

LIGNA.Innovation Network

LIGNA.IN

27. - 29.09.2021

**AUSSTELLER LIVE -
STREAMING
- HOW TO -**

LIGNA.DE



2. Ausgabe Update:
Stand 20.07.2021



Deutsche Messe

Making more out of wood

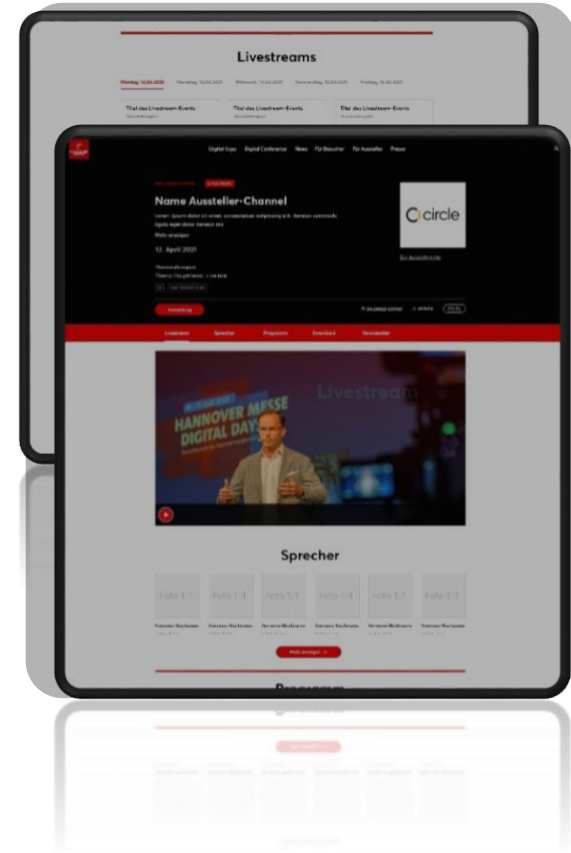
LIGNA

AUSSTELLER-LIVESTREAMING

Ob Live-Präsentation Ihrer Produkte, eine digitale Tour durch Ihre Fabrik oder spannende Diskussionen mit Ihren Fachbesuchern: Mit dem Aussteller-Livestreaming können Sie Ihren Messeauftritt digital in Szene setzen.

Beispiele für Livestreaming:

- Zeigen Sie Produkte in einem Live-Anwendungsfall beim Kunden vor Ort
- Machen Sie eine Live-Tour durch Ihre Produktionsanlagen oder Ihr Firmengebäude oder zeigen Sie Maschinen und Prozesse im Live-Betrieb
- Inszenieren Sie Ihre Lösungen via von Ihnen gestalteten Talks, Produkt-Keynotes oder anderen Content-Formaten
- Tauschen Sie sich in einer Podiumsdiskussion zu Ihren Produkten und Lösungen aus
- ... Ihren Ideen sind keine Grenzen gesetzt!



ORGANISATION

"DailyFair" – CMS für Ihre Events

Ihre Livestreaming-Events werden direkt über unser "DailyFair"-System zur Ausgabe auf der Website verwaltet. Der Zugang zum DailyFair erfolgt über den Ausstellershop (-> Service -> Livestream)

