# Praxishandbuch BigBlueButton

Version 1.00

Ferdinand Soethe 2020

mail@soethe.net www.soethe.net



## Inhalt

1	Üb	er dies	es Buch7
	1.1	Die I	dee zu diesem Buch7
	1.2	Für v	ven ist dieses Buch?7
	1.3	Waru	m kostet (mich) dieses Buch nichts?7
	1.4	Wo b	ekomme ich Updates?8
	1.5	Dank	an die Unterstützer8
2	Nu	tzung	dieses Buches9
	2.1	Von A	Anfang an Praxis9
	2.2	Konv	entionen in diesem Buch9
3	Vo	rausset	zungen für BigBlueButton9
	3.1	.1 U	Unterstützte Webbrowser10
	3.2	Frühz	zeitig testen
4	Ko	nferen	zbeginn in BigBlueButton10
	4.1	Als V	/eranstalterin einer Konferenz11
	4.2	Als T	eilnehmer einer Konferenz11
	4.3	Hinte	rgrund: Einladungen in BigBlueButton12
	4.4	Redn	erin oder Zuhörer13
	4.5	Audi	o-System aktivieren14
	4.5	.1 I	Beim ersten Mal: Berechtigungen setzen14
	2	4.5.1.1	Praxishinweis: Rechte auf Multi-Servern15
	4	4.5.1.2	Fallstrick Berechtigung15
	4.5	.2 1	Echo-Test: Audiosystem prüfen16
	4.5	.3 I	Echo-Test: Probleme lösen16
	4.5	.4	Verbesserungen 2.3
	4.6	Kam	era aktivieren17
	4.6	5.1 l	Beim ersten Mal: Berechtigungen setzen17
	4.6	.2 I	Kamera auswählen
	4.6	5.3 I	Praxistipp Videoqualität
	4.6	.4 I	Fallstrick Berechtigung
	4.6	5.5 V	Verbesserung 2.3
	4.7	Orier	tierung in BigBlueButton20



4.8	Hin	tergr	und: BigBlueButton-Fenster21
4.8	.1	Fall	strick Rücktaste21
Grı	ındfu	ınkti	onen für Moderatorinnen22
5.1	Ein	gute	r Start22
5.1	.1	Wie	öffnen Sie Ihren Raum?22
5.1	.2	Wei	r ist da? Teilnehmende im Überblick22
5.1	.3	Mo	derationsrechte ändern23
5.1	.4	Fall	strick Moderatorrechte24
5.1	.5	Seid	l ihr ansprechbar? – Audiostatus24
5	5.1.5.	1	Praxistipp Audiostatus
5	5.1.5.	2	Umgang mit Audioproblemen
5.1	.6	Tec	hniktest und Smalltalk27
5.1	.7	Kla	rer Start27
5.1	.8	Die	Schwimmweste unter dem Sitz
5	5.1.8.	1	Notfallprozeduren für Störungen27
5.1	.9	Kla	re Pausen29
5.1	.10	Spie	elregeln klären
5.2	Woi	rtme	dungen und Feedback in BBB30
5.2	.1	Wo	tmeldungen online
5	5.2.1.	1	Rednerlisten
5.2	.2	Rüc	kmeldungen aus der Gruppe
5	5.2.2.	1	Im Kontakt bleiben
5.3	Mei	inung	gsbilder in BBB
5.3	.1	Mei	nungsbild per Handzeichen
5	5.3.1.	1	Meinungsbild per Statusabfrage
5.3	.2	Präs	sentator-Rolle
5.3	.3	Präs	sentator-Rolle zuweisen
5.3	.4	Um	fragen38
5	5.3.4.	1	Umfrage abbrechen40
5	5.3.4.	2	Weitere Umfragen erstellen40
5	5.3.4.	3	A/B/C-Umfragen
5	5.3.4.	4	Benutzerdefinierte Umfrage41
	4.8 4.8 Gru 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1	4.8 Hin 4.8.1 Grundfu 5.1 Ein 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.5 5.1.5 5.1.6 5.1.7 5.1.8 5.1.7 5.1.8 5.1.7 5.1.8 5.1.7 5.1.8 5.1.7 5.1.8 5.1.7 5.1.8 5.1.2 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.2 5.2.2 5.2.2 5.3.1 5.3.1 5.3.1 5.3.2 5.3.4 5.3.4 5.3.4 5.3.4 5.3.4 5.3.4	4.8Hintergr $4.8.1$ FallGrundfunktion $5.1$ Ein guten $5.1.1$ Wiren $5.1.2$ Wern $5.1.3$ Moorn $5.1.4$ Fall $5.1.5$ Seiten $5.1.5$ Seiten $5.1.5$ Seiten $5.1.5$ Seiten $5.1.5$ Seiten $5.1.5$ Seiten $5.1.6$ Tech $5.1.7$ Klan $5.1.8$ Dien $5.1.8$ Dien $5.1.8$ Dien $5.1.8$ Norn $5.2$ Wortmel $5.2.1$ Wort $5.2.1$ Wort $5.2.1$ Wort $5.2.1$ Wort $5.2.1$ Wort $5.2.1.1$ Sin $5.3.1.1$ Sin $5.3.1.1$ Sin $5.3.1.1$ Sin $5.3.4$ Um $5.3.4.1$ Sin $5.3.4.3$ Sin $5.3.4.3$ Sin



	5.4	Präs	entation Online	43
	5.4.1		Präsentationsmodul in der Übersicht	43
	5.4	4.2	Präsentationen bereitstellen	44
	5.4	4.3	Präsentation aktivieren und wechseln	46
	5.4	4.4	Präsentation benutzen	47
		5.4.4.2	1 Sachlichkeit und Fokus durch den dritten Punkt	47
		5.4.4.2	2 Dritter Punkt Online	48
		5.4.4.3	3 Ausnahme Online-Konferenzraum	48
	5.4	4.5	Online präsentieren	49
		5.4.5.2	1 Automatische Lesezeichen	49
		5.4.5.2	2 Navigation und Zoom	49
		5.4.5.3	3 Inhalte fokussieren	50
	5.4	4.6	Fokussierte Präsentation	57
	5.4	4.7	Branding und passende Begrüßung	58
6	Bi	gBlue	Button-Bildschirm optimieren	58
	6.1	Voll	bildmodus	59
	6.2	Meh	nrzweckbereich ausblenden	60
	6.3	Inha	lte maximieren	61
	6.4	Meh	r Teilnehmer - weniger Präsentation oder umgekehrt	61
	6.5	Präs	entation maximieren	62
	6.6	Vide	eos maximieren - Persönliches im Vordergrund	63
	6.7	Einz	zelne Teilnehmer maximieren	64
	6.8	Prax	xistipp für Multimonitor-Konfigurationen	64
	6.8	8.1	Multicomputer-Konfigurationen	65
7	Int	terakti	on mit der Gruppe	65
	7.1	Du ł	nörst mich, also bin ich!	65
	7.2	Die	Aufgabe der Gruppenleiterin	66
	7.3	Sam	meln für eine Tagesordnung	66
	7.4	Alte	rnative "Geteilte Notizen"	68
	7.4	4.1	Geteilte Notizen speichern	70
	7.4	4.2	Praxistipp Wiederherstellung	71
	7.4	4.3	Pro und Contra Geteilte Notizen	72



7.5 Interaktion im Mehrbenutzermodus	
7.5.1 Mauszeigerabfrage	72
7.5.2 Punktabfrage	
7.5.3 Stichwort-Abfragen	74
7.5.4 Moderation mit Handschrift	75
7.5.4.1 Hardware-Anforderungen	75
7.5.4.2 Handschrift auf dem Whiteboard	
8 Bildschirm teilen - das Fenster zu Ihrem Rechner	77
8.1 Erst der Inhalt, dann die Teilung	77
8.1.1 Power-Whiteboard	77
8.1.2 Das Whiteboard teilen	82
9 Mehr über Chat	86
10 Breakout-Räume: Gruppenräume in BBB	
10.1 Anatomie von Breakout-Räumen	
10.2 Breakout-Räume anlegen	
10.3 Szenarien für Gruppenräume	
10.3.1 Manuelle Auswahl	
10.4 Breakout-Räume moderieren	91
10.4.1 Raumzuweisung für Nachzügler	91
10.4.2 Übersicht Breakout-Räume – wer ist eigentlich	wo?93
10.4.3 In Breakout-Räume reinschauen und reinhören	
10.4.3.1 Kurz mal reinhören	
10.4.3.2 Breakout-Räumen beitreten	
10.4.3.3 Breakout-Räume verlassen	95
10.5 Breakout-Räume im Alltag	
10.5.1 Performance-Vorteile	96
10.6 Das Rechtekonzept von Breakout-Räumen	96
11 BigBlueButton-Konferenz managen	
11.1 URL und Lebensdauer eines Konferenzzugangs	
11.2 Lebenszyklus einer Konferenz	
11.2.1 Raumanforderung: eine Konferenz einrichten	
11.2.1.1 Raumparameter und Ihre Bedeutung	



	11.2	2.2 Konfiguration verändern	101
1	1.3	Konferenzbeginn	102
1	1.4	Teilnehmerrechte einschränken	102
1	1.5	Konferenzende	104
12	Liz	enz	105
13	Ind	ex	107



## 1 Über dieses Buch

## 1.1 Die Idee zu diesem Buch

Im Frühjahr 2020 ging plötzlich alles ganz schnell. Corona und der Lock-down drängten die Menschen ins Home-Office und plötzlich brauchte jeder Videokonferenzen.

An vielen Schule und Universitäten war dabei BigBlueButton die Software der Wahl und es entstand quasi über Nacht der Bedarf für Training im Umgang mit dieser, bis dahin recht unbekannten Software.

Als selbstständiger Trainer eine gute Gelegenheit, die Zeit des Lock-Downs sinnvoll zu nutzen, und meine erfolgreichen Trainings zur nonverbalen Kommunikation in die Online-Welt zu übertragen.

Es folgten zahlreiche Trainings an Universitäten und Schulen, in denen sich die Werkzeuge von BigBlueButton und Techniken guter Kommunikation nach und nach zu einem wirksamen Ganzen zusammenfügten.

Das vorliegende Praxishandbuch konzentriert auf die nutzbringende und praktische Anwendung von BigBlueButton für Konferenzen und Online-Lehrveranstaltungen, lässt jedoch auch die zugehörige Kommunikation nicht ganz außen vor, da dies von vielen Teilnehmerinnen meiner Trainings als sehr hilfreich empfunden wurde.

## 1.2 Für wen ist dieses Buch?

Ich habe dieses Buch für Menschen geschrieben, die mit BigBlueButton als Werkzeug Konferenzen, Lehrveranstaltungen, Seminare und Besprechungen leiten oder dabei unterstützen.

Als Teilnehmer an solchen Veranstaltungen wird Ihnen das Buch helfen, die Möglichkeiten und Abläufe in dieser Online-Umgebung besser zu verstehen und optimal für sich zu nutzen. Überspringen Sie ruhig einmal das eine oder andere Kapitel, wenn es zu sehr in die Tiefe geht.

## 1.3 Warum kostet (mich) dieses Buch nichts?

Als langjähriger Mitarbeiter der <u>Apache Software Foundation</u><sup>1</sup>, bin ich überzeugt davon, dass freie <u>Open Source Software</u><sup>2</sup> eine wichtige Grundlage freier Gesellschaften im 21. Jahrhundert darstellt.

Auch BigBlueButton ist Open Source Software und die freie Verfügbarkeit und die Möglichkeit, BigBlueButton auf eigenen Servern zu installieren, war eine wichtige Voraussetzung dafür, dass für die Lehre an Schulen und Universitäten im Frühjahr 2020 so schnell umfangreiche Angebote gemacht werden konnten. Was fehlte war eine deutschsprachige Anleitung für den Einsatz in der Praxis. Als ich mich entschloss, mit einem Buch diese Lücke zu schließen, war klar, dass auch das Buch unter einer passenden Lizenz entstehen musste.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> <u>http://apache.org/</u>

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> <u>https://de.wikipedia.org/wiki/Open\_Source</u>



Und so darf dieses Buch für nichtkommerzielle Zwecke weitergegeben und kostenfrei genutzt werden. Bitte lesen Sie die Details dieser Lizenz in deutscher Sprache unter <u>https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.de</u> nach.

Vereinfacht ausgedrückt gilt: Schulen und Universitäten dürfen dieses Handbuch kostenfrei an Schülerinnen und Schüler, Studierende, Lehrkräfte und Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter verteilen.

Wenn Sie dieses Buch für kommerzielle Zwecke nutzen wollen oder sich nicht sicher sind, dass Sie diese Lizenzbedingungen erfüllen können, sprechen Sie mich gerne an, es lässt sich fasst immer eine Lösung finden.

## 1.4 Wo bekomme ich Updates?

Die aktuelle Version dieses Handbuchs können Sie sich kostenlos von meiner <u>BigBlueButton-</u> <u>Ressourcenseite</u><sup>3</sup> herunterladen.

## **1.5 Dank an die Unterstützer**

An dieser Stelle ein großes Dankeschön an die vielen Unterstützer dieses Buches.

- Petra Siemer von der Abteilung Personal- und Organisationsentwicklung der Universität Oldenburg, die die Anregung für dieses Buch gab.
- Den Supportern der IT-Dienste der Universität Oldenburg für ihre Geduld mit meinen tausend Fragen und "Anregungen".
- Dr. Christiane Brokmann-Nooren und Gönna Grüneberg für das hilfreiche Feedback und viele Korrekturvorschläge.
- Ein großes Dankeschön auch an meine Trainerkollegen Fred Kastens und Markus Eckstein von <u>ME-Weiterbildung</u><sup>4</sup>, von denen ich im Laufe der Jahre so Vieles über wirksame Kommunikation im Alltag lernen durfte, was heute die Grundlage unserer Trainings und dieses Buches bildet.
- Und nicht zuletzt ein Dankeschön an meine Familie und vor allem meinen Sohn Jonathan, die während der Entstehung dieses Buches so manche Stunde auf mich verzichten mussten.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> <u>https://soethe.net/bigbluebutton/</u>

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> <u>https://www.me-weiterbildung.de/</u>



## 2 Nutzung dieses Buches

## 2.1 Von Anfang an Praxis

Meine Trainings leben davon, dass wir gute Praxis nicht erst lange beschreiben, sondern vorleben und mit Ihnen gemeinsam in Übungen sofort umsetzen. Meist probieren unsere Teilnehmerinnen schon in der ersten Trainingspause ihre neuen Fähigkeiten aus.

Um dies in ein Buch zu übersetzen, lehnt sich die Kapitelstruktur mit wenigen Ausnahmen an die Durchführung einer realen Videokonferenz an. Sie können also allein oder mit einigen Kolleginnen die Anleitungen durcharbeiten und Ihr erstes gemeinsames Meeting gestalten.

Am Ende dieses Buches finden Sie dann noch ein paar Kapitel, in denen wir das eine oder andere Thema weiter vertiefen. So gibt es bei der Einrichtung von BBB-Räumen so viele Varianten und Optionen, dass sich diese kaum noch sinnvoll in eine Praxisanleitung integrieren lassen. Diese werden am Schluss ausführlich dokumentiert.

## 2.2 Konventionen in diesem Buch

Keep it simple! Bücher sollten keine Gebrauchsanleitung benötigen. Daher nur wenige Worte zu den Konventionen in diesem Buch.

- Wenn ich einen Fachbegriff erstmalig im Text einführe, ist der als **Neuer Begriff** gekennzeichnet.
- Menübefehle, Schaltflächenbeschriftungen und Elemente der BigBlueButton-Benutzeroberfläche sind als **Bedienelement** gekennzeichnet.
- An dem Pfeil vor einen Absatz erkennen Sie einen Anleitungsschritt, den Sie praktisch umsetzen können.

Wenn im Text von Menschen die Rede ist, dann benutze ich entweder beide Formen ("Teilnehmerinnen und Teilnehmer") oder ich wechsele die Formen ab. Fühlen Sie sich bitte immer angesprochen, egal ob Sie sich weiblich, männlich oder irgendetwas anderes fühlen<sup>5</sup>.

## 3 Voraussetzungen für BigBlueButton

Für die Teilnahme an einer Konferenz mit BigBlueButton benötigen Sie mindestens

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Den Versuch, dieses Buch mit Gendersternchen zu schreiben, habe ich schweren Herzens nach fünf Kapiteln aufgegeben. Der resultierende Text war mir am Ende einfach zu schwer verständlich Sorry.



- Einen Server mit BigBlueButton, auf dem die Konferenz läuft, bzw. eine Einladung zu so einer Konferenz.
- einen Personal Computer oder Laptop mit Audio Ausgang oder USB-Schnittstelle. Alternativ einen Tablett-Computer oder ein Smartphone.
- einen Internetanschluss
- einen Webbrowser, der BigBlueButton unterstützt.

Je nach Situation und Art der Veranstaltung benötigen Sie außerdem

- ein Mikrofon und
- eine Webcam.

#### 3.1.1 Unterstützte Webbrowser

BigBlueButton unterstützt zurzeit Google Chrome und Mozilla Firefox als Webbrowser für die Teilnahme an einer Konferenz. Neu hinzu gekommen ist der neue Edge-Chromium-Browser von Microsoft<sup>6</sup>. Erfahrungsgemäß liefert dabei Chrome die beste Unterstützung für BBB.

Achten Sie darauf, die jeweils aktuelle Version des Browsers zu verwenden.

## 3.2 Frühzeitig testen

Alle Komponenten sollten Sie im Vorfeld der Veranstaltung mindestens einmal getestet haben, denn nichts ist stressiger, als beim Anmelden zu Konferenzbeginn festzustellen, dass etwas Wesentliches fehlt oder nicht funktioniert.

Aus diesem Grund verschicke ich grundsätzlich mit dem Einladungslink eine Anleitung zur Vorbereitung des Arbeitsplatzes auf BigBlueButton, mit der die Teilnehmer diese Schritte schon im Vorfeld erledigen können.

https://soethe.net/wp-content/uploads/2020/04/Arbeitsplatzvorbereitung-BigBlueButton.pdf

## 4 Konferenzbeginn in BigBlueButton

Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten sich zu einer Konferenz mit BigBlueButton anzumelden.

Wir zeigen hier die Vorgehensweise im Standardmodul **GreenLight**, das mit BigBlueButton ausgeliefert und von sehr vielen Anbietern verwendet wird.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> <u>https://support.microsoft.com/de-de/help/4501095/download-the-new-microsoft-edge-based-on-chromium</u>

Praxishandbuch BigBlueButton V 1.00



## 4.1 Als Veranstalterin einer Konferenz

Melden Sie sich zunächst in Ihrem GreenLight-Startraum an.<sup>7</sup>

Im Startraum zeigt das **GreenLight** eine Übersicht aller vorab eingerichteten Konferenzen.

- ▶ Klicken Sie auf die gewünschte Konferenz.
- > Klicken Sie auf Starten, um die Konferenz zu starten.

Sollte die Konferenz bereits gestartet worden sein, erscheint statt **Starten** die Schaltfläche **Teilnehmen**.

Ihr Browser öffnet nun das BigBlueButton-Fenster.

### 4.2 Als Teilnehmer einer Konferenz

Als normale Teilnehmer einer Konferenz benötigen Sie zunächst einen Link (URL) zum Konferenzraum. In der Regel wird Ihnen dieser im Vorfeld von den Organisatoren zugeschickt.

> Öffnen Sie den Link in Ihrem Webbrowser.

Sie sehen nun den Anmeldebildschirm in GreenLight:

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Je nach Organisation Ihres BigBlueButton-Severs sind unterschiedliche Prozeduren erforderlich, um eine Benutzerkennung für Greenlight zu erhalten.





Abbildung 1: Anmeldebildschirm GreenLight

- Klicken Sie gegebenenfalls auf Ich stimme zu unten rechts, um die Speicherung von Cookies zu genehmigen. Das ist in der Regel nur beim ersten Mal erforderlich.
- Geben Sie nun den Namen, mit dem Sie als Teilnehmerin in der Konferenz erscheinen wollen, in das Textfeld ein. Bitte beachten Sie, dass sehr lange Namen in der Anzeige von BigBlueButton abgeschnitten werden.
- Klicken Sie auf Starten.

Ihr Browser öffnet nun das BigBlueButton-Fenster.

### 4.3 Hintergrund: Einladungen in BigBlueButton

BigBlueButton verwendet zur Einladung der Teilnehmenden einen identischen Einladungs-URL für alle Teilnehmenden. Das bringt viele Vorteile mit sich, allerdings auch einige Nachteile, derer Sie sich bewusst sein sollten:

• Da der Einladung-URL nur eine einfache Zeichenkette ist und außerdem für alle Teilnehmer gleich, können Sie ihn sehr leicht und bequem an die Teilnehmerinnen verschicken. Zum Beispiel per E-Mail, Messenger, SMS oder sogar mit einem Brief. Allerdings ist das Abtippen des URL nicht unbedingt komfortabel für den Anwender.



- Auch wenn sie den Einladungs-URL über Social Media verbreiten *könnten*, rate ich davon dringend ab. Bedenken Sie, dass jeder der den Einladungs-URL bekommt, als Teilnehmerin zu ihrer Konferenz eingeladen ist. Stichwort: Facebook Party! Bedenken Sie immer die Komplikationen, wenn auf diesem Wege unerwartet 500 zusätzliche Teilnehmer in Ihrer Konferenz oder Veranstaltung erscheinen.
- Da es sich beim Einladung-URL nur um eine Zeichenkette handelt, die man durch Versuch und Irrtum auch "erraten" kann, besteht auch hier die Gefahr des sogenannten Zoom bombings (siehe auch <u>https://en.wikipedia.org/wiki/Zoombombing</u>).
   Die Festlegung eines zusätzlichen Kennworts bei der Einrichtung der Konferenz fordert den Teilnehmenden einen zusätzlichen Schritt bei der Anmeldung ab, verhindert aber zuverlässig diese Angriffe. Mehr dazu im Kapitel <u>Raumparameter</u> und Ihre Bedeutung
- Im Normalfall ist der Einladungs-URL permanent und unterliegt keinen zeitlichen Einschränkungen. Ihre Teilnehmenden können also beliebig oft mit diesem URL in den Konferenzraum zurückkehren und Sie können sogar, bei wiederkehrenden Veranstaltungen, den gleichen Link für jede Veranstaltung der Reihe benutzen. Bitte beachten Sie, dass einige BBB-Dienstleister dies anders handhaben.

## 4.4 Rednerin oder Zuhörer

Wann immer Sie einen Konferenzraum betreten, fragt BigBlueButton Sie zunächst, wie Sie an der Konferenz teilnehmen wollen.

Wie möchten Sie der	Konferenz beitreten?
Q	60
Mit Mikrofon	Nur zuhören

Abbildung 2: Auswahldialog Audiofunktionen

×

Wählen Sie Nur zuhören, wenn Sie ohne Mikrofon an der Konferenz teilnehmen wollen. Das hat den Vorteil, dass Sie sehr schnell und ohne Konfiguration des Mikrofons an einer Konferenz teilnehmen können. Allerdings dauert es dafür dann länger, wenn Sie doch einmal etwas sagen wollen.

ODER

Wählen Sie Mit Mikrofon, wenn Sie zumindest zeitweilig auch mit Mikrofon an der Konferenz teilnehmen wollen.





#### Praxistipp

Wählen Sie grundsätzlich **Mit Mikrofon** wenn auch nur die Chance besteht, dass Sie sich in der Konferenz zu Wort melden wollen. Sie haben damit die Sicherheit, dass das Mikrofon eingerichtet ist und einwandfrei funktioniert und können jederzeit mit einem Klick aktiv teilnehmen.

### 4.5 Audio-System aktivieren

Wenn Sie sich im vorherigen Schritt für die Teilnahme mit Mikrofon entschieden haben, wird nun zunächst mit dem **Echo-Test** das Audiosystem mit Mikrofon und Lautsprecher überprüft und dann das Audiosystem aktiviert.

#### 4.5.1 Beim ersten Mal: Berechtigungen setzen

Ausgefeilte Sicherheitsmechanismen verhindern, dass Websites ohne Ihre Erlaubnis Ihr Mikrofon aktivieren. Deswegen müssen Sie bei der ersten Teilnahme an einer Konferenz zunächst dem BigBlueButton-Server die entsprechenden Rechte erteilen:



Abbildung 3: Berechtigungsdialog Chrome



0	l 🖢 http	os://bbbm04.virt. <b>uni-c</b>	oldenburg.de/html5client/join	sessi?
dicher Ch	Ţ	Soll <b>bbbm04.virt.uni-c</b> zugreifen dürfen?	oldenburg.de auf Ihr Mikrofon	
		Zugriff auf folgendes M	<u>1</u> ikrofon erlauben:	
mmen ir		Kopfhörermikrofon (Se	ennheiser PC 8.2 USB)	
		Entscheidung merke	en	
eine Anl				
Tutorial		<u>E</u> rlauben	<u>N</u> icht erlauben	$\times$
ilechter bcam.	Verbindu	Zugriff auf Ih Sie müssen Zugri einer Audiokonfe	<b>r Mikrofon erlauben</b> ff auf Ihre Mediengeräte erlauben, ur renz teilnehmen zu können.	n an

Abbildung 4: Berechtigungsdialog Firefox

- Wählen Sie das gewünschte Mikrofon aus und setzen Sie ein Kreuz bei Entscheidung merken.
- ▶ Klicken Sie auf **Erlauben**, um die Berechtigungen zu speichern.

Sie werden nun auf diesem Server nicht wieder nach dieser Berechtigung gefragt werden.

#### 4.5.1.1 Praxishinweis: Rechte auf Multi-Servern

In größeren Rechenzentren wird BigBlueButton häufig auf mehreren Server-Rechnern betrieben, um die Last vieler Konferenzen besser zu verteilen. Jede neue Konferenz wird dann automatisch auf einem Server mit freien Kapazitäten gestartet (Load-Sharing).

