

## Webcamdeelnemers in de uitzending halen bij geproduceerde AV-streams

Om webcamdeelnemers in de uitzending te kunnen halen zijn de nodige voorbereidingen nodig. Het is een samenspel van de AV-producent en de moderator, waarbij het videogesprek plaatsvindt in een zogenaamde *live room*. Hierin wordt het tijdverschil tussen de studio en de deelnemer thuis door middel van een directe verbinding ongedaan gemaakt. De AV-producent gebruikt hiervoor laptops waarop inputs en outputs kunnen worden geconfigureerd.

### INPUTS EN OUTPUTS

**INPUTS** zijn kanalen waarover door de AV-producent **audio- en videosignalen** naar Transmisión Livestreams worden verzonden. Via hetzelfde kanaal worden vanuit Transmisión **audiosignalen** teruggestuurd.

**OUTPUTS** zijn kanalen waarover vanuit Transmisión Livestreams **videosignalen** naar de AV-producent worden verzonden.

### VOORAFGAAND AAN HET ONLINE EVENT

1. Zet een laptop klaar en maak daarop een *Input* aan. Kies bovenin de juiste audio- en videoinstellingen om de studiospreker in beeld te krijgen. De input wordt gebruikt voor:

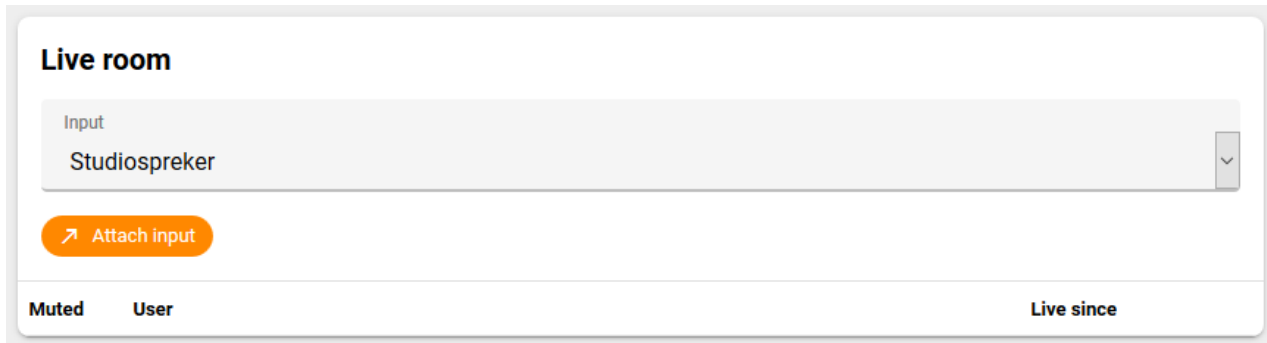
- Uitgaande, directe en dus niet-vertraagde video van de studiospreker.
- Uitgaande, directe en dus niet-vertraagde audio van de studiospreker.
- Binnenkomende audio van de thuisprekers die zich in de zogenaamde *Live room* bevinden. Dit audiosignaal, waaruit de audio van de studiospreker is weggefilterd, is bedoeld om zonder vertragingen in de livestream te mixen en in de studio te laten horen. Bevinden zich meerdere thuisprekers in de Live room, dan kunnen deze binnen Transmisión indien nodig individueel worden gemute.

2. Zet één of indien nodig meerdere laptops klaar en maak daarop *Outputs* aan (één output per laptop). Een output wordt gebruikt voor:

- Binnenkomende video van een thuispreker. Deze video is bedoeld om in de livestream te mixen of op een scherm in de studio weer te geven.