ABLAUF

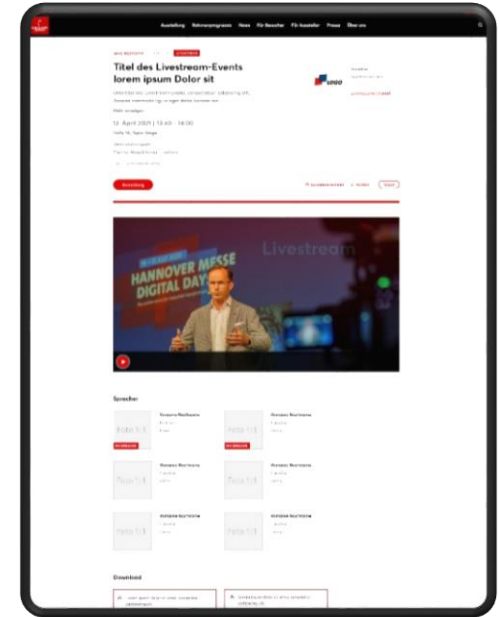
- In DailyFair wird jeder Streaming-Slot als Event mit allen relevanten Informationen von Ihnen erfasst: Titel, Beschreibung, Sprecher, Themen, Zielgruppen. Wir empfehlen zudem, Sprecher mit einem Kurzprofil zu veröffentlichen (z.B. Foto, Unternehmens-URL, Social Media Kanäle, etc.)
- Ihre/n Wunschtermine (Tag/e sowie Zeitblöcke = 2Std.-Blöcke) können von Ihnen in Daily Fair vorbelegt werden. Die Deutsche Messe terminiert im Rahmen Ihres ausgewählten Zeitblocks Ihre Slots jeweils zur halben oder vollen Stunde (es gilt das Prinzip „first come - first serve“)
- XL-Paket: Der All-Day-Channel wird vorher durch die Deutsche Messe zur Erfassung des detaillierten Programms in DailyFair angelegt (s. Seite 5)
- Jedes Event wird automatisch auf Ihrer Aussteller- und Produktseite veröffentlicht.
- Für die Ausspielung werden die technischen Streaming-Parameter, bestehend aus StreamURL & StreamKey in DailyFair bei dem jeweiligen Streaming-Event automatisch generiert (ab Ende August)
- Für Fragen und Diskussionen können Sie nach jedem Streaming-Event Teilnehmer in einen eigenen Videokonferenzraum einladen (z.B. Microsoft Teams, Google Meets, etc.). Hierfür tragen Sie Ihren entsprechenden Link in DailyFair ein. Der Link wird bereits zu Beginn unter dem Videobild veröffentlicht.
- Ebenso steht Ihnen der Q&A Service zur Verfügung, wenn Sie die Checkbox in DailyFair aktivieren (s. Seite 15/16).

DARSTELLUNG AUF DER WEBSITE

Hohe digitale Reichweite und optimale Sichtbarkeit:
Ihre Livestreams sorgen auf der Website für Aufmerksamkeit!

IHRE PRÄSENTATION

- Besucher können alle Aussteller-Livestreams (einzelne Events, All Day Channel oder auch Conference Keynotes) über die laufend aktualisierte Website-Suche, über ein Tagesprogramm und direkt auf Ihrer Aussteller- und Produktseite finden. Nutzen Sie daher unbedingt alle Möglichkeiten zur Beschreibung Ihrer Streaming-Events mit aussagekräftigen Texten, Themenzuordnung und Auswahl Ihrer Besucherzielgruppen.
- Darüber hinaus erscheinen Ihre Sprecher in der Sprecherübersicht der Website.



KUNDEN MIT DIGITALPAKET XL

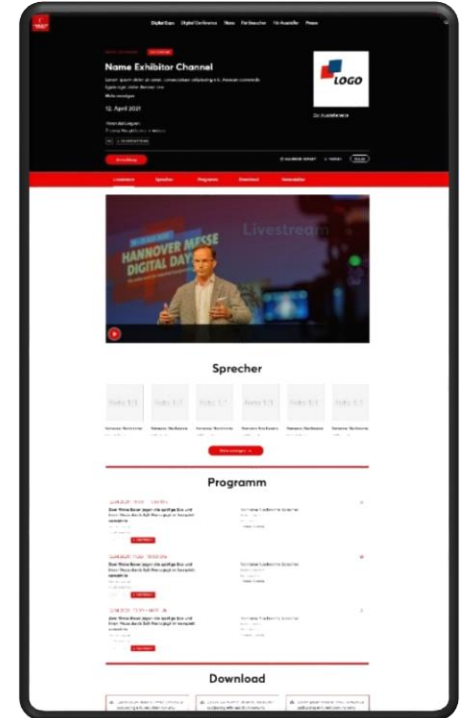
Mit dem All-Day-Channel gestalten Sie einen ganzen Tag Ihr individuelles Programm, das zusätzlich prominent auf der LIGNA Website platziert wird.

Sie haben Interesse, einen weiteren Tag zu gestalten oder möchten zusätzliche 25 Minuten Slots kostenpflichtig dazu buchen?

Sprechen Sie uns an.