Für Sie als Anwender ist das zunächst völlig transparent und ohne Bedeutung, Sie erkennen lediglich an den wechselnden Server-Namen in der Web-Adresse (URL), dass die Konferenz mal auf dem einen, mal auf dem anderen Server läuft.

https://bbbm04.virt.uni-oldenburg.de/html5client/join?sessionToken=zha1wuscuvdfotxa
 https://bbbm03.virt.uni-oldenburg.de/html5client/join?sessionToken=wr3rybhmeetvdoeq

Abbildung 5: Verschiedene Server-Namen im URL

Da Ihr Webbrowser dieses System jedoch nicht "versteht", werden Sie bei jeder neuen Server-Adresse erneut die oben gezeigt Berechtigungsabfrage erleben, bis Ihr Browser alle Server des Verbundes "kennt".

#### 4.5.1.2 Fallstrick Berechtigung

Wenn Sie versehentlich auf **Nicht erlauben** klicken, merkt sich der Browser auch diese Einstellung. Sie müssen dann in den Sicherheitseinstellungen ihres Webbrowsers diese Entscheidung revidieren.



Mehr dazu im Web unter Browser-Berechtigungen korrigieren (<u>https://soethe.net/bbb-browser-berechtigungen-korrigieren/</u>).

#### 4.5.2 Echo-Test: Audiosystem prüfen

Mit dem Echo-Test stellt BigBlueButton sicher, dass Mikrofon und Lautsprecher ordnungsgemäß funktionieren.

Dabei erscheint zunächst ein einfacher Dialog:



Abbildung 6: Echo-Test

Sprechen Sie ein paar Worte und überprüfen Sie, ob diese als Echo zu hören sind. Wenn das der Fall ist klicken Sie auf Ja und schließen Sie damit den Test ab.

#### 4.5.3 Echo-Test: Probleme lösen

Wenn Sie beim Echo-Test Ihre eigene Stimme nicht im Lautsprecher hören, sind sehr wahrscheinlich Änderungen an den Audioeinstellungen erforderlich.

> Klicken Sie auf **Nein**, um zum Einstellungsdialog zu gelangen.

	×
Audioeins	stellungen ändern
Ein Dialogfenster wird sich in Ihrem Browse zustimmen müssen.	er öffnen, in dem Sie der Freigabe Ihres Mikrofons
Mikrofoneingang	Lautsprecherausgang
Kopfhörermikrofon (Sennheiser PC 8.2 USB)	no audiooutput found
	Test your speaker volume  🖉 Testton abspielen
	Zurück Erneut versuchen

Abbildung 7: Dialog Audio-Einstellungen

> Klicken Sie auf **Testton abspielen**, um zunächst den Lautsprecher zu testen.

Wenn der Testton einwandfrei zu hören war, können Sie jetzt den Mikrofoneingang auswählen. Vor allem bei Computern mit mehreren Mikrofoneingängen wählt BigBlueButton leider nicht immer gleich den richtigen Eingang aus.

- 1. Wählen Sie den gewünschten Mikrofoneingang aus der Liste aus.
- 2. Klicken Sie auf Erneut versuchen, um zum Echo-Test zurückzukehren.



Sollten Sie auf diesem Wege das Audiosystem nicht aktivieren können, sprechen Sie mit Ihrem IT-Betreuer oder schauen Sie auf die Tipps und Tricks auf meiner Website BlaBlaBla.

Leider merkt sich BigBlueButton zurzeit die richtige Konfiguration nicht. Damit wird diese lästige Prozedur bei jeder Aktivierung des Audiosystems erneut erforderlich. Sie können BigBlueButton jedoch "auf die Sprünge helfen". Eine Anleitung dazu finden Sie im Artikel Echo-Test Tuning (<u>https://soethe.net/bbb-echo-test-tuning/</u>.)

#### 4.5.4 Verbesserungen 2.3

Durch Verkürzung der Wartezeiten, wird der Echo-Test deutlich schneller von statten gehen. Die Rede ist von 1 Sekunde statt bisher 7-8 Sekunden. Das sollte das Login, wie auch den Wechsel zwischen Breakout-Räumen deutlich beschleunigen.

Näheres dazu unter https://github.com/bigbluebutton/bigbluebutton/pull/9084

### 4.6 Kamera aktivieren

Sobald das BigBlueButton-Fenster aktiv ist, können Sie auch Ihre Webcam aktivieren, um mit Videobild an der Konferenz teilzunehmen.

• Klicken Sie dazu auf das **Kamerasymbol** in der **Steuerleiste** unten rechts auf dem Bildschirm.



Abbildung 8: Steuerleiste für Teilnehmer

#### 4.6.1 Beim ersten Mal: Berechtigungen setzen

Bei der ersten Teilnahme an einer Konferenz müssen Sie zunächst dem BigBlueButton-Server die entsprechenden Rechte erteilen:



Abbildung 9: Berechtigungsdialog Chrome

Wählen Sie die gewünschte Webcam aus und setzen Sie ein Kreuz bei Entscheidung merken.



BigBlueButton - Virtuelle Kc ♥ × +				
$\rightarrow$ C' $\bigstar$	🔽 🖴 🖘 🤚 h	ttps://meeting. <b>uol.de</b> /h	tml5client/join?sessionToken=	
IRICHTEN	< Öffentliche	Soll meeting.uol.de au dürfen?	ıf Ihre Kamera zugreifen	
Öffentlicher Chat		Zugriff auf folgende K	amera erlauben:	
ZEN	Willkomme – Ferdinan	Microsoft Camera From	nt ~	
Geteilte Notizen	Eine kleine Sie in <u>Tuto</u>	<u>E</u> rlauben	<u>N</u> icht erlauben	

Abbildung 10: Berechtigungsdialog Firefox

> Klicken Sie auf **Erlauben**, um die Berechtigungen zu speichern.

Sie werden nun auf diesem Server nicht wieder nach dieser Berechtigung gefragt werden.

*Hinweis:* Bitte beachten Sie, dass in Multiserver-Umgebungen dieser Frage auch mehrfach erscheinen kann. Mehr dazu in <u>Praxishinweis: Rechte auf Multi-Servern.</u>

#### 4.6.2 Kamera auswählen

Als nächstes zeigt BigBlueButton den Webcam-Auswahl-Dialog:

		×
Webca	ameinstellungen	
() was	Kamera	
MAR MARK	USB Camera	~
	Qualität	
	Madium quality	

Abbildung 11: Dialog Webcam-Einstellungen

> Wählen Sie die gewünschte Webcam und die Videoqualität aus.

Während der Auswahl können Sie auf dem Vorschaubild erkennen, welches Bild Sie den anderen Teilnehmerinnen der Konferenz zeigen werden, *ohne* dass diese Sie bereits sehen können. Nehmen Sie alle erforderlichen Korrekturen vor, *bevor* Sie die Übertragung aktivieren.

> Klicken Sie auf Freigabe starten, um die Übertragung zu aktivieren.

#### 4.6.3 Praxistipp Videoqualität

Bei einer Konferenz mit eingeschaltetem Video, muss von allen Teilnehmenden ein Video-Stream zum Server und von dort zu allen anderen Teilnehmenden weitergeleitet werden. Das verursacht ein erhebliches Datenaufkommen und belastet sowohl den Server als auch die Computer der Teilnehmer. Dabei hat sich in der Praxis gezeigt, dass selbst aktuelle Laptops mit der Menge der Videodaten schnell überfordert sind.



Mit der Einstellung der **Video-Qualität** im Kameradialog können Sie diese Datenmengen in ihrer Konferenz ganz erheblich beeinflussen. So bringt die Auswahl der Einstellung **low quality** im Vergleich zur Voreinstellung **medium quality** eine Halbierung der Datenmengen, die bei jeder Teilnehmerin zu verarbeiten ist.

Einige Betreiberinnen haben daher die Einstellung **low quality** zur Standardeinstellung in diesem Dialog gemacht. Wo das noch nicht der Fall ist, bitten Sie Ihre Teilnehmerinnen von Anfang an die niedrige Einstellung zu wählen.

Weitere Hinweise zur Optimierung für Konferenzen mit vielen Teilnehmenden finden Sie auf meinem Website unter <u>https://soethe.net/bbb-mit-grossen-gruppen/</u>.

#### 4.6.4 Fallstrick Berechtigung

Wenn Sie im Berechtigungsdialog versehentlich auf **Nicht erlauben** klicken, merkt sich der Browser auch diese Einstellung. Sie müssen dann in den Sicherheitseinstellungen Ihres Webbrowsers diese Entscheidung revidieren. Mehr dazu auf meiner Website unter <u>https://soethe.net/bbb-browser-berechtigungen-korrigieren/</u>.

#### 4.6.5 Verbesserung 2.3

Ab BBB-Version 2.3<sup>8</sup> werden Sie auch mehr als eine Kamera teilen können. Das eröffnet viele neue Möglichkeiten um zusätzlich

- ein Videobild des laufenden Experiments,
- eine Perspektive der Lehrenden vor der Tafel oder
- eine Gesamtsicht der Lerngruppe im realen Klassenraum

zu zeigen.

Mehr dazu unter <a href="https://github.com/bigbluebutton/bigbluebutton/pull/8374">https://github.com/bigbluebutton/bigbluebutton/pull/8374</a>

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Leider gibt es zur Zeit keine zuverlässige Möglichkeit zu erkennen, mit welcher BBB-Version Ihr Server betrieben wird. Fragen Sie daher Ihren Server-Support.



## 4.7 Orientierung in BigBlueButton

Sobald der Echo-Test erfolgreich abgeschlossen wurde, wird das BigBlueButton-Fenster angezeigt und Sie können – ggf. auch ohne Kamera – an der Konferenz teilnehmen.



Abbildung 12: Zonen des BigBlueButton-Bildschirms

Die Bildschirmanzeige von BBB teilt sich in sechs Zonen auf:

- Der Präsentationsbereich füllt den mittleren Bildbereich rechts. Hier zeigt Ihnen BigBlueButton geteilte Präsentationen, Videos oder die Inhalte von geteilten Fenstern.
- 2. Die **Steuerleiste** unter dem Präsentationsbereich. Hier finden Sie die wesentlichen Bedienelemente für die laufende Konferenz.
- 3. Den Videobereich rechts oben Hier erscheinen die Bilder aller eingeschalteten Webcams.
- Die Teilnehmerliste links unten Hier sehen Sie – je nach Berechtigung – eine Liste aller Teilnehmenden.



5. Die **Funktionswahl** oben links

Hier können Sie auswählen, welche Informationen im Mehrzweckbereich rechts daneben angezeigt werden

6. Den **Mehrzweckbereich** im linken Drittel des Bildschirms Der Mehrzweckbereich dient der Anzeige verschiedener Zusatzinformationen und Steuerelemente, je nachdem was Sie in der Funktionsauswahl festgelegt haben.

BBB zeigt alle Bereiche im selben Anwendungsfenster an. Die Darstellung bleibt dadurch sehr übersichtlich und ist auch von Neulingen gut zu handhaben.

## 4.8 Hintergrund: BigBlueButton-Fenster

Wann immer Sie sich in BigBlueButton zu einer Konferenz anmelden, öffnet Ihr Webbrowser ein Fenster bzw. Tab.



Abbildung 13: Das BigBlueButton-Tab in Chrome

In diesem Tab wird sich, mit wenigen Ausnahmen, die gesamte Arbeit mit BigBlueButton abspielen. Eine Installation oder der Start einer weiteren Software ist dazu nicht erforderlich.

#### 4.8.1 Fallstrick Rücktaste

**Achtung!** Wenn Sie in diesem Tab zu einer anderen Webseite navigieren, verlassen Sie damit automatisch auch die BBB-Konferenz. In Firefox geschieht das schon mit einem Druck auf die Rücktaste (Backspace), auf Touch-Bildschirmen oder Touchpads reicht ein Zwei-Finger-Streichen nach links, um aus der Konferenz rauszufliegen.

Doch keine Sorge, Sie können sich sehr schnell wieder in die Konferenz einwählen, indem Sie erneut auf den Einladungs-Link klicken. Es entsteht also kein großer Schaden. Behalten Sie den Einladungs-Link für solche Fälle stets in Reichweite, während Sie in der Konferenz arbeiten!



## 5 Grundfunktionen für Moderatorinnen

Wenn Sie eine BBB-Konferenz mit Moderationsrechten betreten haben, stehen Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Verfügung, um die Konferenz zu moderieren und Teilnehmende zu verwalten.

Diese möchte ich Ihnen zunächst im Kontext einer typischen Moderation vorstellen.

## 5.1 Ein guter Start

#### 5.1.1 Wie öffnen Sie Ihren Raum?

Im Vorfeld einer Konferenz bietet BigBlueButton beim Einrichten verschiedene Möglichkeiten, den Konferenzbeginn für die Teilnehmenden zu gestalten.

- 1. Analog zu einer einladend geöffneten Tür, können Sie festlegen, ob die Teilnehmenden sich schon vor Konferenzbeginn und ohne Moderatorin im Konferenzraum treffen können.
- 2. Alternativ dazu können Sie den Raum so einrichten, dass sich die Tür erst öffnet, wenn der Moderator den Raum betritt. In der Zwischenzeit warten die Teilnehmer mit einem entsprechenden Bildschirmhinweis "vor der Tür".
- 3. Als dritte Möglichkeit können Sie einen Konferenzraum so einstellen, dass jede Teilnehmerin erst durch Aktion des Moderators in den Raum eingelassen werden muss.

Je nach Inhalt und Zielsetzung ihrer Konferenz, werden Sie eine dieser Möglichkeiten auswählen. Für unsere Konferenz haben wir uns für den offenen Raum (1) entschieden und werden die anderen Optionen in Kapitel <u>BigBlueButton-Konferenz managen</u> anschauen.

#### 5.1.2 Wer ist da? Teilnehmende im Überblick

Beim Betreten eines "offenen" Konferenzraumes, schauen wir zunächst, wer schon da ist. Ein Blick auf die **Teilnehmerliste** gibt Auskunft, wer sich bereits in der Konferenz befindet und welche Rechte bzw. welchen Status diese Teilnehmer haben.

Moderatorin oder Teilnehmer



Abbildung 14: Teilnehmerliste

Jede Zeile der Liste steht für einen Teilnehmer, die Symbole geben Auskunft über den aktuellen Status.



Tabelle 1: Moderator oder Teilnehmerstatus

Le	Leo mit eckigem Symbol ist <b>Moderator</b> und kann die Konferenz und die anderen Teilnehmer steuern und verwalten. Die Buchstaben im Symbol sind die Anfangsbuchstaben seines Namens.
The	Fatima und Thadeus sind am runden Symbol als <b>Teilnehmerinnen</b> zu erkennen. Manchmal werden diese auch ungenau "Zuhörer" genannt, obwohl Teilnehmer auch sprechen und sogar präsentieren können.

#### 5.1.3 Moderationsrechte ändern

Jede Moderatorin kann die Rechte aller anderen Teilnehmer jederzeit ändern.

Um eine Co-Moderatorin zu ernennen:

> Klicken Sie mit der Maus auf das Symbol der Teilnehmerin in der Teilnehmerliste.



Abbildung 15: Kontextmenü Teilnehmer

➢ Klicken Sie auf Zum Moderator befördern.

Von nun an hat Fatima die gleichen Moderatorrechte, wie Sie.

Um Fatima diese Rechte wieder zu entziehen:

> Klicken Sie mit der Maus auf das Symbol der Teilnehmerin in der Teilnehmerliste.



Abbildung 16: Kontextmenü Teilnehmer

➢ Klicken Sie auf Zum Teilnehmer zurückstufen.

Damit ist Fatima wieder normale Teilnehmerin.



#### 5.1.4 Fallstrick Moderatorrechte

Ein Teilnehmer mit Moderator-Rechten kann andere Moderatorinnen zum Teilnehmer zurückstufen, kann also auch Ihnen Ihre Moderator-Rechte nehmen. Einen "Super-Administrator", der rechtemäßig über allen anderen Teilnehmerinnen steht, sieht BigBlueButton nicht vor. Vergeben Sie daher Moderator-Rechte nur an Teilnehmerinnen, denen Sie vertrauen!

#### Niemals ohne Co

Obwohl für eine BBB-Konferenz ein einzelner Moderator genügt, sollten Sie grundsätzlich immer eine Co-Moderatorin ernennen. Das ist zwar nicht zwingend, beugt jedoch Schwierigkeiten vor. Wenn Sie z.B. durch Internet-Störungen oder einen falschen Klick aus Ihrer Konferenz herausfliegen und es zu diesem Zeitpunkt keinen anderen Moderator in der Teilnehmergruppe gibt, befördert BigBlueButton einen zufälligen Teilnehmer zum neuen Moderator Ihrer Konferenz.

Alternativ dazu können Sie sich auch mit einem zweiten Computer oder Smartphone anmelden. Benutzen Sie dazu den Einladungs-Link, den sie an die Teilnehmer verschickt haben, melden Sie sich damit auf diesem Zweitgerät bei BigBlueButton an und befördern sie diesen neuen Teilnehmer zum Moderator. Audio und Kamera müssen erst eingeschaltet werden, falls der "Notfall" einmal eintritt, ansonsten läuft dieser Teilnehmer unter einem verständlichen Namen wie "Ersatzrechner" in der Konferenz mit.

#### Praxistipp

Aus organisatorischen Gründen sind in vielen Konferenzräumen zunächst alle Teilnehmerinnen Moderator. Da dieser Status nicht nur eine Menge Macht mit sich bringt, sondern auch die Möglichkeit, sehr gravierende Fehler zu machen, sollten Sie den Teilnehmern, die ihn nicht unbedingt benötigen, den Moderator-Status nach der Anmeldung umgehend wieder entziehen. Da es hierfür keine Sammel-Änderung gibt, müssen Sie die Änderungen für jede Teilnehmerin einzelnen vornehmen.

#### 5.1.5 Seid ihr ansprechbar? – Audiostatus

Für die Zusammenarbeit in der Konferenz ist nicht nur die Anwesenheit relevant, sondern auch die Möglichkeiten sich aktiv oder passiv an der Konferenz zu beteiligen.

Vier Symbole unten rechts am Teilnehmersymbol geben hierüber Auskunft:

Tabelle 2: Symbole für den Audiostatus

Das grüne Mikrofon-Symbol signalisiert, dass Teilnehmer ihr Mikrofon getestet und eingeschaltet haben. Sie sind aktuell für alle anderen Teilnehmer hörbar.
Bei Konferenzen mit vielen Teilnehmern oder bei Teilnehmern mit lautem Hintergrund, sollte dieser Status auf den gerade Sprechenden beschränkt sein.



<b>₽</b>	Das rote Mikrofonsymbol signalisiert, dass Teilnehmer ihr Mikrofon zwar getestet, dann aber stumm geschaltet haben. Sie sind für die anderen Teilnehmer nicht zu hören, können aber mit einem Klick sofort ihr Mikrofon einschalten und zur Konferenz beitragen.
Fa	Das grüne Kopfhörer-Symbol kennzeichnet Teilnehmer, die zuhören können, ihr Mikrofon aber nicht verbunden haben. Wenn diese selbst sprechen wollen, müssen sie erst den Echo-Test machen, um ihr Mikrofon zu aktivieren. Ein zeitraubender Schritt. In diesem Status sollten daher nur Teilnehmer sein, die sicher keinen gesprochenen Beitrag zur Konferenz leisten sollen oder wollen.
Le	Ein leerer Kreis zeigt an, dass die Teilnehmerin weder hören noch sprechen kann. Er erscheint bei Teilnehmerinnen, die sich neu anmelden oder wenn Teilnehmer ihr Audiosystem bewusst deaktiviert haben. Beachten Sie, dass Sie diese Teilnehmerin nicht ansprechen können. Benutzen Sie gegebenenfalls die Chat-Funktion, um der Teilnehmerin eine Nachricht zukommen zu lassen.
	In normalen Konferenzräumen erkennen sie an diesem Symbol Teilnehmer, die sich nur per Audio, zum Beispiel per Telefon an einer Konferenz beteiligen. In der Teilnehmerliste von Breakout-Räumen (Mehr dazu in Kapitel <u>In Breakout- Räume reinschauen und reinhören</u> ) erscheinen so Moderatoren, die die Funktion <b>Audio starten</b> benutzen und nur sprechend und zuhörend an den Gesprächen dieses Raums teilnehmen. Diese "Hörer" können weder Inhalte noch Teilnehmer im Raum sehen noch können sie selbst ihre Kamera einschalten.

Aus Gründen des Datenschutzes und der Privatsphäre können viele Änderungen am Audiostatus nur von den Teilnehmerinnen selbst vorgenommen werden. Die folgende Tabelle zeigt solche Aktionen zur Änderung des eigenen Status.

Tabelle 3: Sinnvolle Aktionen im Audiosystem

Status	Klick auf	Aktion und Folgen	Neuer Status
The		Mein Mikro ausschalten.	The
The	Ø	Mein Mikro einschalten. Ich bin dann sofort hörbar.	The



	S	Audio beenden. Sie sind nicht mehr hörbar und hören auch die anderen Teilnehmer nicht mehr. Versuchen Sie das, wenn es Störungen im Audio gibt und starten Sie danach das Audio neu.	Le
		<ul> <li>Audio starten: Sie entscheiden neu, wie Sie an der Konferenz teilnehmen und können dann wahlweise mit oder ohne Mikrofon dabei sein. Wenn Sie die Teilnahme mit Mikrofon wählen, müssen Sie zunächst wieder einen Echo- Test durchführen.</li> <li>Ob das Mikrofon am Ende der Aktion zunächst ein- oder stummgeschaltet ist, wird in den Voreinstellungen der Konferenz festgelegt.</li> </ul>	Fa

#### 5.1.5.1 Praxistipp Audiostatus

Oft sprechen Teilnehmer mit ausgeschaltetem Mikrofon. Wenn jemand spricht und Sie nichts hören, prüfen Sie immer zunächst den Audiostatus in der Teilnehmerliste und geben Sie gegebenenfalls einen kurzen Hinweis ("bitte Mikro einschalten").

Moderatoren einer Konferenz halten in der Regel ihr Mikrofon so gut wie immer eingeschaltet.

Achten Sie darauf, immer zunächst Ohrstöpsel oder Headset auszurichten und danach erst das Mikrofon einzuschalten. Die anderen Teilnehmer hören sonst grausame Geräusche, während sie am Mikrofon hantieren. Im Pausen oder zum Ende des Meetings deaktivieren Sie zunächst das Mikrofon und nehmen dann das Headset ab.

Verlassen Sie sich nicht auf die Anzeige des Audiostatus. Es kommt immer wieder vor, dass ein Teilnehmer ein grünes Mikrofon zeigt, Sie seine Worte jedoch trotzdem nicht hören können. Gewöhnen Sie daher Ihre Teilnehmerinnen von Anfang an daran, Ihnen nach jeder Konferenzpause ein kurzes akustisches Feedback zu geben ("bin da").

#### 5.1.5.2 Umgang mit Audioproblemen

Wenn Sie einen Teilnehmer trotz richtigem Audiostatus nicht hören können, oder dieser Sie nicht hören kann, liegt wahrscheinlich ein Fehler im Audiosystem vor. Als einfachste Abhilfe können Sie das Audiosystem beenden und neu starten.

Wenn Teilnehmerinnen einen Lautsprecher oder ein Mikrofon mit USB an ihren Rechner angeschlossen haben, kann auch dieses die Ursache für Unterbrechungen sein. Meist hilft es, das Audiosystem zu beenden, den USB-Stecker des Geräts zu ziehen und ihn dann wieder einzustecken. Danach das Audiosystem erneut starten.



Beachten Sie bitte, dass eine Teilnehmerin mit Audiostörungen Sie möglicherweise nicht hören kann. In diesem Falle hilft gute Vorbereitung, auf die wir im nächsten Kapitel zu sprechen kommen, bzw. eine Nachricht über die Chat-Funktionen von BigBlueButton.

#### 5.1.6 Techniktest und Smalltalk

Die erste Viertelstunde jeder Konferenz reserviere ich grundsätzlich für das Ankommen der Teilnehmer und den Test ihrer Hardware. So wie das Stühlerücken, bevor alle im Seminarraum Platz genommen haben, ist dies eine Zeit von Unruhe und Bewegung, die man gut für ein erstes Kennenlernen der Gruppe nutzen kann.

Jeder Teilnehmer, der in dieser Zeit online geht, wird vom Moderator freundlich begrüßt, sobald sein Audiostream aktiviert wird. Dauert das länger als 15 Sekunden, sollten Sie nachfragen, ob es technische Schwierigkeiten gibt, oder jemand nur gerade noch etwas anderes erledigt.

Alle Teilnehmer, die angekommen sind, werden durch die Präsentation zum Small Talk mit den anderen eingeladen. Wenn der Small Talk nicht von selbst in Gang kommt, können Sie die Teilnehmer persönlich ansprechen und so ein Gespräch in Gang bringen. Eine Frage wie "sind Sie gut reingekommen" ist ein einfacher Eisbrecher für den Anfang. Sobald das Gespräch zwischen den Teilnehmerinnen in Gang gekommen ist, kann und sollte der Leiter sich wieder zurücknehmen und sich um andere Dinge kümmern.

#### 5.1.7 Klarer Start

Ein klares Startsignal beendet die Small Talk-Phase und signalisiert den Beginn der gemeinsamen Arbeit. Hierzu genügt meist ein Wort wie "so" oder "o. k.", dass Sie laut und gedehnt aussprechen. Wenn Sie sich dabei aufrechter hinsetzen und für einen Augenblick näher an die Kamera herangehen, verstärkt das die Wirkung.

