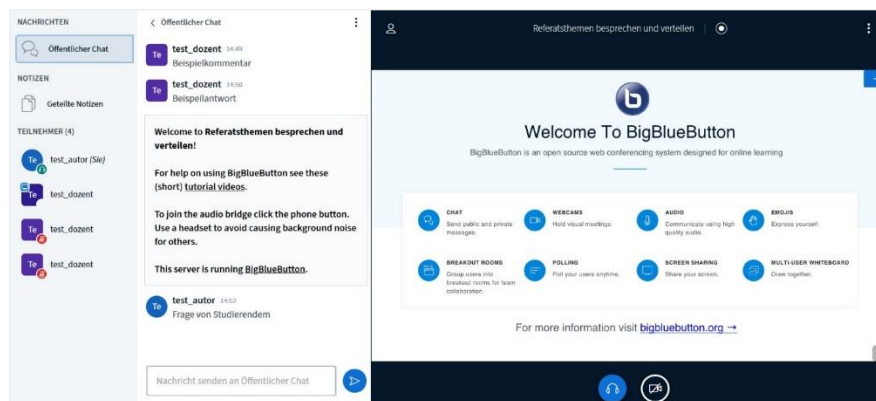
Szenario: Kleine Arbeitsgruppe oder Gremium hält eine Besprechung ab.

Empfehlungen:

- Alle Teilnehmenden erhalten alle Rechte (Einstellung auf Stud.IP-Seite/Meetings).
- Alle Teilnehmenden nutzen Videokamera und Mikrofon.
- **Tipp:** Sie können das Videobild der sprechenden Person entweder im Vollbildmodus anzeigen lassen oder vergrößert, indem Sie auf den Namen der Person und dann auf „Vergrößern“ klicken.

2.3 Funktionen in BigBlueButton

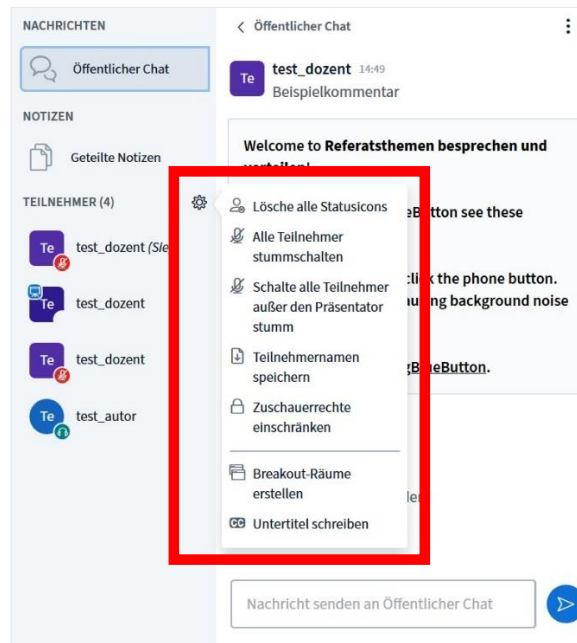
In einem Videoraum in BigBlueButton sehen Sie links die Liste aller Personen, die sich aktuell im Raum befinden. Daneben sehen Sie einen Chat und im Hauptfenster eine Präsentationsfläche, die für Folien, zum Teilen eines Bildschirms oder als Whiteboard (Tafel) genutzt werden kann.



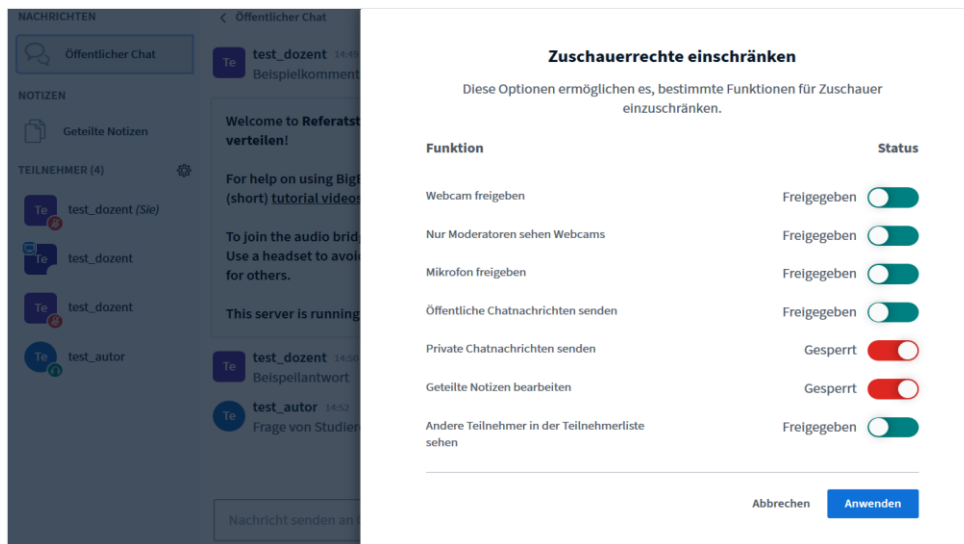
Mit den Schaltflächen „Mikrofon“ und „Kamera“ am unteren Bildschirmrand schalten Sie Ihr Mikro/Ihre Kamera ein oder aus.