IHR ALL-DAY-CHANNEL

- Der Tag wird vorab mit Ihnen abgestimmt, als Blockevent in DailyFair für Sie vorbelegt und für Sie zur weiteren Bearbeitung freigeschaltet.
- Hierfür erhalten Sie von uns ein Veranstaltungsformular.
- In DailyFair können Sie Ihr individuelles Programm mit allen relevanten Informationen erfassen: Titel, Sprecher Beschreibung, Themen, Zielgruppen.
- Sie sind an keine festen Zeiten einzelner Streaming-Events gebunden.
- Der All-Day-Channel wird automatisch auf Ihrer Aussteller- und Produktseite veröffentlicht.
- Für Ihren All-Day-Channel benötigen Sie für alle Streaming-Events nur einen Streaming-Parameter.



LIGNA KONFERENZPROGRAMM – Ihre Teilnahme

Das Konferenzprogramm der LIGNA.Innovation Network:

- **Wood Industry Summit (27.-28.09.2021)**
- **LIGNA Forum (27.-28.09.2021)**
- **DIPA-Symposium (29.09.2021)**

- Sie halten eine Keynote, Vortrag oder sind Teilnehmer einer Podiumsdiskussion im Rahmen des LIGNA Konferenzprogramms?
- Die Deutsche Messe und deren Partner/Organisatoren des LIGNA Konferenzprogramms stimmen direkt mit Ihnen Vortragsinhalte, Tag und Uhrzeit ab.
- Das Programm und Ihr Sprecherprofil werden durch die Deutsche Messe in DailyFair erfasst.
- Ihr Beitrag wird zudem von einem „Q&A Service“ begleitet werden. Details dazu erhalten Sie von uns.

Vorproduzierte Videos

- Als Sprecher des Konferenzprogramms können Sie uns ein vorproduziertes Video bereitstellen.
- Die Deutsche Messe überträgt Ihren Beitrag live zum entsprechenden Zeitpunkt.
- Deadline: Bereitstellung bis 10. September. Bis 2GB via WeTransfer / ab 2GB via Upload-Link (bitte kontaktieren Sie uns für die Zusendung)
- Dateiformat: mpeg, mp4, mov
- Qualität: Full HD - 1920px * 1080px in 50P
- Seitenverhältnis: 16:9 Querformat

STREAMING TESTLAUF / ABLAUF AM TAG DES EVENTS

TESTLAUF

- Das Testen des Streams ist zwei Wochen vor der Veranstaltung möglich.
- Die Deutsche Messe wird mehrere Testseiten mit Teststreams bereitstellen.
- Die URLs der Testseiten, Zugangsdaten der Streams sowie der Zeitslot (ca. 60 Min.) werden dann entsprechend an die Aussteller verteilt.
- Weitere Details zum Testlauf erhalten Sie von uns ab Mitte August.

ABLAUF AM TAG DES EVENTS

- Der Stream wird auf Ihrer Eventdetailseite bereits 30 Minuten vor dem offiziellen Start auf Website freigeschaltet.
- Bis zur tatsächlichen Start-Uhrzeit Ihres Livestreams können Sie zum Testen der Streaming-Verbindung z.B. ein Standbild oder eine Videosequenz zeigen.
- Bis Sie Ihren Stream starten, wird in Ihrem Videofenster automatisch ein standardisiertes Vorschaubild angezeigt.

TECHNICAL SUPPORT

- Während des Testlaufs sowie am Tag Ihres Events berät und unterstützt Sie telefonisch unser „Technical Support“.
- Alle Details zum technischen Setup sowie eine Hotline-Telefon-Nr. finden Sie in dem Dokument „Livestreaming HowTo – Technical Setup“ (ab Anfang August)