#### 5.1.8 Die Schwimmweste unter dem Sitz ...

Jede Fluggesellschaft informiert die Fluggäste vor dem Abheben über wichtige Prozeduren im Falle einer Störung. Als Leiter einer Online-Konferenz sollten Sie immer kurz darauf hinweisen, welche Möglichkeiten die Teilnehmer haben, um eine technische Störung zu beheben.

Da die Teilnehmer im schlimmsten Falle weder hören noch sehen können, welche Hilfestellungen Sie Ihnen anbieten, habe ich es mir angewöhnt, die wichtigsten Kurzanleitungen für den Notfall schon im Vorfeld zur Verfügung zu stellen oder sie spätestens zu Anfang der Konferenz vorzustellen.

#### 5.1.8.1 Notfallprozeduren für Störungen

Die Prozeduren bei Störungen des Audiosystems habe ich bereits im Kapitel <u>Seid ihr ansprechbar?</u> – <u>Audiostatus</u> vorgestellt. Noch allgemeiner und kürzer ist folgende Abfolge von Maßnahmen:



- 1. Prüfen Sie die Internetverbindung, indem Sie in Ihrem Webbrowser einen neuen Tab öffnen und eine beliebige Webseite wie wikipedia.de zu öffnen versuchen.
  - a. Wenn auch diese Website nicht erreichbar ist, liegt vermutlich eine Störung ihrer Internetverbindung vor. Falls Sie per WLAN mit dem Internet verbunden sind, lohnt sich dann immer der Versuch, die Verbindung zu trennen und erneut aufzubauen.
  - b. Hilft dies nicht, kontaktieren Sie Ihren technischen Support.
- 2. Wenn die Internetverbindung zu einer anderen Webseite funktioniert, liegt sehr wahrscheinlich eine Störung im BBB-Programm oder Ihrem Webbrowser vor. Sie können dann *alternativ* eine der folgenden Maßnahmen versuchen.
  - a. Melden Sie sich von der Konferenz ab, indem Sie auf die drei Punkte oben rechts im BBB-Fenster klicken und **Ausloggen** wählen.



Abbildung 17: 3-Punkt-Menü BBB

Melden Sie sich danach erneut mit dem Konferenzlink an.

Vorsicht! Wählen Sie bitte **niemals Konferenz beenden**, denn damit würden Sie die BBB-Konferenz für alle Teilnehmer beenden und auch alle anderen Teilnehmerinnen aus der Konferenz werfen.

- b. Schließen Sie den BigBlueButton-Tab in Ihrem Browser, öffnen Sie einen neuen Tab und melden Sie sich danach erneut mit dem Konferenz-Link an.
- c. Beenden Sie Ihren Webbrowser, starten Sie ihn neu und melden Sie sich erneut mit dem Konferenz-Link an.
- d. Beenden Sie Ihren Webbrowser, starten Sie einen alternativen Webbrowser und melden sich erneut mit dem Konferenz-Link an.
- e. Beenden Sie Ihren Webbrowser, fahren Sie Ihren Rechner herunter, starten Sie ihn neu und melden Sie sich dann erneut mit dem Konferenz-Link an.

Sollten alle diese Maßnahmen keine Besserung bringen, nehmen Sie bitte Kontakt zu Ihrem technischen Support auf, um dieses Problem zu lösen.

Zusätzlich gebe ich Teilnehmern immer meine Telefonnummer bekannt und biete an, mich im Notfall in der nächsten Pause anrufen zu können. Hierfür sind klar vereinbarte Pausenzeiten hilfreich.



#### 5.1.9 Klare Pausen

Die Teilnehmer einer Online-Konferenz bewegen sich zwischen zwei Welten. Der realen Welt um ihr Home-Office oder Büro herum und dem virtuellen Raum, in dem die Konferenz stattfindet. Im günstigsten Fall haben sich Teilnehmer vorab gut organisiert (Ihre Vorab-Info hilft ihnen dabei) und Sie werden von der realen Welt Ihrer Teilnehmer wenig mitbekommen.

Das bedeutet jedoch nicht, dass diese nicht existiert, denn zumindest im Kopf ihrer Teilnehmer ist diese Welt noch sehr real vorhanden und stellt Forderungen, verursacht Störungen oder wirft Fragen auf, die sie vom Konferenzgeschehen ablenken.

Wichtigstes Ziel unseres Pausenkonzepts ist es, dieser realen Welt einen klar definierten zeitlichen Raum zu geben, sodass die Teilnehmer für den Rest der Zeit konzentriert an der Konferenz teilnehmen können.

#### 5.1.9.1.1 Verlässliche flexible Pausen

Für mich hat sich dabei das Konzept der verlässlichen flexiblen Pausen bewährt. Gleich zu Anfang der Konferenz, oder besser noch in den Infos vorab, kündige ich an, dass wir vor jeder vollen Stunde 10 Minuten Pause machen werden. Auf 50 Minuten konzentriertes Arbeiten folgen also 10 Minuten garantierte Pause. Soweit der verlässliche Teil.

Doch während ich zu Anfang sehr genau darauf geachtet habe, diese Pausen auch 10 Minuten vor der vollen Stunde beginnen zu lassen, hat sich im Laufe der Zeit ein flexibleres Konzept entwickelt: So mache ich jetzt das Angebot, dass wir pünktlich 10 Minuten vor der vollen Stunde Pause machen

werden, sofern ein Teilnehmer mich daran erinnert. Gleichzeitig kündige ich an, dass ich manchmal die Pause ein wenig später mache, wenn niemand Bedarf anmeldet.

Es zeigt sich, dass immer mal wieder jemand von der Möglichkeit Gebrauch macht, pünktlich Pause zu machen, genauso oft jedoch "darf" ich weiterreden und läute dann nach zehn oder 15 Minuten Überziehung die Pause ein.

#### 5.1.9.1.2 Verlässlich ist nicht beliebig

Es ist, nach Ansage, kein Problem, die Pause etwas zu schieben, sofern kein Teilnehmer den Bedarf für die pünktliche Pause anmeldet. Da geht die Gruppe gerne mit. Das bedeutet jedoch nicht, dass diese Pause dann komplett entfallen kann. Wer der Versuchung erliegt, weil es doch gerade so schön "läuft", der bezahlt dafür mit einer deutlichen Ermüdung der Gruppe und Einbußen in der Nachhaltigkeit der Ergebnisse.

#### 5.1.9.1.3 Mit Ansage in die Pause

Wenn es Zeit für die nächste Pause ist, erwähne ich gerne noch einmal, dass wir jetzt pünktlich Pause machen oder ein wenig später in die Pause gehen, weil die Gruppe gerade so engagiert gearbeitet hat. Das macht die Pausenregelungen noch einmal bewusst und startet die Pause mit einem guten Gefühl.



Gerade in den ersten Pausen spreche ich zudem die Rolle von frischer Luft im Arbeitsraum an. Siehe dazu den Beitrag CO<sup>2</sup>-Vergiftung im Home-Office auf meiner Website <u>https://soethe.net/co2-vergiftung-im-home-office/</u>.

#### 5.1.9.1.4 Pausen-Technik

Schalten Sie zu Beginn jeder Pause zunächst die Kamera ab, dann ihr Mikrofon aus und nehmen Sie erst ganz zum Schluss Ihren Kopfhörer oder das Ansteckmikrofon ab. Sie bereiten sonst den noch anwesenden Teilnehmern Ohrenschmerzen mit dem Geraschel und Geknacke, dass Sie beim Berühren der Mikrofone erzeugen.

Das Wiedereinschalten erfolgt dann in umgekehrter Reihenfolge:

- ➢ ein Blick in den Spiegel,
- ▶ Kopfhörer oder Mikrofon in Position bringen,
- ➤ das Mikrofon einschalten, sodass Sie ansprechbar sind,
- die Kamera einschalten.

Während die Teilnehmer nach und nach eintreffen, nehme ich auch gerne noch mal einen Schluck Wasser und erinnere daran, wie wichtig Trinken für die effektive Arbeit online ist.

#### 5.1.10 Spielregeln klären

Wenn die Pausen geklärt sind, sprechen wir über die Spielregeln der Konferenz. Dabei sollte mindestens geklärt werden, wann Wortmeldungen gewünscht und möglich sind und wie diese zu erfolgen haben.

### 5.2 Wortmeldungen und Feedback in BBB

Sind Sie schon mitten in einem lebendigen Gespräch? Dann braucht es jetzt eine gute und aktivierende Moderation. Die Spielregeln für Wortmeldungen bestimmen ganz wesentlich den Charakter unserer Konferenz.

Doch oft machen Konferenzleiterin oder Redner lange vorher unbewusst Aussagen darüber, ob Wortmeldungen überhaupt gewünscht, ob sie zähneknirschend zugelassen oder aktiv ermutigt werden.

Achten Sie mal auf die Gestaltung des Small Talks ganz zu Anfang der Konferenz:

- Dominiert ein Redner das Gespräch, bestimmt er die Themen und bleibt die ganze Zeit Hauptfigur der Dialoge? Dann ist es Signal an die Gruppe: Hier redet nur einer!
- Bringt die Leiterin ein gutes Gespräch in Gang und tritt dann in den Hintergrund? Das aktiviert nicht nur die Gruppe, sondern macht von Anfang an deutlich, dass hier Gespräche auf Augenhöhe stattfinden und ein Miteinander erwünscht ist.

Dabei gibt es kein "richtig" oder "falsch", Sie sollten sich jedoch immer die Frage stellen, welchen Modus Sie zur Erreichung ihrer Ziele benötigen.



Mehr dazu erfahren Sie am praktischen Beispiel in meinen Trainings zur Gruppenleitung <u>https://soethe.net/trainings/</u>.

#### 5.2.1 Wortmeldungen online

Eine gut aktivierte und lebendige Gruppe wird sich gerne und viel zu Wort melden und, so Sie das zulassen, aktiv die Konferenz mitgestalten. Damit das so bleibt, ist ein wertschätzender Umgang mit Beteiligung wichtig.

Als wichtiges Signal dieser Wertschätzung empfinden die Teilnehmer den fairen Umgang mit ihren Wortmeldungen. Dieser ist für die Teilnehmer umso leichter nachvollziehbar, je transparenter und nachvollziehbarer die Rednerliste verwaltet wird.

Disziplinierten Gruppen von bis zu zehn Teilnehmern kommen ohne technische Hilfsmittel aus. Wie in Präsenzkonferenzen, können Teilnehmer direkt das Wort ergreifen oder sich mit Handzeichen zu Wort melden. Voraussetzung dafür ist, dass alle Teilnehmer die Kamera eingeschaltet haben. Wenn das bei größeren Gruppen nicht mehr möglich ist, kann auch das Einschalten der Kamera als Wortmeldung benutzt werden.

#### 5.2.1.1 Rednerlisten

Werden die Diskussionen aufgeregter oder die Gruppen etwas größer, können Sie mit Werkzeugen von BigBlueButton eine Rednerliste verwalten. So stellen Sie sicher, dass niemand übersehen wird und jeder und jede nachvollziehbar zu Wort kommen.

#### 5.2.1.1.1 Chat-Bereich als Rednerliste

Als einzelner Moderator empfehle ich Ihnen dafür die Chat-Funktionen von BBB:

Bitten Sie Ihre Teilnehmer, mit einem Klick auf Öffentlicher Chat im Funktionswahlbereich oben links, den Chat-Bereich sichtbar zu machen. (Zu Beginn einer Konferenz ist dieser immer sichtbar.)

NACHRICHTEN	
💫 Öffentlicher Chat	Willkommen im Raum Starterkit RigBlueButton
NOTIZEN	Modul 1b (24.09.2020) - Ferdinand Soethe!
Geteilte Notizen	Eine kleine Anleitung zu BigBlueButton finden Sie in <u>Tutorialvideos</u> .
TEILNEHMER (3)	
Lea Leiterin (Sie)	Bei schlechter verbindung deaktivieren Sie ggr. die Webcam.
Fa Fatima Famous	Um jemanden zur Konferenz einzuladen, schieken Sie ihm diesen Link:
Thadeus Test	https://meeting.uol.de/b/mar-psi-iqm
	Nachricht senden an Offentlicher Chat



Abbildung 18: Öffentlicher Chat-Bereich

Mit dem Umschalter Öffentlicher Chat wird der Chat-Bereich ein oder ausgeblendet.

Um sich zu Wort zu melden, tippen die Teilnehmer einen beliebigen Text in das Eingabefeld im Chat-Bereich und schicken ihn mit der Eingabetaste oder einem Klick auf den blauen Pfeil ab.

Th	Thadeus Test 14:45 Ich
Fa	Fatima Famous 14:46 Hallo



Abbildung 19: Chat-Bereich mit Beiträgen

Sofort werden die Nachrichten der einzelnen Teilnehmer im Chat sichtbar und können als automatisch verwaltete Rednerliste verwendet werden. BBB schreibt dabei Namen und Uhrzeit jedes Beitrags in der Chat-Liste mit. Sie brauchen die Teilnehmer jetzt also nur noch der Reihenfolge nach aufzurufen.

Wenn es vorher verabredet und eingeübt ist, können die Teilnehmer mit Ihren Wortbeiträgen sogar genauer angeben, womit sie sich zu Wort melden. Das gibt Ihnen als Moderator die Möglichkeit, Erwiderungen vor neuen Beiträgen zuzulassen und so die Diskussion noch stärker zu fokussieren.

#### 5.2.1.1.2 Rednerliste als Teamwork

Immer dann, wenn Sie sich als Moderator bei einer lebhaften Diskussion selbst beteiligen wollen, oder mit vielen Teilnehmern eine angeregte Diskussion moderieren, erschwert das Rednerlisten-Management Ihre Aufgabe.

Delegieren Sie es doch stattdessen an ein Team-Mitglied. Da jeder Teilnehmer Zugriff auf den Chat-Bereich hat, reicht hierfür eine mündliche Absprache. Delegieren Sie regelmäßig solche Aufgabe an Teammitglieder, dann wird die Gruppe Übung und Routine für solche Aufgaben entwickeln und Sie als Leiterin entlasten.



#### 5.2.1.1.3 Alternative: Gemeinsame Notizen

Die Rednerliste im Chat-Bereich hat den Nachteil, dass Sie als Moderator sich merken müssen, wer zuletzt das Wort bekommen hat. Ein Löschen erledigter Einträge ist leider nicht möglich. Zudem kann sich die Funktion als Rednerliste mit anderen Nutzungen der Chat-Funktion überschneiden.

Da liegt es nahe, die Rednerliste in einem anderen Funktionsbereich von BBB zu führen: den **Geteilten Notizen**.

Bitten Sie Ihre Teilnehmer, mit einem Klick auf Geteilte Notizen im Funktionswahlbereich oben links, das Fenster für geteilte Notizen sichtbar zu machen.



#### Abbildung 20: Geteilte Notizen-Bereich

Nun kann jeder Teilnehmer in die weiße Fläche der Geteilten Notizen schreiben.

Bitten Sie einige Teilnehmerinnen, dass sie ihren Namen als neue Zeile in die geteilten Notizen einzutragen.



Abbildung 21: Geteilte Notizen als Rednerliste

Nun haben Sie eine Rednerliste, die jederzeit ergänzt, umgestellt und bearbeitet werden kann. Der Transparenz halber empfehle ich Ihnen, die erledigten Einträge mit einem Doppelklick zu markieren und dann mit einem Klick auf das durchgestrichene "S" durchzustreichen.

So praktisch die geteilten Notizen auf den ersten Blick auch scheinen, sobald mehrere Teilnehmer oder langsame Internet-Verbindungen ins Spiel kommen, werden auch die Nachteile dieses Werkzeugs erkennbar:

So kann es auch schon mal 5 Sekunden dauern, bis eine Änderung für alle anderen Teilnehmer sichtbar wird. Und nicht ganz selten überschneiden und vermischen sich getippte Buchstaben verschiedener Teilnehmer.



Hier hat die Chat-Liste deutlich die Nase vorn, da diese auch unter hoher Last nahezu in Echtzeit aktualisiert wird.

#### 5.2.1.1.4 BBB-Funktion "Hand heben"

Immer wieder werde ich darauf angesprochen, dass BBB doch auch Funktionen zum digitalen "Hand heben" mitbringt.

Klicken Sie in der Teilnehmerliste auf Ihr eigenes Symbol.

TEILNEHMER (3)	\$
Lea Leiterin (Sie)	Status setzen >

Abbildung 22: Kontextmenü für Teilnehmer

Klicken Sie auf Status setzen und wählen Sie den gewünschten Status (Hand heben) aus der Liste aus.

NACHRICHTEN	Ø Ab	Ø Abwesend		
O Öffentlicher Chat	🕙 Ha	nd heben		
	🙂 Ur	entschlossen		
NOTIZEN	😳 Ve	rwirrt		
	😕 Tra	aurig		
Geteilte Notizen	🙂 Gli	icklich		
TEILNEHMER (3)	🔅 🖑 Ар	plaus		
	🖞 Da	umen hoch		
Lea Leiterin (Sie)	🖓 🖓 Da	umen runter		

Abbildung 23: Statusoptionen für Teilnehmerinnen

BBB zeigt jetzt das Handsymbol in der Mitte des Teilnehmersymbols an.



Abbildung 24: Status als Symbol im Teilnehmersymbol

Klingt erst mal sehr praktisch, hat allerdings im Einsatz eine Reihe von Nachteilen.

- Wie leicht erkennbar ist, muss man schon sehr genau hinschauen, um die Veränderungen in der Teilnehmerliste zu erkennen. Bei den vielen anderen Aufgaben als Konferenzleiterin geht die Statusänderung leicht unter.
- Bei mehreren Wortmeldungen ist nicht erkennbar, wer sich zuerst gemeldet hat. Um den Überblick zu behalten, müssten Sie also parallel noch eine Rednerliste führen.
- Der einmal gesetzte Status eines Teilnehmers wird erst durch eine weitere Aktion wieder zurückgesetzt (Teilnehmersymbol anklicken, dann **Status zurücksetzen** klicken). Da die Teilnehmer selbst nicht immer daran denken, die virtuelle Hand wieder herunter zu nehmen, haben Sie zusätzliche Arbeit, wenn Sie den Überblick bewahren wollen.

Gleichwohl gibt es auch nützliche Anwendungen der Statusfunktion, wie wir im folgenden Kapitel <u>Rückmeldungen aus der Gruppe</u> sehen werden.



#### 5.2.2 Rückmeldungen aus der Gruppe

Rückmeldungen aus der Teilnehmergruppe schaffen eine wichtige Verbindung zwischen Leitung und Teilnehmenden:

- Die Teilnehmer signalisieren Interesse, Verständnis, manchmal auch eine Wertung. Vor allem aber den Abschluss der Verarbeitung des zuvor Gesagten und Aufnahmebereitschaft für weitere Informationen.
- Die Leiterin signalisiert, durch Beachtung der Rückmeldungen, Wertschätzung für die Gruppe und ihr Interesse an der Beteiligung jedes einzelnen.

Dabei liegt es am Leiter der Gruppe, ob und wieweit er diese Rückmeldung zu lesen vermag und ob er sie überhaupt zur Kenntnis nehmen *möchte*. In jedem Fall sendet das ein deutliches Signal an die Gruppe. Aktivierung und Aufmerksamkeit leben von solchen Signalen.

#### 5.2.2.1 Im Kontakt bleiben

In der Praxis einer Konferenzleitung sollten Sie als Leiterin einer Gruppe regelmäßig Gelegenheit zur Rückmeldung geben und dabei mit Techniken auf mehreren Ebenen arbeiten:

#### 5.2.2.1.1 Pausentechnik

Pausentechnik, als erste Ebene der Rückmeldung, ist die unauffälligste und zugleich wirksamste Technik, um in Gesprächen Rückmeldungen zu erhalten.

In den praktischen Übungen unserer Trainings beobachten die Teilnehmer immer wieder erstaunt, wie viel lebendiger und interaktiver sich ein Gespräch gestaltet, wenn der Redner regelmäßig Pausen macht *und* die Rückmeldung des Partners abwartet.

Konkret bedeutet das, alle 2-3 Sätze eine deutlich erkennbare Pause zu machen und auf das Feedback der Gesprächspartner zu warten, bevor man weiterspricht.<sup>9</sup>

Die Befürchtung, in diesen Pausen unterbrochen zu werden, ist dabei durchaus berechtigt!

Allerdings werden Sie feststellen, dass diese Unterbrechungen das Gespräch beleben und erleichtern und in der Regel auch vom Redner als angenehm empfunden werden.

Hinzu kommt, dass unser Kurzzeitgedächtnis ein sehr begrenztes Speichervermögen besitzt und die regelmäßigen Pausen dazu führen, dass die Zuhörerin das Gesagte besser aufnehmen und dauerhaft abspeichern kann.

#### 5.2.2.1.2 Pause nutzen – Reaktion lesen

Kompetente Redner beobachten die Rückmeldung des Gesprächspartners in der Pause sehr genau und zieht aus der Art der Bestätigung eine Vielzahl von Rückschlüssen über Verständlichkeit, Verarbeitung und Bewertung des Gesagten.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Sie erkennen richtig, dass mit diesen 2-3 Sätzen nicht die 23-zeiligen Bandwurmsätze gemeint sind. Was früher einmal als Symbol sprachlicher Gewandtheit kultiviert wurde, hat in sachlicher Alltagskommunikation wenig Sinn.



In Trainings üben wir dazu, in jeder Pause einen Blick durch die Runde schweifen zu lassen. Das gibt der Gruppe ein starkes Gefühl von "gesehen werden" und dem Redner einen guten Überblick über die Gruppe.

In der Online-Situation können Sie die Videobilder aller Teilnehmer meist ganz ohne Kopfbewegung überschauen. Daher hat sich bewährt, in der Pause mit einer leichten Kopfbewegung über die Videobilder der Teilnehmer zu gehen und jedem einzelnen Teilnehmer ein Gefühl von "gesehen werden" zu geben. Diese bewusste Kopfbewegung führt zudem dazu, dass Sie sich mehr Zeit für die einzelnen Bilder nehmen und die Gruppe besser wahrnehmen.

### 5.3 Meinungsbilder in BBB

Neben diesem kontinuierlichen "Monitoring" in den Pausen, brauchen wir zuweilen Antworten auf ganz konkrete Fragen. In den folgenden Abschnitten geht es um Werkzeuge und Möglichkeiten, die BigBlueButton hierfür zur Verfügung stellt.

#### 5.3.1 Meinungsbild per Handzeichen

Wenn alle Teilnehmer mit Videobild an einer Konferenz teilnehmen, sind Handzeichen die einfachste Form der Rückmeldung. Verabreden Sie zu Beginn der Konferenz ein paar Handzeichen für die wichtigsten Signale:

- Hand hoch: ich bin dafür
- Daumen hoch: finde ich gut
- Daumen runter: ich bin dagegen, finde ich nicht gut

Üben Sie die Benutzung dieser Handzeichen in der ersten Stunde ihrer Konferenz ein paar Mal mit Ansage ein ("wer ist dafür: Hand hoch", "wer findet es gut: Daumen nach oben" usw.). Machen Sie dabei selbst das gewünschte Signal vor, dann nutzen die Teilnehmer diese Zeichen bald ganz automatisch.

Wenn Gruppen länger zusammenarbeiten, lohnt sich die Verabredung weiterer Zeichen, um die Arbeit in der Gruppe noch effizienter zu gestalten.

#### 5.3.1.1 Meinungsbild per Statusabfrage

Wenn Gruppen größer werden oder nicht alle Teilnehmer mit Videobild teilnehmen können, schlägt die Stunde der technischen Features. Jedes Gruppenmitglied kann in BBB seinen Status setzen, um schnell und einfach ein Meinungsbild zu erstellen:

Stellen Sie eine Frage an die Runde und bitten Sie Ihre Teilnehmer ihr Statussymbol auf "Daumen hoch" oder "Daumen runter" zusetzen.



Abbildung 25: Schnellabstimmung mit Statussymbolen


Das Ergebnis ist sofort sichtbar und bei nicht allzu großen Gruppen auch gut überschaubar. Wenn die Abstimmung abgeschlossen ist, kann jeder Moderator den Status für die gesamte Gruppe zurücksetzen.

> Klicken Sie auf das Zahnradsymbol oben rechts in der Teilnehmerliste:



Abbildung 26: Zahnradmenü für Moderatorinnen

Klicken Sie auf **Alle Status Icons löschen**, um die Symbole aller Teilnehmer zurückzusetzen.

## 5.3.2 Präsentator-Rolle

Für einige Funktionen braucht man in BigBlueButton die **Präsentator-Rolle**. Unabhängig von Moderator- oder Teilnehmer-Rechten, kann diese Rolle **jedem** Teilnehmer einer Konferenz gegeben werden. Allerdings nur jeweils einer Person zur gleichen Zeit.

Moderatoren können diese Rolle aktiv vergeben, oder sie sich nehmen, während Teilnehmer die Präsentator-Rolle von einer Moderatorin zugewiesen bekommen.

Wer aktuell die Präsentator-Rolle innehat, ist an dem Bildschirmsymbol oben links im Teilnehmersymbol erkennbar:

Fe Ferdinand Soethe (Sie)

Im Normalfall erhält sie der erste Moderator, der die Konferenz betritt.

## 5.3.3 Präsentator-Rolle zuweisen

Als Moderatorin können Sie jedem Teilnehmer in der Teilnehmerliste die Präsentator-Rolle zuweisen

Klicken Sie auf einen Teilnehmer in der Teilnehmerliste und wählen Sie Zum Präsentator machen.

Die Teilnehmerin hat nun die Präsentator-Rolle und kann nun auch als einfache Teilnehmerin Präsentationen zeigen oder Umfragen durchführen.

Als Moderator können Sie sich diese Rolle jederzeit wieder zurücknehmen:



Klicken Sie auf das blaue Plus links in der Steuerleiste und wählen Sie Zum Präsentator werden.



Nun haben Sie wieder die Präsentator-Rolle.

