

OPEN-SOURCE-TOOL BIGBLUEBUTTON™ SO MACHST DU SICHERE VIDEO-SITZUNGEN OHNE SKYPE UND ZOOM

VGSD-EXPERTENTELKO, 28.05.2020

Wir sind von BigBlueButton Inc. nicht unterstützt oder zertifiziert und stehen stehen mit der Firma BigBlueButton Inc. in keiner Weise in Beziehung.
BigBlueButton und das BigBlueButton-Logo sind eingetragene Markenzeichen der BigBlueButton Inc.

BENJAMIN LEIST

DIGITALBERATER

- » Inhaber von **phasedrei**
- » seit 2015 mit Fokus auf kleine und mittlere Unternehmen, Selbständige und Freiberufler
- » IT-Infrastruktur & Netzwerke
- » Telefone & Kommunikation
- » Cloud & Hosted Services
- » Schnittstelle zu Dienstleistern



VORTEILE & ZIELGRUPPE

ÜBERBLICK DER FUNKTIONEN

ROLLENKONZEPT & LIMITS

AUFZEICHNUNGEN & DATENSCHUTZ

BANDBREITE & TRAFFIC

UNSER ANGEBOT



VORTEIL: OPEN SOURCE

„Als Open Source wird Software bezeichnet, deren Quelltext öffentlich und von Dritten eingesehen, geändert und genutzt werden kann. Open-Source-Software kann meistens kostenlos genutzt werden.“

Quelle: Wikipedia (DE)

WEITERE VORTEILE

- » Kein Software-Download nötig – läuft direkt im Browser
- » ‚Mobile first‘ – läuft ab iOS 12.2 und ab Android 6.0
- » Keine künstlichen Begrenzungen hinsichtlich der Teilnehmerzahl, lediglich die benötigte Bandbreite sowie der benötigte Traffic müssen beachtet werden

ZIELGRUPPE

- » BigBlueButton kommt ursprünglich aus dem **Bildungssektor**
 - » Seminare & Schulungen
 - » Workshops & Gruppenarbeiten
- » Dennoch ist es vielseitig einsetzbar, auch im **Business-Bereich**
 - » Audio- und Videochats
 - » Teammeetings & Konferenzen
 - » Gemeinsames Arbeiten auf Distanz

VORTEILE & ZIELGRUPPE

ÜBERBLICK DER FUNKTIONEN

ROLLENKONZEPT & LIMITS

AUFZEICHNUNGEN & DATENSCHUTZ

BANDBREITE & TRAFFIC

UNSER ANGEBOT



KERNFUNKTIONEN

- » Konferenzen mit vielen Teilnehmern (Audio/Video)
- » Öffentlicher Chat für alle Teilnehmer, aber auch private Chats unter den Teilnehmern möglich
- » Präsentationen können als PDF hochgeladen werden
- » Alternativ kann der eigene Bildschirm freigegeben werden

KOLLABORATION

- » Umfragefunktion
- » Geteilte Notizen (gemeinsam bearbeiten)
- » Whiteboard mit Mehrbenutzermodus
- » Externe Videostreams einbinden (u.a. YouTube, Vimeo und Twitch)
- » Emojis/Status setzen (u.a. Hand heben, Daumen hoch/runter)

UMFRAGEN

- »» Umfragen können durch Moderator/Präsentator durchgeführt werden
- »» Verschiedene vordefinierte Optionen für Fragestellung
- »» Alternativ ist auch eine benutzerdefinierte Umfrage möglich
- »» Der Moderator sieht das Ergebnis in Echtzeit
- »» Das Umfrageergebnis kann im Raum geteilt werden

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

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

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

Benutzerdefinierte Umfrage
Umfrageoption hinzufügen
Benutzerdefinierte Umfrage starten

BREAKOUT-RÄUME

- » Für Gruppenarbeiten können Teilnehmer in sog. ‚Breakout-Räume‘ eingeteilt werden
- » Einteilung zufällig oder gezielt durch Moderator oder Teilnehmer
- » Moderator kann zwischen Breakout-Räumen wechseln
- » Zeitlimit wird vor Beginn gesetzt – nach Ablauf kehren alle in den Hauptraum zurück
- » Inhalte aus Breakout-Räumen kann nicht übertragen werden

