



Neuerungen bei BigBlueButton

Update auf BBB 3.0.15, Oktober 2025

Das Rechenzentrum plant am 1.10.25 ein Update auf BBB 3.0.15. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Es gibt nur noch **einen gemeinsamen Audio-Modus**. Alle Teilnehmer werden prinzipiell mit Mikrofon verbunden und können dieses einschalten, sofern es der Veranstalter zulässt.
- Alle Teilnehmer sind beim Betreten des Raumes **stummgeschaltet** (Mute). Auch Telefon-Teilnehmer müssen das Mikrofon erst mit „0“ einschalten.
- Das **Whiteboard** wurde (basierend auf tl;draw 2) weiterentwickelt und bietet zahlreiche neue Zeichenfunktionen, wie z.B. einen Textmarker.
- Zwischen **Whiteboard/Folien und Screensharing** kann mit einem Button einfach hin- und hergeschaltet werden.
- Der **Chat** wurde weiterentwickelt. Nachrichten können formatiert, nachträglich editiert und gelöscht werden. Bei privaten Nachrichten wird angezeigt, ob sie gesehen wurden.
- Es gibt eine neue **Abwesenheitsfunktion**. Sie zeigt den Teilnehmer als abwesend an und schaltet automatisch dessen Bild und Ton aus.
- Die **Willkommensnachricht** erscheint nicht mehr im Chat, sondern in einer Nachrichtenbox am oberen Bildschirmrand.
- Die Ergebnisse von **Umfragen** werden grafisch besser dargestellt.
- Neben der Umfrage gibt es die Variante **Quiz**, wo die richtigen Antworten markiert werden können.
- Die **Performance** soll durch den Wechsel auf eine neue interne Architektur verbessert werden. Statt früher Metero, Node.js und MongoDB kommen jetzt GraphQL, Hasura und Postgres zum Einsatz.
- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen
- Der Umfang der BBB-Infrastruktur wird dem Bedarf angepasst: Es sind 4 Knoten in Betrieb und 4 weitere standby.

Weitere Informationen in Englisch siehe [BBB 3.0 new-features](#)

Update auf BBB 2.7.16, Januar 2025

Das Rechenzentrum hat am 8.1.25 ein Update auf BBB 2.7.16 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen.

Update auf BBB 2.7.13, Oktober 2024

Das Rechenzentrum hat am 2.10.24 ein Update auf BBB 2.7.13 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Beim Anlegen von **Gruppenräumen** können für jeden Raum unterschiedliche Dokumente ausgewählt werden, die in das Whiteboard geladen werden. Diese Dokumente können nun auch **mehrseitig** sein.
- Teilnehmer können vom öffentlichen Chat ausgeschlossen werden.
- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen.

Update auf BBB 2.7.8, Mai 2024

Das Rechenzentrum hat am 29.5.24 ein Update auf BBB 2.7.8 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen.

Update auf BBB 2.7.6, April 2024

Das Rechenzentrum hat am 10.4.24 ein Update auf BBB 2.7.6 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen.
- Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen beim **Webconf-Portal** (Greenlight).

Update auf BBB 2.7.4, Januar 2024

Das Rechenzentrum hat am 24.1.24 ein Update auf BBB 2.7.4 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Es wurde ein Button zum **Verlassen** des Meetings eingefügt.
- Die **Layout-Einstellungen** sind jetzt im Menü mit den allgemeinen Einstellungen zu finden. 
- Wenn ein Teilnehmer ein Reaktions-Icon wählt, wird dies mit einer **Animation** angezeigt.
- Verbesserungen beim Zoomen und bei Cursor-Bewegungen im Whiteboard.
- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen.
- Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen beim **Webconf-Portal** (Greenlight).