2.3.1 Funktionen für Teilnehmende freigeben oder sperren

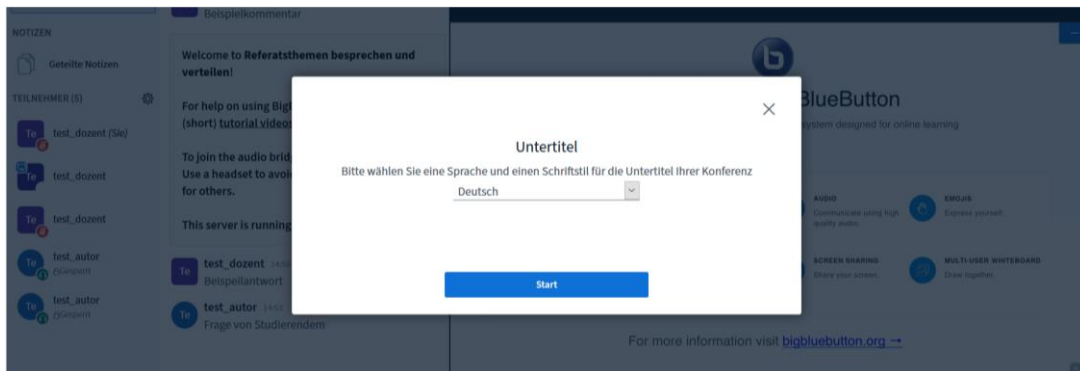
Mit dem Zahnrad-Icon in der Teilnehmendenleiste haben Sie die Möglichkeit, alle Teilnehmenden auf einmal zu verwalten und bspw. „stumm“ zu schalten.



Mit dem Punkt „Zuschauerrechte einschränken“ können Sie gezielt regeln, was Sie erlauben möchten und was nicht, etwa Nachrichten in privaten Chats zu schreiben oder dass Notizen, die Sie geteilt haben, von Teilnehmenden bearbeitet werden können.



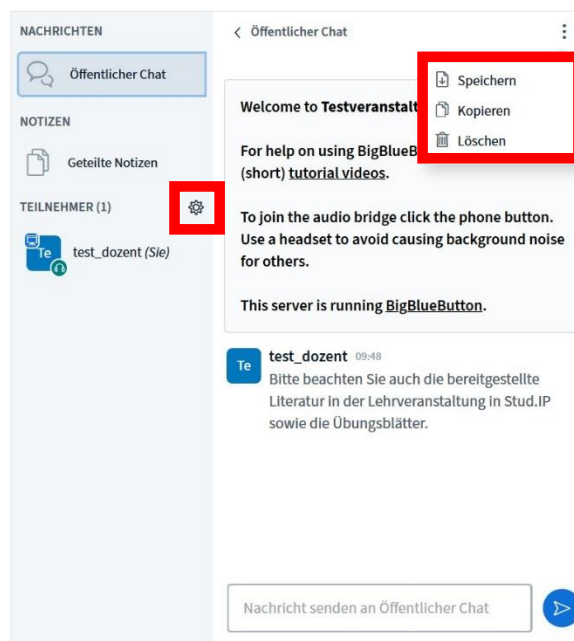
Weiterhin kann die Sprache für Untertitel angelegt werden.



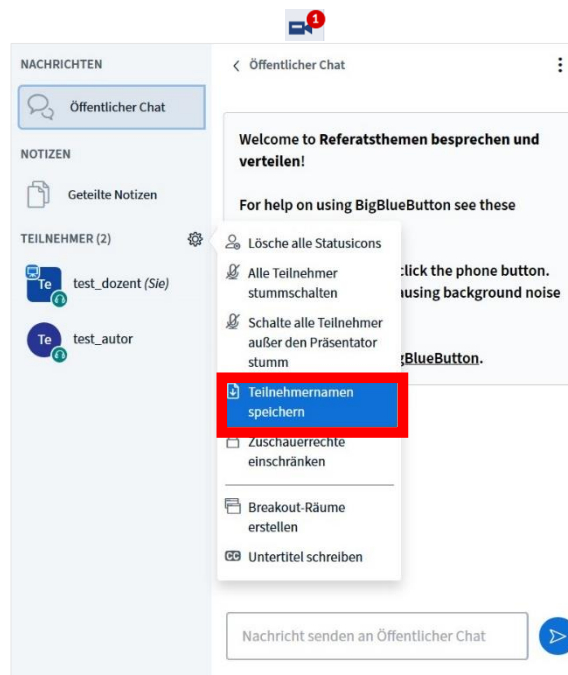
Wenn Sie diese Funktion nutzen, kann eine weitere Person simultan zu einem Vortrag Untertitel eingeben, die die Teilnehmenden dann sehen können. Die nachträgliche Erfassung von Untertiteln ist nicht möglich.

2.3.2 Speichern von Chats und Teilnehmendenlisten

Wenn Sie den Teilnehmenden im öffentlichen Chat Notizen hinterlassen, haben Sie sowie auch die Teilnehmenden die Möglichkeiten, diese zu speichern. Es wird ein Textdokument (.txt) generiert, das Sie wie gewohnt an Ihrem gewünschten Speicherort ablegen können:



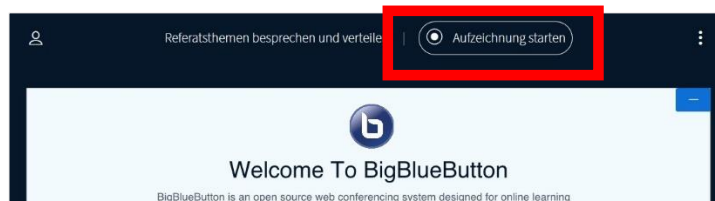
Wenn Sie die Liste der Teilnehmenden speichern möchten, etwa, um die Teilnahme zu überprüfen oder ein Protokoll zu erstellen, können Sie dies über einen Klick auf das Zahnrad und dann auf „Teilnehmernamen speichern“ erreichen:




Daraufhin wird eine Textdatei generiert, die Sie an Ihrem gewünschten Speicherort ablegen können.

2.3.3 Aufzeichnungen

Eine Aufzeichnung Ihrer Vorlesung können Sie aktivieren, indem Sie auf den Aufnahmebutton oben rechts klicken., so dies von Ihrer Einrichtung zugelassen wird. Studierenden steht diese Möglichkeit nicht zur Verfügung, sie sehen aber, dass aufgezeichnet wird.



Erneutes klicken führt zum Pausieren der Aufnahme. Bei Beenden der Konferenz wird eine Datei erstellt und über Stud.IP zur Verfügung gestellt.

