



Live-Streaming

Reguläre ClickMeeting-Konten eignen sich perfekt für Meetings und Webinars, ob Hochschul- oder Firmenpräsentationen, Online-Unterricht oder Schulungen. Streaming ist eine zusätzliche Funktion, die auf Nachfrage für Kunden zur Verfügung steht, die große Events planen und diese online in HD-Qualität streamen möchten. Diese erweiterte Funktion erlaubt es Veranstaltern, das Live-Event mit mehreren Kameras und Kameraperspektiven zu übertragen.

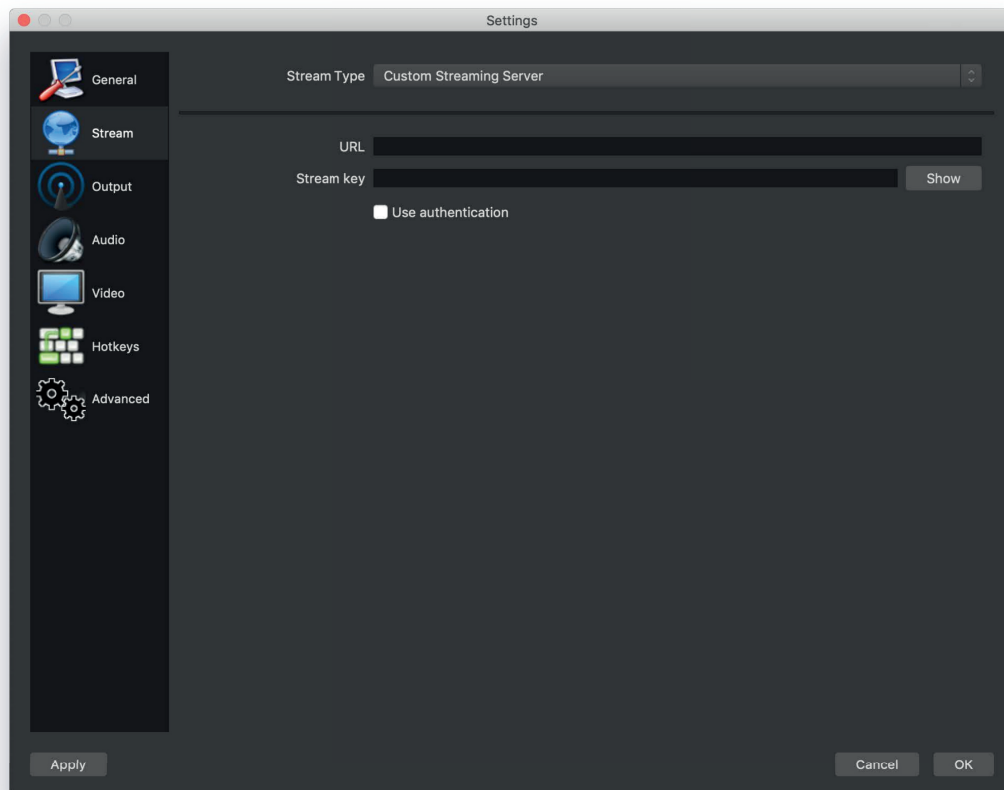
	Regulärer Audio- und Videopod	Live streaming
Auflösung	Die Auflösung ist von folgenden Parametern abhängig: Verbindungsqualität, verfügbarer RAM und Prozessorkapazität. Sie wird während des Events dynamisch angepasst.	Bis zu HD (falls benötigt, abhängig von dem verwendeten Bildschirm; allgemein empfehlen wir eine niedrigere Auflösung und eine höhere Video-Bitrate. Beim Live-Streaming benötigt jeder Nutzer eine höhere Datenübertragungsrate für eine Download-Geschwindigkeit von mindestens 3 Mbps.
Kamera	Nur eine Web-Kamera (Sie können eine normale Videokamera mit Webcam-Emulator verwenden)	Sie können professionelle Kameras und Mischpulte verwenden
Bilder pro Sekunde (Bildfrequenz)	20 fps	Bis zu 30 fps (kann angepasst werden)
Breitbild (16:9-Verhältnis)	Nicht verfügbar	Verfügbar (falls benötigt)

Die empfohlenen Parameter für die Stream-Auflösung sind 720 p, während die Bitrate zwischen 1 und 2 Mbps liegen sollte.

Damit Sie die Live-Streaming-Funktion nutzen können, muss ein Streaming-Encoder installiert sein, z. B. [OBS](#). Er ist kostenlos und funktioniert bei den meisten von unseren Kunden genutzten Kameras einwandfrei. Alternativ können Sie auch Wirecast nutzen, das einige zusätzliche Funktionen bietet. Sie können auch andere Encoder nutzen, doch beachten Sie bitte, dass ClickMeeting lediglich OBS- und Wirecast-Encoder getestet hat und bei anderen Lösungen keine Ratschläge geben kann.