Bitte beachten Sie, dass immer nur eine Person diese Rollen haben kann.

## 5.3.4 Umfragen

Als **Präsentatorin** haben Sie nun die Möglichkeit, **Umfragen** durchzuführen.

- > Stellen Sie sicher, dass sie Präsentations-Rechte haben.
- Klicken Sie nun auf das blaue Plus in der Steuerleiste und wählen Sie im Menü Umfrage starten aus.
- > Im **Mehrzweckbereich** erscheint jetzt eine Auswahl vorgefertigter Umfragewerkzeuge:



Abbildung 27: Umfragewerkzeuge

➢ Klicken Sie auf Ja/Nein.



< Umfrage		×
assen Sie dies der Teilnehmer Umfrageergeb die Ergebnisse	es Fenster offen, um a zu warten. Sobald Sie nisse veröffentlichen' angezeigt und die Um	uuf die Antworten e auf ' klicken, werden frage beendet.
Ja	0	0%
Nein	0	0%
/arte auf Antw	orten (0/3) .	
Umf	rageergebnisse veröffent	lichen
<b>Teilnehmer</b> Emil Emsig	Antwort	
Karla Klug		
Rainer Rotzig		

Abbildung 28: Umfrage nach dem Start

Die Umfrage wird gestartet und im Mehrzweckbereich des Präsentators erscheint eine fortlaufend aktualisierte Dokumentation der Umfrageergebnisse.

Umfrageoptionen			
	Ja	Nein	

Abbildung 29: Umfragedialog für Teilnehmerinnen

Bei den Teilnehmerinnen wird stattdessen ein Dialog zur Auswahl der Umfrage Optionen eingeblendet. Durch einen Klick die gewünschte Option können Sie an der Umfrage teilnehmen.

*Hinweis*: Dieser Dialog ist nicht modal, d. h. die Teilnehmer können weiterhin auch andere Elemente des BigBlueButton-Fensters bedienen. Zum Beispiel sich im Chat über ihre Abstimmung austauschen.

Sobald alle Teilnehmer abgestimmt haben, zeigt der Mehrzweckbereich des Präsentator, dass die Abstimmung fertig ist. Der Präsentator kann, muss aber nicht darauf warten und hat jederzeit die Möglichkeit die Umfrage zu beenden oder abzubrechen.

Klicken Sie auf Umfrageergebnisse veröffentlichen, um die Ergebnisse der Umfrage im Whiteboard zu dokumentieren.



	Ja 2 Nein 1	67% 33%
✓ Folie4 ✓ >	⊖ 100 %	$\oplus \leftrightarrow \Xi$

Abbildung 30: Umfrageergebnisse im Whiteboard

BigBlueButton fügt nun eine grafische Auswertung der Umfrageergebnisse in die untere rechte Ecke des Whiteboards ein. Sie können leider nicht an eine andere Stelle verschoben werden, allerdings können Sie das Einfügen durch den Rückgängig-Pfeil der Werkzeugpalette zurücknehmen.

*Hinweis*: Achten Sie darauf, die untere rechte Ecke des Whiteboards für diese Zwecke frei zu halten, sonst kommt es zu einer unschönen Überdeckung von früheren Inhalten.

▶ Klicken Sie auf **Schließen**, um die Umfrage zu beenden.

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

### 5.3.4.1 Umfrage abbrechen

Der Präsentator kann eine laufende Umfrage jederzeit abbrechen. Wenn Sie auf **Schließen** klicken, ohne die Umfrageergebnisse zu veröffentlichen, wird die laufende Umfrage abgebrochen und die Ergebnisse verworfen.

### 5.3.4.2 Weitere Umfragen erstellen

Nach Veröffentlichung der Umfrageergebnisse können Sie auch weitere Umfragen erstellen.



Abbildung 31: Zurück zu den Umfrageoptionen

Klicken Sie auf Zurück zu den Umfrageoptionen.

BigBlueButton zeigt nun wieder die Auswahl der Umfragewerkzeuge. Bitte beachten Sie, dass die Ergebnisse der nächsten Umfrage an derselben Stelle im Whiteboard eingefügt



werden wie die vorherigen Ergebnisse. Blättern Sie also zu einer neuen leeren Folie oder löschen Sie das Ergebnis der vorherigen Umfrage, damit es keine verwirrenden Überlagerungen gibt.

### 5.3.4.3 A/B/C-Umfragen

Wenn es in ihrer Umfrage nicht ja oder nein oder richtig oder falsch geht, können Sie mit dem A/B/C-Umfragen auch komplexere Fragestellungen zur Abstimmung stellen. Dabei erstellen Sie zunächst eine Liste der Auswahlmöglichkeiten und beziffern sie mit A, B, C usw.

Es am einfachsten geht das mit einer leeren Seite im Whiteboard, sie können die Auswahlmöglichkeiten aber auch in einer Präsentation hochladen oder in einem geteilten Bildschirm für ihre Zuschauer sichtbar machen.

- > Öffnen Sie eine leere Seite auf dem Whiteboard.
- Schreiben Sie mit dem Textwerkzeug das Thema der Abstimmung und drei Antwortmöglichkeiten auf die leere Folie.

Wofür spenden wir dieses Jahr den Erlös der Weihnachtsgala?

```
A. Unicef
B. Terre des Hommes
C. Brot für die Welt
```

Wählen Sie nun den Umfragetyp A/B/C aus und dokumentieren Sie das Ergebnis der Abstimmung.

Carl von Ossietzky		
Universität Oldenburg		
Wofür spenden wir dieses Jahr den B	Erlös der Weihnachtsgala?	
A. Unicef B. Terre des Hommes C. Brot für die Weit		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		A 2 67 B 0 0 C 1 33
	< Folie 4 🗸 >	() 100 % ⊕ ↔

Abbildung 32: Ergebnis der Abstimmung

An diesem Beispiel wird erkennbar, dass für BigBlueButton nur über A, B oder C abgestimmt wird. Die Verbindung zu Bedeutung und Inhalten der Abstimmungspunkte stellen die Menschen selbst her. So können wir sehr schnell und flexibel neue Abstimmungen erstellen lassen.

### 5.3.4.4 Benutzerdefinierte Umfrage

Die benutzerdefinierte Umfrage ermöglicht flexible Abstimmungen, wenn man die Optionen nicht auf das Whiteboard schreiben will.



> Kehren Sie zu den Umfrageoptionen zurück und wählen Sie **Benutzerdefinierte Umfrage**.



### Abbildung 33: Benutzerdefinierte Umfrage

> Geben Sie bis zu fünf Auswahlmöglichkeiten in Textfelder ein.

Benutzerdefinierte Umfrage
9:00-12:00 und 13:00-17:00 Uhr
8:00-12:00 und 13:00-16:00 Uhr
7:00-12:00 und 12:30-15:00 Uhr
8:00-15:00
Umfrageoption hinzufügen
Benutzerdefinierte Umfrage starten

### Abbildung 34: Umfrageoptionen definiert

**Klicken Sie auf Benutzerdefinierte Umfrage starten.** 



Abbildung 35: Umfrageoptionen Teilnehmersicht

In der Teilnehmeransicht werden die eingegebenen Optionen zur Auswahl gestellt. Eine Überschrift oder Fragestellung wird jedoch nicht angezeigt.

> Klicken Sie auf Umfrageergebnisse veröffentlichen.





Wieder werden die Ergebnisse im Whiteboard veröffentlicht, die Fragestellung allerdings ist auch hier nicht enthalten.

### Kritische Würdigung

So verlockend einfach die Arbeit mit den Statussymbolen und Umfragen ist, hat sie doch auch ihre Nachteile. In meinen Online-Trainings lernen Sie viel über die Aktivierung von Teilnehmern als Voraussetzung für eine lebendige und produktive Zusammenarbeit in der Gruppe.

Meiner Erfahrung nach gehören Methoden, bei denen jede Teilnehmerin "ihr eigenes Ding macht" eher zu den weniger aktivierenden Methoden. Ich werde ihnen daher im Kapitel <u>Interaktion</u> <u>im Mehrbenutzermodus</u> Alternativen aufzeigen, mit denen eine Gruppe solche Abstimmungen gemeinsam machen und damit aktiver werden kann.

Ein großer Vorteil der erstellten Umfragen ist allerdings, dass der Durchführende während der Abstimmung erkennen kann ob und wie jeder einzelne Teilnehmer abgestimmt. Diese Tatsache sollten Sie allerdings unbedingt auch den Teilnehmerinnen bekannt geben, da es manchmal einen Unterschied macht, ob ich für etwas namentlich abstimme oder dies anonym tun kann.

## 5.4 Präsentation Online

### 5.4.1 Präsentationsmodul in der Übersicht

Präsentationen kommen in der Onlinekonferenz eine besonders große Bedeutung zu. BigBlueButton bietet daher die Möglichkeit, Präsentationsmaterialien auch in weniger leistungsfähigen Internetumgebungen effizient zu teilen.

### Funktionsweise

Ein Blick auf die Funktionsweise des Präsentationsmoduls hilft, seine Stärken und Grenzen besser zu verstehen:

- 1. Zunächst einmal muss jede Präsentation vor Gebrauch zum Server hochgeladen werden. Die Schritte dafür werden wir im nächsten Kapitel kennenlernen.
- 2. Sobald eine Präsentation hochgeladen ist, kann sie von einem Präsentator aktiviert und zur Anzeige gebracht werden.
- 3. Bevor die Präsentation für die Teilnehmerinnen sichtbar wird, sendet der BigBlueButton-Server verdeckt eine Kopie der aktivierten Präsentation an jeden teilnehmenden Rechner. Das hat den Vorteil, dass die damit verbundene Datenmenge sehr effizient zu den Teilnehmern heruntergeladen werden kann und die Präsentation danach ohne weitere Verzögerung im gesamten Umfang zur Verfügung steht.



4. Nun kann der Präsentator nach Belieben in der aktivierten Präsentation hin und her blättern, ohne die Leitungsverbindung und Computer der Teilnehmerinnen mit weiteren Datentransfers zu belasten.

Wann immer also der Präsentator in der Präsentation eine neue Seite aufschlägt, schickt BigBlueButton den teilnehmenden Rechnern die Anweisung ebenfalls diese Seite aufzuschlagen. Ein bisschen so, wie der Lehrer die Schüler bittet, eine bestimmte Seite in ihrem Buch aufzuschlagen. So können auch große und reich bebilderte Präsentationen über schlechte Leitungen gut präsentiert werden.

## 5.4.2 Präsentationen bereitstellen

Sobald ein Teilnehmer die Präsentator-Rolle hat, werden beim Klicken des blauen Plus-Symbols in der Steuerleiste zusätzliche Befehle sichtbar:



Abbildung 36: Plus-Menü, wenn Sie die Präsentator-Rolle haben

▶ Klicken Sie auf das blaue Pluszeichen und wählen Sie Präsentation hochladen.



Abbildung 37: Präsentationsliste

Die nun sichtbare **Präsentationsliste** legt sich über den normalenBigBlueButton-Bildschirm und enthält alle Funktionen zum Hochladen, Aktivieren und Verwalten von Präsentationen.

Eine Präsentation (Default.pdf) ist in der Liste immer schon vorhanden und kann ohne weiteres genutzt werden. Alle weiteren Präsentationen müssen wir nun zunächst hochladen.



Klicken Sie auf "oder nach Dateien suchen", um einen Dateiauswahldialog zu öffnen:



Abbildung 38: Auswahldialog Präsentation

BBB unterstützt eine Vielzahl verschiedener Datenformate, die besten Ergebnisse erhalten Sie jedoch in der Regel mit PDF-Dateien.

> Wählen Sie die gewünschte Präsentation aus und klicken Sie auf Öffnen.

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.				
	<b>B</b> O			
	ďOù			
Bereit zum Hochladen	₽́ØÌ			
Bereit zum Hochladen	<b>BO</b> Î			
Bereit zum Hochladen	ROÌ			
Hochzuladende Dateien hier hin ziehen oder nach Dateien suchen				
	Schließen Office-Dokumente oder PI Bitte stellen Sie sicher, d en Seite ausgewählt ist. Bereit zum Hochladen Bereit zum Hochladen Bereit zum Hochladen Fhin ziehen en			

Abbildung 39: Präsentationsliste mit Dateien zum Hochladen

Nun erscheint die Präsentation mit dem Vermerk **Bereit zum Hochladen** in der Liste der Präsentationen. Sie können weitere Präsentation zum Hochladen auswählen oder die gewählte Präsentation direkt hochladen.

Bitte beachten Sie, dass die Präsentation zu diesem Zeitpunkt noch nicht benutzbar ist!



Wenn Sie alle gewünschten Präsentationen zur Liste hinzugefügt haben, können diese zum Server hochgeladen werden. Beachten Sie bitte, dass bei der ersten, neu hinzugefügten Präsentation automatisch der grünen Haken gesetzt wurde. Sie wird nach Abschluss des Hochladens automatisch zur aktiven und angezeigten Präsentation werden.

- Wenn Sie das nicht möchten, dann setzen Sie vor dem Hochladen den grünen Haken in der Liste auf eine beliebige andere Präsentation.
- > Klicken Sie abschließend auf **Hochladen**, um die Präsentationen zum Server hochzuladen.

BigBlueButton lädt nun Ihre Präsentation auf den Server hoch und überprüft dabei, ob es sich um einzelne Dokumente oder mehrseitige, blätterbare Präsentationen handelt. Anschließend konvertiert es sie in ein optimiertes internes Format für die Präsentation auf den BigBlueButton-Clients.

Rechnen Sie bei größeren Präsentationen damit, dass dieser Schritt einen Augenblick dauert!

Hochladen (41%)	
Konvertiere Datei	
Konvertiere Datei	

Abbildung 40: Phase 1: Hochladen und konvertieren

Verarbeite Seite 49 von 61

Abbildung 41: Phase 2: Vorbereitung mehrseitiger Präsentation

Danach schließt BBB das Dialogfeld und bringt die gewählte Präsentation zur Anzeige.

### 5.4.3 Präsentation aktivieren und wechseln

Zu Beginn der Konferenz ist immer die Präsentation "default.pdf" aktiv.

Sobald weitere Präsentationen zum Server hochgeladen wurden, können sie den Teilnehmerinnen präsentiert werden. Sie können dann einfach und schnell zwischen den hochgeladenen Präsentationen wechseln:

▶ Klicken Sie auf das blaue Plus und wählen Sie **Präsentation hochladen**.



Abbildung 42: Plusmenü, wenn Sie Präsentator-Rolle haben



### Es erscheint nun wieder das Dialogfenster zur Präsentationsverwaltung.

Präsentation	Schließen	Bestätigen
Als Präsentator in BigBlueButton haben Sie die Möglichkeit Office- hochzuladen. PDF-Dateien haben dabei die bessere Qualität. Bitte Präsentation durch das runde Markierungsfeld auf der rechten Sei	Dokumente ode stellen Sie siche te ausgewählt is	r PDF-Dateien rr, dass eine t.
🗋 default.pdf		ØO
BBB Starterkit H.pdf		ØOÛ
🗋 ysop-tee.jpg		<b>Bo</b> î
🗅 tr9-2020, s.38-42.pdf		<b>Zo</b> î
AKTUELL BBB Starterkit-P.pdf		Roi

Die aktuelle Präsentation ist leicht erkennbar.

Setzen Sie den grünen Haken hinter die Präsentation, die Sie jetzt zeigen wollen und klicken Sie auf Bestätigen.

Die neue Präsentation wird aktiviert und an jeden Zuschauer übertragen. Für die Dauer der Übertragung sehen alle Teilnehmer oben rechts einen Fortschrittsdialog.

		Aktuelle Präsentation BBB Starterkit H.pdf	×
--	--	---	---

Abbildung 43: Fortschrittsdialog bei neuer Präsentation

### 5.4.4 Präsentation benutzen

### 5.4.4.1 Sachlichkeit und Fokus durch den dritten Punkt

In unseren Präsenztrainings zur Gruppenleitung betonen wir die wichtige Rolle des dritten Punktes für eine sachliche Vermittlung. Kurz zusammengefasst bedeutet das, dass es für den Zuhörer einen wesentlichen Unterschied macht, ob der Sprecher ihn beim Sprechen direkt anguckt oder aber dabei auf einen **Dritten Punkt** im Raum, zum Beispiel ein Blatt Papier oder ein Flipchart schaut.

**Im direkten Blickkontakt** steht dabei die **persönliche Beziehung im Mittelpunkt** unserer Gedanken. Sachliche Aussagen werden vom Zuhörer unbewusst mit persönlichen Deutungen wie Schuldzuweisung oder Forderungen "ergänzt".

Das führt gerade bei unangenehmen Botschaften schnell zur Eskalation des Gesprächs und in der Folge zu Schuldzuweisungs- und Entschuldigungs-"spielchen".



Blickt der Sprecher dagegen auf einen Dritten Punkt, so entfällt diese persönliche Interpretation weitgehend und die Aussagen werden automatisch als Sachaussagen verstanden. Vor allem bei unangenehmen Aussagen werden diese nun eher mit einem Gefühl von "ja, ist leider so" wahrgenommen und nicht so sehr mit der eigenen Person oder Schuldzuweisungen verknüpft. Hinzu kommt, dass die sachliche Botschaft viel besser und klarer abgespeichert werden kann.

### 5.4.4.2 Dritter Punkt Online

Während der Dritte Punkt im realen Raum vor allem durch Blickrichtung und Gesten des Sprechers in Richtung eines Dritten Punktes erzeugt wird, müssen wir in der Online-Konferenz meist andere Wege gehen.

Da Sie im normalen Home-Office in Richtung Bildschirm (und Kamera) gucken, egal ob Sie nun Teilnehmer oder eine Präsentation anschauen, können die Teilnehmer nur schwer zwischen persönlicher Ansprache und sachlichem Blick auf einen Dritten Punkt unterscheiden.

Zur Lösung dieses Problems, greifen wir erneut auf eine Grundregel menschlicher Aufmerksamkeitslenkung zurück: Was sich bewegt, verdient Beachtung!

Immer dann, wenn sich in einem ansonsten ruhigen Bild etwas bewegt, zieht dies automatisch unsere Aufmerksamkeit und unsere Blicke auf sich. Ganz egal, ob es sich nun um ein Blatt an unserer Windschutzscheibe oder einen kleinen weißen Schmetterling auf der Wiese handelt, wie magisch zieht die Bewegung unseren Blick und unsere Aufmerksamkeit auf sich.

In der Praxis eine Online-Konferenz ergeben sich damit verschiedene Möglichkeiten, Aufmerksamkeit zu fokussieren.

Ich kann meine eigene Person und die persönliche Ebene in den Vordergrund stellen, in dem ich mit Stimme und Gestik die Aufmerksamkeit der Teilnehmer auf meine Person lenke. (Wenn ich im Videobild nur mein Gesicht zeige, reicht sogar Veränderung der Mimik aus.)

Alternativ kann ich durch gut sichtbare Veränderungen in einer Präsentation, die Aufmerksamkeit der Zuschauer auf die Sachebene lenken und damit Dritte Punkte erzeugen.

Je besser dabei die Synchronisation von Gesprochenen und der Aktivität in der Präsentation ist, desto stärker und besser funktioniert diese Fokussierung. Es lohnt sich daher, im Online-Training gerade an dieser Synchronisation von gesprochenen Pausen, von Blickkontakten und Aktivität an der Präsentation zu arbeiten.

### 5.4.4.3 Ausnahme Online-Konferenzraum

Vielleicht gehören Sie schon zu den Glücklichen, die über den Luxus eines dedizierten Online-Konferenzraums verfügen? Hier wird mit teuren Kameras, passender Beleuchtung und entsprechenden Medien eine Studiosituation geschaffen, die der eines Sprechers vor einer realen Gruppe sehr nahekommt. In so einem Studio haben Sie idealerweise beide Möglichkeiten für Fokussierung und Dritten Punkt zur Auswahl. Sie können vor der Gruppe stehend in Richtung der Kamera schauen oder zusammen mit der Kamera auf das Flipchart oder die Medienwand.

Wie das auch mit einfacher Ausrüstung für unter 100 € zu machen ist, dafür finden Sie auf meine Website ein kurzes Video Beispiel <u>https://soethe.net/semi-online-ein-beispiel/</u>.



## 5.4.5 Online präsentieren

Sobald eine Präsentation aktiviert wurde, erscheint Sie im Präsentationsbereich unten rechts im BigBlueButton-Fenster.

Xdurt
Big Blue Button - Startonket
A.
Herzlich Willkommen!
Wir warten noch auf einige
Teilnehmer=innen
Nutzen sie die zeit jur einer sonacce.
terduand Southe
$\langle$ Folie 2 $\checkmark$ $\rangle$ $\bigcirc$ 100 % $\oplus$ $\leftrightarrow$

Abbildung 44: Aktivierte Präsentation im Präsentationsbereich

### 5.4.5.1 Automatische Lesezeichen

Mehrseitige Präsentationen erscheinen beim ersten Aktivieren mit ihrer ersten Seite. Werden sie im Laufe der Konferenz erneut aktiviert, so wird immer die zuletzt angezeigte Seite gezeigt.

Durch diese komfortable Lesezeichen-Funktion können Sie jederzeit andere Präsentationen oder Bilder zwischenblenden und anschließend in ihrer Präsentation fortfahren.

### 5.4.5.2 Navigation und Zoom

Am unteren Rand jeder Präsentation zeigt BBB dem Präsentator eine Steuerleiste an:

```
\langle Folie1 \vee \rangle \bigcirc 100 % \oplus \leftrightarrow \Sigma
```

Abbildung 45: Steuerleiste für Präsentationen

Je nach Art der Präsentation finden sich hier verschiedene Elemente:

• Bei mehrseitigen Präsentationen blättern Sie mit < und > zur vorhergehenden bzw. nächsten Seite. Ein Klick auf die Foliennummer dazwischen öffnet eine Liste aller Seiten zur schnellen Navigation.



- Mit  $\bigcirc$  und auf der rechten Seite der Steuerleiste, können Sie die Darstellung verkleinern oder vergrößern. Ein Klick auf die Prozentzahl in der Mitte setzt die Präsentationen sofort auf 100 % Anzeigegröße zurück.
- Ein Klick auf den 😁 weitet die Anzeige der Präsentation auf die gesamte Seitenbreite aus.
- Ein Klick auf das 🔀 stellt die Präsentation bildschirmfüllend dar.
- Drücken Sie die Esc-Taste, um den Modus wieder zu verlassen. Alternativ auch mit einem rechten Mausklick und **Vollbild beenden**.

### Praxistipp

Wenn der Mauszeiger sich über der Präsentationsfläche befindet, können Sie mit Maus oder Touch-Funktionen intuitiv vergrößern und in der Folie navigieren:

- Mausrad rollen oder zwei Finger auf dem Touchpad schieben: vergrößert und verkleinert die Darstellung der Präsentation.
- Klicken und ziehen mit Maus oder Touch bewegt den Ausschnitt in der vergrößerten Darstellung. Achtung: dafür muss das Hand-Werkzeug aus der Werkzeugpalette gewählt sein.

### 5.4.5.3 Inhalte fokussieren

Bewegung und Veränderungen auf der Folie sind wichtige Werkzeuge, um die Aufmerksamkeit der Zuschauer auf das Thema zu fokussieren. BigBlueButton bietet hierzu eine Vielzahl von Werkzeugen und Möglichkeiten.

Zur Steuerung der meisten Werkzeuge dient die Werkzeugpalette auf der rechten Seite der Folie.



Abbildung 46: Werkzeugpalette ... mit ausgeklappter Werkzeugleiste

Grundsätzlich wählen Sie immer zunächst mit der obersten Schaltfläche ein Werkzeug aus, daraufhin zeigen Ihnen weitere Schaltflächen der Palette die möglichen Einstellungen für dieses Werkzeug.

Mit dem Zurücknehmen-Werkzeug ( ) können Sie jeweils Ihren letzten Arbeitsschritt zurücknehmen, während das Mülleimerwerkzeug ( ) alle Ihre Arbeitsschritte auf der Folie löscht.



Mit der Schaltfläche Mehrbenutzermodus ( 🗠 ) können Sie die Werkzeuge für die anderen Teilnehmer der Konferenz freigeben. Wir werden diese Möglichkeiten später zur Moderation einsetzen.

### 5.4.5.3.1 Hand-Werkzeug – Der Laserpointer



Das Hand-Werkzeug, ist bei jeder Präsentation von Anfang an eingeschaltet. Wann immer Sie die Maus bewegen, zeigt es den Teilnehmern die aktuelle Position als roten Punkt auf der Folie.



· Fordinand Southe mail @ southe.net www.southe.net

Abbildung 47: Roter Leuchtpunkt an Mausposition

### 5.4.5.3.2 Zoomen und bewegen

Wenn das Handwerkzeug aktiv ist, stehen Ihnen mit Zoomen und Bewegen zwei Werkzeuge für komplexe Folien mit vielen Inhalten zur Verfügung.

Zeigen Sie zum Einstieg die Folie in der Übersicht und führen Sie das Thema mit einigen Worten ein.



Abbildung 48: Komplexe Folie in der Übersicht



Bewegen Sie den Mauszeiger über die Folie und vergrößern Sie dann (mit Mausrad oder Zwei-Finger-Geste) das erste Bild auf der Folie.



Abbildung 49: Fokus auf der ersten Station

Nun ist das erste Bild auf der Folie im Fokus der Aufmerksamkeit.

- Klicken und ziehen Sie den Bildausschnitt zum nächsten Bild auf der Folie, und setzen Sie mit ihrer Erklärung fort.
- Stellen Sie zum Abschluss ihrer Erläuterungen mit einem Klick auf die Prozentzahl die Übersicht wieder her.

Mit dieser Technik können Sie mehrstufige, komplexe Erklärungen auf einer Folie unterbringen. Dabei können im vergrößerten Zustand die einzelnen Stationen ausführlich erklärt werden, gleichzeitig ist jederzeit ein schneller Blick in die Übersicht möglich.