Dort sehen sie dann in der Meeting-Verwaltung das Kamera-Icon  mit der Anzahl der angefertigten Aufzeichnungen. Durch Klick auf das Icon werden die Aufzeichnungen des zugehörigen Raums angezeigt.

Um die Aufzeichnung abzuspielen genügt ein Klick auf „Aufzeichnung ansehen“. Die Wiedergabe startet in einem neuen Tab oder Fenster im Browser. Das Mülltonnen-Symbol rechts ermöglicht ein sofortiges Löschen der Aufzeichnung durch die Lehrperson oder eine Tutorin/einen Tutor. Die Löschung erfolgt direkt *ohne weitere Rückfrage!*

Hinweis: Aufzeichnungen, die während einer Veranstaltung erstellt werden, benötigen viel Rechnerleistung und Serverkapazität. Noch dazu können die Links, die zu den Aufzeichnungen führen, im Nachhinein auch in die Öffentlichkeit gelangen, da es sich um eine frei aufrufbare url handelt, die generiert wird und selbst noch bestehen bleibt, wenn Sie den Raum in Stud.IP gelöscht haben.

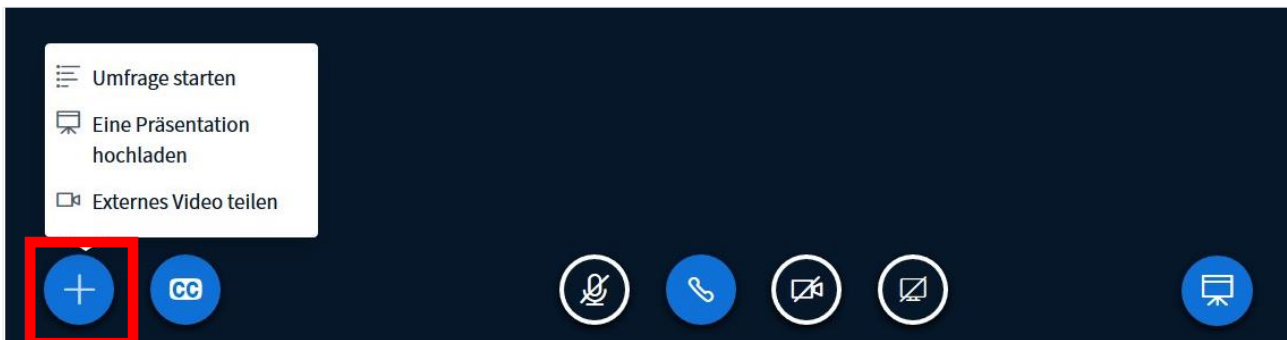
Daher unsere **Empfehlung:** Die Aufzeichnungsfunktion sollte nicht genutzt werden (ggf. ist sie bereits von der Systemadministration ausgeschaltet worden).

2.3.4 Präsentationen

Um eine Präsentation (als PDF oder im Powerpoint-Format pptx; unterstützt wird auch das Format .txt) zu zeigen, müssen Sie sie zunächst nach BigBlueButton hochladen. Empfohlen wird das Format PDF zu wählen.

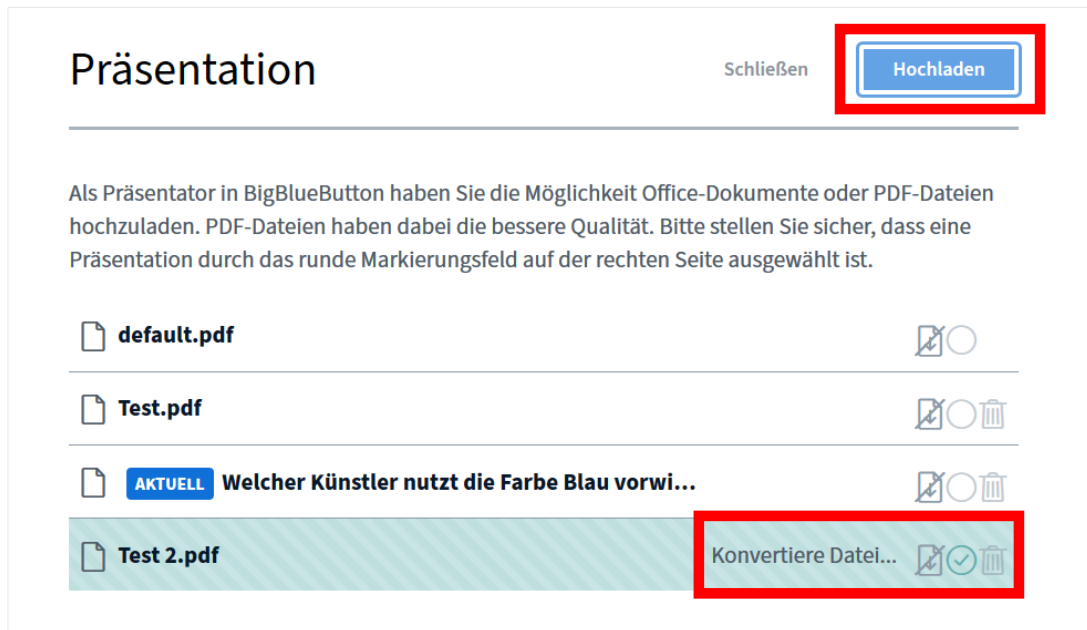
Achtung: Grundsätzlich gilt, dass Sie Ihre Videokonferenzen vorher vorbereiten und Dateien wie Präsentationen vorher hochladen können. Aufgrund der derzeitigen Situation und hoher Serverauslastungen allerorten ist dies dringend anzuraten!
Die **Größe von Dateien**, die hochgeladen werden können, ist standardmäßig **auf 30 MB beschränkt**.

Klicken Sie zunächst auf das „+“ unten links, das nur Präsentator*innen sehen, und dann auf „Präsentation hochladen“.

