

# Liveunterricht - BBB (BigBlueButton)

Firewall, CGN

BBB - Troubleshooting

## Kurzeinführung BBB (BigBlueButton)

BigBlueButton ist jene Software, die wir für unseren Online-Unterricht während der weitgehenden Quarantäne aufgrund des Coronavirus benutzen. BBB ist direkt in unser [Moodle-System](#) integriert und kann somit direkt über den Webbrowser aufgerufen werden (es ist keine zusätzliche Installationen von Software notwendig). Die BBB-Sessions ersetzen die Unterrichtseinheiten und sollen daher nach dem regulären Stundenplan abgehalten werden. Zusätzlich werden sämtliche Sessions aufgezeichnet und sind später (einige Stunden nach deren Ende) im zugehörigen Moodlekurs abrufbar.

### Hardware

- PC
- Laptop
- Tablet
- Smartphone (hat meist zu kleines Display um präsentierte Dokumente lesen zu können.)
- Mikrofon, Lautsprecher - besser ein Headset wegen akustischer Rückkopplungen
- Internet ab 1 Mbit

### Browser

Wir empfehlen die Verwendung folgender Browser (in gewichteter Reihenfolge)

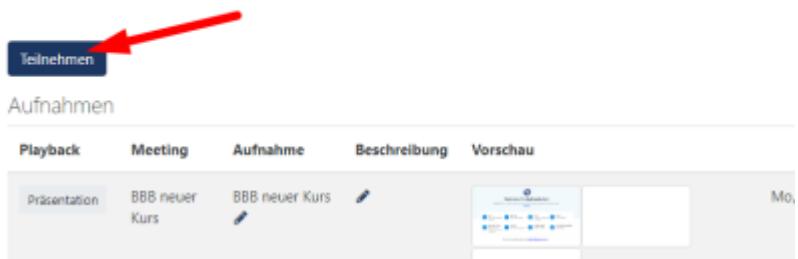
- [Brave Browser](#) basiert auf Chrome, respektiert allerdings Privacy
- [Firefox](#) ist etwas ressourcenhungrig

### Starten der Session

Um an einer Unterrichtseinheit teilzunehmen, loggen Sie sich in [Moodle](#) ein und wählen Sie im entsprechenden Moodle-Kurs das BigBlueButton-Element aus. Sie werden auf eine Übersichtsseite geleitet, wo Sie mit "Teilnehmen" beitreten können.

## BBB - Versammlung zu geraden Stunden

Der Raum ist fertig vorbereitet. Sie können jetzt an dem Meeting teilnehmen.



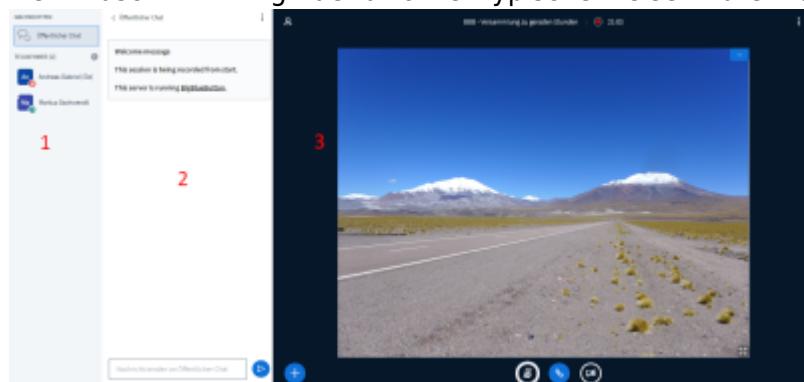
The screenshot shows the BigBlueButton participant interface. At the top left is a blue button labeled "Teilnehmen". A thick red arrow points to this button. Below it is a section titled "Aufnahmen" with tabs for "Playback", "Meeting", "Aufnahme", "Beschreibung", and "Vorschau". Under "Aufnahme", there are two items: "Präsentation" and "BBB neuer Kurs", each with a small edit icon. To the right of these are two empty video preview boxes. The background shows a blurred view of a presentation slide with text and icons.

Sobald das neue Fenster geladen wurde, werden Sie gefragt, ob Sie per Mikrofon teilnehmen, oder nur zuhören wollen.

- Um Ihnen Unterricht in gewohnter Qualität bieten zu können, wird Schülern die **aktive Benutzung des Mikrofons** zur Mitarbeit dringend empfohlen!
- Sollten Sie Probleme bei der Einrichtung des Mikrofons auf Ihrem Gerät haben, finden Sie im Bereich [BBB - Troubleshooting](#) Anleitungen zur Einrichtung des Mikrofons für alle gängigen Betriebssysteme.
- Sollten Sie kein Mikrofon zur Verfügung haben, können Sie auch nur zuhören (Sie können Fragen auch schriftlich im Chatfenster stellen).
- Beim Betreten des virtuellen Klassenzimmers (der jeweiligen BBB Session) werden Sie zu einem EchoTest weitergeleitet, wo Sie Ihr Mikrofon testen können. Sie müssen das richtige Mikrofon-Device auswählen falls mehrere angezeigt werden. Nach Abschluss dieses Tests ist Ihr Mikrofon initial stumm geschalten - Sie können es selbst jederzeit durch einen Klick auf Ihren Usernamen in der Teilnehmerliste wieder einschalten.