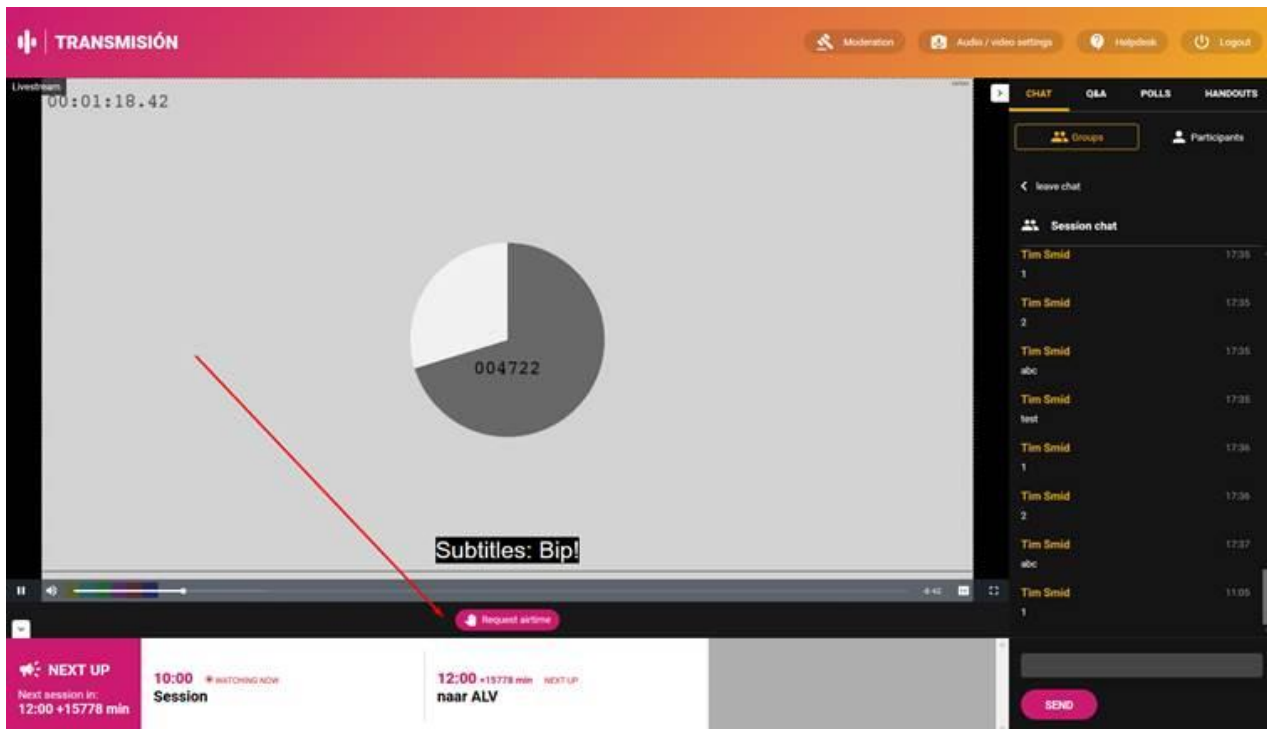
## TIJDENS DE UITZENDING

De moderator koppelt eenmalig de input aan de **Live room**. Alleen deelnemers die zich in deze Live room bevinden zien de niet vertraagde studiospreker. Deelnemers kunnen in de Live room op hun beurt gekoppeld worden aan een van de beschikbare outputs.



## IN DE PRAKTIJK

Een deelnemer kan door een moderator in de uitzending worden gehaald door hem te uit te nodigen (**Invite user**) of door zijn verzoek via de **Request airtime** of **Vraag zendtijd**-button (zie afbeelding hieronder) te honoreren. Deze button kan door de moderator worden in- en uitgeschakeld via enable/disable **Raise hand**.




Op de volgende afbeelding zie je een deelnemer die zendtijd heeft gevraagd (Tim) en een deelnemster die wordt uitgenodigd om via haar webcam een bijdrage aan de uitzending te leveren (Kelly).

## Stream: Session

During a livestream session, you can videochat with participants by accepting an airtime request from a participant or by inviting one or more specific users. These chats take place in so called rooms, which are not visible for other participants. If you assign a participant to the correct output channel, your AV partner can process the webcam footage in the live stream.