Breakout-Räume Schließen Erstellen

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

Anzahl der Räume Dauer (Minuten) − + Zufällig zuordnen

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

Nicht zugewiesen (2)	Raum 1	Raum 2
Benjamin Leist Teilnehmer		

< Breakout-Räume

Raum 1 (1)
Benjamin Leist

Bereits im Raum

Raum 2 (1)
Teilnehmer

Raum beitreten

Dauer 14:42

Alle Breakout-Räume beenden



VORTEILE & ZIELGRUPPE

ÜBERBLICK DER FUNKTIONEN

ROLLENKONZEPT & LIMITS

AUFZEICHNUNGEN & DATENSCHUTZ

BANDBREITE & TRAFFIC

UNSER ANGEBOT



ROLLENKONZEPT

RECHTE DER MODERATOREN

- » Es kann gleichzeitig mehrere Moderatoren geben
- » Moderatoren können Teilnehmer und deren Berechtigungen verwalten (einzeln temporär sowie global dauerhaft)
- » Einteilung von Teilnehmern in Gruppen (Breakout-Räume)
- » Verwaltung des öffentlichen Chats
- » Ist standardmäßig auch der erste Präsentator
- » Kann Teilnehmer zum Präsentator machen

Teilnehmerrechte einschränken

Diese Optionen ermöglichen es, bestimmte Funktionen für Teilnehmer einzuschränken.

Funktion	Status
Webcam freigeben	Freigegeben <input checked="" type="checkbox"/>
Nur Moderatoren sehen Webcams	Freigegeben <input checked="" type="checkbox"/>
Mikrofon freigeben	Gesperrt <input type="checkbox"/>
Öffentliche Chatnachrichten senden	Freigegeben <input checked="" type="checkbox"/>
Private Chatnachrichten senden	Freigegeben <input checked="" type="checkbox"/>
Geteilte Notizen bearbeiten	Freigegeben <input checked="" type="checkbox"/>
Andere Teilnehmer in der Teilnehmerliste sehen	Freigegeben <input checked="" type="checkbox"/>

Abbrechen

ROLLENKONZEPT

RECHTE DES PRÄSENTATORS

- » Hochladen von Präsentationen
- » Teilen von Videostreams (u.a. YouTube, Vimeo und Twitch)
- » Teilen des eigenen Bildschirms
- » Einstellen & Auswerten von Umfragen
- » Mehrbenutzer-Whiteboard aktivieren/deaktivieren
- » Kann seine Rolle als Präsentator weitergeben

ROLLENKONZEPT

RECHTE DER TEILNEHMER

- » Kann Audio/Video freigeben
- » Kann den öffentlichen Chat nutzen
- » Kann öffentliche Notizen bearbeiten
- » Kann an Umfragen teilnehmen
- » Kann Reaktionen versenden

LIMITS

- » Sitzungen haben keine Zeitlimits
- » Keine künstliche Teilnehmerbegrenzung
- » Technische Beschränkung in Anzahl von freigeschalteten Kameras hinsichtlich Bandbreite und Traffic
- » Empfehlung von BigBlueButton: Eine Sitzung sollte maximal 100 Teilnehmer nicht überschreiten
- » Aufzeichnungen sind auf 9 Stunden begrenzt

VORTEILE & ZIELGRUPPE
ÜBERBLICK DER FUNKTIONEN
ROLLENKONZEPT & LIMITS

AUFZEICHNUNGEN & DATENSCHUTZ

BANDBREITE & TRAFFIC
UNSER ANGEBOT



AUFZEICHNUNGEN

- » Sitzungen können mit einem Klick serverseitig aufgezeichnet werden
- » BigBlueButton zeichnet dann die Präsentation, den öffentlichen Chat, Audio/Video sowie ggf. den freigegebenen Bildschirm des Präsentators auf
- » Inhalte von Breakout-Räumen sowie geteilte Notizen sind nicht Teil der Aufzeichnung
- » Bei häufigeren und längeren Aufzeichnungen sollte vorab eine Analyse des benötigten Speicherplatzes durchgeführt werden

AUFZEICHNUNGEN

DATENSCHUTZASPEKTE

- » Die Weboberfläche Greenlight startet derzeit aus technischen Gründen immer eine automatische (Hintergrund-)Aufzeichnung des Raumes
- » Die Entwickler arbeiten bereits daran, diese Einstellung je Raum verfügbar zu machen
- » Unsere Empfehlung ist daher derzeit, die Aufnahmefunktion serverseitig zu deaktivieren – dann ist jedoch eine ‚manuelle‘ Aufzeichnung durch den Moderator nicht mehr möglich
- » Alternativ kann die Aufzeichnungsfunktion nach Freigabe durch den Datenschutzbeauftragten aktiviert werden
- » Dennoch müssen alle Teilnehmer vor Sitzungsbeginn darauf hingewiesen werden und können bspw. Audio/Video sperren