Update auf BBB 2.7.1, Oktober 2023

Das Rechenzentrum hat am 18.10.23 ein Update auf BBB 2.7.1 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Der **Melde-Button** wurde überarbeitet. Icons zur Anzeige von Reaktionen werden nun sichtbarer dargestellt. Außerdem kann man über die Teilnehmerliste anzeigen, dass man vorübergehend **abwesend** ist.
- Es gibt einen **Timer** (Kurzzeitwecker bzw. Stoppuhr). Dazu kann Musik abgespielt werden.
- Mit der Funktion „**Kamera als Inhalt teilen**“ kann eine Videoquelle anstelle der Präsentation in hoher Auflösung übertragen werden. Dies ist z.B. für Dokumentenkameras oder Tafelbilder sinnvoll.
- Das Layout „Video im Zentrum“ zeigt eine **Übersicht aller Teilnehmer** mit und ohne Webcam an.
- Bei der eigene Webcam kann man die **Selbstansicht** deaktivieren.
- Der Präsentator kann seine Folien im Originalformat, als PDF oder mit den in der VK gemachten Annotationen allen Teilnehmern zum **Download bereitstellen**.
- Das Menü zum Verwalten von Gruppenräumen wurde übersichtlicher gestaltet.
- Fehler beim Zoomen in Präsentationen wurden behoben.
- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen
- Das **Meetings Plugin in Stud.IP** bietet zusätzliche Funktionen (Beschreibung für einen BBB-Raum hinzugefügt, Anlegen eines Ordners für den Upload von vorbereiteten Präsentationen in den BBB-Raum, Voreinstellungen für maximale Raumgrößen)

Weitere Informationen in Englisch siehe [BBB 2.7 new-features](#)

Update auf BBB 2.6.11, August 2023

Das Rechenzentrum hat am 16.8.23 ein Update auf BBB 2.6.11 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Das **Webconf-Portal** (Greenlight) wurde auf eine neue Version mit neuer Benutzeroberfläche migriert. Dadurch ändern sich die URL der Räume. Die bestehenden Räume funktionieren aber mit ihren alten Adressen und Konfigurationen weiter. Jeder Benutzer kann im Webconf-Portal ein **Profil-Bild** hochladen.
- Ein **neues Whiteboard** auf Basis von tl;draw bietet in BBB präzisere Zeichenfunktionen und zahlreiche neue Möglichkeiten, wie z.B. Notizzettel für die Moderation von Meetings. Das neue Whiteboard wird in einem engl. [Video](#) vorgestellt.
- Die **geteilten Notizen** (shared notes) können im großen Präsentationsbereich bearbeitet und das Ergebnis als PDF ins Whiteboard übertragen werden.
- Der Präsentator kann den Whiteboard-Inhalt bzw. die **Präsentation mit Annotationen zum Download** zur Verfügung stellen.
- Die in **Gruppenräumen** erstellten Whiteboard-Inhalte und geteilten Notizen können in den Hauptaum übertragen und dort präsentiert werden.
- Der Moderator kann Personen per Drag&Drop von einem zum anderen Gruppenraum

verschieben. Bei einer weiteren Gruppenarbeitsphase bleiben die Gruppen erhalten.

- **Umfragen** können besser vorbereitet werden: Einerseits durch Kopieren vorbereiteter Texte in die „benutzerdefinierte Eingabe“ oder durch die automatische Erkennung von Fragen in den Folien (Schnellumfrage).
 - Im Chat können **Emojis** verwendet werden.
 - Über ein Menü beim Melde-Button kann jeder Teilnehmer ein Symbol für seinen **Status** setzen.
 - Es können eigene Bilder als **virtueller Kamera-Hintergrund** verwendet werden, und die Helligkeit der Webcam kann eingestellt werden.
-
- Die Auswahl der **Layouts** wurde überarbeitet und findet sich jetzt im Menü  . Der Präsentator kann sein Layout an alle Teilnehmer verteilen.
 - Wird die Audio-Verbindung getrennt und neu verbunden, erscheint ein **Audio-Test** um das richtige Gerät zu wählen.
 - In den Einstellungen kann man einen dunklen Hintergrund (**Dark Mode**) wählen.
 - Die persönlichen **Einstellungen** werden lokal im Browser gespeichert und bleiben für die nächste Konferenz erhalten.
 - Für iPhones und iPads gibt es im App-Store eine **App BigBlueButton Tablet**, die eine Bildschirmfreigabe ermöglicht.
 - Die **Bildschirmübertragung** lässt Auflösungen bis 3840×2160 zu.
 - Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen
 - Der Umfang der BBB-Infrastruktur wird dem Bedarf angepasst: Es sind 6 Knoten in Betrieb und 6 weitere standby.