## Join requests


Disable "raise hand"

User	Requested at
Tim Smid	22-09-20 at 11:00:16 

## Invite users

Search by name

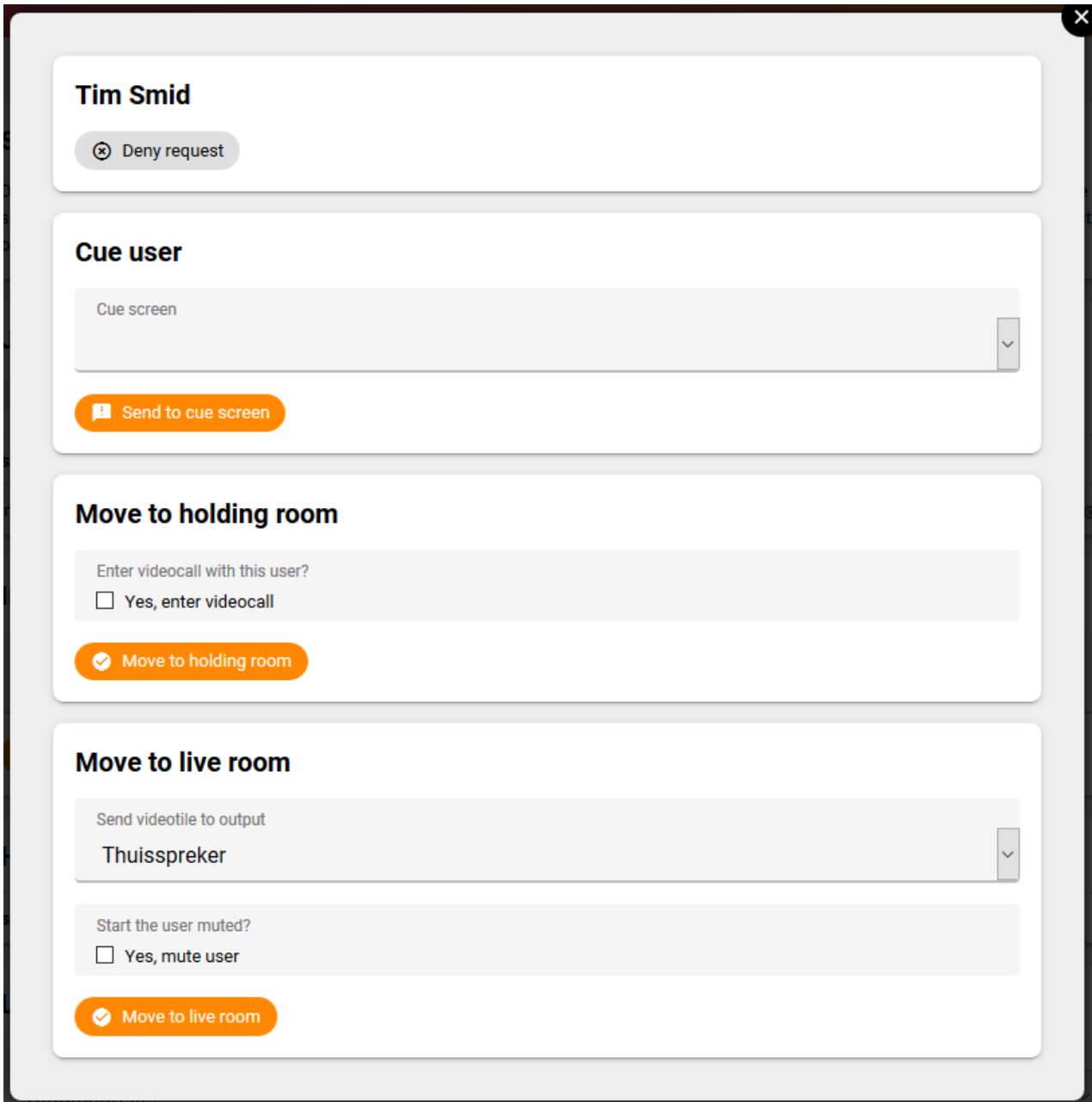
 Search

User
Kelly van Harmelen 

Met het verzoek van Tim kun je als moderator drie dingen doen (hoe dit er in de backend uitziet, zie je weer op de afbeelding eronder):