PER MOBILTELEFON



Mobiltelefon



App



Stream-Parameter

- Stream-URL
- Stream-Key



Live
www.ligna.de

Technisches Setup

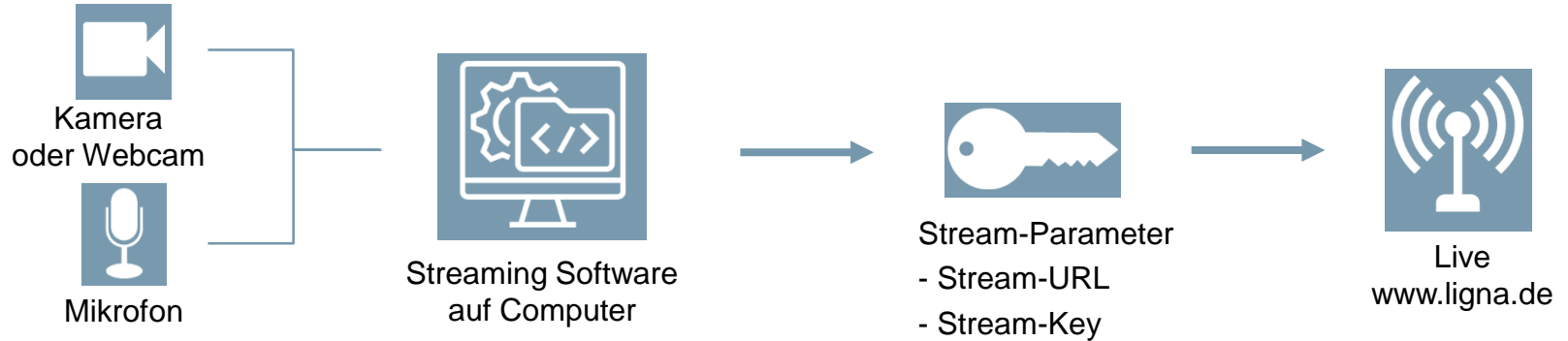
Verwenden Sie eine App wie "Larix Broadcaster" oder "RTMP Live" oder suchen Sie nach "rtmp broadcaster" im App Store oder bei Google Play. Beachten Sie auch unsere Tool Tipps & Guides

Stream-URL und Stream-Key werden von der Deutschen Messe zur Verfügung gestellt. Fügen Sie diese in den Einstellungen Ihrer App hinzu.

Streaming

Ihr Stream wird auf der LIGNA Website übertragen

PER KAMERA UND COMPUTER



Technisches Setup

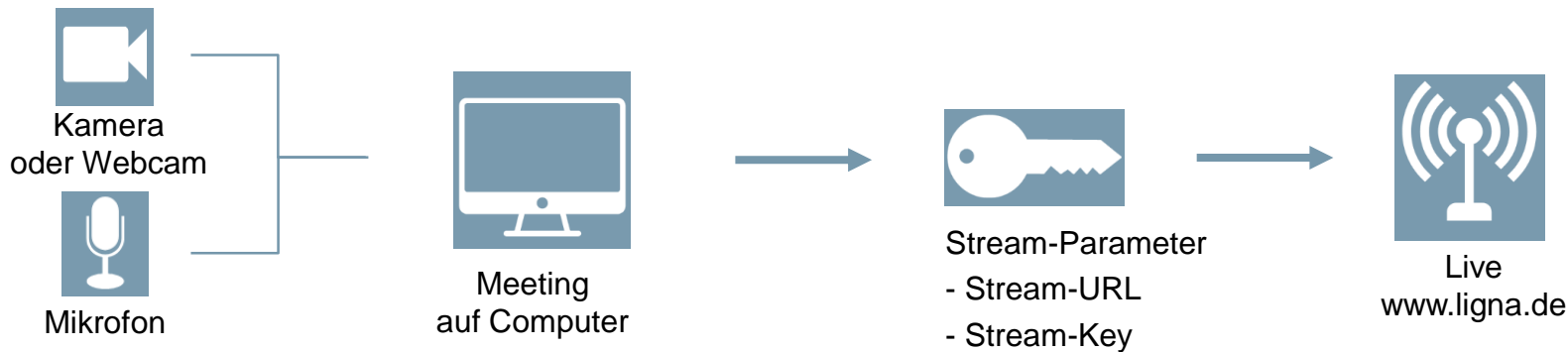
Mit einer Streaming-Software wie "Open Broadcaster Software" können Sie das Streaming per Kamera oder Webcam und das Mikrophon Ihres Computers starten. Beachten Sie auch unsere Tool Tipps & Guides

Streaming

Stream-URL und Stream-Key werden von der Deutschen Messe zur Verfügung gestellt. Fügen Sie diese in den Einstellungen Ihrer App/ Streaming Software hinzu.

