

Anleitung zur Nutzung von bbb-Online-Räumen

Inhalt

Präsentationen

- Hochladen der Präsentation

- Präsentation via Bildschirmfreigabe

Anforderungen an Ihren Arbeitsplatz

- Internetanbindung

- Hardwareausstattung

Mögliche Fehlerquellen, wenn Kamera, Mikrofon oder Bildschirmfreigabe nicht funktionieren:

Agieren im bbb-Raum

Hochladen einer Präsentation

Änderungen an einer hochgeladenen Präsentation

Bildschirm freigeben

Breakout-Räume erstellen und verwalten

Eine Abstimmung durchführen

Schnellumfrage

Etwas in einem BBB-Raum ausprobieren

Präsentationen

Sie können ihre Präsentation auf die beiden folgenden Weisen zur Verfügung stellen.

Hochladen der Präsentation

Eine hochgeladene Präsentation "geben Sie nicht aus der Hand".

Eine hochgeladene Präsentation kann von niemandem heruntergeladen werden - es sei denn, Sie wollen dies ausdrücklich durch aktives eigenes Zutun ermöglichen. Hochgeladene Präsentationen verbleiben im BBB-Raum nur so lange, bis der Raum nach der Veranstaltung wieder geschlossen wird. Danach sind sie unwiederbringlich gelöscht.

Vorteile	<ul style="list-style-type: none">• Der geringste Datentransfer wird erzeugt, wenn Präsentationen zur Veranstaltung hochgeladen werden. Das ist also die am wenigsten stör anfällige – und deshalb empfehlenswerte Variante, weil während der Veranstaltung nur noch die Cursorposition in Echtzeit übertragen werden muss.• Es ist möglich, dass Sie während der Veranstaltung die Präsentation bearbeiten. Zur Auswahl stehen Stift, einfache geometrische Figuren und Text. Das Recht, die Präsentation zu bearbeiten, kann auf alle Teilnehmer*innen erweitert werden. Bei der Präsentation erzeugte Meinungsbilder (z.B. "ja/nein" "a/b/c") werden ebenfalls auf der Präsentation dokumentiert.• Sie sehen die eigene Präsentation im BBB-Fenster und können mit dem Publikum interagieren.
Nachteile	<ul style="list-style-type: none">• Eine hochgeladene Powerpointdatei wird automatisch in eine pdf-Datei umgewandelt. Sie verliert dabei alle Funktionalitäten: Es gibt keine Animationseffekte mehr und enthaltene Links funktionieren nicht. Sie sollten deshalb, Ihre Powerpointpräsentationen schon weit im Vorfeld selbst als pdf-Datei exportieren und sich das Ergebnis anschauen, denn genau so, wie diese pdf-Datei aussieht, wird das Ergebnis nach dem Hochladen einer Powerpointdatei aussehen! Es kann sein, dass die Powerpoint-Präsentation überarbeitet werden muss, damit sie als pdf-Export brauchbar ist!• Hochgeladene Präsentationsdateien dürfen nicht größer sein als 30 MB und nicht mehr als 60 Seiten umfassen! Das Hochladen mehrerer Präsentationsdateien ist möglich.

Wir beobachten, dass direkt hochgeladene PPP-Dateien immer wieder fehlerhaft konvertiert werden. Es fehlen dann Seiteninhalte entweder ganz oder sie sind verschoben und liegen nun übereinander. Auch das ist also ein Grund, den pdf-Export selbst zu machen und ausschließlich die pdf-Datei hochzuladen.

Ihre Präsentation kann erst direkt vor der Veranstaltung hochgeladen werden, weil alle hochgeladenen Dokumente nach dem Schließen des BBB-Raums automatisch gelöscht werden.

Präsentation via Bildschirmfreigabe

Vorteile	<ul style="list-style-type: none">• Die Teilnehmer*innen sehen genau das, was auf Ihrem Bildschirm passiert.
Nachteile	<ul style="list-style-type: none">• Der Datentransfer stellt deutlich höhere Anforderungen an Server und Internetverbindung – flüssige Animationseffekte können bei den Teilnehmer*innen als abgehacktes Geruckel ankommen. Möglicherweise bessert sich die Situation, wenn Sie Ihre Kamera abschalten.• Die Teilnehmer*innen sehen die Präsentation in einem relativ kleinen Bildschirmfenster. Sie müssen also darauf achten, dass die Präsentation z.B. keine zu kleine Schrift enthält.• Die Bildschirmfreigabe stellt an Sie höhere Anforderungen. Enthält die Powerpoint-Präsentation z.B. einen externen Link, der mit dem Browser aufgerufen wird, dann darf nicht nur das Powerpointfenster freigegeben werden, sondern es muss der gesamte Bildschirm freigegeben werden.• Wenn Sie nur über einen Monitor verfügen, verlieren Sie den Kontakt zum Publikum. Sie sehen nur noch die eigene Präsentation im Vollbildmodus und sind nur noch via Kopfhörer kontaktierbar. Nutzen Sie hingegen 2 Monitore, so kann im einen Bildschirm die Präsentation laufen und im anderen Bildschirm der Browser mit dem bbb-Fenster.• Es kann vorkommen, dass der Mauszeiger nicht mit übertragen wird. Sie können dann also nicht mit der Maus auf etwas zeigen „... Sie sehen an dieser Stelle ...“