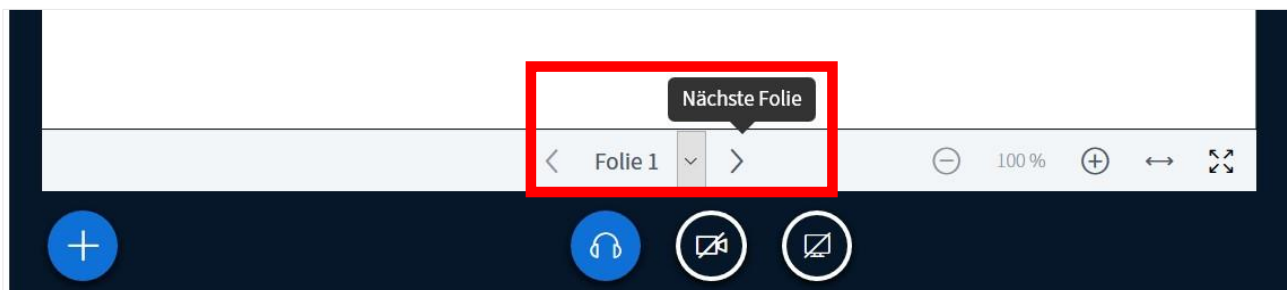


Es öffnet sich ein neues Fenster.

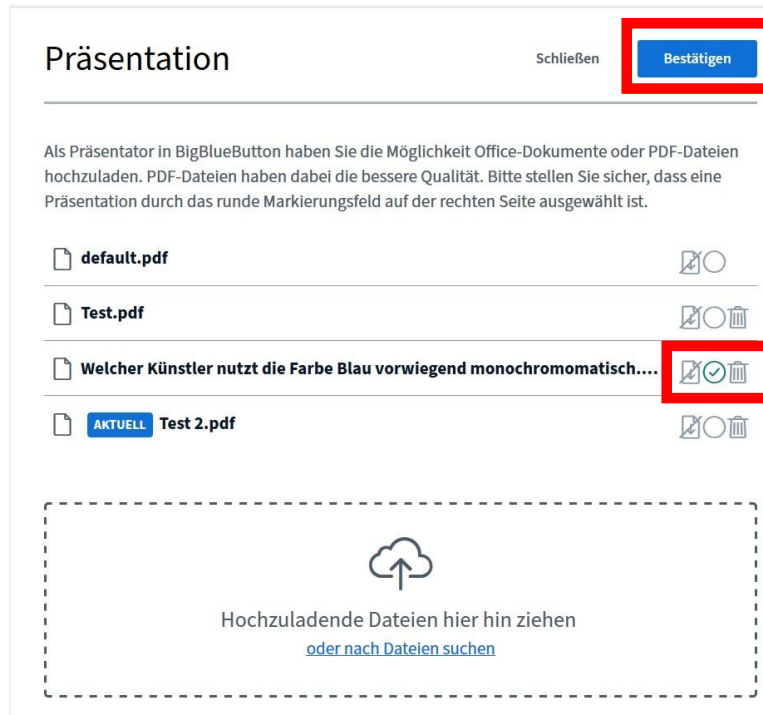
Sie können in Ihren Dateien „browsen“ oder auch eine Datei per Drag&Drop in das Rechteck mit dem gestrichelten Rahmen ziehen. Vergessen Sie nicht nach der Auswahl von Dateien oben rechts auf „Hochladen“ zu klicken. Erst dann steht unten „Konvertiere Datei“ und die Datei wird (wirklich) hochgeladen.



Nach dem Upload steht die Präsentation im Videoraum zur Verfügung. Mit den Pfeiltasten am unteren Rand können Sie die Folien vor- und zurückschalten.



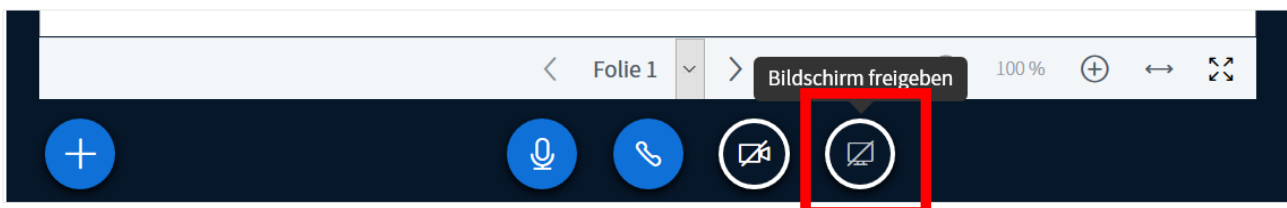
Wenn Sie mehrere Dateien in einen Meetingraum hochgeladen haben, können Sie während Ihrer Sitzung zwischen den Dateien wechseln, indem Sie erneut auf „Eine Präsentation hochladen“ klicken. Erneut erscheint der Uploaddialog, in dem Sie aber auch bereits hochgeladene Dateien auswählen können. Sie setzen dazu durch klicken ein grünes Häkchen in den Kreis hinter der Datei und bestätigen danach oben rechts.



Die Datei wird dann im Präsentationsfenster für alle sichtbar.