Bei genügend Freiraum auf der Folie können im vergrößerten Modus auch handschriftliche Ergänzungen hinzugefügt werden.

### 5.4.5.3.3 Markieren mit dem Stift

Das Stift-Werkzeug malt bleibende Punkte oder Striche auf die Folie.

▶ Wählen Sie das Stiftwerkzeug aus der Werkzeugpalette aus.



Abbildung 50: Stiftwerkzeug und Optionen

Mit den zusätzlichen Auswahlfeldern können Sie die Strichstärke und Strichfarbe festlegen.

> Wählen Sie die maximale Strichdicke und ein freundliches Orange als Strichfarbe aus.





Nun können Sie mit einem Mausklick gut sichtbare Marker-Punkte auf jede Stelle der Folie klicken. Diese Marker-Punkte bleiben, wie alle gezeichneten Elemente, dauerhaft auf der Folie stehen, auch wenn Sie zu einer anderen Folie blättern oder zwischendurch die Präsentation wechseln. Das ergibt zwei Varianten dieser Zeigetechnik:

う 面 一

- Sie können die Marker stehen lassen, sodass erkennbar wird, welche Punkte bereits besprochen und erledigt sind. Zum Beispiel bei einer Agenda, auf die Sie immer wieder zurückkommen.
- Alternativ können Sie die Marker mit dem Zurücknehmen-Werkzeug sofort wieder löschen.

### Тірр

Im Präsentation-Alltag liefern präzise gesetzte Punkte den optimalen Fokussierungseffekt bei minimalem Aufwand. Unterstreichungen, Linien oder Umrahmung sind viel schwieriger zu zeichnen und obendrein sehr anfällig für die Zeitverzögerungen durch Latenz. Im schlimmsten Falle sieht der Zuschauer statt einer Linie nur wie zufällig auftauchende Kleckse.

### Verbesserungen 2.3

Nach ersten Informationen aus der Entwicklung, wurde die technische Umsetzung der Zeichenfunktionen in BigBlueButton Version 2.3 deutlich verbessert, sodass die Zeichenfunktionen weniger latenzanfällig sein sollten.

### 5.4.5.3.4 Umranden mit dem Ellipse-Werkzeug

Das Ellipse-Werkzeug eignet sich gut dazu, Elemente auf einer Folie zu fokussieren.

- Wählen Sie das Ellipse Werkzeug und stellen Sie eine mittlere Strichdicke und die gelbgrüne Farbe ein.
- > Ziehen Sie einen Kreis um den zu besprechenden Punkt auf ihrer Folie.





Mit Umrahmungen können Sie Themen auf der Folie besonders betonen oder von anderen Bereichen deutlich abgrenzen. Je nach Zielsetzung, bleibt die Hervorhebung bestehen oder wird anschließend mit dem Zurücknehmen-Werkzeug wieder aufgehoben.

Analog zur Ellipse, können Sie auch das Rechteck, Dreieck oder das Linien-Werkzeug für Hervorhebungen benutzen.

### 5.4.5.3.5 Ergänzen mit Text

Eine sehr starke Fokussierung erreichen Sie auch durch die Erweiterung Ihrer Folie mit zusätzlichem Text.

- > Wählen Sie das Textwerkzeug, die kleinste Schriftgröße und eine rote Textfarbe aus.
- Klicken Sie auf die Zeichenfläche und ziehen Sie mit gedrückter Maustaste ein Textfeld in passender Größe auf.



Abbildung 51: Aufgezogenes Textfeld

Sobald Sie die Maustaste loslassen, erscheint im Textfeld ein blinkender Schreibcursor in der gewählten Textfarbe. *Achtung*: Klicken Sie jetzt nicht mit der Maus, sonst schließt sich das Textfeld gleich wieder!

> Tippen Sie den neuen Text in das Textfeld.





Abbildung 52: Ein erstes Wort im Textfeld

Fügen Sie mit der Eingabetaste (Enter) einen Zeilenvorschub in das Textfeld ein und ergänzen Sie den Text mit einer weiteren Zeile.



Abbildung 53: Textüberlauf - Text rollt nach oben

Zunächst füllt der neue Text das Textfeld weiter auf. Sobald Sie jedoch die untere Begrenzung erreichen, führt jedes weitere Wort dazu, dass der Text oben aus dem Feld herausgerollt wird. Würden Sie die Bearbeitung jetzt beenden, wäre der Text nicht mehr vollständig sichtbar.

Benutzen Sie die Pfeiltasten, um sich im Text zu bewegen und die Lösch-Taste (Del) bzw. Rücktaste (Backspace), um Text zu löschen.



Abbildung 54: Text passt nach Löschungen in das Feld

Klicken Sie mit der Maus irgendwo auf das Whiteboard, um die Bearbeitung abzuschließen.



Abbildung 55: Textfeld nicht mehr bearbeitbar

Durch den Mausklick haben Sie die Textbearbeitung abgeschlossen, der Text ist jetzt nicht mehr veränderbar, der Rahmen verschwindet.



# Sie können also den Text in einem Textfeld nahezu unbegrenzt bearbeiten, **solange Sie sich nur mit der Tastatur in diesem Textfeld bewegen**. Dabei verhält sich das Textfeld genauso, wie jeder normale Texteditor.

Allerdings gibt es ein paar, sehr unintuitive Abweichungen vom normalen Verhalten eines Texteingabefeldes:

- Sie müssen die Größe des Feldes beim Aufziehen mit der Maus endgültig festlegen. Einmal aufgezogen ist das Feld in der Größe nicht mehr veränderbar.
- Tippen Sie mehr Text, als das Feld zu fassen vermag, rollt dieser zwar während der Bearbeitung noch hin und her, wird aber beim Schließen des Feldes abgeschnitten.
- Sie können den Text im Feld nur mit der Tastatur bearbeiten. Sobald Sie versuchen, mit der Maus zu arbeiten, schließt sich das Feld und eine Bearbeitung ist nicht mehr möglich.
- Ein einmal abgeschlossenes Textfeld kann weder verändert noch bewegt werden. Das hat es im Übrigen mit allen anderen Objekten auf dem BigBlueButton-Whiteboard gemein.

### Praxistipp Textwerkzeug

Die folgenden Praxistipps können helfen, das Leben mit diesen Merkwürdigkeiten ein wenig zu vereinfachen:

- Ziehen Sie grundsätzlich das Textfeld größer als erforderlich. Dabei sollte die Breite des Feldes zum beabsichtigten Zweck passen, die Ausdehnung des Feldes nach unten kann jedoch deutlich größer gewählt werden. Nicht benötigter weißer Raum am Ende des Feldes wird vom System problemlos "recycelt".
- Schieben Sie bewusst nach Aufziehen des Feldes Ihre Maus ein Stück beiseite, sodass Sie sie nicht versehentlich zum Editieren benutzen.
- Achten Sie darauf, dass ihr Text vollständig im Feld sichtbar ist, **bevor** Sie die Bearbeitung mit einem Mausklick beenden. Ansonsten wird ein Teil des Textes irreversibel abgeschnitten sein.
- Schreiben Sie längere Texte zunächst in einem normalen Texteditor und kopieren Sie diese in die Zwischenablage (Windows: Strg+C Mac: Cmd+C), ziehen Sie dann in BBB das Textfeld auf und fügen Sie den Text aus der Zwischenablage ein (Windows: Strg+V Mac: Cmd+V).

Sollte hierbei etwas schief gehen, oder der Platz im Textfeld nicht ausreichen, löschen Sie einfach das "missratene" Textfeld und legen es erneut an. Der Text kann aus der Zwischenablage beliebig oft mühelos eingefügt werden.

• Wenn Sie bemerken, dass ein spontan erstellter Text nicht ganz in das Textfeld passt, dann markieren Sie diesen mit der Tastatur (Hochstelltaste und Pfeiltasten) und kopieren Sie ihn in die Zwischenablage(Windows: Strg+C Mac: Cmd+C). Schließen Sie das Textfeld und löschen Sie es mit der Zurücknehmen-Funktion. Ziehen Sie dann ein ausreichend großes Textfeld auf und fügen Sie den Text aus der Zwischenablage ein (Windows: Strg+V Mac: Cmd+V).



### 5.4.5.3.6 Verbesserungen 2.3

In der Server-Version 2.3 haben die Entwickler das Zeichenwerkzeug überarbeitet, um die Server-Last und damit auch die Verzögerungen beim Zeichnen zu reduzieren.

https://github.com/bigbluebutton/bigbluebutton/pull/9019

Außerdem wird das Textwerkzeug intuitiver zu bedienen. Es genügt dann, bei gewähltem Textwerkzeug auf die Zeichenfläche zu klicken, um ein neues Textfeld zu erzeugen.

### 5.4.6 Fokussierte Präsentation

Ein sachlich fokussierter Vortrag kombiniert eine vorgefertigte Präsentation mit den Fokus-Werkzeugen des BigBlueButton-Whiteboards und Pausentechnik.

Für einen sachlich fokussierten Vortrag unterteilen Sie zu präsentierende Inhalte in mehrere, in sich abgeschlossene Module. Dabei wird in jedem Modul

- 1. zunächst die Aufmerksamkeit auf den entsprechenden Teil Ihrer Präsentation gelenkt,
- 2. dann wird der Inhalt vorgetragen
- 3. und zum Schluss geben Sie den Zuhörern mit einer Pause Gelegenheit das Gehörte zu verarbeiten und Feedback zu geben oder Fragen zu stellen.

Nun die praktische Anleitung für ein solches Modul:

- Lenken Sie die Aufmerksamkeit auf den Titel Ihrer Folie, zum Beispiel indem Sie einen Marker-Punkt vor den Titel setzen.
- Sprechen Sie die Einleitung zu Ihrer Folie. Der Titel sollte dabei in Ihren Worten vorkommen.
- Signalisieren Sie das Ende des Moduls, indem Sie am Ende des letzten Satzes Ihre Stimme senken.
- Schauen Sie nun in die Kamera und lassen Sie in der Sprechpause Ihren Blick über die Videobilder ihrer Teilnehmer schweifen. Nehmen Sie sich Zeit, deren Reaktion und Feedback zu lesen.

Fahren Sie nach der Pause mit dem nächsten Modul fort und wiederholen Sie das für alle Inhalte einer Folie. Sie werden schnell merken, dass es Ihren Zuhörern sehr leichtfällt, zuzuhören.

Der Wechsel zwischen Aktivität (Sie sprechen) und Pause (Sie beobachten die Gruppe) führt zu einer starken Stimulation der Zuhörer während der aktiven Phase und einer guten Verarbeitung in der Pause.

Zusätzlich steigert das betonte Herunterziehen der Stimme am Satzende die Glaubwürdigkeit Ihrer Aussagen. Die hier beschriebene Pausentechnik erzeugt gleich mehrere starke Kompetenzsignale: Struktur, klare Ansagen im Wechsel mit respektvollem Zuhören.



## 5.4.7 Branding und passende Begrüßung

Zu Beginn der Konferenz ist immer die Standard-Präsentation "default.pdf" aktiv. Sie wird sofort für alle Teilnehmerinnen angezeigt und eignet sie sich gut für eine Begrüßung oder allgemeine Informationen zum Schulungsraum oder der Schulungsorganisation.

Erstellen Sie bei Bedarf eine passende Präsentation, speichern Sie Sie als Default.pdf und übergeben Sie sie dem Administrator Ihres Servers zur Platzierung auf dem Server. Fortan wird in jeder neuen Konferenz Ihre angepasste Begrüßung angezeigt.

### Praxistipp

Fügen Sie Ihrer Standardpräsentation ein paar leere Folien als letzte Seiten hinzu. So steht für jeden Referenten automatisch ein Block "digitales Flipchart-Papier" zur Verfügung. Statt völlig weißer Seiten können Sie auch Seiten mit feinen grauen Linien oder Kästchen oder Notenlinien bereitstellen, wenn Sie dies für Ihre Arbeit häufiger benötigen.

Leere Seiten erstellen Sie einfach durch Anhängen leerer Folien an eine vorhandene Präsentation. Wenn Sie Linien, Kästchen oder Notenlinien benötigen, malen Sie diese einfach mit Ihrem Programm auf die Folien, bevor Sie diese als PDF exportieren.

### Präsentation ist immer dabei

Von der Anlage her, wird in BigBlueButton immer eine Präsentation verwendet. Die Option "ohne Präsentation" gibt es also rein technisch gar nicht. Allerdings können Sie den Präsentationsbereich mit einem Mausklick ausblenden. Mehr dazu im Kapitel <u>BigBlueButton-Bildschirm</u> optimieren. Wenn Sie doch einmal eine Veranstaltung fast ohne Präsentation durchführen wollen, dann erstellen Sie sich ein winzig kleines Bild und laden das als aktive Präsentation hoch.

# 6 BigBlueButton-Bildschirm optimieren

BigBlueButton bietet den Teilnehmerinnen eine Reihe von Möglichkeiten, die Nutzung des Bildschirms für die aktuelle Situation zu optimieren. Im folgenden Abschnitt zeige ich ihnen typische Konferenzsituationen mit den dazu passenden Optimierungen.





Abbildung 56: BigBlueButton-Fenster in der Normalansicht

# 6.1 Vollbildmodus

Erleichtern Sie sich die Arbeit mit BigBlueButton, indem sie dem Browser-Fenster so viel Platz wie möglich auf dem Bildschirm einräumen. Im Normalfall bedeutet das, das Browserfenster mit den Funktionen des Betriebssystems zu maximieren.

Maximieren Sie das Browser-Fenster unter Windows durch einen Klick auf das rechteckige Kästchen (Maximieren) in der oberen rechten Ecke des Bildschirmfensters.



Abbildung 57: Windows-Steuersymbole am oberen rechten Bildschirmrand

Maximieren Sie das Browser-Fenster unter OS/X (Mac) durch einen Klick auf den grünen Punkt in der oberen linken Ecke des Bildschirmfensters.





NACHINGHTEN	< OfisetEcher Dat	48 English for Beginners	1
Construction Chart  Construction  Construct	Williammen im Raum Englisch for Beginners) Dire kleine Arleitung zu ligtliuefutton finden Sie in Tutorishidese Bei uhterbehre Verbindung desktivieren lie ggt die Websehn Um jemanden zur Konferenz einzulidert, schröten Sie film diesen Liek		
Sena Nerdig	mps//meeug.uu.or/u/rer.comy	Universität Oldenburg Die blauen Buttons	
		Mikrofon ist eingeschaltet/ausgeschaltet	
		Ch nehme an der Konferenz teil/ ich lege auf und beende meine Teilnahme an der Konferenz	0
		Kamera ist eingeschaltet/ausgeschaltet	
		Präsentation ist eingeblendet/ ausgeblendet	
		Umfrage starten/ Präsentation hochladen/ Externes Video teilen	
		( Toles + )	⊙ == ⊕ ⊷ X
	Nachslicht sanden en Ötferstlicher Clist	🕕 🔀 😵 😵 🕲	

Abbildung 58: Maximiertes Browserfenster

Je nach Dimension Ihres Bildschirms, steht Ihnen nun wesentlich mehr Platz in BigBlueButton zur Verfügung.

# 6.2 Mehrzweckbereich ausblenden

Wenn Sie als Moderator den Chat-Bereich selbst nicht sehen müssen, weil zum Beispiel jemand anderes die Rednerliste verwaltet, können Sie den Mehrzweckbereich ausblenden.

Klicken Sie im Funktionswahlbereich auf Öffentlicher Chat, um den Mehrzweckbereich auszublenden.



Abbildung 59: Mehrzweckbereich ausgeblendet

Erscheinen stattdessen im Mehrzweckbereich jetzt die **Geteilte Notizen**, können Sie diese mit einem weiteren Klick auf **Geteilte Notizen** ausblenden.

In jedem Fall bleibt die Teilnehmerliste weiter sichtbar und auch Chat und geteilte Notizen sind nur einen Klick auf den Funktionswahlbereich entfernt.



## 6.3 Inhalte maximieren

Für Teilnehmer ist es oft einfacher, den gesamten linken Bereich des Bildschirms auszublenden:

▶ Klicken Sie auf das Personensymbol oben links im Videobereich.

2	English for Beginners		1
Carl yon Ossietzky			
Oldenburg	Die blauen Buttons		
۱	Mikrofon ist eingeschaltet/ ausgeschaltet		
<u>()</u>	Ich nehme an der Konferenz teil/ ich lege auf und beende meine Teilnahme an der Konferenz		C 6
	Kamera ist eingeschaltet/ausgeschaltet		
	Präsentation ist eingeblendet/ ausgeblendet *		
(+) Umf	rage starten/ Präsentation hochladen/ Externes Video teilen		
	( foie1 w )	$\odot$ == $\odot$ $\leftrightarrow$ $\chi$	
•	۵ کې کې		

Abbildung 60: Nebenbereiche ausgeblendet.

Nun sind nur noch die wesentlichen Inhalte und Steuerungsfunktionen sichtbar und können bereits deutlich größer dargestellt werden.

## 6.4 Mehr Teilnehmer - weniger Präsentation oder umgekehrt

Als Präsentator kenne ich in der Regel meine Inhalte recht gut, ich brauche vor allen Dingen einen guten Blick auf die Gesichter meiner Teilnehmer.

Bewegen Sie den Mauszeiger über den Grenzbereich zwischen Videos und Präsentation. Dort, wo er sich in einen Doppelpfeil verwandelt, klicken und ziehen Sie die Grenze nach unten.



Abbildung 61: Mehr Teilnehmer, weniger Präsentation



Die Präsentation wird verkleinert, die Videobilder haben mehr Platz und werden automatisch größer dargestellt.

Für Teilnehmer ist es oft wichtiger, die Inhalte ihrer Präsentation sehr groß und deutlich erkennen zu können. Die Teilnehmer sollen sichtbar bleiben (das ist für das Gruppengefühl ganz wichtig), es reichen jedoch kleinere Bilder.

Bewegen Sie den Mauszeiger über den Grenzbereich zwischen Videos und Präsentation. Dort wo er sich in einen Doppelpfeil verwandelt, klicken und ziehen Sie die Grenze nach oben.

8		Englischfor Beginnen		i)
	Carl von Ossiatzky			
	Universität Oldenburg	Die blauen Buttons		
	۱	Mikrofon ist eingeschaltet/ ausgeschaltet		
	<u>s</u>	Ich nehme an der Konferenz teil/ ich lege auf und beende meine Teilnahme an der Konferenz		0
	•	Kamera ist eingeschaltet/ausgeschaltet		1 1 1
	0	Präsentation ist eingeblendet/ ausgeblendet		
	(1) Umf	rage starten/ Präsentation hochladen/ Externes Video teilen		
		( <sub>e</sub> min = )	⊖ == ⊕ + X	
<b>(19)</b>		۵ 💿 🙆		

Abbildung 62: Mehr Platz für die Präsentation Nun wird die Präsentation deutlich größer dargestellt.

# 6.5 Präsentation maximieren

Die zuvor gezeigte Technik hat eine Grenze, die je nach Browser unterschiedlich voreingestellt ist. Sie können damit jedoch niemals die Videos ganz verschwinden lassen. Für Teilnehmer, die einen kleinen Bildschirm haben oder eine besonders große Darstellung benötigen ist daher die Maximierung der Präsentation die bessere Option.

> Klicken Sie auf die gekreuzten Pfeile in der unteren rechten Ecke des Präsentationsbereichs.





Universität Oldenburg	Die blauen Buttons		
۷ 🖉	Mikrofon ist eingeschaltet/ ausgeschaltet		
<u>s</u> 🔊	Ich nehme an der Konferenz teil/ ich lege auf und beende meine Teilnahme an der Konferenz		a
<b>D</b>	Kamera ist eingeschaltet/ausgeschaltet		
	Präsentation ist eingeblendet/ ausgeblendet		
(†) Ur	nfrage starten/ Präsentation hochladen/ Externes Video teilen		
	construction of the second	1 m A m T	

Abbildung 63: Präsentation auf dem gesamten Bildschirm

Die Präsentation füllt nun den gesamten Bildschirm, das Browser-Fenster wechselt dabei automatisch in den Vollbildmodus.

> Drücken Sie die Escape-Taste (Esc), um den Vollbildmodus zu verlassen.

# 6.6 Videos maximieren - Persönliches im Vordergrund

Wenn die Teilnehmer im Vordergrund stehen, zum Beispiel während einer Vorstellungsrunde, gilt die gesamte Aufmerksamkeit den Videobildern.

Klicken Sie auf das kleine blaue Minus-Symbol in der oberen rechten Ecke der Präsentation, um die Präsentation vollständig auszublenden.



Abbildung 64: Präsentation ausgeblendet

Die Präsentation verschwindet vollständig und der gesamte Platz steht für die Videobilder zur Verfügung.

Klicken Sie auf das Bildschirmsymbol in der unteren rechten Ecke des Bildschirms, um den Präsentationsbereich wieder sichtbar zu machen.





# 6.7 Einzelne Teilnehmer maximieren

Zuweilen kommt es darauf an, das Videobild einer Webcam in den Vordergrund zu stellen. Zum Beispiel, weil diese Webcam keinen Teilnehmer, sondern ein Tafelbild zeigt.

> Klicken Sie auf die gekreuzten Pfeile in der oberen rechten Ecke eines Videobilds.



Abbildung 65: Maximiertes Videobild

Das Fenster wechselt wieder in den Vollbildmodus und das Videobild füllt den gesamten Bildschirm.

Drücken Sie die Escape-Taste (Esc), um den Vollbildmodus zu verlassen. Alternativ rechte Maustaste klicken und Vollbild beenden wählen.

# 6.8 Praxistipp für Multimonitor-Konfigurationen

Insbesondere Teilnehmer, die mehrere Monitore an ihren Computer angeschlossen haben, vermissen oft die Möglichkeit, die Funktionsbereiche von BigBlueButton auf verschiedene Bildschirme zu verteilen. Hier nun eine einfache Lösung für dieses Problem:

- Starten Sie Ihre BigBlueButton-Konferenz wie gewohnt und platzieren Sie das Browserfenster auf Bildschirm 1.
- Öffnen Sie ein zweites Browserfenster und platzieren Sie dieses auf dem zweiten Bildschirm.
- Öffnen Sie auf dem zweiten Bildschirm BigBlueButton mit Hilfe des Einladungs-URLs und geben Sie diesen Teilnehmer einen passenden Namen (Ferdinand 2. Bildschirm).
- Deaktivieren Sie auf dem zweiten Bildschirm das Audiosystem und teilen Sie die Webcam nur, wenn sie damit eine zusätzliche Perspektive in die Konferenz bringen wollen. Wenn die



Webcam hinreichend beweglich ist, können Sie hiermit ein Tafelbild oder eine alternative Vortragsperspektive, z.B. vor einem Whiteboard, darstellen.

Nun können Sie auf beiden Bildschirmen jeweils unterschiedliche Teile des BBB-Bildschirms maximieren. Der zusätzliche Teilnehmer (Ihr "Dummie") belastet ohne Audio und Webcam das System nur wenig.

## 6.8.1 Multicomputer-Konfigurationen

Die Vorgehensweise aus dem Abschnitt <u>Praxistipp für Multimonitor-Konfigurationen</u> funktioniert auch, wenn sie mehrere Computer für die Arbeit mit BigBlueButton nutzen.

So können Sie zum Beispiel auf einem zusätzlichen Tablett-PC den Präsentationsbereich maximieren und den gesamten Bildschirm als Zeichenfläche für das Whiteboard nutzen.

# 7 Interaktion mit der Gruppe

Die Interaktion mit der Gruppe ist das Salz in der Suppe jeder Online-Veranstaltung. Eine gut gestaltete Interaktion beteiligt die Teilnehmer am Geschehen, steigert damit ihre Aufmerksamkeit und verbessert die langfristige Abspeicherung des Gehörten.

In Konferenzen, in denen gemeinsam etwas erarbeitet werden soll, ist eine gelungene Interaktion Grundvoraussetzung für gute und tragfähige Arbeitsergebnisse.

Eine einfache Form der Interaktion haben Sie bereits im Kapitel Fokussierte Präsentation kennengelernt, in diesem Kapitel werden wir uns nun weitere Möglichkeiten anschauen.

# 7.1 Du hörst mich, also bin ich!

Für die meisten Menschen ist "gehört werden" ein sehr wichtiges Merkmal guter Kommunikation. Sobald ein Mensch das Gefühl hat, dass ich ihm gut zu höre, entspannt er sich und ist umgekehrt bereit, auch mir zuzuhören.

Dennoch erleben wir in vielen Begegnungen das Gegenteil von solch "guter Kommunikation". Jeder und jede versucht im Wettbewerb mit allen anderen, ihre Punkte möglichst deutlich zu machen. Gerne auch, indem die gleiche Aussage mehrmals wiederholt wird, man anderen ins Wort fällt oder durch Herabwürdigung anderer Aussagen versucht, die eigenen Punkte noch besser und wichtiger dastehen zu lassen.

Beginnt eine Gruppe stattdessen, jedem Mitglied gut zuzuhören, beobachten wir deutlich weniger zeitraubende und nervenaufreibende Wettbewerbe um die Deutungshoheit und alle Teilnehmenden empfinden das Geschehen als eine angenehme und konstruktive Arbeitsatmosphäre.



# 7.2 Die Aufgabe der Gruppenleiterin

Aufgabe der Gruppenleitung ist es, die Gruppe bei der Entwicklung einer Kultur des respektvollen Zuhörens zu unterstützen und sie in der Umsetzung ihrer Ziele zu unterstützen. In den folgenden Kapiteln werden wir an Beispielen zeigen, wie diese Unterstützung mit den Werkzeugen von BigBlueButton möglich ist.