Tipp: Wenn Sie die Bereitstellung Ihrer Präsentation durch Teilen eines Bildschirms in Erwägung ziehen, ist es eine gute Idee, trotzdem einen pdf-Export als Backup für den Fall anzulegen, dass es bei der Veranstaltung zu unerwarteten Schwierigkeiten kommt.

Anforderungen an Ihren Arbeitsplatz

Bitte verwenden Sie für die nachfolgenden Prüfungen **genau den gleichen Arbeitsplatz** (Rechner, Internetzugang) wie das für Ihre Veranstaltung geplant ist!

Internetanbindung	<p>Sie müssen über eine ausreichend schnelle Internetverbindung angebunden sein. LAN ist besser als WLAN. Eine WLAN-Anbindung ist unzuverlässig. Es kann sein, dass sie heute leistungsfähig ist, morgen aber Störeinflüsse für eine drastische Einbuße der Bandbreite sorgen. Wenn Sie auf einen WLAN-Zugang angewiesen sind, kann es helfen, mit dem Endgerät näher an den Router heranzurücken und dabei vor allem darauf zu achten, dass der Bereich zwischen Router und Endgerät möglichst nicht verstellt ist und insbesondere keine Mauern oder nasse Bereiche (z.B. Badezimmer) durchdrungen werden müssen. Der Internetzugang sollte nicht gleichzeitig von weiteren Endgeräten genutzt werden. Ruckelnde Bilder, verzerrte abgehackte Sprache, Einfrieren des Webcam-Bildes sind Zeichen einer zu langsamen Internetverbindung – insbesondere, wenn sich diese Mängel nach separatem Abschalten einzelner Quellen (Mikrofon, Kamera, geteilter Bildschirm) für die verbleibenden Quellen bessern.</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Internetverbindung sollte mindestens 500 kBit/s senden und 2,5 MBit/s empfangen können. Man kann die aktuelle Geschwindigkeit mit breitbandmessung.de oder schneller mit www.speedtest.net/ messen.
Hardwareausstattung	<ul style="list-style-type: none">• Vorgenannte Mängel können auch auftreten, wenn Ihr Endgerät gerade mit anderen Aufgaben stark ausgelastet ist. Längere Zeit nicht genutzte Windows-Rechner sind zum Beispiel nach dem Anschalten erst einmal längere Zeit mit Updates beschäftigt.• Sie sollten einen Kopfhörer verwenden und keinen offenen Lautsprecher (provoziert Rückkopplungen) Außerdem sollten Sie ein brauchbares Mikrofon verwendet werden (Schlechte Mikrofone provozieren Unverständlichkeit) Eingebaute Mikrofone taugen meist nichts, für ein brauchbares Mikrofon muss man nur etwa 20,00 € ausgeben. Headsets für Handys sind in der Regel gut brauchbar.• Ihr Mikrofon sollten Sie auf webcammictest.com/de/check-mic.html testen. Sie erhalten dort nicht nur eine Anzeige des Pegels, sondern können auch einen kurzen Text aufsprechen und sich diesen hinterher anhören, um beurteilen zu können, ob die Sprache verständlich und natürlich klingt.

Mögliche Fehlerquellen, wenn Kamera, Mikrofon oder Bildschirmfreigabe nicht funktionieren:

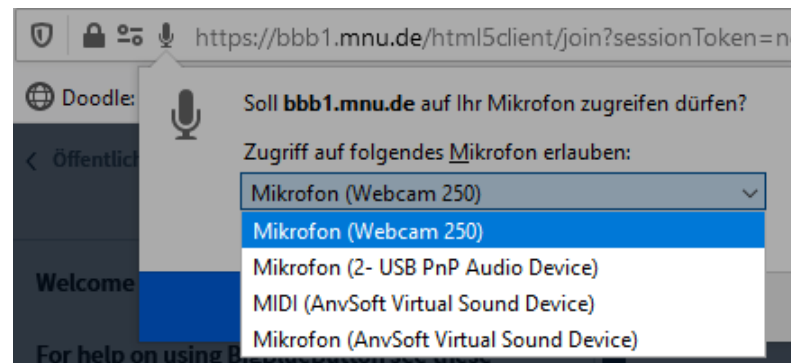
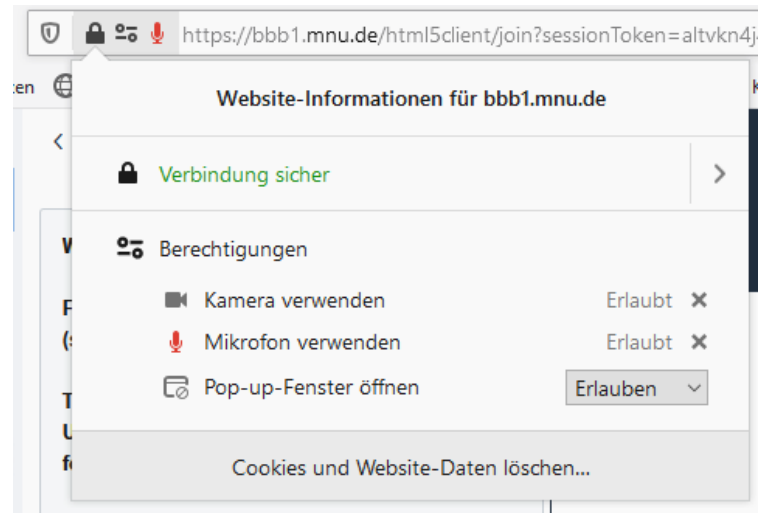
- Ältere Browser können Probleme verursachen. Vorhandenen älteren Browser deshalb aktualisieren.
- Wenn das nicht hilft oder nicht zutrifft: Browser schließen und neu starten und Verbindung neu aufbauen.
- Zweiter Versuch: Anderen Browser verwenden. Als 100 %ig kompatibel gilt **Chrome**. Big Blue Button empfiehlt daneben auch **Firefox**.
- Dritter Versuch: Rechner neu starten
- Ältere Safari-Browser verursachen oft Probleme.

- Für die Nutzung des bbb-Raums müssen für die betreffende Webseite zusätzliche Berechtigungen festgelegt werden.

Hinweis: Zwar wird man bei der ersten Nutzung gefragt, ob die Rechte erteilt werden sollen. Hat man das fälschlich verweigert, kann es sein, dass beim nächsten Mal gar nicht mehr danach gefragt wird.

Die erteilten Rechte können im Nachhinein eingesehen und angepasst werden, in dem man auf das Schloss-Symbol in der Adresszeile des Browsers (links neben der URL) klickt.

- Unter Umständen gibt es auf dem Endgerät mehrere mögliche Mikrofon-Tonquellen. Es muss dann das richtige Mikrofon ausgewählt werden.





Fehler 1007 für die Mikrofonverbindung

Es handelt sich um ein Problem auf der Nutzerseite: Der Fehler beruht in der Regel auf einer vorhandenen Proxy-, Firewall-, oder VPN-Verbindungs-Einstellung oder aktiviertem Network-Address-Translation (NAT) oder mehreren hintereinandergeschalteten Routern, wodurch die Audio- und Video-Verbindung blockiert werden können. Diese Einstellungen sollten für die Veranstaltung deaktiviert oder ein anderer Internetzugang genutzt werden. Es kann sich auch um einen ganz einfachen Fehler handeln: Das Mikrofon ist **nicht eingestöpselt**.

Fehler 1020 für die Videoverbindung

- Häufige Ursache ist die nutzerseitige Firewall-Einstellung
- Nutzung des Safari-Browsers vermeiden

<ul style="list-style-type: none">• Webcamauflösung verringern	 1. Kamerafreigabe anklicken	 2. Übertragungsqualität der Kamera verringern, erst dann freigeben.
------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Der Fehler 1020 kann auch angezeigt werden, wenn der bbb-Server seine Leistungsgrenze erreicht und keine weitere Videoübertragung mehr zulässt.

Sie können die Übertragungsqualität für Ton und Präsentation verbessern, indem Sie Ihre Kamera abschalten.

Agieren im bbb-Raum

Die folgende Beschreibung geht davon aus, dass Sie vom „Moderator“ zum „Präsentator“ – und in der Regel ebenfalls zum „Moderator“ bestimmt wurden.

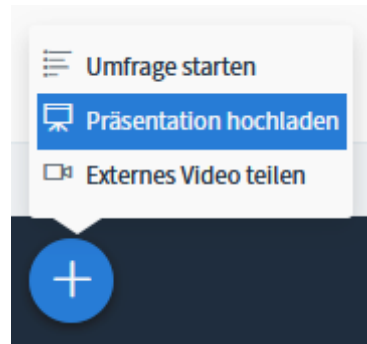
Der Präsentator erhält die folgenden grün markierten Rechte:

The screenshot shows the bbb interface with several green annotations and lines pointing to specific features:

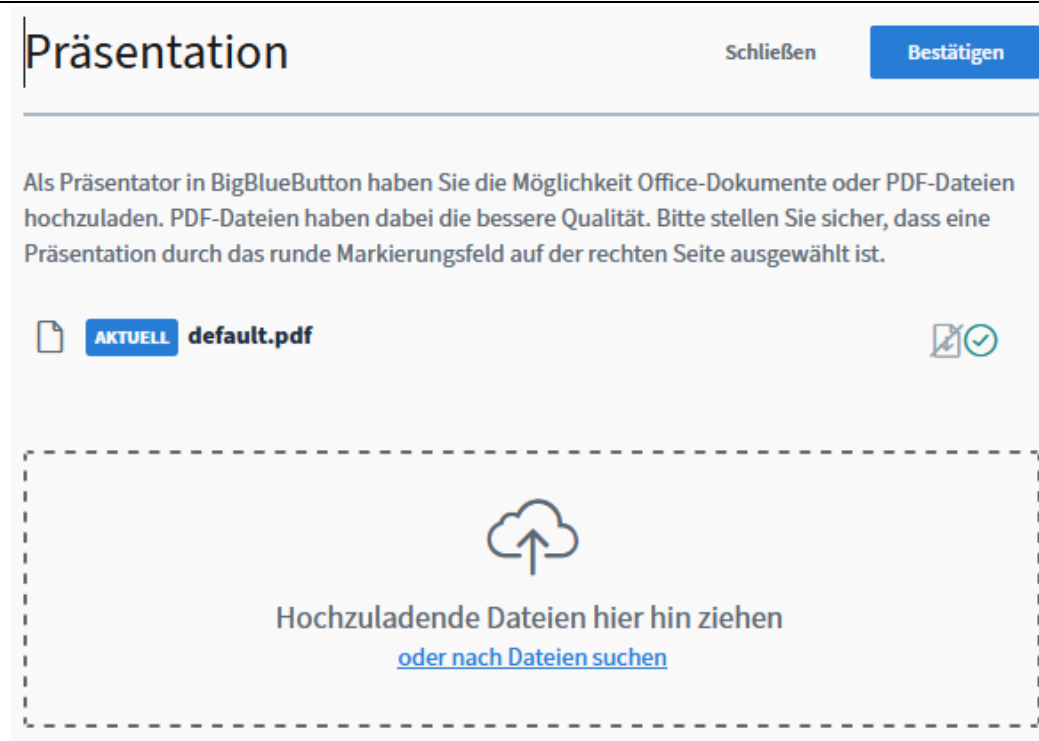
- Top right:** Logo of the MNU (Verband zur Förderung des MINT-Unterrichts Bundesverband).
- Center:** Text: "Damit kann die Präsentation editiert werden. Zur Auswahl stehen Text, Freihandzeichnung, Linien, Dreiecke, Kreise und Quadrate". A line points to the editing toolbar on the right.
- Right side toolbar:** A vertical toolbar with icons for hand (pan), undo, delete, and checkmark. Lines connect these icons to the text: "Rückgängig machen einer Editierung.", "Alle Editierungen löschen.", and "Editierfreigabe für alle Teilnehmer*innen.".
- Bottom left:** A menu box is highlighted with a green border, containing: "Umfrage starten", "Präsentation hochladen", and "Externes Video teilen". A line points to it from the text: "Menü, welches nach dem Klick auf das Pluszeichen erhalten wird."
- Bottom center:** A line points from the text: "Damit kann der Bildschirm geteilt werden. Zur Auswahl stehen 'Ganzer Bildschirm' oder nur Teile davon (Anwendung, Browsertab)" to the share icon in the bottom toolbar.
- Bottom toolbar:** Contains a plus sign icon, a hand icon, a phone icon, a screen with pencil icon, and a screen with checkmark icon.
- Bottom status bar:** Shows navigation arrows, "Folie 1", a dropdown arrow, a zoom icon, "100%", and other navigation icons.

Hochladen einer Präsentation

Wenn der Präsentator eine Präsentation hochladen will:



Dabei öffnet sich folgendes Fenster:




Präsentation

Schließen

Hochladen

Als Präsentator in BigBlueButton haben Sie die Möglichkeit Office-Dokumente oder PDF-Dateien hochzuladen. PDF-Dateien haben dabei die bessere Qualität. Bitte stellen Sie sicher, dass eine Präsentation durch das runde Markierungsfeld auf der rechten Seite ausgewählt ist.

 **AKTUELL** default.pdf



 **Praesentation.pdf**

Bereit zum Hochladen...



Hochzuladende Dateien hier hin ziehen

[oder nach Dateien suchen](#)

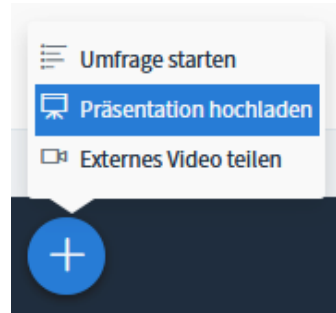
Das Hochladen muss noch durch Anklicken der entsprechenden Schaltfläche angestoßen werden.