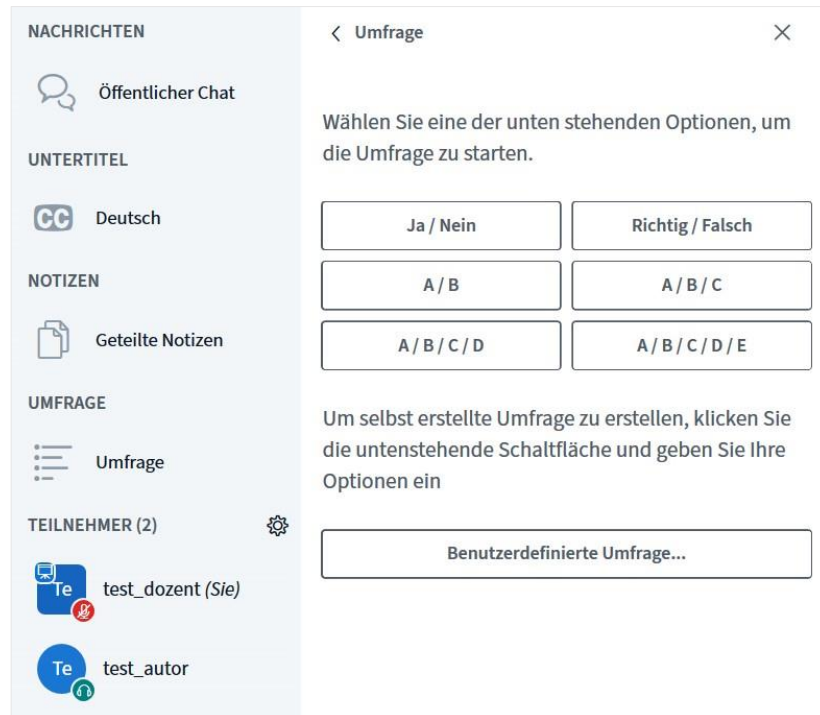
2.3.5 Bildschirmfreigabe (Screensharing)

Um den Teilnehmenden etwas auf Ihrem Rechner zu zeigen können Sie Ihren Bildschirm (oder auch nur einzelne Fenster freigeben. Dazu klicken Sie unten rechts auf das Symbol mit der Leinwand, das nur Präsentator*innen sehen.



2.3.6 Umfragen

Ein nützliches Tool zum Abfragen des Lernfortschritts und der Steigerung der Aufmerksamkeit der Teilnehmenden können Umfragen sein. Formulieren Sie verbal die Frage (oder zeigen dies im Whiteboard oder auf einer vorher hochgeladenen Präsentation an) und wählen Sie aus folgenden Antwortmustern:



Beispiel: Sie fragen: „Der Himmel ist blau – Richtig oder Falsch?“ und wählen das Richtig/Falsch-Muster. Die Teilnehmenden bekommen dann zwei Buttons mit „Richtig“ und „Falsch“ angezeigt und können abstimmen. Sie als Lehrperson bekommen das Ergebnis in Echtzeit angezeigt.

Hinweis: Die schriftliche Eingabe von Fragen ist nicht vorgesehen.

Sobald die Teilnehmenden auf die Umfrage geantwortet haben, sehen Sie die Ergebnisse. Optional können Sie die Umfrageergebnisse auch veröffentlichen.

The image shows two overlapping windows from the BigBlueButton interface. The left window is a poll titled 'Umfrage' with the following content:

Lassen Sie dieses Fenster offen, um auf die Antworten der Teilnehmer zu warten. Sobald Sie auf "Umfrageergebnisse veröffentlichen" klicken, werden die Ergebnisse angezeigt und die Umfrage beendet.

A	1	100%
B	0	0%

Fertig
Zurück zu den Umfrageoptionen

Teilnehmer Antwort
test_autor A

The right window is a presentation slide titled 'Referatsthemen besprechen und verteilen' with a recording button 'Aufzeichnung starten'. The slide content is:

Umfrageergebnisse wurden veröffentlicht

Welcher Künstler nutzt die Farbe Blau vorwiegend monochromatisch?
A. Yves Klein B. Pablo Picasso

At the bottom of the slide, there is a poll summary:

A	1	100%
B	0	0%

The bottom of the presentation window shows navigation controls: 'Folie 3', zoom in/out, and a toolbar with icons for adding content, erasing, and other presentation tools.

2.3.7 Einbindung von externen Videos

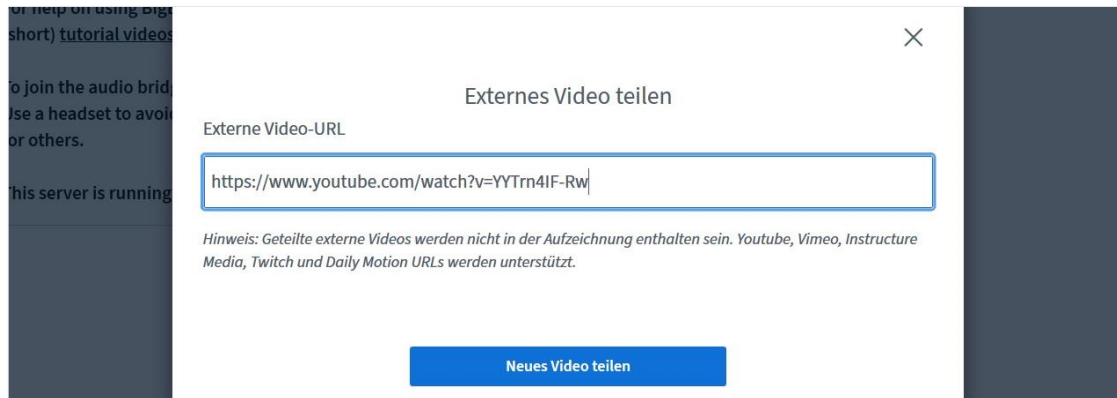
Sie können externe Videos einbinden. Youtube, Vimeo, Instructure Media, Twitch und Daily Motion URLs werden unterstützt. Dazu klicken Sie das „+“ unten rechts und wählen Sie „externes Video teilen“. Geteilte externe Videos werden jedoch nicht in einer eventuellen Aufzeichnung enthalten sein.

The image shows a close-up of the BigBlueButton interface. On the left side, there is a menu with the following options:

- Umfrage starten
- Eine Präsentation hochladen
- Externes Video teilen** (highlighted with a red box)

Below the menu is a blue circular button with a white plus sign (+). The main area of the interface shows a slide titled 'This slide left blank for whiteboard' and navigation controls: 'Folie 2', zoom in/out, and a toolbar with icons for erasing, deleting, and other presentation tools.