Ihr Stream wird auf der LIGNA Website übertragen

WEBTEX ODER ZOOM KONFERENZ



Technisches Setup

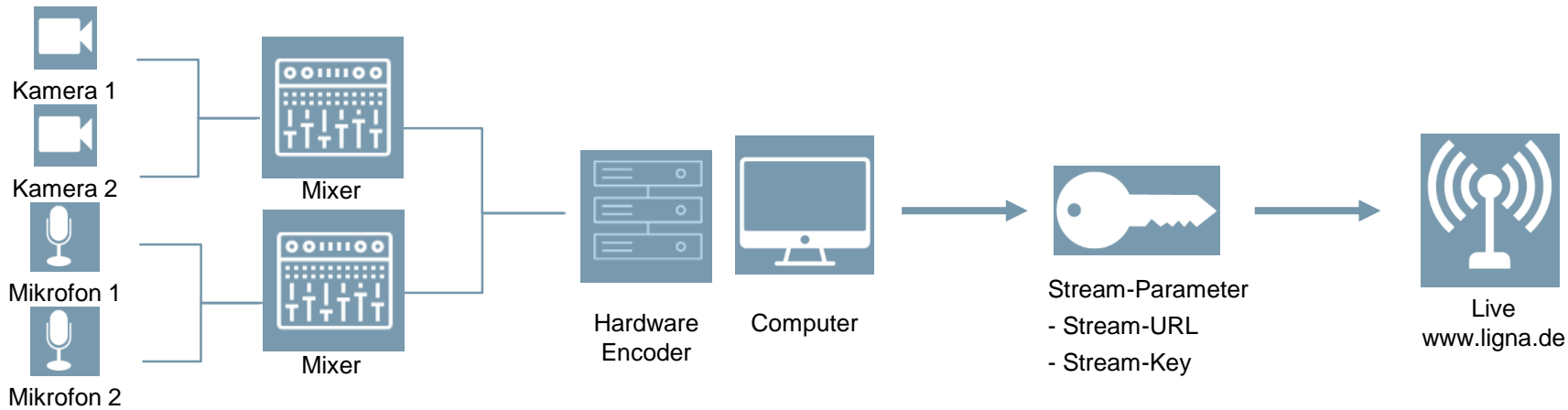
Sie können ganz einfach eine Webex- oder Zoom-Konferenz streamen. Beachten Sie auch unsere Tool Tipps & Guides

Stream-URL und Stream-Key werden von der Deutschen Messe zur Verfügung gestellt. Fügen Sie diese in den Einstellungen Ihrer App/Streaming Software hinzu.

Streaming

Ihr Stream wird auf der LIGNA Website übertragen

PROFESSIONELLES SETUP



Technisches Setup

Streamen Sie selbst oder mit einer Agentur Ihrer Wahl über ein professionelles Setup.

Streaming

Stream-URL und Stream-Key werden von der Deutschen Messe zur Verfügung gestellt. Fügen Sie diese in den Einstellungen Ihrer App/Streaming Software hinzu.

Ihr Stream wird auf der LIGNA Website übertragen

STREAMING-PARAMETER

Vorproduzierte Videos, die nicht im Konferenzprogramm laufen, müssen wie Live-Beiträge zum Zeitpunkt des Events gestreamt werden. Um ein Video vom eigenen PC zu streamen eignet sich z.B. die Software "OBS Studio". Siehe: <https://obsproject.com>
 Noch einfacher geht es mit OneStream Live oder Vimeo. Hier können Sie ihr Video hochladen und zum Zeitpunkt des Events live streamen lassen. Für OneStream Live und Vimeo benötigen Sie dafür einen kostenpflichtigen Account.

CONNECTION

- Protokoll: rtmp
- Server-Domain: wird noch bereitgestellt
- Port: 1935
- Applikationsname: wird noch bereitgestellt
- Streaming-Parameter: wird pro Event in DailyFair generiert und dort bereitgestellt

VIDEO CODEC

- Codec: h.264
- 2 Mbit/s Constant Bitrate
- Keyframes alle 2 Sekunden
- 30 Frames pro Sekunde
- 720p Auflösung
1280px * 720px
16:9 Querformat

AUDIO CODEC

- Codec: aac
- 128 kbit/s
- 48 kHz, Stereo

- Server-Domain, Applikationsname und Stream-Key werden wenige Wochen vor Eventbeginn im DailyFair einzeln pro Event im Feld rtmp-Input-Url abzurufen sein.
- Falls notwendig, können Sie die Connection-Parameter auch einzeln in Ihren Encoder eintragen.
- Das Schema der rtmp-Input-Url ist wie folgt:
rtmp://<Server Domain>:1935/<Application Name>/<Streaming Key>

Beispiel Streaming Parameter:

<rtmp://dmag-wow4.westeurope.cloudapp.azure.com:1935/dmag4/98964AUSSLOT-a00f61452e>
 -----Streaming-URL-----Streaming-Key-----

TOOL-TIPPS & GUIDES

Für das Streaming gibt es ein breites Angebot an Apps und Streaming-Software. Eine Auswahl an Tools haben wir hier für Sie zusammengestellt.