Die hochgeladene Datei wird unmittelbar zur aktuellen Präsentationsdatei und der Präsentator befindet sich also mit der bereits angezeigten Präsentationsdatei unmittelbar wieder zurück im bbb-Raum.

Hinweis: Die hochgeladene Präsentationsdatei verbleibt dort nur so lange, bis der bbb-Raum geschlossen wird. Es ist also nicht möglich, eine Präsentation schon im Vorfeld hochzuladen und bis zum Veranstaltungsbeginn dort zu parken..

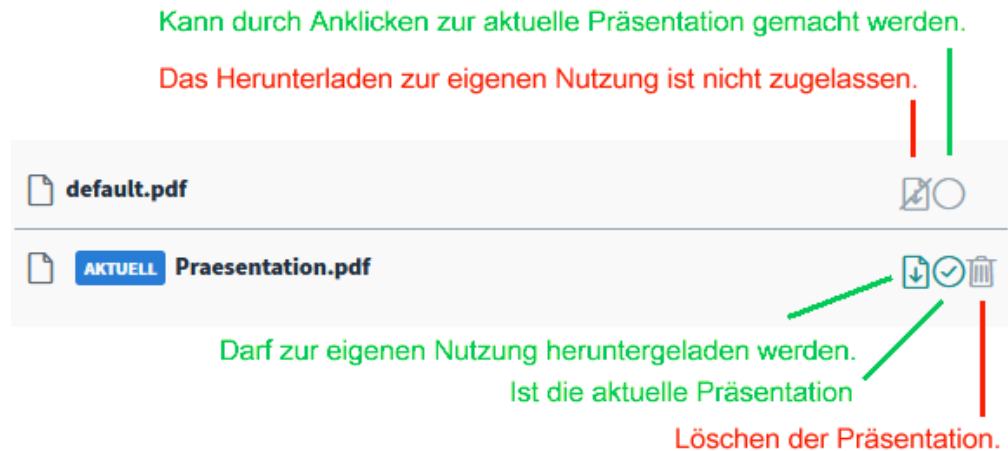
Änderungen an einer hochgeladenen Präsentation

Sollen nach dem Hochladen der Präsentation hierfür noch Einstellungen verändert werden, geht das – nicht ganz logisch – wieder über die Option „Präsentation hochladen“.



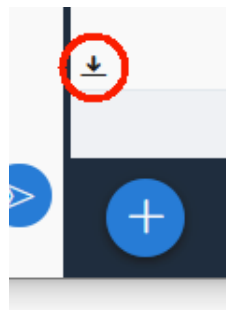
Für die existierenden Veranstaltung bestehen folgende Optionen:

Hinweis: Die Schaltflächen zum Erlauben des Herunterladens und zur Bestimmung der aktuellen Präsentation werden durch Anklicken geschaltet.



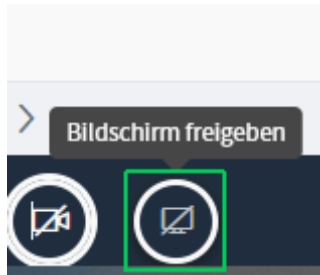
Wenn die Teilnehmer*innen die Präsentation herunterladen dürfen, wird links unten in der Präsentation ein entsprechendes Symbol eingeblendet, welches angeklickt werden muss, um die Präsentation herunterzuladen:

Hinweis: Es kann nur die ursprüngliche Präsentationsversion heruntergeladen werden. Alle während der Veranstaltung hinterlegten Kommentare gehen dabei verloren.

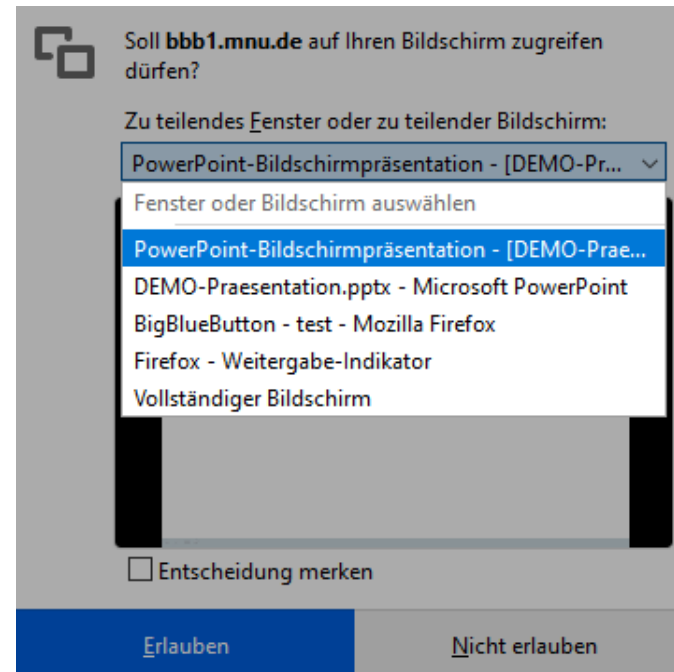


Bildschirm freigeben

Wenn der eigene Bildschirm freigegeben werden soll:



1. Schaltfläche zur Bildschirmfreigabe anklicken



2. Auswählen, was freigegeben werden soll.

- Obacht: Bei Powerpointpräsentationen läuft neben der Präsentation im Vollbildmodus auch die Powerpointsoftware in einem zweiten Fenster. Es muss das richtige Fenster freigegeben werden.
- Wenn aus der Powerpointpräsentation heraus andere Anwendungen gestartet werden sollen, muss der gesamte Bildschirm freigegeben werden. Das ist bei einer Powerpointpräsentation deshalb die sicherste Variante.

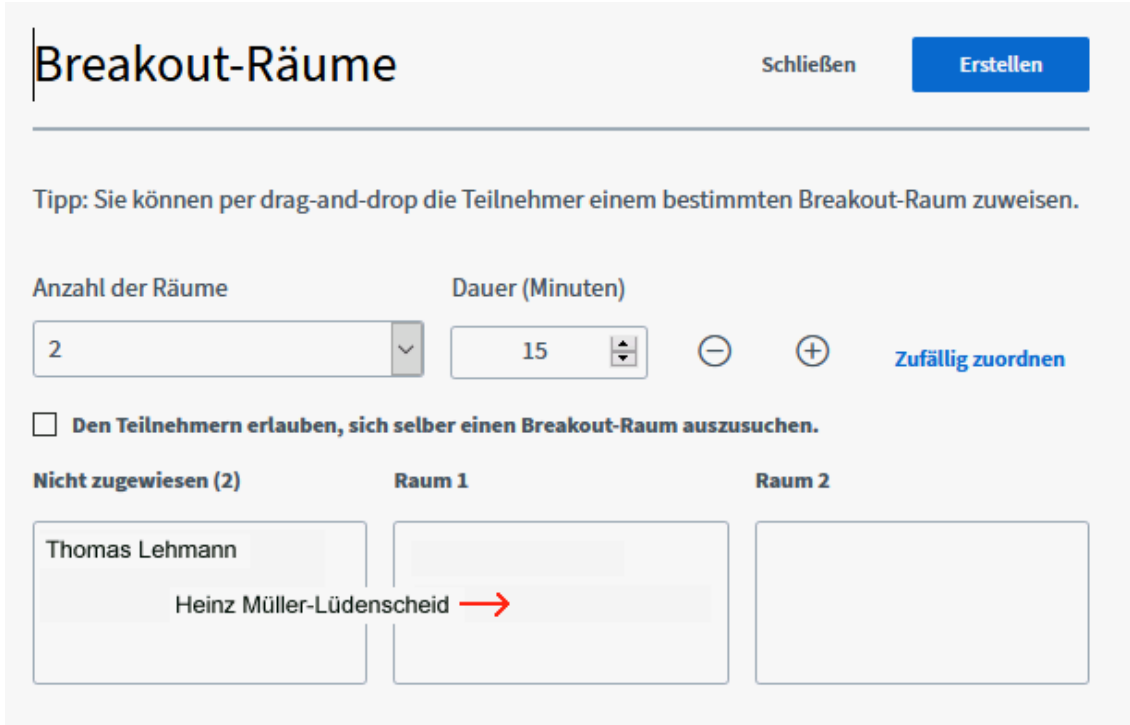
Sie sollten sicher in der Bedienung Ihres Rechners sein und z.B. bei Windows-Rechnern den Shortcut **ALT+Tab** kennen, um zwischen den verschiedenen gerade geöffneten Anwendungsfenstern zu wechseln. So können Sie z.B. von der gerade im Vollbild-Modus dargestellten Präsentation zum Browser und also zurück in den bbb-Raum wechseln. Wenn Sie mit zwei Monitoren arbeiten, können Sie sich mehr Übersicht verschaffen, wenn in einem Bildschirm die Präsentation abläuft und im anderen der Browser mit dem bbb-Fenster.

Breakout-Räume erstellen und verwalten

Um selbst tätig werden zu können, benötigen Sie Moderatorenrechte



- Alle Statusicons löschen
- Konferenz-Stummschaltung aufheben
- Teilnehmernamen speichern
- Teilnehmerrechte einschränken
- Breakout-Räume erstellen**
- Untertitel schreiben



Breakout-Räume

Schließen **Erstellen**

Tipp: Sie können per drag-and-drop die Teilnehmer einem bestimmten Breakout-Raum zuweisen.