Weitere Informationen in Englisch siehe [BBB 2.6 new-features](#)

Update auf BBB 2.5.14, März 2023

Das Rechenzentrum hat am 15.3.23 ein Update auf BBB 2.5.14 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Sicherheits-Updates und kleinere Fehlerbehebungen.

Update auf BBB 2.5.11, Januar 2023

Das Rechenzentrum hat am 18.1.23 ein Update auf BBB 2.5.11 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Erweiterung der Schnellumfragen. In den Folien wird versucht, Fragen zu erkennen und diese für eine Umfrage vorgeschlagen. Dabei wird der Text der Antwortoptionen übernommen.
- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen.

Update auf BBB 2.5.6, Oktober 2022

Das Rechenzentrum hat am 5.10.22 ein Update auf BBB 2.5.6 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- **Gruppenräume:** Die Laufzeit kann geändert werden und Mitteilungen können an alle Räume gesendet werden.
- Erweiterung der Anzeige und Mitteilungen für Personen im **Warteraum**.
- Von der aktuellen Folie kann ein **Screenshot mit Annotationen** gespeichert werden.
- Bei Umfragen sind **Multiple Choice Fragen** möglich.
- Die Performance des Clients bei sehr vielen Teilnehmern wurde verbessert.
- Nach dem Laden bzw. Wechseln einer Präsentation wird diese bei allen Teilnehmern zuverlässig eingeblendet.
- Verschiedene Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen
- Beim Plugin „Meetings“ in **Stud.IP** gibt es nun die Möglichkeit Präsentationsfolien in BBB vorab über einen Ordner im Dateibereich einer Veranstaltung in Stud.IP bereitzustellen, externe Gäste als Moderator:innen einzuladen und Zugang zu einem BBB Raum via persönlichem QR Code zu erhalten.

Weitere Informationen in Englisch siehe [BBB 2.5 new-features](#)

Update auf BBB 2.4.9, Juni 2022

Das Rechenzentrum hat am 29.6.22 ein Update auf BBB 2.4.9 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Fehlerbehebung der Anzeige des Zeigers bei Präsentationen

Update auf BBB 2.4.8, Juni 2022

Das Rechenzentrum hat am 15.6.22 ein Update auf BBB 2.4.8 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Sicherheits-Updates und kleinere Fehlerbehebungen

Update auf BBB 2.4.7, Mai 2022

Das Rechenzentrum hat am 18.5.22 ein Update auf BBB 2.4.7 durchgeführt. Die Version bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Sicherheits-Updates

- Fehlerbehebungen beim Chat, Gruppenräumen und Warteraum sowie weiterer Fehler in Einzelfällen.
- Die **Start-Folie** ist zu Beginn ausgeblendet. Die Präsentation erscheint automatisch, wenn der Präsentator die Folie wechselt. Der Fehler, dass später kommende Teilnehmer ein Screensharing nicht angezeigt bekommen, wurde behoben.
- Das unter bestimmten Umständen auftretende Stocken des Videobilds beim Wechsel der Sprecher wurde behoben.
- Die stufenweise Reduktion der Video-Qualität setzt ein, wenn die Anzahl von 4, 8, 16, 32 und 48 Webcams überschritten wird.
- Verbesserte Darstellung von Powerpoint-Dateien durch die Installation zusätzlicher Schriftarten - insb. **Stone-Font**.
- Einige Clausthaler Hintergrundbilder wurden ausgetauscht.
- Bei externen Videos wird ein Fortschrittsbalken angezeigt.
- Eine zusätzliche **Videoqualität „Full-HD“** (1920×1080, 30fps mit 3000 kBit/s) wurde für besondere Anwendungen wie Tafel-Aufnahmen ergänzt. *Achtung: Hohe Leistungsanforderungen bei Sender und Empfängern!*
- Der Verbindungsaufbau von Audio und Video geht schneller.
- Durch den Austausch des von BBB verwendeten Media-Servers konnte die **Leistungsfähigkeit des Systems** weiter erhöht werden. Auf Basis von Tests anderer Unis gehen wir davon aus, dass mit BBB nun Veranstaltungen mit 1-3 Vortragenden und 500 Zuhörern möglich sind. Bei Meetings, Workshops und Seminaren können alle Teilnehmer ihre Webcam einschalten, ohne Performance-Probleme befürchten zu müssen.
- Aufgrund aktueller Erfahrungen empfehlen wir für BBB die Verwendung des Web-Browsers **Google Chrome**. Mit Firefox können in Einzelfällen Audio- und Verbindungsprobleme auftreten.