BROADCAST-APPS FÜR MOBILTELEFON

Verwenden Sie eine App wie "Larix Broadcaster" oder "RTMP Live" oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach "rtmp broadcaster".

STREAMING-SOFTWARE FÜR COMPUTER/ KAMERA

"Open Broadcaster Software"
<https://obsproject.com/de>

WEBEX- ODER ZOOM- KONFERENZ

Webex Guide:

<https://help.webex.com/de-de/a6cmw/Live-Stream-Your-Webex-Meetings-or-Events>

Zoom Guide:

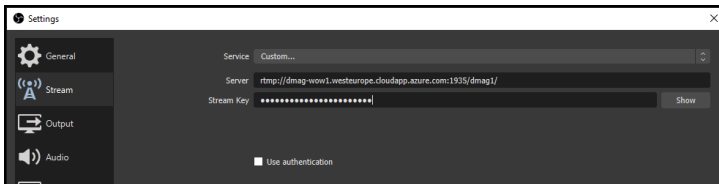
<https://support.zoom.us/hc/de/articles/115001777826-Meetings-oder-Webinare-mit-einem-Dienst-Ihrer-Wahl-live-streamen>

EMPFOHLENE TUTORIALS

HINWEIS

In vielen Beispielen und Tutorials, die im Internet zu finden sind, wird auf YouTube oder Twitch gestreamt. Zur LIGNA.IN streamen Sie aber natürlich nicht auf YouTube, sondern legen in OBS einen "Custom"-Stream an. Dafür müssen Sie die Streaming-Parameter nutzen (s. Seite 12).

Beispiel OBS:



- **OBS Studio Quick Start Guide**
https://www.youtube.com/watch?v=a1nu8oMS7xU&list=PLIM_xT8ActQHCEgNi7gyjFLMFjBBavqYi&index=51
- **Video streamen mit OBS im Detail**
https://www.youtube.com/watch?v=2iH9_AgFc-Q&list=PLIM_xT8ActQHCEgNi7gyjFLMFjBBavqYi&index=29
- **Video live streamen mit OBS und zuvor ein Standbild anzeigen:**
<https://www.youtube.com/watch?v=sOABOv3w64k>
- **OneStream Live**
<https://www.youtube.com/watch?v=3M9ngaeV0gs> (ab Minute 3:44)
<https://helpdesk.onestream.live/en-us/article/how-to-live-stream-on-a-custom-rtmp-link-c53t0d/>
- **Vimeo-Simulcast**
<https://vimeo.zendesk.com/hc/en-us/articles/360000352508-Simulcast-overview>

LIVE Q&A-SERVICE

Digitalpaket M & L

- Während des Streamings wird neben dem Videofenster eine Box mit einem live „Q&A Service“ angezeigt.
- Teilnehmer können über ein Eingabefeld im Q&A-Service Fragen stellen und werden nach dem Absenden sofort in der Q&A-Box für alle Zuschauer angezeigt. Über der Frage erscheint der Name des Fragenden. Neben der Frage ein Like-Button.
- Der Aussteller sowie alle anderen Teilnehmer können die Fragen direkt in der Q&A-Box durch Anklicken einer Frage beantworten. Rückantworten sind möglich. Außerdem können Fragen geliked/gevoted werden.
- Fragen und Antworten sind für alle Zuschauer sichtbar. Es gibt keine Möglichkeit, Fragen oder Antworten verdeckt bzw. privat zu senden.
- Moderatorenfunktion (Operator) auf Anfrage