DATENSCHUTZ

- » Serverstandort in Deutschland oder der EU
- » Auftragsverarbeitungsvertrag (AVV) mit dem Anbieter
- » ggf. werden Einverständniserklärungen benötigt
(insbesondere im Bildungssektor bei Minderjährigen)
- » Aufnahmefunktion generell deaktivieren oder durch
Datenschutzbeauftragten prüfen lassen

VORTEILE & ZIELGRUPPE
ÜBERBLICK DER FUNKTIONEN
ROLLENKONZEPT & LIMITS
AUFZEICHNUNGEN & DATENSCHUTZ
BANDBREITE & TRAFFIC
UNSER ANGEBOT



BANDBREITE & TRAFFIC

„Ich habe auch schon nach Anbietern gesehen, die eine fertige Lösung (...) anbieten. Die sind sehr teuer und verlangen Gebühren nach Teilnehmern und nicht nach Hosts/Veranstaltern. Das geht gar nicht.“

Kommentar eines VGSD-Mitglieds

BENÖTIGTE BANDBREITE

AUSGEHEND, ALLE TEILNEHMER MIT VIDEO, CA.

	320x240 (low quality)	640x480 (medium quality)	1280x720 (high quality)
2	0,5 MBit/s	0,8 MBit/s	1,2 MBit/s
3	1,5 MBit/s	2,4 MBit/s	3,6 MBit/s
5	5 MBit/s	8 MBit/s	12 MBit/s
10	22,5 MBit/s	36 MBit/s	54 MBit/s
15	52,5 MBit/s	84 MBit/s	126 MBit/s
20	95 MBit/s	152 MBit/s	228 MBit/s
25	150 MBit/s	240 MBit/s	360 MBit/s
30	217,5 MBit/s	348 MBit/s	522 MBit/s
50	612,5 MBit/s	980 MBit/s	1470 MBit/s



VORTEILE & ZIELGRUPPE
ÜBERBLICK DER FUNKTIONEN
ROLLENKONZEPT & LIMITS
AUFZEICHNUNGEN & DATENSCHUTZ
BANDBREITE & TRAFFIC

UNSER ANGEBOT



UNSER ANGEBOT

EXKLUSIV FÜR VGSD-MITGLIEDER

- »» Hosting auf unseren Servern im Rechenzentrum in DE bereits **ab 9,90 Euro/Monat inkl. USt.***
- »» Virtueller Server mit **eigener** BigBlueButton-Installation
- »» Exklusiv für Mitglieder **ohne Einrichtungsgebühr**
- »» Installation/Betreuung beim Kunden vor Ort auf Anfrage
- »» Für individuelle Anpassungen erstellen wir gerne ein Angebot
- »» Bei Bedarf zzgl. eigener Domain, Webspaces, etc.

*) Laufzeit: 3 Monate, Kündigungsfrist 4 Wochen

Unsere Angebote richten sich ausschließlich an Firmen, Gewerbetreibende, Freiberufler, Vereine – nicht an Endverbraucher im Sinne des BGB.



UNSERE PAKETE

BEISPIELE – ABRECHNUNG NACH BANDBREITE

Bandbreiten-Stufe (maximal)	Gleichzeitig aktive Kameras	Teilnehmende	Kameraqualität	Benötigte Bandbreite	Monatlicher Preis inkl. USt.*
10 MBit/s	1	25	mittlere Qualität	9,6 MBit/s	9,90 €
25 MBit/s	1	60	mittlere Qualität	23,6 MBit/s	19,90 €
25 MBit/s	2	30	mittlere Qualität	23,2 MBit/s	19,90 €
25 MBit/s	4	11	hohe Qualität	24 MBit/s	19,90 €
50 MBit/s	11	11	mittlere Qualität	44 MBit/s	29,90 €
100 MBit/s	4	60	mittlere Qualität	94,4 MBit/s	49,90 €
250 MBit/s	25	25	mittlere Qualität	240 MBit/s	99,90 €
500 MBit/s	45	45	niedrige Qualität	495 MBit/s	auf Anfrage

*) Laufzeit: 3 Monate, Kündigungsfrist 4 Wochen

Unsere Angebote richten sich ausschließlich an Firmen, Gewerbetreibende, Freiberufler, Vereine – nicht an Endverbraucher im Sinne des BGB.



KONTAKTMÖGLICHKEITEN



06233 6939590



POST@PHASEDREI.DE



PHASEDREI.DE