# 7.3 Sammeln für eine Tagesordnung

Gemeinsam mit der Gruppe die Themen für eine Tagesordnung zu sammeln ist in vielerlei Hinsicht ein idealer Start für respektvolles Zuhören. Zum einen aktiviert dies die Gruppe, indem jeder seinen Beitrag zur Agenda leistet. Zum anderen geben Sie, durch den konstruktiven und wertschätzenden Umgang mit den Beiträgen, ein erstes Vorbild für respektvolles Zuhören im folgenden Meeting.

Als erstes Beispiel zeigen wir die Sammlung für eine Tagesordnung auf einem leeren Whiteboard-Blatt. Sie können dazu entweder die leeren Blätter am Ende der Standardpräsentation benutzen oder unter <u>https://t1p.de/3s3i</u> eine leere Präsentation herunterladen und in Ihre Konferenz hochladen.

- Aktivieren Sie die entsprechende Präsentation und blättern Sie zur ersten leeren Seite (Sie benötigen dafür Präsentationsrechte).
- Wählen Sie nun das Textwerkzeug, die kleinste Schriftgröße und die schwarze Textfarbe aus und ziehen Sie ein Textfeld auf, das den freien Raum auf der Folie komplett ausnutzt.



Abbildung 66: Leere Folie mit neuem Textfeld

Sie können darin Text schreiben und, wenn nötig, auch korrigieren. Bitte beachten Sie, dass durch einen Programmfehler in BBB das Kästchen mit der Schriftfarbe nicht immer sofort die richtige Farbe anzeigt.

Geben Sie das Wort "Agenda" in das Textfeld ein, fügen Sie mit der Eingabetaste (Enter) zwei Leerzeilen hinzu und bitten Sie die Gruppe um Vorschläge für die Tagesordnung.



Agenda

Abbildung 67: Textfeld mit erster Zeile

Ein Teilnehmer schlägt daraufhin vor "Ich möchte gerne über die Weihnachtsfeier reden".

Schreiben Sie ein oder zwei Stichworte aus dem Beitrag des Teilnehmers möglichst unverändert als ersten Punkt der Agenda auf und fügen Sie mit der Eingabetaste (Enter) eine weitere Zeile hinzu.



Abbildung 68: Erster Teilnehmerbeitrag

Durch das unveränderte Wiederholen der Worte des Teilnehmers, in der Fachsprache heißt das "wörtlich spiegeln", nehmen Sie seinen Beitrag respektvoll entgegen und erzeugen bei ihm ein starkes Gefühl von "gehört worden sein".

Das Aufschreiben in einem für alle sichtbaren Medium verstärkt dieses Gefühl und gibt dem Vorschlag "einen Platz".

Damit empfinden die meisten Teilnehmerinnen ihren Vorschlag als gut aufgenommen, was eine wichtige Voraussetzung dafür ist, dass wir später mit der Gruppe über diesen Vorschlag verhandeln können. In dieser Weise gut aufgenommen, "dürfen" wir dem Thema später eine andere Priorität zuweisen oder es auf einen späteren Termin verschieben.

Sammeln Sie weitere Beiträge und fügen Sie sie als neue Zeilen in das Textfeld ein.



Abbildung 69: Punkte in der Agenda



Praxistipps spiegeln

- Verzichten Sie zunächst auf eine Nummerierung der Tagesordnungspunkte, denn noch handelt es sich um eine lose Sammlung. Nummerierung und damit Priorisierung werden wir erst im nächsten Schritt zusammen mit der Gruppe vornehmen.
- Achten Sie beim Spiegeln darauf, die Worte des Teilnehmers exakt widerzugeben. Immer wenn Sie dabei seine Worte durch andere, vielleicht präzisere Worte ersetzen, tritt beim Teilnehmer das Gefühl gehört zu werden in den Hintergrund. Stattdessen entstehen Störgefühle wie "der versteht mich nicht", "ich habe was Falsches gesagt" oder " ich werde verbessert". Das lässt den Teilnehmer verstummen oder löst sogar Widerstand aus.
- Wenn Sie unbedingt mal (!) einen Begriff anders formulieren müssen, dann formulieren Sie Ihren Vorschlag als Angebot "können wir das auch ... nennen?" und schreiben Sie den veränderten Begriff erst nach Zustimmung auf. Wird diese Zustimmung nicht klar gegeben, dann können Sie entweder den <u>unveränderten</u> Begriff aufschreiben oder eine Klärung ihrer Meinungsverschiedenheit durchführen. Mehr über Interventionen und den Umgang mit Störungen lernen sie praxisnah in meinen Trainings zur Gruppenleitung. Nächste Termine gerne auf Anfrage.
- Auch wenn es schwerfällt: Kommentieren Sie einzelne Beiträge zunächst nicht. Sie kommen sonst sehr schnell in eine Diskussion, für die an dieser Stelle kein Platz ist.
- Unterbinden Sie auch die Kommentierung der Beiträge durch andere Teilnehmer. Zum Beispiel mit einem kurzen Hinweis, dass "zunächst einmal alle Beiträge gesammelt und danach diskutiert werden".

# 7.4 Alternative "Geteilte Notizen"

Als mögliche Alternative zur Arbeit mit dem Whiteboard, stellt BigBlueButton die Geteilten Notizen zur Verfügung.

Klicken Sie im Funktionswahlbereich auf Geteilte Notizen und fordern Sie Ihre Teilnehmer auf, das ebenso zu tun.



Abbildung 70: Geteilte Notizen-Bereich



Nun wird im Mehrzweckbereich der Arbeitsbereich Geteilte Notizen angezeigt.

Es handelt sich um einen einfachen Texteditor, indem jedoch alle Teilnehmerinnen der Konferenz gemeinsam Texte bearbeiten können. Über dem Texteditor wird eine Werkzeugleiste mit einfachen Formatierungsmöglichkeiten angezeigt.

Hinweis: Sie können die Nutzung der **Geteilten Notizen** für Teilnehmer über den Dialog <u>Teilnehmerrechte einschränken</u> sperren.

- Setzen Sie den Mauszeiger in das Feld Geteilte Notizen und tippen Sie "Agenda" und Eingabetaste (Enter).
- Doppelklicken Sie auf das Wort "Agenda" und klicken Sie in der Werkzeugleiste auf B (Bold=fett), um die Überschrift fett hervorzuheben.

Sammeln Sie nun im Dialog mit den Teilnehmern die Punkte für die Tagesordnung.



Bitten Sie die Teilnehmerinnen, ihre drei wichtigsten Themen zu wählen, indem Sie ein Kreuz ("x") dahinter machen.



Ordnen Sie nach der Abstimmung die Themen der Agenda in der Reihenfolge der abgegebenen Stimmen. Hierzu können Sie jeweils eine ganze Zeile (Thema plus Kreuze) mit der Maus markieren, mit Strg+X (Mac Cmd+X) in die Zwischenablage ausschneiden und mit Strg+V (Mac Cmd+V) wieder an der richtigen Stelle einfügen.



Ferdinand Soethe 2020



Die Agenda ist jetzt entsprechend der Priorisierung der Themen sortiert und Sie können im Verlauf der Konferenz immer wieder auf sie zugreifen.

*Hinweis:* diese Inhalte gehen mit Beenden der Konferenz verloren, sofern Sie sie nicht zuvor in einer Datei abgespeichert haben.

## 7.4.1 Geteilte Notizen speichern

Ein großer Vorteil der Geteilten Notizen ist, dass Sie alle Inhalte mit einem Mausklick in einer Datei abspeichern können. In der Mindestausstattung von BBB haben Sie dabei die Wahl zwischen reinem Text ohne Formatierungen und HTML, wobei die Formatierungen erhalten bleiben.

Durch modulare Erweiterung des Servers, sind eine Reihe weiterer Formate möglich.

Klicken Sie auf die rechte Schaltfläche Export zu verschiedenen Dateiformaten in der Werkzeugleiste.



### Abbildung 71: Auswahl der Exportformate

Über den Textbereich legt sich nun ein Auswahlmenü verschiedener Exportformate. Im Beispiel sehen Sie einen recht gut ausgebauten Server, der viele verschiedene Textformate unterstützt.

Klicken Sie auf Textdatei, um die Inhalte der geteilten Notizen als einfachen Text zu speichern.



Abbildung 72: Speichern oder Bearbeiten-Dialog





In diesen Dialog können Sie entweder die Daten sofort mit einem passenden Programm öffnen oder zunächst als Datei abspeichern.

➢ Klicken Sie auf OK.

> -> 1 💺	> Dieser PC > Windows (C:) > V	"Windows (C)" durchsuchen	,P
Organisieren 👻	Neuer Ordner	- H	0
20200812_MD	G. ^ Name ^	Änderungsdatum	Тур
888	Benutzer	27.05.2020 12:24	Date
maske	Intel	27.08.2020 07:13	Date
Videos	OneDriveTemp	27.05.2020 11:56	Date
Or + Date	PerfLogs	27.05.2020 12:11	Date
- OneDrive	ProgramData	16.08.2020 09:34	Date
.treemind	Programme	27.08.2020 07:14	Date
Bilder	Programme (x86)	05.08.2020 13:35	Date
Desktop	tmpConverter	03.08.2020 09:18	Date
Dokumente	Windows	14.08.2020 07:58	Date
Ferdi Docume	nt:		
3D-Objekte			
Bilder			
Desktop	~ <		>
Dateiname:	16345ddc.bit		~
Dateityp:	Text Document (*.txt)		~

Abbildung 73: Datei-speichern-Dialog (Windows)

Es öffnet sich nun ein Datei-speichern-Dialog, in dem Sie den Dateinamen und das Verzeichnis für die zu speichernden Daten auswählen können.

*Hinweis*: Die zuvor gezeigten Dialoge unterscheiden sich leicht zwischen den verschiedenen Browsern und Betriebssystemen.

Außerdem können Sie in vielen Browsern im ersten Dialogschritt eine Standardverarbeitung festlegen (ein Kreuzchen bei **Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen**). Dann wird die einmal gewählte Variante (speichern oder mit Programm öffnen) automatisch immer beim Exportieren dieses Datentyps ausgeführt werden und der erste Dialogschritt entfällt.

Diese scheinbare Erleichterung wirkt sich jedoch an vielen Stellen in der Arbeit mit Ihrem Browser aus und ist recht schwer wieder zurückzustellen, daher empfehle ich diese Option nur fortgeschrittenen Benutzerinnen.

## 7.4.2 Praxistipp Wiederherstellung

Bei mehrtägigen Veranstaltungen sollen **Geteilte Notizen** oft über mehrere Tage fortgeführt werden. Durch die nächtliche Löschung auf vielen Servern, ist dies aber nicht ohne weiteres möglich. Sie müssen vielmehr Abend für Abend zum Konferenzende die Geteilten Notizen sichern und sie dann am nächsten Morgen wieder neu einfügen.

- > Speichern Sie die Geteilten Notizen am Ende des Tages als einfache Textdatei.
- Öffnen Sie am nächsten Morgen die Datei mit einem Texteditor, markieren Sie den Text und kopieren Sie ihn in die Zwischenablage.
- Fügen Sie den Text des Vortages aus der Zwischenablage in die geteilten Notizen ein.



## 7.4.3 Pro und Contra Geteilte Notizen

Die Geteilten Notizen sind eine schnelle und einfache Möglichkeit, gemeinsam an Texten zu arbeiten oder für ein Publikum einen Text zu entwickeln. Leider stehen dafür nur eine Schriftgröße und nur wenige Möglichkeiten der Schriftauszeichnung zur Verfügung. Durch die recht kleine Schrift bleibt die aktivierende Wirkung auf die Teilnehmerinnen gering. Zudem müssen die Teilnehmer das Feld zunächst selbst sichtbar machen, während das Whiteboard sofort sichtbar ist.

Der größte Nachteil der geteilten Notizen zeigt sich jedoch dann, wenn aufgrund großer Belastung durch viele Teilnehmer die Latenz des Systems ansteigt. Dann kann es auch schon mal 5 Sekunden dauern, bis ein hinzugefügtes Wort für andere sichtbar wird. Zu lange für einen gut synchronisierten Vortrag und viel zu lange für effektives miteinander Arbeiten.

# 7.5 Interaktion im Mehrbenutzermodus

Im Mehrbenutzermodus des Whiteboards stehen die Werkzeuge allen Teilnehmerinnen zur Verfügung. Dabei kann jeder Teilnehmer nur von ihm erstellte Objekte zurücknehmen oder löschen.

Damit ergeben sich interessante Möglichkeiten für schnelle und aktivierende Abfragen, zumal die meisten Änderungen am Whiteboard auch in stark belasteten Systemen praktisch sofort für alle sichtbar werden.

## 7.5.1 Mauszeigerabfrage

Die Abstimmung mit dem Mauszeiger ist die schnellste und einfachste Variante der Abfrage online.

 Klicken Sie mit der Maus auf die letzte Schaltfläche der Werkzeugpalette ("Mehrbenutzermodus starten").



Sobald der Mehrbenutzermodus aktiviert ist, erscheint der Mauszeiger jeder Teilnehmerin als mit Namen beschrifteter Zeiger im Whiteboard.

Termin für di Welcher Teri	e Weihnachtsfeier min passt Euch am besten?
12.12.2020	● Karl Kantig
14.12.2020	
22.12.2020	Thea Test

> Bitten Sie die Teilnehmer, ihre Mauszeiger hinter den favorisierten Termin zu stellen

Mauszeiger-Abfragen sind schnell und einfach zu erstellen und betonen das Miteinander einer solchen Abstimmung. Es ist jederzeit klar erkennbar, wer wofür abstimmt und so kann man auf diese Weise auch sehr schnell auf einen Konsens hinarbeiten.


Nachteilig ist, dass das Ergebnis der Abfrage im Nachhinein nicht mehr nachvollziehbar ist, weil der Mauszeiger hier keine bleibende Markierung hinterlässt.

## 7.5.2 Punktabfrage

Die Punktabfrage ist die dauerhafte Variante der vorherigen Abfrage. Die gesetzten Punkte bleiben auf der Folie stehen, sodass das Ergebnis jederzeit nachvollziehbar ist.

Informieren Sie die Teilnehmerinnen, dass Sie mit einer Punkt-Abfrage über die Themen der Tagesordnung abstimmen werden.

Agendal Weihnachtsfeier Ausweitung Kinderbeitening Betreuung Praktikantin Neue Pausenregeln				-
	Agendal Weihnachtsfeier Ausweitung Kinderbetreung Projektbancht Aachen Beitrauug Präßkinfen Neue Pausenregetn		• Ferdinar	

Um die Themen zu priorisieren kann jeder Teilnehmer drei Punkte vergeben.

Bitten Sie die Teilnehmer, das Stiftwerkzeug zu aktivieren, eine mittlere Strichstärke und die gelbe Farbe einzustellen und drei Themen der Agenda mit einem Punkt zu markieren.



Zählen Sie nun die Stimmen aus und priorisieren Sie die Tagesordnungspunkte in der Reihenfolge ihrer Stimmen.

Das nun sichtbare Abstimmungsergebnis ist hinreichend anonym und kann, da der Inhalt der Folien während der Konferenz gespeichert wird, jederzeit erneut angezeigt werden.

Wenn Sie nicht zwischendurch mit der Maus auf das Whiteboard geklickt und das Textfeld damit abgeschlossen haben, können Sie die Reihenfolge der Themen auch als Ziffern vor den Tagungsordnungspunkten dokumentieren (Die Umschaltung zum Mehrbenutzermodus führt nicht zum Schließen des Textfeldes, sodass Sie es durchaus bis zum Ende der Abstimmung offen halten können).



Bearbeiten Sie das Textfeld und ergänzen Sie vor den Themen der Tagesordnung Ziffern für deren Rangfolge.

 Agenda
 1 Weihnachtsfeier 2 Ausweitung Kinderbetreung 3 Projektbericht Aachen 2 Betreuung Praktikanten 3 Neue Pausenregeln

Der Gebrauch des Werkzeugs muss ein oder zweimal eingeübt werden, danach sind solche Punktabfragen schnell und einfach umsetzbar.

Die Punktabfrage ist eine schnelle und stark aktivierende Möglichkeit, um Teilnehmer über eine Fragestellung abstimmen zu lassen. Obwohl bei genauem Hinschauen erkennbar ist, wer wo Punkte gesetzt hat, ist sie für praktische Belange hinreichend anonym. Mit der Vergabe von mehr als einem Punkt können Themen priorisiert und Schwerpunkte gesetzt werden.

Durch den Gebrauch von Mülleimer und Zurücknehmen-Taste können die Teilnehmer ihr Votum im Verlauf der Abstimmung noch jederzeit verändern.

## 7.5.3 Stichwort-Abfragen

Stichwortabfragen helfen, verschiedene Aspekte eines Themas zu sammeln und einzuordnen. Als Beispiel soll eine Gruppe ihre Argumente für oder gegen eine anstehende Entscheidung in Stichworten auf dem Whiteboard dokumentieren:

Schreiben Sie auf eine neue Folie das Thema der Befragung und die Überschriften "dafür" und "dagegen". Sie können hier mit Schriftgrößen und Schriftfarben experimentieren, um die Zuordnung noch sinnfälliger zu gestalten.



Ferdinand Soethe 2020



Schalten Sie den Mehrbenutzermodus ein und bitten Sie die Teilnehmerinnen Argumente dafür und dagegen in Stichworten auf das Whiteboard zu schreiben. Dabei sollten die Beiträge nacheinander aufgeschrieben und dabei kurz kommentiert werden.

Ausweitung der Öffnungs	zeiten
dafür	dagegen
Zusätzlicher Umsatz	Längere Arbeitszeiten
Gut für Pendler	Überstundenzuschläge
Spätlieferungen von UPS nicht mehr im Flur	Kaum noch Pendler wg Home Office
Wettbewerb schließt um 18 Uhr	Fehlende Kinderbetreuung

Mit der Stichwortabfrage kann eine ganze Gruppe gemeinsam ein Thema bearbeiten. Die intensive Beteiligung der Teilnehmer wirkt stark aktivierend, die Einordnung der Stichpunkte verstärkt die Auseinandersetzung zusätzlich.

Werden die Beiträge einzeln aufgeschrieben und kurz kommentiert, erfährt jeder Beitrag mehr Aufmerksamkeit, häufig entwickeln andere Teilnehmer dabei noch weitere Ideen.

### 7.5.4 Moderation mit Handschrift

Die Moderation mit Handschrift ist die Königsdisziplin sowohl offline wie auch online. Schreiben mit der Hand aktiviert viele Gehirnareale der Schreibenden und führt damit zu einer besseren Aufnahme des Geschriebenen. Daneben werden handgeschriebene Inhalte deutlich besser aufgenommen und erinnert.

### 7.5.4.1 Hardware-Anforderungen

Moderation mit Handschrift stellt erweiterte Hardware-Anforderungen an das System der Moderatorin. Zwar kann man mit einem aktuellen Touch-Display ganz gut mit dem Finger markieren und zeichnen, doch für eine einigermaßen lesbar Handschrift brauchen die meisten Menschen heute noch einen Stift. Hinzu kommt, dass es auf einem klassischen Touch-Display schnell eng wird, wenn, neben allen Bedienelementen von BBB, auch noch Platz zum Schreiben bleiben soll.

In der Praxis haben sich mehrere Lösungen bewährt:

Viele Trainerinnen verwenden zusätzlich ein günstiges Tablett, starten dort einen Webbrowser und melden sich damit als zusätzlicher Teilnehmer für die Konferenz an. Dieser Teilnehmer, nennen wir ihnen der Transparenz halber "Display", schaltet das Audiosystem und die Videokamera komplett ab und maximiert den Whiteboard-Bereich, sodass die gesamte Anzeigefläche zum Zeichnen und Schreiben zur Verfügung steht.

Alternativ dazu kann man an einen vorhandenen PC ein "Grafiktablett" anschließen. Ab ca. 80 € erhalten Sie einfache Tabletts, auf denen Sie mit einem Stift schreiben können. Die Stiftbewegungen werden dann vom Tablett als Mausbewegungen an Ihren PC gesendet.

Nachteilig dabei ist, dass Sie die Schrift nicht auf dem Tablett, sondern auf dem Bildschirm sehen. Das braucht etwas Übung und ist vor allem bei späteren Korrekturen knifflig.



Komfortablere Grafiktabletts ab ca. 200 € haben deswegen den Bildschirm gleich mit eingebaut. Hier schreiben Sie direkt auf den Bildschirm, sodass auch präzise Korrekturen und feine Zeichnungen möglich sind. Bitte beachten Sie, dass die Konkurrenz um den Platz auf dem Bildschirm auch bei dieser Lösung zum Problem werden kann. Deswegen kombinieren viele Moderatoren das Grafiktablett mit einem größeren externen Bildschirm.

### 7.5.4.2 Handschrift auf dem Whiteboard

Wenn Sie einen grundsätzlich handschriftfähigen Computer besitzen, können Sie auf dem BBB-Whiteboard mit einem Stift zeichnen und schreiben.

- Öffnen Sie eine neue leere Seite des Whiteboards, wählen Sie das Stiftwerkzeug aus und stellen Sie die Stiftdicke Nummer 4 und die blaue Linienfarbe ein.
- Schreiben Sie nun als Überschrift "Themen heute" auf die Folie und unterstreichen Sie diese. Laden Sie dabei die Teilnehmer zur Benennung der Themen für die Tagesordnung ein.
- Wählen Sie die nächstkleinere Stiftdicke (2) und schreiben Sie die Themen stichwortartig auf. Beachten Sie dabei die Moderationsregeln aus dem Kapitel <u>Sammeln für eine</u> <u>Tagesordnung</u>.

Themen hente Weihnachtsfeier Answeitung Kinderbetreuung Project benicht Aackon Betrenung Praktikanten Neue Pausonvegeln

Abbildung 74: Handschriftliche Themensammlung

Lassen Sie nun die Teilnehmer die Themen mit einer Punktabfrage priorisieren, und nutzen Sie den Stift um die Themen handschriftlich zu nummerieren.

Themen hente 5 Weilmachtsfeier . 1 Answeitun, Kinderbetreuung .... 2 Project benicht Aacken .. 4 Betrenung Praktikanten. 3 Neue Pausanregel...

Abbildung 75. Priorisierung der Themen nach Punktabfrage

Die handschriftliche Sammlung auf dem Whiteboard ist eine recht flexible Möglichkeit für die Interaktion mit Gruppen. Die Moderatoren kann jederzeit Text ergänzen und durch Zoomen der Schreibfläche nahezu unbegrenzt Punkte dazwischen fügen.

Ferdinand Soethe 2020



Leider sind die Schreibwerkzeuge in BBB noch an entscheidenden Stellen eingeschränkt. So gibt es noch kein Radiergummi und Löschungen sind nur durch Zurücknehmen der vorhergehenden Schritte möglich.

Zudem wirkt die Handschrift zuweilen eckig, da BigBlueButton scheinbar eine Art von "Glättung" der Striche vornimmt.

Für komfortables visuelles Moderieren fordern viele Benutzer daher schon seit längerem eine deutliche Verbesserung des BigBlueButton-Whiteboard-Moduls. Wie bei allen kostenfrei verfügbaren Open-Source-Programmen hängt die Verwirklichung dieser Forderungen jedoch ganz wesentlich davon ab, dass jemand eine solche Weiterentwicklung durch Geldspenden oder praktische Mitarbeit unterstützt.

Eine sehr gute Alternative zur hier gezeigten Moderation, werden wir im Kapitel <u>Bildschirm teilen</u>-das Fenster zu Ihrem Rechner zeigen.

# 8 Bildschirm teilen - das Fenster zu Ihrem Rechner

Neben der Präsentationsfläche und dem Whiteboard bietet BigBlueButton die Möglichkeit, Bildschirminhalte eines Computers mit den anderen Teilnehmern zu teilen. So können Sie die Bildschirmausgabe fast aller Programme ihres Computers für andere Teilnehmer der Konferenz sichtbar machen.

Beachten Sie, dass dieser Mechanismus wie ein Fenster funktioniert, durch das die anderen Teilnehmer auf Ihren Bildschirm schauen können. Eine Interaktion der anderen Teilnehmer mit dem Programm und den Daten, die in diesem Fenster gezeigt werden, ist nicht möglich. Im Beitrag "Kollaboration in der Cloud" (<u>https://soethe.net/kollaboration-in-der-cloud/</u>) auf meinem Website finden Sie eine weiterführende Anleitung, wie Sie zusätzlich gemeinsam Daten bearbeiten können.

# 8.1 Erst der Inhalt, dann die Teilung

Da Sie zum Teilen von Inhalten in der Regel ein zu teilendes Programmfenster oder Browser-Tab auswählen müssen, ist es sinnvoll zunächst das zu teilende Programm oder Browser-Tab öffnen.

## 8.1.1 Power-Whiteboard

Wir benutzen als Beispiel zunächst MS-Whiteboard, einen sehr mächtigen Bruder des Whiteboards von BigBlueButton. Wenn dieses noch nicht auf Ihrem Computer installiert ist, können Sie es unter diesem Link kostenlos herunterladen:

https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/microsoft-whiteboard/digital-whiteboard-app

> starten Sie die MS-Whiteboard-App auf Ihrem Computer.

Praxishandbuch BigBlueButton V 1.00





Abbildung 76: MS-Whiteboard Startbildschirm

> Klicken Sie auf Neues Whiteboard erstellen, um eine neue Zeichenfläche anzulegen.

	Microsoft Whiteboard	- 🗆 X
	$(\epsilon)$	R ■
	L.	
	A	
	σ	
	⊕	
	2	
	e	
ļ		

Abbildung 77: Neues, leeres Whiteboard

- Tippen Sie auf den Knopf mit den drei Linien oben rechts auf dem Whiteboard, um das Einstellungen-Menü zu öffnen:
- > Aktivieren Sie die vier ersten Optionen für die Unterstützung von Freihand-Zeichnungen.