Update auf BBB 2.4.4, März 2022

Das Rechenzentrum hat am 2.3.22 ein Update auf BBB 2.4.4 durchgeführt. Die Version bringt zahlreiche Funktionserweiterungen und Verbesserungen:

- Zum Videobild der eigenen Webcam kann im Kamera-Menü ein **unscharfer oder virtueller Hintergrund** ausgewählt werden. *Achtung: Diese Funktion erfordert mehr CPU-Leistung, insb. bei HD Video-Qualität!* (Die Funktion ist beim Apple Safari-Browser nicht verfügbar.)
- **Umfragen** können als **anonym** definiert werden. Der Moderator sieht dann nicht, wie die einzelnen Teilnehmer abgestimmt haben.
- Die **Start-Folie** ist zu Beginn ausgeblendet. Die Präsentation erscheint automatisch, wenn der Präsentator die Folie wechselt oder eine neue Präsentation lädt.
- Die Funktion der **blauen Buttons** wurde teilweise überarbeitet. Präsentation, Screensharing und externe Videos können über einen Button ein- und ausgeblendet werden. Bei Audio und Kamera wurde ein Untermenü eingefügt, über das die Einstellungen während der laufenden Verbindung geändert werden können.
- Es gibt unterschiedliche **Layouts**: „Automatisch“ (in Abhängigkeit von der Größe der Präsentation), „Benutzerdefiniert“ (Position und Größe von Webcams und Präsentation änderbar), „Präsentation im Zentrum“ und „Video im Zentrum“. Der Layout-Modus kann bei den Einstellungen geändert und vom Moderator für alle Teilnehmer vorgegeben werden.
- Bei **Gruppenräumen** kann der Name des Raumes geändert und nachträglich die Laufzeit der

Gruppenarbeit verlängert werden.

- Gibt der Präsentator seinen **ganzen Bildschirm per Screensharing** frei, so wird ihm dieses Bild selbst nur verkleinert dargestellt, um den sog. Mirror-Effekt zu reduzieren.
- Bei externen Videos und beim Screensharing können die Zuhörer die **Lautstärke des Contents einstellen**.
- Diverse Anpassungen an der Benutzeroberfläche zur besseren Unterstützung der **Barrierefreiheit** nach Standard WCAG2.1
- Wenn viele Webcams aktiv sind, wird deren Auflösung, Bildwiederholrate und Bitrate automatisch reduziert. Die aktuellen Redner sind davon ausgenommen und werden in der ursprünglich gewählten Qualität übertragen.
- Die Konfiguration zur **Audio-Qualität** wurde verbessert.
- Der Moderator kann eine **Webcam** auswählen und mit einem **Pin anheften**, so dass sie immer die erste Position und volle Video-Qualität behält.
- Der Moderator kann die Webcam eines Teilnehmers schließen.
- In den Einstellungen kann eine Benachrichtigung aktiviert werden, wenn Teilnehmer das Meeting verlassen.
- Verschiedene Verbesserungen der IT-Sicherheit und Zuverlässigkeit der Server.
- Unterstützung für das IPv6-Internetprotokoll.
- Die BBB-Räume werden nun auf **12 gleiche BBB-Server** in der virtuellen Serverlandschaft des RZ verteilt. Separate Server für besondere Veranstaltungen und Server auf eigener Hardware werden nicht mehr angeboten.