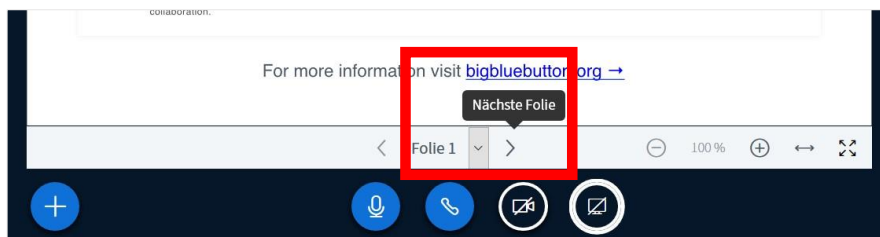
Geben Sie dann die Webadresse des externen Videos ein:



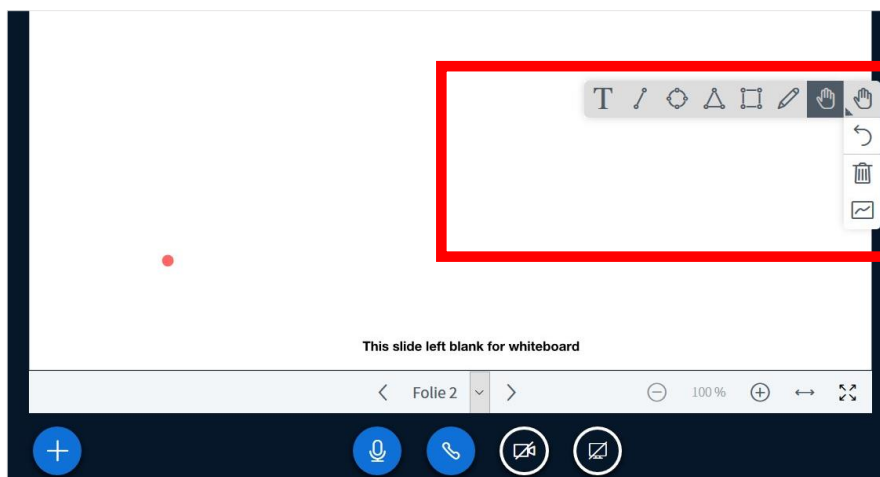
Durch Klick auf das große Pluszeichen kann das Teilen des externen Videos wieder beendet werden.

2.3.8 Whiteboard

Um gemeinsam ein Whiteboard (eine Tafel) nutzen zu können, klicken Sie im Startbildschirm von BigBlueButton auf den Pfeil „>“ „Nächste Folie“ um einen weißen Hintergrund aufzurufen. Sie können natürlich auch auf anderen Hintergründen und in Ihren eigenen Präsentationen die Whiteboardfunktionen nutzen.



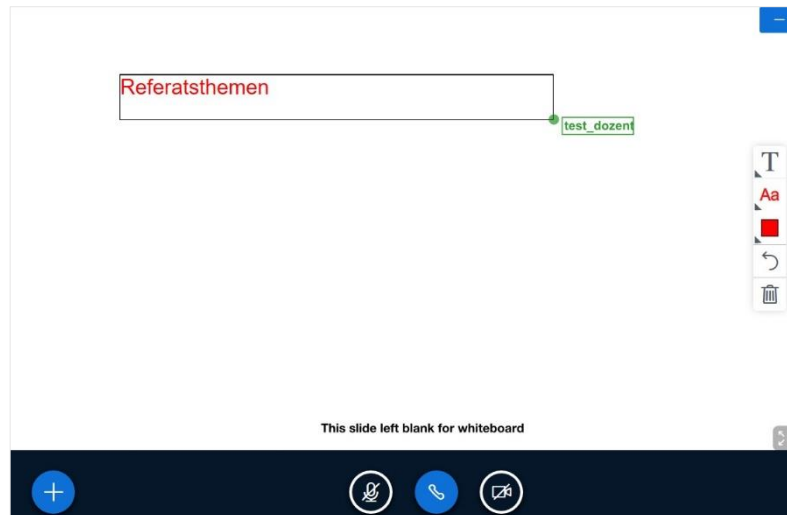
Durch Klick auf das Handicon rechts im Bild öffnen sich die verfügbaren Werkzeuge, wie Text, Linien, geometrische Formen und Stift.



Das Whiteboard mit entsprechenden Werkzeugen können Sie dann entweder selbst nutzen oder auch durch Aktivierung des Mehrbenutzermodus zusammen mit Ihren Teilnehmenden bedienen. Jede Person hat eine eigene Zeichenfarbe.

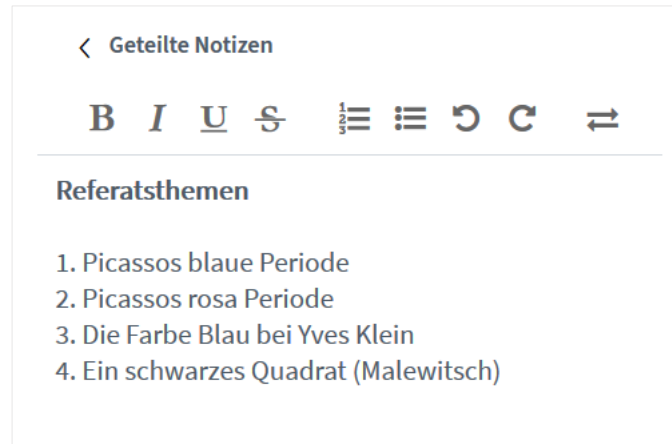
Wenn mehrere Teilnehmende gemeinsam am Whiteboard arbeiten, behalten Sie als Lehrende/r dennoch die Kontrolle, da Sie einzelne Teilnehmende zur Bearbeitung sperren können.

Um Text im Whiteboardmodus eingeben zu können müssen Sie zunächst auf das „T“ klicken und dann mit gehaltener linker Maustaste ein Textfeld ziehen, daraufhin kann Text direkt eingegeben werden.