Abbildung 78: Neue Zeicheneinstellungen

Schließen Sie das Einstellungsmenü (x).

Das Whiteboard ist jetzt für den Stiftgebrauch optimiert und bietet Ihnen viele, gut durchdachte Zeichenwerkzeuge.



- Tippen Sie mit dem Stift auf den schwarzen Zeichenstift und stellen Sie mittlere Strichstärke und blaue Schriftfarbe ein.
- Schreiben Sie nun "Projekt Aachen Todos" als Überschrift auf das Whiteboard.



Abbildung 79: Handschrift auf MS-Whiteboard

Sie werden beim Schreiben sofort viele praktische Vorteile der Arbeit mit dem Whiteboard bemerken. So blendet sich der Cursor aus, sobald der Stift die Schreiboberfläche berührt, sodass Sie ungehinderte Sicht auf die geschriebene Linie haben.

Auch findet hier zunächst keine Glättung der Schrift statt, sodass Ihre Handschrift natürlich und rund wirkt. Zudem bietet das Whiteboard viele durchdachte Funktionen beim handschriftlichen Arbeiten:

Zeichnen Sie mit dem Stift ein großes Rechteck in der Größe der verfügbaren Zeichenfläche.



Abbildung 80: Optimiertes Rechteck



Sobald Sie die bis Rechteck geschlossen haben, macht das Whiteboard aus ihrer groben Skizze ein perfektes geradliniges und rechtwinkliges Rechteck. Das Gleiche passiert übrigens auch mit anderen geometrischen Objekten. So können Sie mühelos ansprechende Kreise, Ellipsen und Dreiecke zeichnen.

> Zeichnen Sie nun mit dem Stift einen waagerechten Strich quer über das Rechteck.

Ĵ,	rojekt Aachen - Todos
- +	

Abbildung 81: Rechteck wird zur Tabelle

Automatisch verwandelt das Whiteboard ihr Rechteck in eine Tabelle mit zwei Zeilen und bietet Ihnen am oberen linken Rand Funktionen zur weiteren Gestaltung der Tabelle an.

➤ Klicken Sie auf das "+" oberhalb der Tabelle, um eine Spalte hinzuzufügen.

```
Projekt Aachen - Todos
```

Abbildung 82: Erweiterte Tabelle

Automatisch wird eine Spalte hinzugefügt, die Zeichenfläche entsprechend vergrößert.



Schreiben Sie nun mit dem Stift die Überschriften was und wer in die oberen Felder der Tabelle. Schreiben Sie in die unteren Felder "Abstimmung Bauverwaltung am 19.10." und "Karl".



Abbildung 83: Zellen wachsen mit Inhalten

Die Ränder der Tabellenzellen verschieben sich beim Schreiben, je nachdem wie viel Platz der Inhalt gerade benötigt. Smart!

Ziehen Sie nun unterhalb des Textinhalts der unteren Zeile einen Strich quer über die Tabelle.

Was ?	Wor?
Abstimmung Bauverwaltung am 19.10.	Kanl

Abbildung 84: Neue Zeile in der Tabelle

Automatisch fügt das Whiteboard eine weitere Zeile zu Ihrer Tabelle hinzu.

Ergänzen Sie bei der vorherigen Zelle ("Abstimmung…") als zusätzliche Informationen "Frank Müller stellvertretender Leiter Zimmer 310"



Was?	Wor ?
Abstrumung Bauvensaltung ann 19.10. Frank Mulla Stelle. (eitar Zimmer 310	Kanl

Abbildung 85: Whiteboard expandiert Zellen nach Bedarf

Automatisch passt das Whiteboard die Größe der Tabellenzelle an den Platzbedarf des Inhalts an. So haben Sie als Moderatorin bei der Konferenz die volle Flexibilität, ohne sich mühevoll komplexe Funktionalitäten aneignen zu müssen.

## 8.1.2 Das Whiteboard teilen

Bislang haben wir das Whiteboard als ein lokales Programm eingesetzt, dessen Inhalte nur auf Ihrem Rechner sichtbar sind. Im nächsten Schritt werden wir nun den Teilnehmern Ihrer Konferenz einen Blick auf die Inhalte ermöglichen.

Sie benötigen dafür Präsentationsrechte und sehen dann in der Steuerleiste rechts ein zusätzliches Symbol, um die Bildschirmfreigabe zu aktivieren.



Abbildung 86: Bildschirm-Freigeben-Symbol in der Steuerleiste

Klicken Sie auf Bildschirm freigeben, um Inhalte ihres Computers mit den anderen Teilnehmern zu teilen.

**Keine Sorge**, mit diesem Schritt wird noch **kein** Inhalt für die Zuschauer freigegeben. Was sichtbar gemacht werden soll, wird im nächsten Schritt noch genau festgelegt. Und Sie können die ganze Prozedur auch jederzeit abbrechen.



Abbildung 87: Rechteabfrage für Bildschirmfreigabe

Wenn Sie noch nie auf diesem Server Ihren Bildschirm geteilt haben, müssen Sie zunächst eine Sicherheitsabfrage Ihres Browsers beantworten. Setzen Sie ein Kreuz bei **Entscheidung merken**, wenn Sie diese Abfrage nicht wiederholt beantworten wollen.



### Im nächsten Schritt zeigt Ihr Browser Ihnen die Auswahl teilbarer Bildschirminhalte.

A Sector de la construcción de l		

Abbildung 88: BigBlueButton Dialog Bildschirm teilen

Das Beispiel im Chrome-Browser zeigt sehr schön, welche Möglichkeiten Sie grundsätzlich haben:

- **Gesamter Bildschirm** bedeutet, dass die Teilnehmer *alles* auf Ihrem Bildschirm wählen können. Überlegen Sie sich sehr gut, ob Sie das wirklich wollen! Es wird dann auch jede erscheinende Mitteilung und alles im Hintergrund potentiell für andere sichtbar.
- Anwendungsfenster und Chrome-Tab sind weitaus sicherer, denn hier wird nur der Inhalt des ausgewählten Programmfenster oder Browser-Tabs für andere sichtbar freigegeben.
- ➢ Klicken Sie auf Anwendungsfenster.



Abbildung 89: Auswahl Anwendungsfenster (Chrome)



Sie sehen nun eine Auswahl der verfügbaren Programmfenster, also Programme, die gerade laufen und ein sichtbares Fenster haben.

Auch diese Liste der Programmfenster ist nur für Sie sichtbar. Erst wenn Sie im nächsten Schritt auf **Teilen** klicken, wird der Inhalt des gewählten Fensters für die anderen Teilnehmerinnen sichtbar werden.

*Hinweis*: In der aktuellen Version von BBB werden in Firefox im Auswahldialog **Anwendungsfenster** nicht immer alle geöffneten Fenster angezeigt. Vor allem Windows-Apps wie OneNote und Whiteboard sind dann nicht auswählbar. Im Chrome-Browser sowie im neuen Edge Chromium-Browser von Microsoft tritt dieses Problem nicht auf.

Wählen Sie "Microsoft Whiteboard" aus der Liste aus und klicken Sie auf Teilen, um die Inhalte des Whiteboard-Fensters zu teilen.

Projekt Marken - Torde	2	
Um !	Wee f	
Abdining Jawanadhing ann 89.10. Kina halla Silli (ala- Sina 310	Karl	

Abbildung 90: Freigegebenes MS-Whiteboard im Präsentationsbereich

Dort, wo sonst die Präsentation zu sehen ist, wird nun der Inhalt des Whiteboards für die Teilnehmer sichtbar.

Für Sie bleibt dagegen das freigegebene Programmfenster im Vordergrund, sodass Sie damit weiterarbeiten können. Zusätzlich wird ein schwebendes Dialogfeld eingeblendet, dass Sie an die Freigabe erinnert und einen Knopf zur Beendigung der Freigabe anbietet.



Mouset Whiteloard	Projekt Aaden - Todo	n		<ul> <li>C</li> <li>C</li></ul>
A. A A V	Was ?	Wor ?		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Abstimmung Bauversellung ann 19.10. Trank Mullen Stellen (allen Stellen (allen Simmer 310	Kanl		
A Q				
10 17				
9	L	I bebriðir	ituni olderburg de hat ein Ferster freigegeben. Freigute beenden Austiendee	

Wenn Sie genug Platz auf Ihrem Bildschirm haben, sollten Sie das Browserfenster mit BBB und das aktive Programmfenster von MS Whiteboard nebeneinander auf Ihrem Bildschirm anordnen.

C. Monorcha	Channeline I		alasi ke basa na		Projekt Aaden - Todo	n	80-
Allen	Millionezza in transcription for large- tion large entropy and particular to have first - <u>Transcription</u> <b>Buildenburg</b> institution of the second second <b>Buildenburg</b> institution of the second buildenburg institution of the second second second buildenburg institution of the second second second buildenburg institution of the second sec	Same Same	Q.		Was ?	Wor?	
		Pergell Auden - Toda	en e		Abstimmung Bauverwaltung ann 19.10. Frank Mille	Karl	
		D Altrimany D Bautonsaltung D ann 19,10, Trank theta Jakk (alter 2 invas 310	Koul		Steller (cilar Zimmar 310	Electron and a second s	Transferration and and
		4 0 66 00 9		R D 7			

Nun können Sie sowohl die Teilnehmer in BigBlueButton sehen als auch die Präsentation auf dem Whiteboard gestalten. Die Anzeige des geteilten Bildschirms in BBB ist für Sie eher verwirrend als nützlich. Zumindest zu Anfang werden Sie sich immer wieder dabei ertappen, auf dem Whiteboard-Bild in BBB zeichnen zu wollen.

Ich habe es mir daher zur Gewohnheit gemacht, nach dem Anordnen der Fenster den Präsentationsbereich in BigBlueButton maximal zu verkleinern.

Bewegen Sie die Maus langsam über die Grenze zwischen Videobereich und Präsentationsbereich, bis sich der Mauszeiger in einen Doppelpfeil verwandelt.



Klicken und ziehen Sie nun die Bereichsgrenze nach unten, bis Sie den Präsentationsbereich so weit wie möglich verkleinert haben.



Abbildung 91: Präsentationsbereich maximal verkleinert

Durch die Änderung haben Sie nun maximal viel Platz für die Videos geschaffen, sodass Sie auch größere Gruppen noch gut im Blick haben können. Gleichzeitig schwindet die Versuchung auf der Präsentation etwas zu tun.

*Hinweis*: Im Chrome-Browser gelingt das Verkleinern der Präsentationsfläche manchmal nur, wenn das Browserfenster als Vollbild eingestellt ist. Bringen Sie das Browserfenster für einen Moment in den Vollbildmodus, dann sollte es auch mit Chrome klappen.

An dieser Stelle werden Sie sich als aufmerksame Leserinnen vermutlich fragen, warum wir den Präsentationsbereich nicht einfach ausblenden, wie wir das im Kapitel <u>Videos maximieren</u> - <u>Persönliches im Vordergrund</u> beschrieben haben. Doch leider ist diese Funktion für freigegebene Bildschirme (noch) nicht verfügbar.

# 9 Mehr über Chat

# Sichtbarkeit und Aufbewahrungsdauer

BBB verwaltet sämtliche Chat-Verläufe als Daten der Konferenz und bewahrt Sie über die gesamte Lebensdauer der Konferenz auf.

Jeder Teilnehmer hat jederzeit Einblick in den gesamten Chat-Verlauf der Konferenz, unabhängig davon, wann er sich angemeldet hat. Im Gegensatz zu anderen Werkzeugen, kann es also nicht passieren, dass Teilnehmende, die später kommen, etwas im Chat verpassen.



# **10Breakout-Räume: Gruppenräume in BBB**

Breakout-Räume<sup>10</sup> schaffen zusätzliche Konferenz- bzw. Arbeitsräume innerhalb einer Konferenz. In jedem Arbeitsraum können Teilnehmerinnen ungestört zusammenarbeiten, wie in einem Gruppenarbeitsraum.

Ein Breakout-Raum sieht dem Hauptraum einer Konferenz sehr ähnlich und bietet nahezu die gleichen Funktionalitäten. Dennoch gibt es wichtige Unterschiede:

- Teilnehmerinnen in einem Breakout-Raum sehen und hören nur die anderen Teilnehmerinnen in diesem Raum.
- Gruppen-Chat und Geteilte Notizen sind bei der Eröffnung eines neuen Breakout-Raums leer und werden beim Schließen des Raums nicht in den Hauptraum übernommen. Die Teilnehmer können sie aber mit Copy und Paste in den Hauptraum übernehmen.
- Ein neuer Breakout-Raum übernimmt aus dem Konferenzraum nur die aktuell gezeigte Seite der Präsentation. Werden weitere Präsentationen benötigt, müssen diese zunächst hochgeladen und aktiviert werden.
- Ein privater Chat ist im Breakout-Raum nicht möglich.
- Alle Teilnehmer eines Breakout-Raums erhalten beim Betreten des Raums Moderatorenrechte.

# 10.1 Anatomie von Breakout-Räumen

Breakout-Räume werden von BigBlueButton als eigenständige Konferenzen eingerichtet und "wohnen" in ihrem eigenen Browser-Tab. Das bringt viele Vorteile mit sich, kann jedoch auch leicht Verwirrung stiften, weil plötzlich zwei BigBlueButton-Tabs im Browser zu sehen sind.

Und auch wenn die Übergänge zwischen Hauptraum und Arbeitsräumen inzwischen recht automatisch geschehen, gibt es doch Situationen, die den unerfahrenen Benutzer irritieren können. Mehr dazu in der folgenden Praxisanleitung.

# 10.2 Breakout-Räume anlegen

Sofern Sie Moderatorrechte besitzen und in der Konferenz noch keine Breakout-Räume aktiv sind, können Sie in BigBlueButton jederzeit Breakout-Räume anlegen.

Klicken Sie auf das Zahnradmenü der Teilnehmerliste und wählen Sie Breakout-Räume erstellen.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Der Begriff Break-out stammt aus der Terminologie englischsprachiger Tagungen, wo man Kleingruppen aus dem Plenum "herausbricht", um Themenschwerpunkte zu setzen.





#### Abbildung 92: Zahnradmenü für Moderatoren

BigBlueButton öffnet nun das Dialogfeld Breakout-Räume, das den gesamten Konferenzbildschirm vorübergehend verdeckt.

	:	Schließen	Erstellen
die Teilnehmer einem	n bestimmt	en Break	out-Raum zuweisen.
Dauer (Minuten)	Θ	$\oplus$	Zufällig zuordnen
ber einen Breakout-Rau um 1	ım auszusuc R	chen. taum 2	
	die Teilnehmer einen Dauer (Minuten) 15 Über einen Breakout-Rac uum 1	die Teilnehmer einem bestimmt Dauer (Minuten) 15 O Ibber einen Breakout-Raum auszusu um 1 F	die Teilnehmer einem bestimmten Breako Dauer (Minuten) 15 $\bigcirc$ $\bigoplus$ Uber einen Breakout Raum auszusuchen. num 1 Raum 2

Abbildung 93: Dialogfeld Breakout-Räume

In diesem Dialogfeld konfigurieren Sie zunächst die einzurichtenden Breakout-Räume.

*Hinweis*: Auch wenn Sie den Konferenzbildschirm in diesem Moment nicht sehen können, können die Teilnehmer sie sehr wohl sehen und hören. Erläutern Sie daher für die Gruppe, was sie gerade tun oder geben Sie Ihnen eine kleine Aufgabe.

- Legen Sie zunächst fest, wie viele Breakout-Räume sie anlegen wollen. Da das später nicht mehr änderbar ist (bis alle Räume wieder geschlossen wurden) wählen Sie lieber eine etwas höhere Zahl als benötigt. Maximal sind acht Räume möglich, diese Grenze soll in neuen BigBlueButton-Versionen jedoch deutlich erweitert werden.
- Legen Sie als nächstes fest, wie lange die Breakout-Räume geöffnet bleiben. Auch diesen Wert sollten Sie großzügig einstellen, da sie im Nachhinein zwar Räume vorzeitig schließen können, nicht aber die Laufzeit verlängern.

# 10.3 Szenarien für Gruppenräume

Für die nächsten Einstellungen müssen Sie zunächst entscheiden, in welcher Weise die Teilnehmerinnen den Räumen zugeordnet werden sollen.

1. Zufallsauswahl

Alle Teilnehmer, außer Ihnen selbst, werden zufällig, aber gleichmäßig auf die Räume verteilt.



2. Manuelle Auswahl

Hier ordnen Sie jeden Teilnehmer selbst einem Raum zu.

- Teilnehmerauswahl Die Teilnehmer wählen selbst einen Raum aus.
- 4. Teilnehmerauswahl mit Vorschlag Sie ordnen die Teilnehmer einem Raum zu und dieser Raum wird den Teilnehmern vorgeschlagen, die Teilnehmer können jedoch den Vorschlag ignorieren und einen anderen Raum für sich auswählen.

In den folgenden Schritten werden Sie die Funktionalitäten der vier Szenarien kennenlernen.

## 10.3.1 Manuelle Auswahl

 Klicken Sie auf einen Teilnehmer in der Liste Nicht Zugewiesen und ziehen Sie bei gedrückter Maustaste den Namen in einen der Räume rechts daneben.
 BigBlueButton macht Ihnen keine Vorgaben, wie sie die Räume nutzen. Wenn Sie also entscheiden, alle Teilnehmer in einen Raum zu stecken, wird auch das umgesetzt.

Breakout-Räume				Schließen	Erstellen
Tipp: Sie können per drag-ar	nd-drop die Te	eilnehmer einen	n bestimm!	ten Break	out-Raum zuweisen.
Anzahl der Räume	Da	uer (Minuten)			
2	~	15	Θ	$\oplus$	Zufällig zuordnen
Den Teilnehmern erlauben	, sich selber ei	nen Breakout-Rau	ım auszusu	chen.	
Nicht zugewiesen (1)	Raum 1		F	taum 2	
Ferdinand Soethe	Thea Te	st			
	Ermine	Emsig			

Abbildung 94: Manuelle Zuordnung zu Raum 1

Ich habe meine zwei Teilnehmer zusammen in den ersten Raum gestellt. Der zweite Raum bleibt leer.

Klicken Sie nun auf Erstellen, um die Räume einzurichten und die Teilnehmerinnen dahin einzuladen.





Abbildung 95: Anzeige der Breakout-Räume in der Teilnehmerliste

Der Dialog schließt sich und Sie kehren zum normalen Bildschirm der Konferenz zurück. Dort gibt es im **Funktionswahl**-Bereich oben links nun einen zusätzlichen Abschnitt **Breakout-Räume**, über den Sie die Breakout-Räume verwalten können.

In der Teilnehmerliste können Sie an den Ziffern im jeweiligen Teilnehmersymbol erkennen, dass Thea Test den Breakout-Raum 1 betreten hat während Ermine Emsig sich noch mit ihnen zusammen im Hauptraum der Konferenz befindet.

#### Der Vorgang aus Sicht der Teilnehmer

Aus Sicht der Teilnehmer sieht dieser Schritt ganz anders aus:

Sobald Sie die Breakout-Räume erstellen, legt sich im Browser der Teilnehmerinnen der **Beitreten-Dialog** über ihr BigBlueButton-Fenster und lädt sie ein, dem entsprechenden Raum (hier Raum 1) beizutreten.

Breakout-Raum beitreten	Schließen	Raum beitreten	ď
Möchten Sie beitreten Englisch for Beginners (Raum - 1)?			

Abbildung 96: Beitrittseinladung Raum 1

Nun hat die Teilnehmerin zwei Möglichkeiten:

• Beitreten klicken

Klickt die Teilnehmerinnen auf **Raum beitreten**, so öffnet BigBlueButton einen neuen Tab, aktiviert diesen und führt dort die Anmeldeprozedur für den Breakout-Raum durch.





Abbildung 97: Anmeldung im Breakout-Raum

*Hinweis*: Aktuell muss jeder Teilnehmer beim Betreten des Breakout-Raums erneut einen Echo-Test durchführen und die Kamera aktivieren. Da das unnötig Zeit und Mühe kostet, ist für die Version 2.3 geplant, den Echo-Test hier wegfallen zu lassen und das aktive Mikrofon aus dem Hauptraum zu übernehmen.

• Schließen klicken

Klickt die Teilnehmerin auf **Schließen**, verschwindet der **Beitreten-Dialog** und die Teilnehmerin bleibt im Hauptraum der Konferenz. Wir werden später noch eine Möglichkeit zeigen, sie auch nachträglich einem Arbeitsraum zuzuordnen

# **10.4Breakout-Räume moderieren**

Wenn die Teilnehmerinnen ihre Gruppenräume aufgesucht haben, gibt es für den Moderator mehrere Möglichkeiten:

- Er kann Nachzüglern oder Teilnehmern, bei denen der Einstieg in den Raum nicht geklappt hat, nachträglich einen Raum zuweisen.
- Sie kann die Gruppen in den einzelnen Räumen besuchen und sich aktiv oder passiv an der Gruppenarbeit beteiligen, Feedback geben oder Fragen klären.
- Er kann im Hauptraum bleiben und dort die nächsten Phasen der Konferenz vorbereiten.

Im folgenden Abschnitt gehen wir alle diese Aufgaben nacheinander an.

## 10.4.1 Raumzuweisung für Nachzügler

In unserem Beispiel hat Ermine Emsig versehentlich den **Beitreten-Dialog** mit **Schließen** beendet und ist deswegen noch immer im Hauptraum der Konferenz.

Da sie mit Thea Test zusammen eine Aufgabe bearbeiten soll, werden wir ihr nun erneut eine Einladung in diesen Raum zukommen lassen.

Klicken Sie auf das Zahnrad neben der Teilnehmerliste und wählen Sie aus dem Menü den Punkt Breakoutraum-Einladung aus.





Abbildung 98: Zahnradmenü für Moderatoren bei offenen Breakout-Räumen

Dieser Menüpunkt ersetzt bei schon eingerichteten Breakout-Räumen den Punkt **Breakout-Räume erstellen** und öffnet den **Breakout-Einladung-Dialog**, eine abgespeckte Version des Breakout-Raum-Dialogs.

Breakoutrau	Schließen	Einladen	
Nicht zugewiesen (2)	Raum 1	Raum 2	
Ferdinand Soethe			
Ermine Emsig			

Abbildung 99: BigBlueButton-Dialog Breakout-Raum Einladung

Beachten Sie bitte, dass Sie in diesem Dialog nicht angezeigt bekommen, welche Teilnehmerinnen sich bereits im jeweiligen Raum befinden.

> Ziehen Sie den Eintrag von Ermine Emsig in Raum 1 und klicken Sie auf **Einladen**.

Der Dialog wird geschlossen und Ermine erhält erneut eine Einladung zum Beitritt in Raum 1. Wenn Ermine diese Einladung annimmt, erscheint in der Teilnehmerliste auch in ihrem Teilnehmersymbol die Raumnummer 1.



Abbildung 100: Ermine jetzt auch in Raum 1



### 10.4.2 Übersicht Breakout-Räume – wer ist eigentlich wo?

Die meisten Funktionen für Breakout-Räume finden sich im Bereich Breakout-Räume, der im **Funktionswahl**-Bereich erscheint, sobald Breakout-Räume geöffnet wurden.

Klicken Sie im Funktionswahl-Bereich oben links auf Breakout-Räume.

NACHRICHTEN		
NOTIZEN	Raum 1 (2) Ermine Emsig, Thea Test	Raum beitreten   Audio starten
Geteilte Notizen	Raum 2 (0)	Raum beitreten   Audio starten
BREAKOUT-RÄUME	Dauer	1499929:05
Breakout-Räume	Alle Breakou	t-Räume beenden
TEILNEHMER (3)		
Fe Ferdinand Soethe (Sie)		
Ermine Emsig		
1 Thea Test		

Im **Mehrzweckbereich** werden jetzt Informationen zu den offenen Breakout-Räumen angezeigt. Für jeden Raum werden die Teilnehmerzahl und die Namen der Teilnehmer angezeigt, die sich aktuell im Raum befinden.

Raum 1 (2) Raum beitreten | Audio starten Ermine Emsig, Thea Test

Rechts daneben gibt es zwei klickbare Links, über die Sie, auf unterschiedliche Weise, in den Raum hinein hören oder sich sogar in den Raum hinein begeben können.

Am unteren Ende der Liste wird die jeweils verbleibende Zeit bis zum automatischen Schließen des Raumes in Minuten und Sekunden angezeigt. Wie sie am Beispiel sehen, sind hier auch extrem lange Zeiträume möglich.

### 10.4.3 In Breakout-Räume reinschauen und reinhören

BBB bietet zwei Mechanismen, um mit den Gruppen im Breakout-Raum interagieren zu können.

#### 10.4.3.1 Kurz mal reinhören

Mit **Audio starten** können Sie sehr schnell und einfach in einen Raum hineinhören. Da hierfür kein Echo-Test durchgeführt wird, ist diese Option gut geeignet, um kurz mal Fragen mit der Gruppe im Raum zu klären.

> Klicken Sie auf Audio starten, um kurz in einen Raum hineinzuhören.

Sie sollten jetzt die Gespräche der Teilnehmerrinnen im Raum hören und mit ihnen sprechen können.





Abbildung 101: Anzeige des reinhörenden Moderators im Breakout-Raum

Für die Teilnehmer im Raum sind Sie am zusätzlichen Eintrag in der Teilnehmerliste mit dem Hörersymbol erkennbar. Der Link im Hauptraum ändert sich zu **Audio zurückgeben**.



Abbildung 102: Audio zurückgeben-Option in der Liste der Breakout-Räume

> Klicken Sie auf Audio zurückgeben, um das Hineinhören zu beenden.

#### Fallstrick

Bitte beachten Sie, dass die Option **Audio starten** nur dann in der Liste erscheint, wenn Sie im Hauptraum Ihr Audiosystem aktiviert haben.