Weitere Informationen in Englisch siehe [BBB 2.4 What's new](#)

Update auf BBB 2.3.15, Oktober 2021

Das Rechenzentrum hat am 21.10.21 ein Update auf BBB Version 2.3.15 durchgeführt. Es bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen
- Behebung von Kompatibilitätsproblemen mit Apple iOS 15

Update auf BBB 2.3.13, September 2021

Das Rechenzentrum hat am 15.9.21 ein Update auf BBB Version 2.3.13 durchgeführt. Es bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und kleinere Verbesserungen
- Behebung von vereinzelten Fehlern nach dem Wechsel von Nutzerrollen oder der Änderung von Zugriffsrechten
- Behebung von vereinzelten Fehlern beim Wechsel in Gruppenräume
- Behebung von Fehlern bei Umfragen und Erhöhung der Anzahl der Antwortoptionen auf bis zu 6 Antworten
- Verbesserung der Tonqualität durch Erhöhung der Audio-Bandbreite (OPUS-Codec 48000kHz mit

64 kbit/s)

- Bei der Information zur Verbindungsqualität  werden nun oben aktuelle technische Daten zur Netzwerkübertragung angezeigt. Bitte senden Sie uns diese Daten zur Analyse, falls Sie eine schlechte Qualität bei BBB-Übertragungen zu beklagen haben.

Update auf BBB 2.3.3, Juni 2021

Das Rechenzentrum hat am 16.6.21 ein Update auf BBB 2.3.3 durchgeführt. Die Version bringt zahlreiche Funktionserweiterungen und Verbesserungen:

- Durch verschiedene Optimierungen wurde die **Leistungsfähigkeit des Systems** erhöht. Wir gehen nunmehr davon aus, dass mit BBB 2.3 Vortragsveranstaltungen mit einem Vortragenden und 300 Zuhörern sowie Meetings mit 50 Webcams möglich sind.
- Bei vielen Webcams werden diese seitenweise angezeigt und die Sprecher automatisch nach vorne sortiert. Die **seitenweise Anzeige** beginnt bei PC-Teilnehmern ab 16 Webcams, bei Mobilgeräten schon bei 4 Webcams. Für Moderatoren liegt die Schwelle bei 32 bzw. 8 Webcams. Die seitenweise Anzeige kann von jedem Teilnehmer für sich in den Einstellungen deaktiviert werden.
- Webcams und Präsentation können jetzt auch **nebeneinander angeordnet** werden. Dadurch kann die Bildschirmfläche insbesondere bei breiten Bildschirmen effizienter genutzt werden.
- Sind an einem PC **mehrere Video-Quellen** angeschlossen (z.B. interne/externe Webcam oder Webcam + Dokumenten-Kamera), so können diese gleichzeitig ein Bild senden.
- Die **Standard-Qualität für Webcams** wurde auf „Hohe Qualität“ geändert. Die stufenweise Reduktion der Qualität setzt bei einer Anzahl von 8, 16, 24, 32 und 40 Webcams ein.
- Die **Audio-Geräte** können nun über den Audio-Button umgeschaltet werden.  / 
- Der **Audio Echo-Test** zu Beginn wurde deaktiviert, um den Verbindungsaufbau zu beschleunigen.
- Das Hochladen und **Wechseln von Präsentationen** wurde verbessert. Der Upload läuft im Hintergrund. Über den „+“ Button kann in der laufenden Konferenz schnell zwischen mehreren Präsentationen umgeschaltet werden. 
- Eine neue Funktion, die einen **zufälligen Teilnehmer** der Konferenz auswählt, wurde unter dem „+“ Button hinzugefügt.
- Die **Umfrage-Funktion** wurde erweitert. Die Antwortmöglichkeiten können bearbeitet werden. Außerdem sind Umfragen mit kurzen Freitextantworten möglich. Wenn die aktuelle Folie eine Frage mit Antwortmöglichkeiten enthält, wird diese automatisch erkannt und eine Schnell-Umfrage angeboten. Die Umfrage-Ergebnisse werden in den Chat übernommen. 
- Die Funktion zum **Melden** wurde verbessert. Es gibt einen Melde-Button und dem Moderator wird deutlich angezeigt, wer sich gemeldet hat. 
- Der Moderator kann einzelnen Personen das Recht zum Zeichnen im **Whiteboard** erteilen.
- Oben rechts stellt eine **Anzeige die Verbindungsqualität** dar. Bei schlechter Netzwerkverbindung erhält der Nutzer eine Warnung. Der Moderator erhält eine Übersicht,

welche Teilnehmer von einer schlechten Verbindung betroffen waren.