- Afwijzen. De gebruiker blijft naar de vertraagde livestream kijken.
- De deelnemer verplaatsen naar een **Holding room**. Elke deelnemer komt in een aparte wachtkamer terecht. In deze wachtkamer kun je als moderator een videogesprek met de deelnemer starten.
- De deelnemer verplaatsen naar de **Live room**. Je kunt direct een output selecteren, waarover het videosignaal van de deelnemer naar de AV-producent dient te worden gestuurd. Mocht er in de Live room al een al een gesprek dat wordt uitgezonden aan de gang zijn, dan kan de moderator het audiosignaal van deze nieuwe deelnemer muten. **Het is ook de moderator die dit signaal weer dient te unmuten, dat kan een deelnemer niet zelf!**

Via een Cue screen kun je de spreker of gespreksleider in de studio een notificatie sturen wanneer de verbinding met deelnemer Tim tot stand is gebracht.



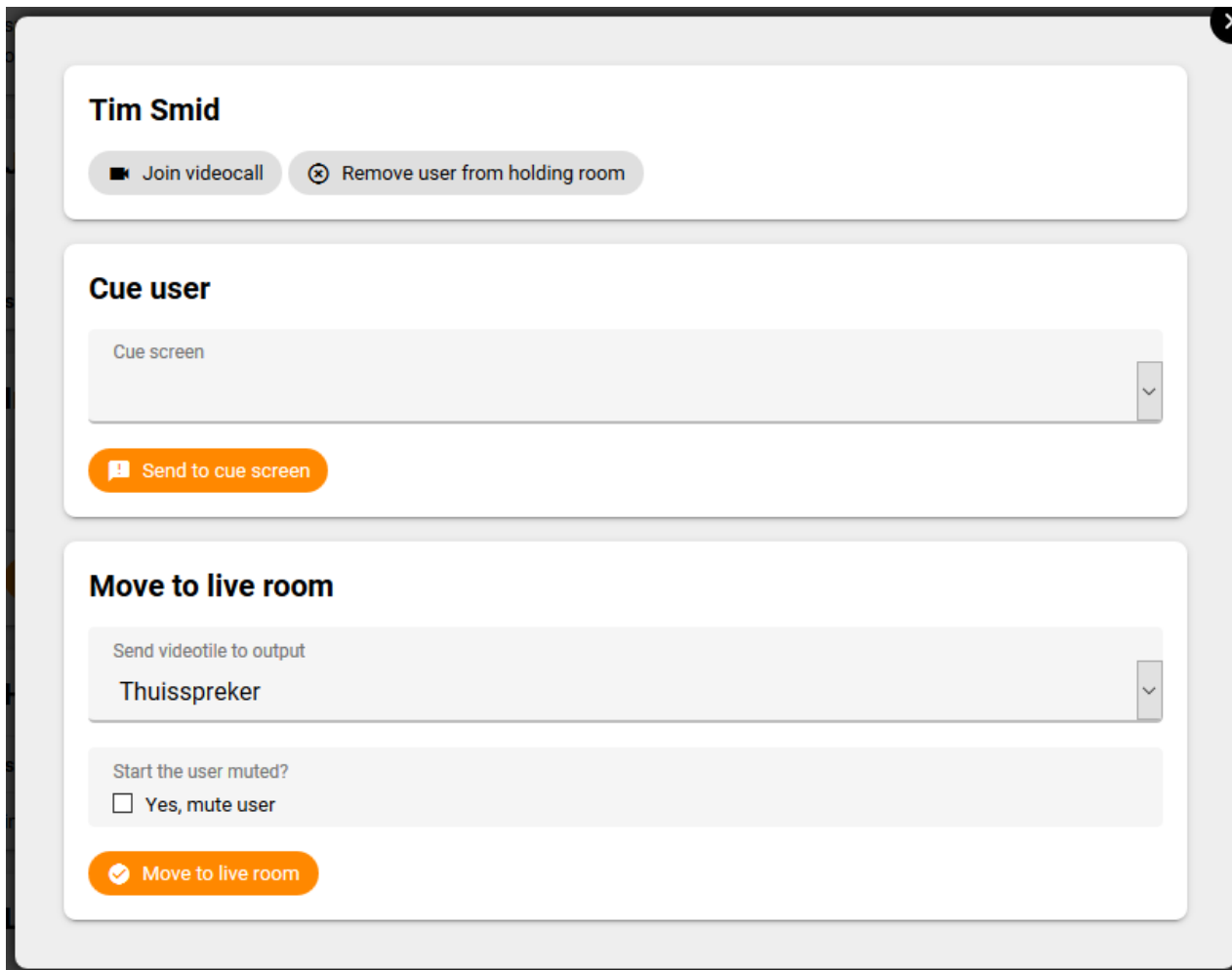
The screenshot shows a user management interface for a user named Tim Smid. It features four main sections:

- Tim Smid**: A header section with a "Deny request" button.
- Cue user**: A section with a "Cue screen" dropdown menu and a "Send to cue screen" button.
- Move to holding room**: A section with a "Enter videocall with this user?" label and a "Yes, enter videocall" checkbox, followed by a "Move to holding room" button.
- Move to live room**: A section with a "Send videotile to output" label and a "Thuispreker" dropdown menu, a "Start the user muted?" label and a "Yes, mute user" checkbox, followed by a "Move to live room" button.

## IN DE WACHTAMER (HOLDING ROOM)

Met een gebruiker in een **Holding room** kun je als moderator drie verschillende dingen doen:

- Verwijderen. De gebruiker krijgt weer gewoon de vertraagde livestream in beeld.
- Een videocall instappen, mocht je dat niet automatisch gedaan hebben vanuit de aanvraag.
- Verplaatsen naar de **Live room**, wederom met directe output en mute mogelijkheid.



The screenshot shows a control panel for a user named Tim Smid. At the top, there are two buttons: "Join videocall" and "Remove user from holding room". Below this is a section titled "Cue user" with a dropdown menu labeled "Cue screen" and an orange button "Send to cue screen". The next section is "Move to live room", featuring a dropdown menu labeled "Send videotile to output" with "Thuispreker" selected, a checkbox for "Start the user muted?" (unchecked), and an orange button "Move to live room".

## IN DE LIVE ROOM

Met een deelnemer in de Live room kun je als moderator vier dingen doen:

- Verwijderen. De gebruiker krijgt weer gewoon de vertraagde livestream in beeld.
- Muten en unmuten. Wanneer je een deelnemer mute, dien je die ook weer te unmuten. Dat kan een deelnemer niet zelf.
- Weergeven op een output, mocht je nog geen output geselecteerd hebben tijdens het verplaatsen naar de **Live room**.
- Verplaatsen naar een **Holding room**, waarbij je ook weer gelijk een videocall kunt starten.

Via een Cue screen kun je de spreker of gespreksleider in de studio een notificatie sturen wanneer de verbinding met deelnemer Tim tot stand is gebracht.

✕

### Tim Smid

🔊 Unmute 🔇 Mute 🚫 Remove user from live room

### Cue user

Cue screen

📄 Send to cue screen

### Output videotile

Output

Thuispreker

➔ Activate output

### Move to holding room

Enter videocall with this user?

Yes, enter videocall

✅ Move to holding room