#### 10.4.3.2 Breakout-Räumen beitreten

Mit **Raum beitreten** begeben Sie sich selbst in den Raum und können nach Echo-Test und Einschalten der Kamera mit den anderen Personen im Raum zusammenarbeiten.

Klicken Sie auf Raum beitreten.

Es öffnet sich ein neuer Tab in Ihrem Browser. Nach Echo-Test und Einschalten der Kamera, können Sie ohne Einschränkungen an der Arbeitsgruppe teilnehmen.

Klicken Sie testweise auf den Tab des Hauptraums.

Sie sehen, dass dort noch das Videobild Ihrer Webcam gezeigt wird. Allerdings sind die Audiofunktionen deaktiviert sobald Sie im Breakout-Raum die Audio Funktion aktiviert haben. Das erzeugt manchmal etwas seltsame Situationen, deswegen rate ich dazu, die Webcam im Hauptraum auszuschalten bevor Sie in einen Breakout-Raum eintreten.

Klicken Sie nun wieder auf den BigBlueButton-Tab des Breakout-Raums und wählen Sie nun aus dem …-Menü oben rechts den Punkt Ausloggen.



Sie haben die Konferenz verlassen
Sie werden zum Startbildschirm weitergeleitet
ок

#### Abbildung 103: Dialog beim Breakout-Raum verlassen

BigBlueButton zeigt Ihnen nun einen irreführenden Hinweis, obwohl Sie eigentlich nur den Breakout-Raum verlassen haben.

➢ Klicken Sie auf OK.



Abbildung 104: Anzeige des Startraums im Breakout-Raum-Tab

Im Tab des Breakout-Raums wird jetzt wieder der Startraum angezeigt.

- Wechseln Sie zum Tab des Hauptraums links daneben und schließen Sie den obsoleten Tab des Breakout-Raums.
- Aktivieren Sie erneut Audiofunktionen und Kamera, um vollständig in den Hauptraum zurückzukehren.

#### Es geht auch einfacher

Diese manuelle Rückkehr in den Hauptraum ist umständlich und verwirrend. Unverständlich auch deshalb, weil die automatische Rückkehr von Teilnehmern viel einfacher und klarer gestaltet ist. Wenn etwa die Zeit abgelaufen ist oder der Moderator die Breakout-Räume schließt wird vollautomatisch der Tab des Breakout-Raums geschlossen und der Tab des Hauptraums aktiviert.

### 10.4.3.2.1 Verbesserungen in BBB 2.3 und später

Hier merkt man, dass die Breakout-Räume zu den neuesten Erweiterungen von BBB gehören. Zu den Verbesserungen, die schon intensiv von den Entwicklern diskutiert werden, gehört unter anderem

- ein Weglassen des Echo-Tests, das den Eintritt und die Rückkehr aus Breakout-Räumen für alle Beteiligten einfacher und schneller machen würde.
- Die automatische Rückkehr zum Hauptraum, wenn man den Breakout-Raum manuell, also durch Ausloggen verlässt

### 10.4.3.3 Breakout-Räume verlassen

Es gibt drei Möglichkeiten, als Teilnehmer einen Breakout-Raum zu verlassen.



- Manuell durch Anklicken des ...- Menüs und Auswahl von Ausloggen. Dies ist sowohl für Teilnehmer als auch für Moderatoren möglich, bringt aber die oben schon beschriebenen Umstände mit sich.
- Automatisch durch Ablauf der voreingestellten Laufzeit. Diese wird Ihnen in der Titelleiste Ihres Browser-Fensters jederzeit als zurücklaufende Uhr angezeigt und bei Ablauf der Zeit wird auch noch mal sehr kurz eine Warnung eingeblendet.
   Verbleibende Breakout-Raum Zeit: 02:46
- Automatisch durch vorzeitige Beendigung der Breakout-Räume durch einen Moderator. Leider erfolgt die Rückkehr in den Hauptraum hier ohne Vorwarnung und damit auch ohne die Möglichkeit, erarbeitete Materialien aus dem Breakout-Raum zu sichern. Kündigen Sie eine solche vorzeitige Beendigung also mindestens über den Audiokanal in den Gruppen an.

# 10.5 Breakout-Räume im Alltag

Mit Breakout-Räumen können Sie eine große Teilnehmergruppe in Kleingruppen aufteilen und jeder Gruppe einen eigenen Arbeitsraum zur Verfügung stellen. Diese Funktionalität ist mächtig und komplex, deswegen *sollten Sie sich unbedingt Zeit nehmen den Gebrauch der Breakout-Räume kennenzulernen, bevor Sie damit arbeiten*. Bereiten Sie neue Gruppen zunächst auf den Einsatz von Breakout-Räumen vor, bevor Sie diese das erste Mal einsetzen.

### 10.5.1 Performance-Vorteile

Ein oft übersehener Vorteil von Breakout-Räumen ist die verringerte Last auf den Endgeräten der Teilnehmer. In einer Arbeitsgruppe von 5-10 Personen ist oft noch eine Besprechung mit eingeschalteter Kamera möglich, während das bei 20-30 Personen die meisten Endgeräte überlastet.

# 10.6 Das Rechtekonzept von Breakout-Räumen

Das Zusammenspiel von Rechten und Möglichkeiten in Zusammenhang mit Breakout-Räumen ist komplex und nicht immer intuitiv. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick.

Um	Moderator	Teilnehmer	Zustimmung des TN
Raum einrichten	x		
Teilnehmer in einen Raum schicken	x		
Einen mir zugewiesenen Raum betreten	х	Х	Х
Den Breakout-Raum verlassen	х	Х	



In einen Breakout-Raum selbst hineingehen	Х	
In einen Breakout-Raum hineinhören	Х	
Breakout-Raum schließen/Teilnehmer zurückholen	Х	

```
Verbesserungen 2.3
```

Ab Server-Version 2.3 wird automatisch auch der Tab geschlossen, wenn der Teilnehmer einen Breakout-Room selbst verlässt.

https://github.com/bigbluebutton/bigbluebutton/pull/9691

# **11BigBlueButton-Konferenz managen**

# **11.1URL und Lebensdauer eines Konferenzzugangs**

Jede im Browser geöffnete BBB-Konferenz "lebt" in ihrem eigenen Browser Fenster oder Tab. Solange dieser Tab geöffnet bleibt, verwaltet der Browser innerhalb dieses Tabs Ihren persönlichen Zugang zu dieser Konferenz. Verlassen Sie die Webseite, indem Sie zum Beispiel die Rücktaste Ihres Browsers betätigen oder den Tab schließen, verfallen diese Zugangsinformationen und Sie müssen sich erneut zur Konferenz anmelden.

# **11.2Lebenszyklus einer Konferenz**

## 11.2.1 Raumanforderung: eine Konferenz einrichten

Eine BBB-Konferenz wird in der Regel zunächst in **greenlight**<sup>11</sup> eingerichtet. Dabei teilen Sie dem Server mit, was für eine Konferenz Sie planen und welche Bedürfnisse Sie haben. Der Server richtet dann den neuen Raum für Sie ein und erstellt einen persönlichen Zugang für den Eigentümer sowie eine öffentliche Adresse für die anderen Teilnehmer.

Dieser Schritt ist vergleichbar mit der Anmeldung einer Konferenz in einem Tagungszentrum. Nachdem Sie dem Betreiber Ihre Bedürfnisse genannt haben, teilt er Ihnen einen Raum zu, händigt Ihnen einen Schlüssel für diesen Raum aus und nennt ihnen die "Adresse" des Raums für die Weitergabe an Ihre Teilnehmer. Außerdem zeigt er Ihnen die Tür zum Podium.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Greenlight ist das Standardmodul zur Einrichtung und Konfiguration von Konferenzräumen. Alternativ dazu kann diese Aufgabe aber in Moodle oder StudIP integriert oder durch andere Programmmodule realisiert werden.



Öffnen Sie Ihre	n BBB Startraum	ı.	
The second secon	Einloggen		
Willkommen zu	BigBlueButton.		
Greenlight ist eine benutzerfreundli Webkonferenzsystem BigBlueButton. Sie Konferenzen zu veranstalten oder können be bequemen I	che Oberfläche für das Open-Source- können Ihre eigenen Räume erstellen, um stehenden Konferenzen über einen kurzen und ink beitreten.		
Schauen Sie sich unsere Anleitung a	ur Verwendung von Greenlight an 🕑		
Greenlight E	igenschaften		
<b>4</b> 7			
Personalisierte Räume	Aufzeichnungsmanagement		
ø	<b>_</b> n		
Eigene Designs	Nutzerauthentifizierung		
Bereitgestellt durch Greenlight. 2.6.5   Impressum   Datenschutzerklärung			

Abbildung 105: Greenlight Startraum

➢ Klicken Sie auf Einloggen.

In Ihr Konto einloggen		
wond6952		
Einloggen		

Abbildung 106: Anmeldung bei Greenlight

▶ Geben Sie Ihre Benutzerkennung ein und klicken Sie auf **Einloggen**.

Sta 3 Konfere Teilnehmer	enzen   0 Aufzeichnungen d einladen s://meeting.uol.de/b/fer-3ka-vgq	es Raums			
		Star	rten		
*	Startraum Letzte Konferenz am August 11, 2020	:	₽	Testraum für Kurs 2.9.1. Letzte Konferenz am August 05, 2020	1
₽	Offener Treff Letzte Konferenz am Mai 21, 2020	I	<	Starterkit BigBlueButton Modul 1 (10.09.2020) - Ferdinand Soethe Geteilt von Margit Thomas	÷
<	Starterkit BigBlueButton Modul 1b (24.09.2020) - Ferdinand Soethe Geteilt von Margil Thomas	I	+	Raum erstellen	

Abbildung 107: Persönlicher Startraum in Greenlight

In Ihrem Startraum können Sie neue Konferenzen anlegen und vorhandene Konferenzen verwalten.

▶ Klicken Sie auf das blaue Pluszeichen (+), um einen neuen Raum zu erstellen.



#### Neuen Raum erstellen



Sie können den Raum jederzeit wieder löschen.

Abbildung 108: Dialog neuen Raum erstellen

In diesem Dialog legen Sie die Eigenschaften des neuen Raumes fest.

Geben Sie dem Raum einen Namen. Er wird später sowohl für Sie als auch für Ihre Teilnehmer sichtbar sein.

Neuen Raum erstellen

Englisch for Beginners
------------------------

Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen an den Schaltern des Dialogfeldes vor und klicken Sie dann auf Raum erstellen.



Abbildung 109: Der neue Raum im Startraum

Nun wird der neue Raum als Kachel in Ihrem Startraum aufgeführt und unter seinem Titel sehen Sie ein Hinweis darauf, dass dieser Raum noch nie benutzt wurde.

Der so eingerichtete Raum kann nun jederzeit von Ihnen benutzt werden.

#### 11.2.1.1 Raumparameter und Ihre Bedeutung

Die folgende Tabelle gibt eine kurze Übersicht über die möglichen Einstellungen für Konferenzräume und einen Hinweis auf Ihre praktische Bedeutung.

Einstellung	Bedeutung	Praxis
Raumzugangscode	Erzeugt einen Raumzugangscode (Kennwort) für die Konferenz oder löscht diesen wieder.	Teilnehmerinnen, die die Konferenz mithilfe des öffentlichen Links betreten wollen, müssen zusätzlich den Zugangscode angeben. Das erhöht die Sicherheit und verhindert ungebetene Gäste ("conference bombing"). Siehe dazu auch https://en.wikipedia.org/wiki/Zoomb ombing
Teilnehmer beim Betreten stumm schalten	Nach Durchführung des Echo-Tests wird das Mikrofon des Teilnehmers zunächst stumm geschaltet.	Verhindert, dass Teilnehmer mit offenen Mikrofonen in eine Konferenz "stolpern". Sie müssen ihr Mikrofon bewusst aktivieren, um gehört zu werden.
Freigabe durch den Moderator, bevor der Raum betreten werden kann.	Der Moderator muss aus der Konferenz heraus jedem einzelnen Teilnehmer die Erlaubnis erteilen, den Konferenzraum zu betreten.	Hiermit können Sie sehr feinkörnig bestimmen, welcher Teilnehmer zu welchem Teil Zeitpunkt den Konferenzraum betreten kann. BigBlueButton zeigt dazu in der Konferenz einen neuen Funktionsbereich für die Verwaltung der wartenden Teilnehmer.
Jeder Teilnehmer kann das Meeting starten	Mit dieser Einstellung kann jede Teilnehmerin, die den öffentlichen Konferenz-Link aufruft, die Konferenz starten. Ist sie nicht gesetzt, bekommen die Teilnehmerinnen nach Aufruf des Konferenz- Links einen Wartebildschirm angezeigt, bis der Moderator die Konferenz	Diese Einstellung entspricht der einladend geöffneten Tür zum Konferenzraum, auch wenn der Moderator noch nicht anwesend ist. Mit dieser Einstellung können Teilnehmer sich auch im Vorfeld schon einmal in den Konferenzraum begeben und Mikrofon und Kamera in Ruhe testen.

Eine ausführliche Betrachtung von Nutzungsszenarien finden Sie auf meine Website unter <u>https://soethe.net/nutzungsszenarien-fuer-bigbluebutton-raeume/</u>



	betritt. Die Konferenz hat noch nicht begonnen. Sie treten der Konferenz automatisch bei, sobald sie begonnen hat.	
Alle Nutzer nehmen als Moderator teil.	Im Normalfalle haben alle Nutzerinnen, die den Raum mithilfe des Konferenz-Links betreten normale Zuschauerrechte.	Diese Einstellung wird gerne benutzt, wenn externe Moderatoren, die keinen eigenen Startraum besitzen, eine Konferenz leiten sollen.
	Mit dieser Einstellung können Sie dafür sorgen, dass alle Teilnehmer Moderatorenrechte haben.	Sie können dann über einen normalen Konferenz-Link den Raum betreten und haben dann als Moderatorin das Recht, die anderen Teilnehmer zu normalen Zuschauern zurückzustufen.

## 11.2.2 Konfiguration verändern

Wenn Sie eine Raumkonfiguration im Nachhinein ändern möchten, ist dies ohne weiteres möglich.

Öffnen Sie Ihren Startraum und klicken Sie auf die drei Punkte in der Kachel des gewünschten Raums.



Abbildung 110: ...-Menü eines Raums

Wählen Sie den Menüpunkt Raumeinstellungen, um erneut den Raum-Konfigurationsdialog zu öffnen.



#### Raumeinstellungen



Anpassungen des Raums können jederzeit vorgenommen werden.

Abbildung 111: Dialog Raumeinstellungen

Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an der Raumkonfiguration vor und klicken Sie auf Raum aktualisieren, um die Änderungen zu speichern.

# 11.3Konferenzbeginn

Auf normal konfigurierten BigBlueButton Servern, können Sie Ihre Konferenz jederzeit beginnen. Im einfachsten Falle geschieht dies, wenn Sie selbst im Startraum, die Konferenz markieren und auf **Starten** klicken. Sie betreten dann automatisch den Raum mit Moderatorenrechten. Auch Ihr Name wird automatisch auf den Namen, der mit Ihrem Benutzerkonto verknüpft ist, gesetzt.

#### Teilnehmerinnen schon da?

Sofern Sie die Einstellungen **Jeder Teilnehmer kann das Meeting starten** gewählt haben, beginnt die Konferenz alternativ auch mit dem Aufrufen des Konferenz-Links durch den ersten Teilnehmer. Wenn dies schon geschehen ist, verändert sich im Startraum die Beschriftungen des Startknopf von **Starten** zu **Teilnehmen**.

## 11.4 Teilnehmerrechte einschränken

Als Moderator haben Sie während einer Konferenz die Möglichkeit, die Rechte und Möglichkeiten normaler Teilnehmerinnen genauer festzulegen und bei Bedarf einzuschränken.

Die meisten Optionen werden über den Dialog Teilnehmerrechte einschränken gesteuert.

Klicken Sie auf das Zahnrad-Menü der Teilnehmerliste und wählen Sie den Menüpunkt Teilnehmerrechte einschränken.





Es öffnet sich nun ein Dialogfeld, in dem die meisten Einstellmöglichkeiten als Schalter hinterlegt sind:



Nehmen Sie die gewünschten Anpassungen vor und schließen Sie das Dialogfeld mit einem Klick auf Anwenden.

Die folgende Tabelle erläutert die Einstellmöglichkeiten im Einzelnen.

Einstellung	Bedeutung	Betrifft
Webcam freigeben	Teilnehmer können Ihre Webcam nur freigeben (einschalten), wenn dieser Schalter freigegeben ist.	Teilnehmer
Webcams anderer Teilnehmer sehen	Teilnehmer sehen die Videostreams anderer Teilnehmer nur, wenn dieser Schalter freigegeben ist. Diese Einstellung ist sinnvoll, wenn Sie als Leiterin alle Videos der Teilnehmer sehen möchten, die Teilnehmer jedoch nicht die Hardwareausstattung besitzen, um die Datenmengen aller Videostreams zu verarbeiten. Dies ist eine mögliche	Teilnehmer



	Maßnahme, wenn Teilnehmer regelmäßig über Audio- Probleme klagen.	
Mikrofon freigeben	Nur wenn dieser Schalter freigegeben ist, können Teilnehmerinnen ihr Mikrofon freigeben. Typische Einstellung für reine Vortragsveranstaltungen, bei denen eine Beteiligung des Publikums nicht erwünscht ist.	Teilnehmer
Öffentliche Chat-Nachrichten senden	Nur wenn dieser Schalter freigegeben ist, können Teilnehmer in den öffentlichen Chat schreiben.	Teilnehmer
Private Chat-Nachrichten senden	Nur wenn dieser Schalter freigegeben ist, können Teilnehmer in den öffentlichen Chat schreiben. Schalten Sie dies aus, wenn Sie zum Beispiel in Schulklassen den privaten Dialog zwischen Schülern unterbinden wollen.	Teilnehmer
Geteilte Notizen bearbeiten	Nur wenn dieser Schalter freigegeben ist, können Teilnehmerinnen die geteilten Notizen bearbeiten.	Teilnehmer
Andere Teilnehmer in der Teilnehmerliste sehen	Nur wenn dieser Schalter freigegeben ist, können die Teilnehmerinnen andere Teilnehmer in der Teilnehmerliste sehen.	Teilnehmer

# 11.5Konferenzende

Eine BBB-Konferenz endet durch eine von zwei möglichen Aktionen:

- Eine Moderatorin öffnet das ...-Menü im BBB-Fenster und wählt Konferenz beenden.
- Ein BBB-Server beendet automatisch die BBB-Konferenz.

Ausdrücklich nicht beendet wird eine Konferenz durch



- die Abmeldung des Moderators (auch wenn es der letzte Moderator ist),
- die Abmeldung des letzten Teilnehmers,
- der Verbindungsabbruch zum aktuellen Moderator.

Mit dieser praxisnahen Regelung vermeidet BigBlueButton das versehentliche Beenden von Konferenzen und den daraus resultierenden Datenverlust.

#### Rücksetzung um Mitternacht

Bitte beachten Sie, dass auf den meisten Servern automatische Aufräummechanismen installiert sind, die alle laufenden Konferenzen automatisch beenden. Je nach Konfiguration des Servers, wird dieser entweder regelmäßig neu gestartet oder es wird durch Einstellungen festgelegt, dass der Server eine Konferenz nach einer bestimmten Zeit beendet, wenn kein weiterer Nutzer mehr im Konferenzraum ist.

Das hat folgende Auswirkungen für die praktische Anwendung:

- Präsentationen können sinnvollerweise frühestens am Morgen der Konferenz auf den Server hochgeladen werden.
- Alle Inhalte einer Konferenz, also Anmerkungen auf Präsentationen, gemeinsame Notizen und Chat-Verläufe müssen am Abend jedes Konferenztages gesichert werden.

Auf meinem Website unter <u>https://soethe.net/bbb-lebensdauer-von-konferenzen/</u> finden Sie Hinweise zu optionalen Einstellungen am BBB-Server, die diese Probleme zumindest teilweise verringern können. Sprechen Sie gegebenenfalls mit dem Betreiber ihres Servers, um diese Einstellungen vornehmen zu lassen.

# 12 Lizenz

Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung - Nichtkommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International zugänglich. Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/ oder wenden Sie sich brieflich an Creative Commons, Postfach 1866, Mountain View, California, 94042, USA.

Details zu dieser Lizenz finden Sie in deutsche Sprache unter https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.de

Hier die wichtigsten Punkte in allgemeinverständlicher Sprache:

Sie dürfen

**Teilen** — das Material in jedwedem Format oder Medium vervielfältigen und weiterverbreiten

Bearbeiten — das Material remixen, verändern und darauf aufbauen

Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen solange Sie sich an die Lizenzbedingungen halten.



Unter folgenden Bedingungen:

**Namensnennung** — Sie müssen angemessene Urheber- und Rechteangaben machen, einen Link zur Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Diese Angaben dürfen in jeder angemessenen Art und Weise gemacht werden, allerdings nicht so, dass der Eindruck entsteht, der Lizenzgeber unterstütze gerade Sie oder Ihre Nutzung besonders.

Nicht kommerziell — Sie dürfen das Material nicht für kommerzielle Zwecke nutzen.

**Weitergabe unter gleichen Bedingungen** — Wenn Sie das Material remixen, verändern oder anderweitig direkt darauf aufbauen, dürfen Sie Ihre Beiträge nur unter derselben Lizenz wie das Original verbreiten.

**Keine weiteren Einschränkungen** — Sie dürfen keine zusätzlichen Klauseln oder technische Verfahren einsetzen, die anderen rechtlich irgendetwas untersagen, was die Lizenz erlaubt.



# 13Index

Anwendungsfenster freigeben 84 Audio Probleme lösen 26 Audiomodus Mit Mikrofon 13 Nur zuhören 13 Audiostatus 24 Audiosystem Echo-Test 14 Status 24 Statussymbole 24 Audiosysten Aktionen 25 **Beitreten-Dialog** Breakout-Räume 90 Berechtigungen auf Multi-Servern 15, 18 Entscheidung revidieren 15 Kamera 17 Mikrofon 14 Beziehung persönlich 47 **BigBlueButton-Fenster 21** verlassen 21 Bildschirm optimieren 58 teilen 77 Bildschirm freigeben 82 Blickkontakt 47 Branding mit Präsentation 58 Breakout-Räume 87 anlegen 87 beitreten 94 manuelle Auswahl 89 moderieren 91 nachträglich zuweisen 91 Rechtekonzept 96 reinhören 93

Szenarien 88 Überblick 93 verlassen 95 Chat 86 Co-Moderator 24 Dritter Punkt Kommunikation 47 Echo-Test 14 Probleme lösen 16 Edge-Chromium 10 Einladungen 12 Ellipse-Werkzeug in Präsentationen 53 Feedback 30 Funktionswahl 21 Geteilte Notizen Sammeln von Beiträgen 68 speichern 70 wiederherstellen 71 Google Chrome 10 Gruppe Rückmeldungen 35 Hand heben **BBB-Funktion 34** Handschrift auf Whiteboard 76 Hardware-Anforderungen 75 Hand-Werkzeug 51 Inhalte fokussieren Kommunikation 50 Interaktion Kommunikation 65 Kamera aktivieren 17 auswählen 18 Berechtigungen 17 mehrere 19 Videoqualität 18 Kommunikation Dritter Punkt 47



gehört werden 65 Inhalte fokussieren 50 Pausentechnik 35 Reaktion lesen 35 Konferenz beenden 104 Beginn 102 Lebenszyklus 97 Raum einrichten 97 Rücksetzung 105 Konferenzbeginn als Teilnehmer 11 als Veranstalterin 11 Konferenzen Lebensdauer 97 managen 97 Konferenzraum öffnen 22 Lesezeichen in Präsentationen 49 Markieren Stift 52 Mauszeigerabfrage 72 Mehrbenutzermodus 72 Mehrzweckbereich 21 Mehrzweckbereich ausblenden 60 Meinungsbild per Handzeichen 36 per Statusabfrage 36 Meinungsbilder 36 Mikrofon auswählen 16 Moderation mit Handschrift 75 Moderator 23 Mozilla Firefox 10 MS-Whiteboard 77 Multicomputer-Konfigurationen 65 Multimonitor-Konfigurationen 64 Non-verbal Startsignal 27 Notfallprozeduren 27 Pausen in Konferenzen 29

Umgang mit der Technik 30 Pausentechnik non-verbal 35 Präsentation aktivieren 46 bereitstellen 44 bewegen 51 Datenformate 45 Größe ändern 61 hochladen 44 maximieren 61, 62 mit leeren Blättern 66 Navigation in 49 wechseln 46 zommen 49 zoomen 51 Präsentation Lesezeichen 49 Präsentationen Werkzeugpalette 50 Präsentationsbereich 20 Präsentationsliste 44 Präsentationsmodul 43 Präsentationsverwaltung Dialogfenster 47 Präsentator-Rolle 37 zuweisen 37 Punktabfrage 73 Raumparameter 13, 99 ändern 101 Reaktion lesen Kommunikation 35 Rechte ändern 23 Rednerliste als Teamwork 32 Rednerlisten 31 im Chat-Bereich 31 in Gemeinsame Notizen 32 Sachaussage 48 Startsignal 27 Steuerleiste 20 Stichwort-Abfrage 74 Tagesordnung sammeln 66 Teilnehmer 23
Praxishandbuch BigBlueButton V 1.00



Teilnehmerbild maximieren 64 Teilnehmerin 23 Teilnehmerliste 20, 22 Teilnehmerrechte einschränken 102 Text-Werkzeug in Präsentationen 54 Umfrage abbrechen 40 benutzerdefiniert 41 Umfragen BBB-Funktion 38 Videobereich 20 maximieren 63 Vollbildmodus BigBlueButton-Fenster 59 Webbrowser 10 Werkzeugpalette für Präsentationen 50 Wortmeldungen 30