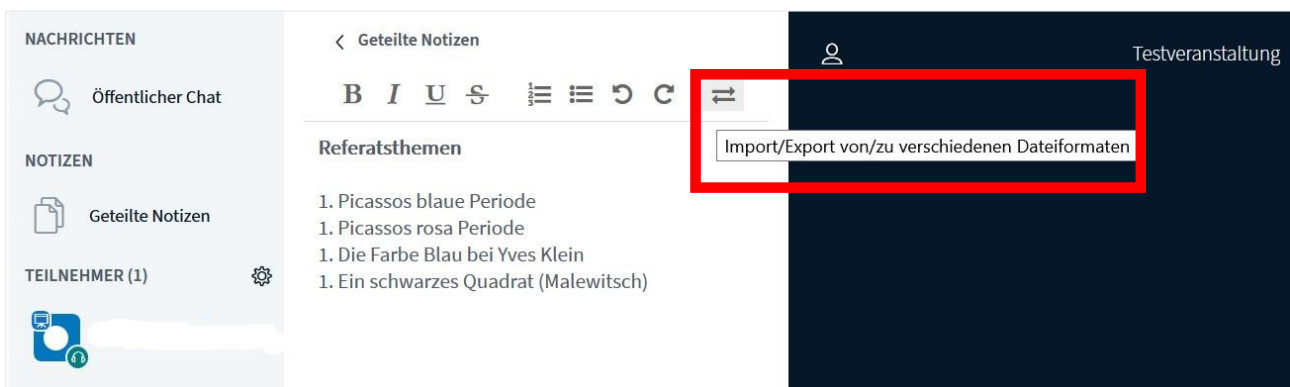
2.3.9 Geteilte Notizen nutzen und exportieren

Während einer Veranstaltung können Sie für alle Teilnehmenden sichtbare Notizen erstellen:

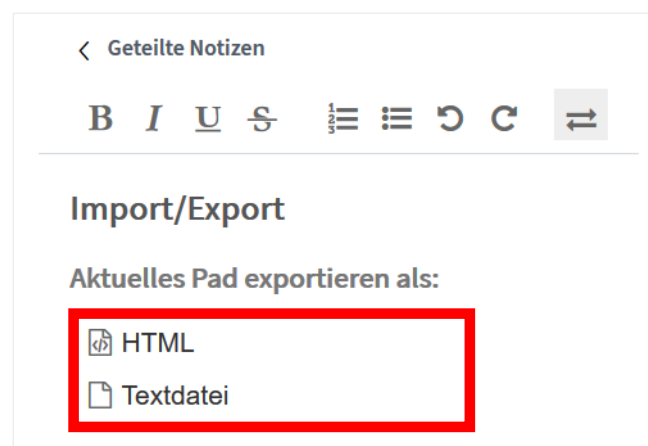


Sie können wie in einem Texteditor einige Formatierungen des Textes (fett, unterstrichen etc.) generieren oder auch Listen anlegen.

Damit die Notizen nicht verworfen werden, können Sie diese exportieren. dazu klicken Sie zunächst auf die Schaltfläche mit den zwei gegenläufigen Pfeilen:



Danach wählen Sie das Format aus, in das Sie die Notizen exportieren möchten:

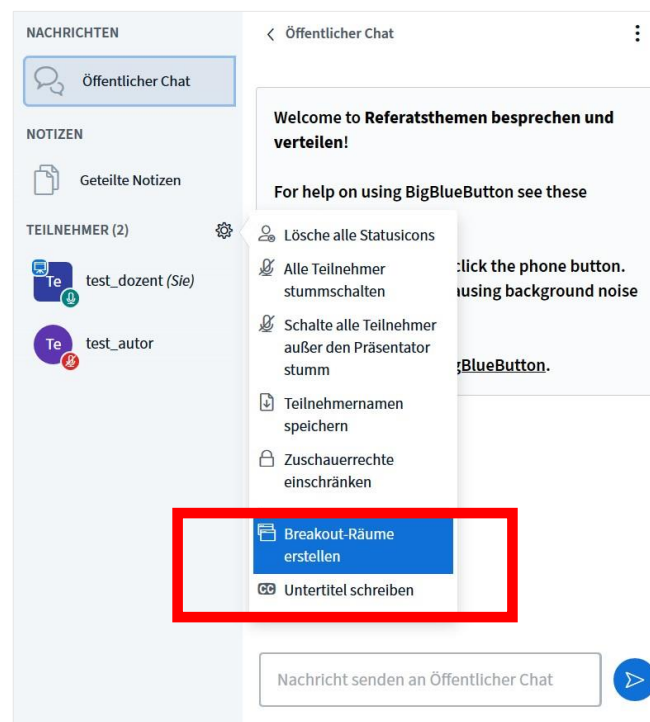


Und legen diese wie gewohnt an Ihrem gewünschten Speicherort ab.

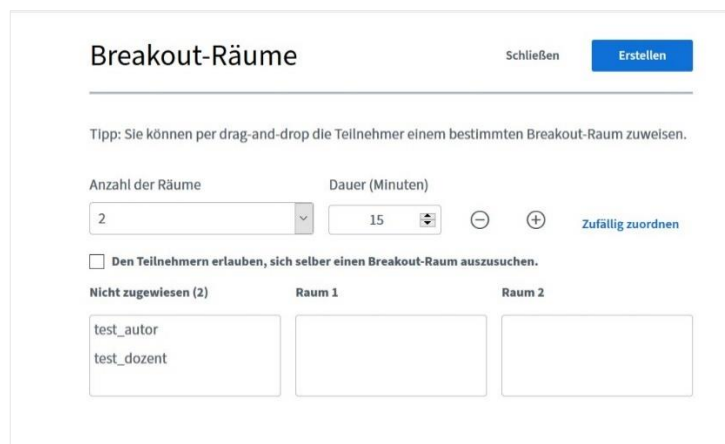
Die dahinterliegende Technik ist ein webbasierter Texteditor zur kollaborativen Bearbeiten von Texten: In diesem Fall handelt es sich um die Open-Source-Software Etherpad, die in BigBlueButton integriert ist. Normalerweise muss dafür ein eigener Server eingesetzt werden.