Anzahl der Räume: 2 | Dauer (Minuten): 15 | **Zufällig zuordnen**

Den Teilnehmern erlauben, sich selber einen Breakout-Raum auszusuchen.

Nicht zugewiesen (2)	Raum 1	Raum 2
Thomas Lehmann	Heinz Müller-Lüdenscheid →	

Klicken Sie das Zahnradsymbol an und wählen Sie „Breakout-Räume erstellen“.

Sie gelangen daraufhin in das Einstellungsfenster für die Breakout-Räume.

- Recht selbsterklärend ist die Festlegung der Anzahl der Räume und die Festlegung der Dauer.
Tipp: Alle Breakouträume werden nach Ablauf der Dauer automatisch geschlossen. Damit das nicht mitten im Satz passiert, stellen Sie die Dauer lieber etwas länger als geplant ein und mahnen Sie gegen Ende der Zeit, zum Schluss zu kommen. Schließen Sie die Räume dann von Hand.
- Nicht so übersichtlich sind die Möglichkeiten, die Teilnehmer*innen den Räumen zuzuordnen:
 - Sie können sie „zufällig zuordnen“. Das geht sehr schnell.
 - Sie können sie mit der Maus in einen Breakout-Raum hineinziehen, wie auf der Abbildung angedeutet.
 - Sie können den Teilnehmern erlauben, sich selbst einen Raum zu suchen.

- Nur im letztgenannten Fall haben die Teilnehmer*innen die Möglichkeit, den Raum zu wechseln.
- Die Breakouträume werden in neuen Browsertabs geöffnet.
- Jeder Raumwechsel ist unabwendbar mit einem neuen Mikrofontest verknüpft

Nebenstehend ist ein Ausschnitt des Hauptraums aus der Sicht des Moderators zu sehen:

Bei einer automatischen Verteilung verbleibt der Moderator zunächst wie nebenstehend noch im Hauptraum, wohingegen in diesem Fall die beiden Teilnehmer*innen auf die beiden Breakouträume 1 und 2 verteilt wurden. Deren Audioverbindung zum Hauptraum ist geschlossen. Man erkennt das an dem „abgebissenen“ Kreis neben den Namen und an der Namensliste der Breakouträume.

Moderator*innen des Hauptraums können jederzeit einem (Breakout-) „Raum beitreten“ oder auch nur zuhören „Audio starten“.

In einem Breakout-Raum hat jeder Teilnehmer*in Moderatorenrechte, kann also z.B. etwas hochladen und präsentieren.

Die Breakout-Räume können vom Hauptraum aus mit der blauen Schaltfläche geschlossen werden. Die Nutzer eines Breakout-Raums können sich von dem Raum selbst abmelden. Am einfachsten geht das durch das Schließen des betreffenden Browsertabs. Methodisch richtig(er) ist es, rechts oben das 3-Punkte-Menü anzuklicken und „Ausloggen“ zu wählen. Der daraufhin erscheinende Hinweis „Sie haben die Konferenz verlassen“ klingt etwas beängstigend, aber es wird tatsächlich nur die Anwesenheit im Breakout-Raum beendet und man landet anschließend wieder im Hauptraum.

bbb-Bug:

Es kann vorkommen, dass bei der Rückkehr in den Hauptraum kein automatischer Mikrofontest erfolgt, die Audioverbindung stumm bleibt und kein Mikrofonsymbol zu sehen ist, mit dem man sein Mikrofon anschalten kann. Dann muss die Audioverbindung von Hand gestartet werden, indem man das dann durchgestrichene Telefonsymbol anklickt, so dass wieder die blaue Schaltfläche mit dem weißen Hörersymbol zu sehen ist.

Weitere Hilfen zu Breakout-Räumen: <https://www.mnu-bb.de/Tagungen/Kongress/breakout1.shtml>

Eine Abstimmung durchführen

Um eine Umfrage starten zu können, benötigt man das Präsentationsrecht.

Durch Klick auf das „+“-Zeichen erhält man u.a. auch die Option, eine Umfrage durchzuführen. Es gibt vorformulierte Umfragen („Ja/Nein“, „Richtig/Falsch“ usw.) die natürlich nur Sinn machen, wenn zuvor eine entsprechende Frage formuliert wurde. Es steht auch eine benutzerdefinierte Abfrage zur Verfügung, die man aber erst – zeitraubend – vorbereiten muss, indem man die - maximal 5 Items - beschriftet. Dies muss im Augenblick der Umfrage passieren. Alle Items der benutzerdefinierten Umfrage werden verworfen, sobald das Fenster geschlossen oder die Umfrage durchgeführt worden ist.

K Umfrage ×

Wählen Sie eine der unten stehenden Optionen, um die Umfrage zu starten.