- Teilnehmer, die bei abgeschaltetem Mikrofon reden, erhalten eine **Mute-Warnung** angezeigt.
- Die Ansage „you are now muted/unmuted“ wurde durch einen **Signalton** ersetzt.
- Mit dem Chrome-Browser kann bei per Bildschirmfreigabe auch der **Ton mitgesendet** werden.
- Die Funktion „Gastzugang regeln“ wurde unter „Teilnehmer verwalten“ hinzugefügt. So können die Einstellungen des **Warteraums** während einer Konferenz geändert werden.
- Bei dem BBB-Plugin „Meetings“ für **Stud.IP** wurden Fehler behoben und die Möglichkeit geschaffen, für Gruppen Räume anzulegen.
- Wir haben vorübergehend die **Feedback-Funktion** aktiviert. Am Ende einer BBB-Konferenz können Sie eine Bewertung zu dem System abheben. Bitte bewerten Sie nur das System BBB, nicht den Inhalt der Veranstaltung!

Weitere Informationen in Englisch siehe [BBB 2.3 What's new](#)

Update auf BBB 2.2.36, April 2021

Das Rechenzentrum hat ab 21.4.21 die BBB Version 2.2.36 bereitgestellt. Sie bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Fehlerbehebungen und Verbesserungen der Leistungsfähigkeit der BBB-Server
- Behebung von gelegentlichen Problemen mit der Audio-Verbindung bei Apple-Geräten
- Auf mobilen Endgeräten werden die Webcams seitenweise angezeigt. Die seitenweise Anzeige beginnt ab 4 Webcams.
- Verbesserungen beim Wechsel zwischen Gruppenräumen und Hauptaum
- Im BBB-Portal (Greenlight) kann ein Raum mit anderen Personen geteilt werden, so dass diese auch die Rechte zur Verwaltung des Raumes erhalten.
- Über das BBB-Portal (Greenlight) können schon vorab Präsentationsfolien zu einem Raum hochgeladen werden.
- Ein weiterentwickeltes BBB-Plugin für Moodle verbessert die Einstellungsmöglichkeiten für Räume, die in Moodle angelegt werden.

Update auf BBB 2.2.31, Januar 2021

Das Rechenzentrum hat ab 19.1.21 die BBB Version 2.2.31 bereitgestellt. Sie bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Fehlerbehebungen und Verbesserungen der Leistungsfähigkeit der BBB-Server
- Es wurde ein Mechanismus aktiviert, der bei zunehmender Anzahl von Webcams deren Auflösung, Bildwiederholrate und Bitrate automatisch reduziert, um die Endgeräte weniger zu belasten. Die stufenweise Reduktion setzt bei 10, 20, 30, 40 und 50 Webcams ein.

Update auf BBB 2.2.28, Oktober 2020

Das Rechenzentrum hat ab 26.10.20 die BBB Version 2.2.28 bereitgestellt. Sie bietet u.a. folgende Verbesserungen:

- Fehlerbehebungen, Sicherheits-Updates und Verbesserungen der Leistungsfähigkeit der BBB-Server
- Vermeidung unbeabsichtigter Audio-Übertragungen zwischen Client und Server
- Es stehen nun insgesamt 14 BBB-Knoten zur Verfügung, auf die die Sitzungen automatisch verteilt werden.
- Durch die Optimierungen wurde die Leistungsfähigkeit des Systems erhöht. Wir gehen nun mehr davon aus, dass mit BBB Vortragsveranstaltungen mit einem Vortragenden und 200 Zuhörern sowie Meetings mit 20 gleichzeitigen Webcams möglich sind.
- Die Profile für die Webcams wurden angepasst und bieten eine breitere Auswahl für verschiedene Anwendungsszenarien. Diese Profile sind aber nur als Empfehlung des BBB-Servers an den Webclient zu werten und müssen nicht exakt eingehalten werden. Die Profile sind wie folgt definiert:
 - Gering = 320×240, 15 fps mit 75 kbit/s
 - Mittlere = 640×480, 15 fps mit 250 kbit/s
 - Hoch = 640×480, 30 fps mit 500 kbit/s
 - High Definition = 1280×720, 30 fps mit 1400 kbit/s

Direkt-Link:

https://doku.tu-clausthal.de/doku.php?id=multimedia:webkonferenzen_mit_bigbluebutton:neuerungen_bei_bigbluebutton&rev=1758796524

Letzte Aktualisierung: 10:35 25. September 2025