2.3.10 Gruppenarbeitsräume

Um sog. Breakout-Räume innerhalb der Konferenz zu erstellen, z.B. um Gruppenarbeit in Referatsgruppen o.ä. zu ermöglichen, wählen Sie dies in der Teilnehmerverwaltung über das Zahnrad links aus.



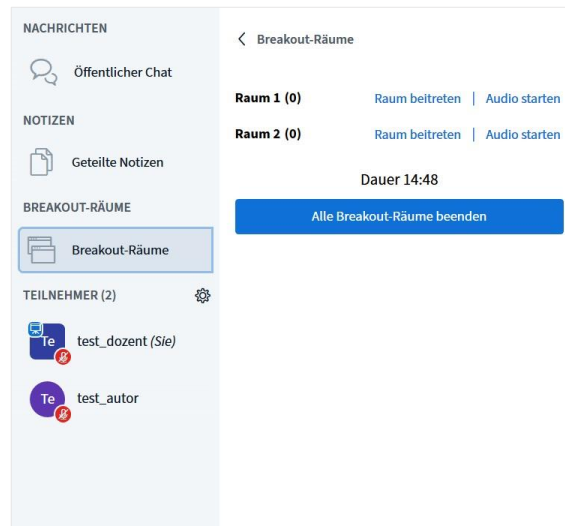
Es öffnet sich nach dem Klicken ein neues Fenster, in dem Sie die Räume verwalten können.



Sie können bis zu acht Räume erstellen, die Teilnehmenden per Drag&Drop den Räumen zuweisen, sie zufällig zuweisen lassen und auch eine Zeitvorgabe für eine Gruppenarbeitsphase machen. Die Teilnehmenden

werden nach der Zuweisung in einem neuen Browsertab dazu aufgefordert, dem Breakout-Raum mit oder ohne Mikrofon beizutreten.

Wenn Sie Räume erstellt haben, erscheint eine Übersicht dazu.



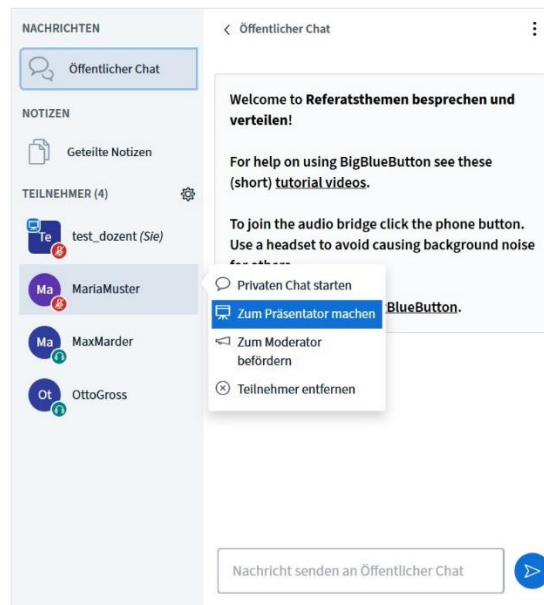
Sie können alle Räume gleichzeitig beenden, einzelne Räume betreten und mit Mikrofon teilnehmen oder nur zuhören. Nach Beendigung der Breakout-Räume kehren die Teilnehmenden zum ursprünglichen Browsertab zurück und müssen erneut ihren Audio-Zugriff starten, wenn sie mit Mikrofon teilnehmen oder nur zuhören wollen.



2.3.11 Beiträge Studierende

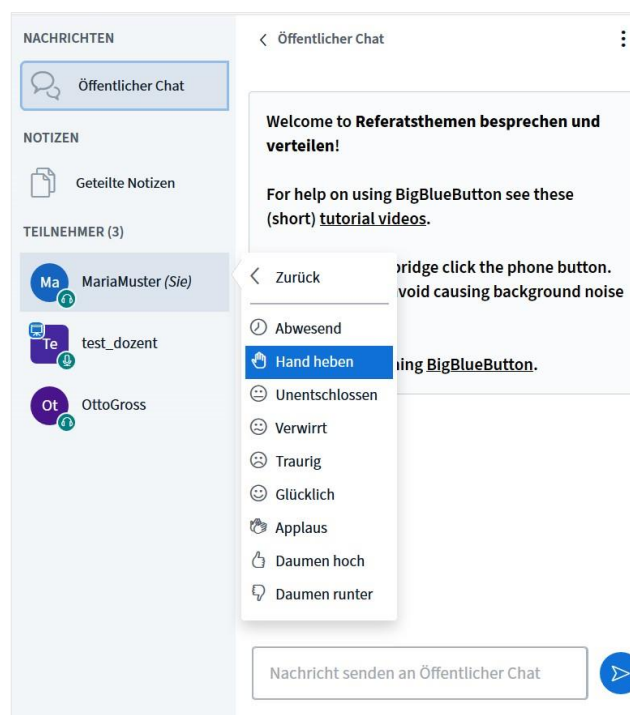
Sollen Studierende z.B. Referate halten, können Sie sie zur/zum Präsentator*in machen. Sie können dann selbst Dateien hochladen und ihren Bildschirm für alle freigeben.

Klicken Sie auf eine Person in der Teilnehmendenliste und wählen Sie „Zum Präsentator machen“.



2.3.12 Wortmeldung ankündigen/Gefühle ausdrücken

Teilnehmende können nonverbal anmelden, dass sie sich zu Wort melden möchten oder signalisieren, wie es Ihnen gerade geht. Dazu können Sie einen Status setzen, indem sie auf ihren Namen klicken und aus einer Reihe Emoticons auswählen.



3. Kontakt

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle Ihrer Hochschule.