Ja / Nein	Richtig / Falsch
A / B	A / B / C
A / B / C / D	A / B / C / D / E

Um eine benutzerdefinierte Umfrage zu erstellen, wählen Sie die Schaltfläche unten und geben Sie Ihre Optionen ein.

Benutzerdefinierte Umfrage

Umfrageoption hinzufügen

Umfrageoption hinzufügen

Umfrageoption hinzufügen

Umfrageoption hinzufügen

Umfrageoption hinzufügen

Benutzerdefinierte Umfrage starten

Durch Anklicken einer vordefinierten Umfragen (in diesem Beispiel „Ja/Nein“) wird die betreffende Umfrage gestartet.

Ja	0	0%
Nein	0	0%

Fertig

Umfrageergebnisse veröffentlichen

Teilnehmer Antwort

Die Teilnehmer erhalten daraufhin in der rechten unteren Bildschirmecke die Möglichkeit, ihr Votum zu der Umfrage abzugeben

Umfrageoptionen

Ja Nein

Haben alle ihr Votum abgegeben, kann der Präsentator die Umfrage durch Betätigen der Schaltfläche „Umfrageergebnisse veröffentlichen“ (Siehe links) abschließen und das Ergebnis auf der Whiteboard-Fläche anzeigen lassen:

Ja	1	100%
Nein	0	0%

Zu beachten:

- Der Präsentator kann dabei nicht mit abstimmen. Bei Abstimmprozessen, in denen der Präsentator auch eine Stimme hat, muss dessen Votum nachträglich hinzuaddiert werden.
- Es gibt keine Enthaltungsoption. Die Enthaltungen ergeben sich durch den Vergleich der Gesamtzahl der abgegebenen Stimmen mit der Anzahl der Teilnehmer (wird links über den Teilnehmern angezeigt.)

Schnellumfrage

Enthält eine Präsentation Fragen oder Listen, wie nebenstehend abgebildet, so erkennt BBB dies und bietet neben der Plus-Schaltfläche eine weitere Schaltfläche für eine „Schnellabfrage“ an. BBB erkennt automatisch die Art der Frage und gibt die entsprechenden Antwortoptionen vor.

Besonderheiten (Auswahlumfragen):

- Es sollte nicht mehr als 5 Antwortoptionen geben (bei 6 Antworten kann es unübersichtlich werden, 7 und mehr Optionen funktionieren nicht.)
- Es werden nur Groß-Buchstaben als Antwortoptionen zur Verfügung gestellt – egal, ob die Liste mit Ziffern oder mit Buchstaben gelabelt ist.
- Die Labels müssen mit einem Punkt oder mit einer Klammer abgegrenzt sein, also „1. Item“ oder „1) Item“ und nicht „1 Item“.

Besonderheiten (Boolesche Frage)

- Es muss der Text „Ja/Nein“ vermerkt sein. Eigentlich sollte auch „Richtig/Falsch“ funktionieren – hat es aber im vorliegenden Fall nicht.

Wenn eine Liste oder eine Frage nicht richtig erkannt wird, ist das nicht wirklich ein Problem, weil in solchen Fällen ja eine Umfrage auf „normalem“ Weg gestartet werden kann, die nur einen Klick mehr erfordert.

Gibt es mehrere Listen auf einer Seite, kann es sein, dass BBB diese einzeln erkennt und für jede Liste einen eigenen Fragenkatalog anbietet. Zu empfehlen ist ein solches Vorgehen aber nicht, da alle Umfrageergebnisse sich gegenseitig überschreiben.

The image displays four examples of how the BBB interface automatically generates answer options based on the question type:

- Top-left:** A list of five numbered options: "1. Antwort eins", "2. Antwort zwei", "3. Antwort drei", "4. Antwort vier", "5. Antwort fünf". The interface shows a dropdown menu with "A/B/C/D/E" and a list icon.
- Top-right:** A list of three lettered options: "a) Antwort eins", "b) Antwort zwei", "c) Antwort drei". The interface shows a dropdown menu with "A/B/C" and a list icon.
- Bottom-left:** A true/false question: "Die Erde ist eine Scheibe" followed by "Richtig/Falsch". The interface shows a plus sign icon and a list icon.
- Bottom-right:** A yes/no question: "Es regnet heute" followed by "Ja/Nein". The interface shows a dropdown menu with "JA/NEIN" and a list icon.

Etwas in einem BBB-Raum ausprobieren

Sie können ohne Registrierung den bbb-Testraum nutzen: <https://test.bigbluebutton.org/>

In diesem Raum sind Sie immer allein! Nutzt eine zweite Person diesen Zugang zur gleichen Zeit, erhält diese Person einen eigenen BBB-Raum. Der Raum eignet sich also vor allem dazu, etwas in Ruhe auszuprobieren bzw. sich mit der Oberfläche vertraut zu machen.