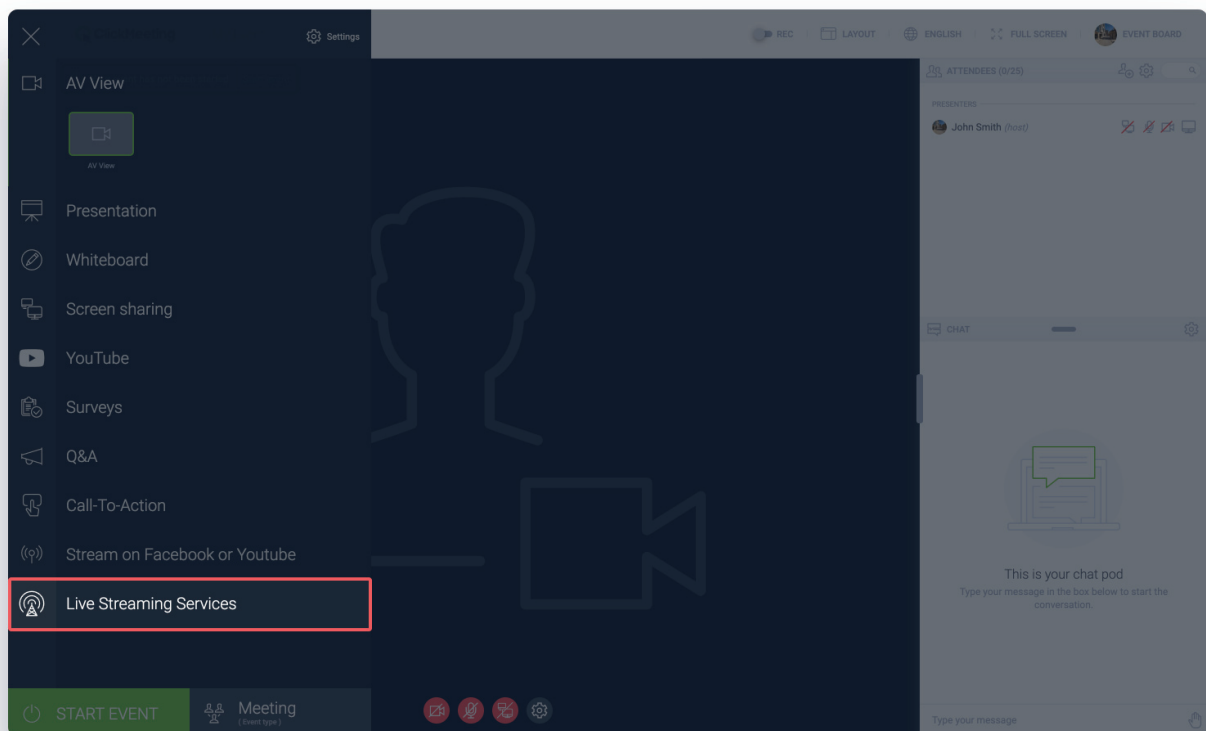
So richten Sie Ihr Streaming-Konto mit OBS ein:

1. Öffnen Sie den OBS-Encoder und passen Sie Ihre Einstellungen, wie im unteren Fenster vorgegeben, an. Sie erhalten die FMS-URL nach dem Erwerb des Service von einem unserer Vertriebsmitarbeiter, doch Sie können Ihren Stream nach Belieben benennen (zum Beispiel Streamtest). Bitte denken Sie daran, dass Sie für die Anwendung und den Event-Raum denselben Stream-Namen nutzen sollten. Wenn Sie bereit sind, geben Sie beide Elemente auch in Ihrem OBS-Programm an.



Nach Beendigung des Set-ups auf OK klicken.

2. Betreten Sie Ihren Event-Raum und klicken Sie links im Menü auf **Live-Streaming-Dienste**.



3. Geben Sie Ihre FMS-URL und den Stream-Namen ein.

A screenshot of the 'Live Streaming Services' configuration window. It has a title bar with a green icon and the text 'Live Streaming Services'. Below the title, there is a light blue box with instructions: 'Instructions for Live Streaming Services' followed by two steps: '1. Give the camera and microphone permission.' and '2. Copy and paste server URL and Streaming Key in this window.' Below the instructions, there are two input fields: 'Server URL' with a placeholder 'Enter server URL' and 'Stream name/key' with a placeholder 'Enter stream name/key'. At the bottom right, there is a blue link 'Read manual' and a green button 'GO LIVE'.

4. Wenn Sie auf **GEHEN SIE LIVE!** klicken, beginnt das Live-Streaming Ihres Events.

Hinweis: Die Live-Streaming-Funktion ersetzt nicht den Standard-AV-Pod. Deshalb ist es nicht möglich, das Live-Streaming-Bild oder andere Event-Raum-Funktionen wie Präsentation, Whiteboard oder Screen-Sharing anzuzeigen.

Falls Sie zusätzliche Hilfe benötigen, können Sie gerne unser Customer Success Team oder Ihren Kundenbetreuer (falls vorhanden) kontaktieren.