## Basisfunktionen

Der Bildschirm in BigBlueButton ist typischerweise in drei Teile geteilt:

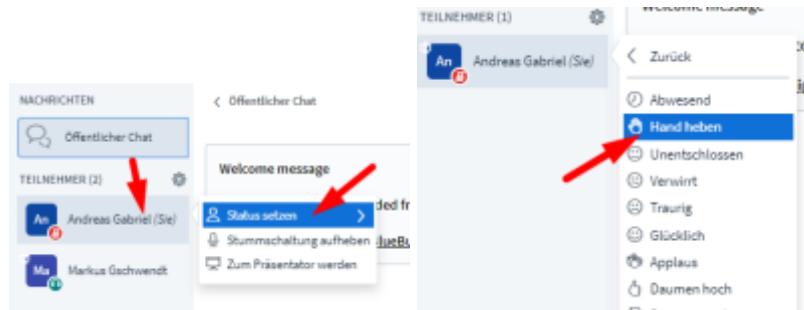


1. Teilnehmerliste
2. Öffentlicher Chat
3. Präsentationsfenster

Sowohl Anwesenheitsliste als auch Chat können ausgeblendet werden, sodass das Präsentationsfenster bei Bedarf bildschirmfüllend wird.

## Teilnehmerliste

Hier sehen Sie alle im Moment eingeloggten Personen. Durch Klicken auf Ihren eigenen Namen können hier verschiedene Aktionen gesetzt werden, wie z.B. das Stummschalten des Mikrofons oder das Setzen eines Status (z.B. Aufzeigen). Klicken Sie hierzu zuerst auf Ihren Namen und dann unter "Status setzen - Hand heben":



The screenshot shows the BBB participant list interface. On the left, there's a sidebar with 'NACHRICHTEN' and a 'Öffentlicher Chat' button highlighted with a red arrow. The main area shows 'TEILNEHMER (2)' with two entries: 'Andreas Gabriel (Sie)' and 'Markus Gschwendt'. A red arrow points to the name 'Andreas Gabriel (Sie)'. A context menu is open next to his name, with 'Status setzen' highlighted. Another red arrow points to this option. The menu also includes 'Stummschaltung aufheben' and 'Zum Präsentator werden'. To the right, a detailed status menu is open for 'Andreas Gabriel (Sie)', listing various options like 'Hand heben' (which is selected and highlighted in blue), 'Unentschlossen', 'Verwirrt', etc.

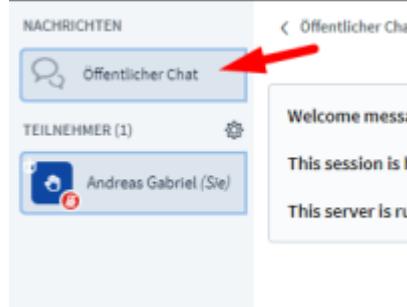
Anstatt der Anfangsbuchstaben wird dann links des Namens ein Hand-Symbol angezeigt, das der Lehrkraft signalisiert, dass hier eine Frage (ein Kommentar o.ä.) vorliegt:



This screenshot shows a participant named 'Andreas Gabriel (Sie)' with a blue square icon containing a white hand symbol to its left, indicating a question or comment has been made. A vertical line connects this participant to the status menu shown in the previous screenshot.

## Öffentlicher Chat

Der öffentliche Chat in BBB funktioniert im Prinzip wie Chats in anderen Programmen: Text eingeben, Enter drücken. Er kann durch die Schaltfläche am oberen Rand der Teilnehmerliste ein- und ausgeblendet werden:



This screenshot shows the BBB participant list with the 'Öffentlicher Chat' button highlighted with a red arrow. Below it, the public chat window is visible, displaying a 'Welcome message' and some system notifications: 'This session is t' and 'This server is ru'. The 'Öffentlicher Chat' button has a red arrow pointing to it, indicating how to toggle the chat window.

Wird in einem ausgeblendeten Chat etwas geschrieben, so erscheint neben dieser Schaltfläche eine Benachrichtigung.

## Präsentationsfenster

Hier findet der "eigentliche" Unterricht statt.

## Weiterführende Links, Videos,...

- Offizielle BigBlueButton Doku mit Video Tutorials

From: **Dokumentation**

**Dr. Roland**

<https://dokuwiki.roland.at/>



Permanent link:

[https://dokuwiki.roland.at/drroland:edv\\_open:online-teaching:bbb:start](https://dokuwiki.roland.at/drroland:edv_open:online-teaching:bbb:start)

Last update: **2020/04/16 12:39**