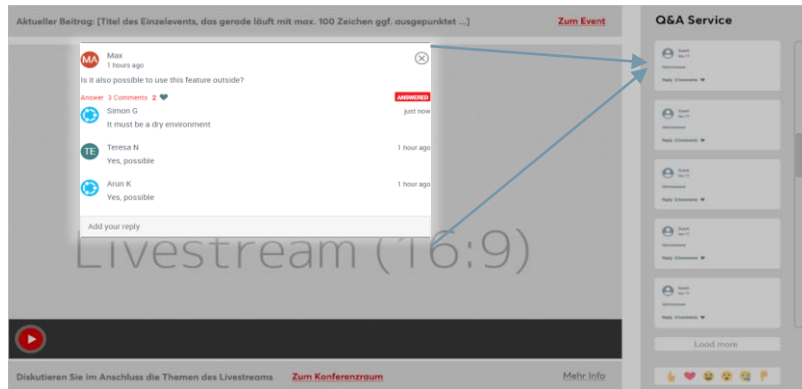
Digitalpaket XL / Beiträge im Konferenzprogramm

- Alle Fragen und Antworten sind nicht sofort live für alle anderen Besucher sichtbar, sondern sind von einem Operator im Hintergrund freizugeben.
- Der Q&A-Service kann auch so eingerichtet werden, dass die Fragen live für alle Besucher sichtbar sind.
- Optional können vom Operator Multiple-Choice Umfragen in der Q&A Box durchgeführt werden. Nach der Abstimmung kann der Operator das Ergebnis veröffentlichen.
- Optional kann eine "Reactions-Bar" mit fünf Emoticons angezeigt werden. Wenn ein Zuschauer auf ein Emoticon klickt, dann erscheint im unteren linken Bereich der Streaming-Box das entsprechende Emoticon für alle Zuschauer.
- Die Reactions-Bar kann durch den Operator jederzeit an- und abgeschaltet werden. Per Default ist sie abgeschaltet.

ZUGANG & EINWEISUNG FÜR OPERATOR

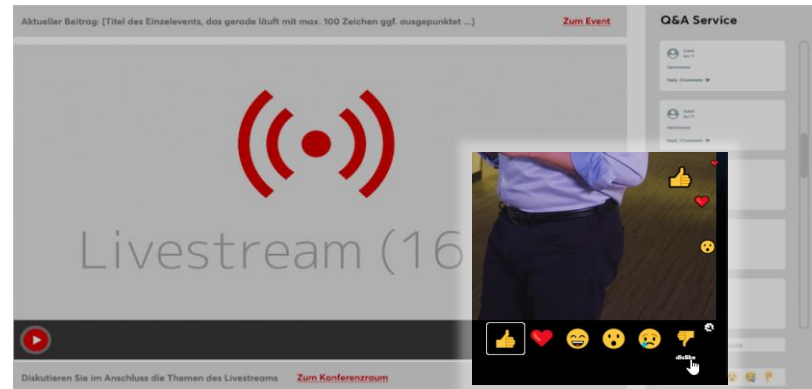
Aussteller erhalten nach Absprache Zugangsdaten und eine kurze Einweisung für die Online-Oberfläche zur Freigabe der Fragen, zur Erstellung der Umfragen und zum Einschalten der Reactions-Bar

BEISPIELE FÜR DEN Q&A-SERVICE



Beispiel Frage mit Antworten

Dies ist ein Beispiel - Layout und Design werden ähnlich sein.



Beispiel Reactions-Bar

Dies ist ein Beispiel - Layout und Design werden ähnlich sein.

Sie möchten mehr erfahren?

Sprechen Sie uns an:

Figen Günay

Tel. +49 511 89-32126

figen.guenay@messe.de

Elke Hein

Tel. +49 511 89-33123

elke.hein@messe.de

Miriam Marcks

Tel. +49 511 89-33163

miriam.marcks@messe.de

Stephanie Wagner

Tel. +49 511 89-32094

stephanie.wagner@messe.de

Fragen zu DailyFair & Support:

Andrea Busch

Tel. +49 511 89-31288

ligna.dailyfair@messe.de

Heike Breuste

Tel. +49 511 89-31606

ligna.dailyfair@messe.de

Weitere Dokumente zum Livestream:

- Aussteller-Livestreaming HowTo Technical Setup inkl. Kurzanleitung DailyFair
- FAQ's zum Aussteller-Livestream

Die Dokumente stehen Ihnen ebenfalls im Shop als PDF-Download ab Ende Juli/Anfang August unter https://shop.ligna.de/de/00/2021/services/produkt/sc_dmag_xpob_s_146144/sp_info/index.html zur Verfügung.