

## QUICKSTART: Faderstart-Konfiguration mit LAWO R3LAY VRX8

Um die Ember+ Schnittstelle in TRACKSHOT nutzen zu können, muss entweder eine der **Vollversionen**:

- TRACKSHOT Plus inkl. AddOn /Ember+
- TRACKSHOT 8 inkl. AddOn /Ember+
- TRACKSHOT 16 inkl. AddOn /Ember+
- TRACKSHOT 24 inkl. AddOn /Ember+

oder zum Testen eine der **Demoversionen**:

- TRACKSHOT Plus Demo
- TRACKSHOT 16 Demo

installiert sein!

In den Demoversionen wird die Ember+ Kommunikation jeweils 2 Stunden nach dem Programmstart beendet.

Es erscheint ein Hinweisfenster!

**TRACKSHOT** arbeitet als sogenannter **Ember+ Provider** und stellt dem steuernden Programm (Ember+ Consumer) die typische Ember+ Baumstruktur zur Verfügung.

**Studio Control Systeme** wie z.B. VSM (Lawo), KSC Core (BFE) u.a. steuern TRACKSHOT damit auf sehr einfache Weise direkt über das Netzwerk.

Ebenso lässt sich TRACKSHOT durch alle **Mischpulte**, die sich als **Ember+ Consumer** mit TRACKSHOT verbinden können, direkt steuern.

Damit kann auch die Faderstart-Funktion je Playlist auf einfachste Weise via Netzwerk realisiert werden. Die aufwändige Verlegung und Verdrahtung von (langen) Kabeln von GPOs zu GPIs entfällt komplett!

Alle für den Live-Betrieb notwendigen Funktionen stehen via Ember+ zur Verfügung. Das reicht vom einfachen Play, Pause, Stop von Events in den Playlisten oder auf dedizierten Wall-Buttons bis hin zu komplexeren Funktionen, wie nächstes Set (Szene, Projekt) laden, auf Marker innerhalb des Audiosamples positionieren, Live-Protokoll ein-/ausschalten usw.

### 1. Installation von TRACKSHOT

TRACKSHOT läuft unter den Betriebssystemen Windows 7 / 8.1 / 10, jeweils 32+64bit und Windows 11.

Standard-Installationspfad: C:\Program Files (x86)\TRACKSHOT\  
bzw. für die Demo-Version: C:\Program Files (x86)\TRACKSHOT Demo\

Der Installationspfad kann im Setup-Dialog angepasst werden.

### 2. Faderstart-Funktion via Ember+ konfigurieren

In TRACKSHOT erscheint unter jeder Playlist eine Bedienzeile mit PLAY-, PAUSE-, STOP- und weiteren Button (als 'ControlPanel' im Ember+ Baum sichtbar).

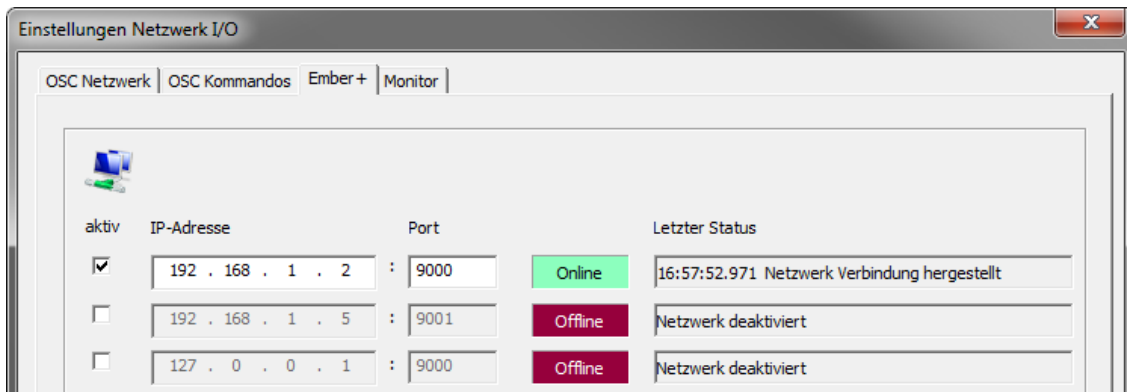
Dort befindet sich ganz rechts der Button 'Faderstart' bzw. 'Trigger', je nachdem welches Layout geladen ist (das Layout lässt sich schnell umstellen: Menü → Layout → Vorschau... → Layout öffnen als).

Damit die Faderstart-Funktion im Ember+ Baum als 'IsOnline' übertragen wird, muss im TRACKSHOT der Faderstart-Button aktiv sein. → siehe auch Seite 4!

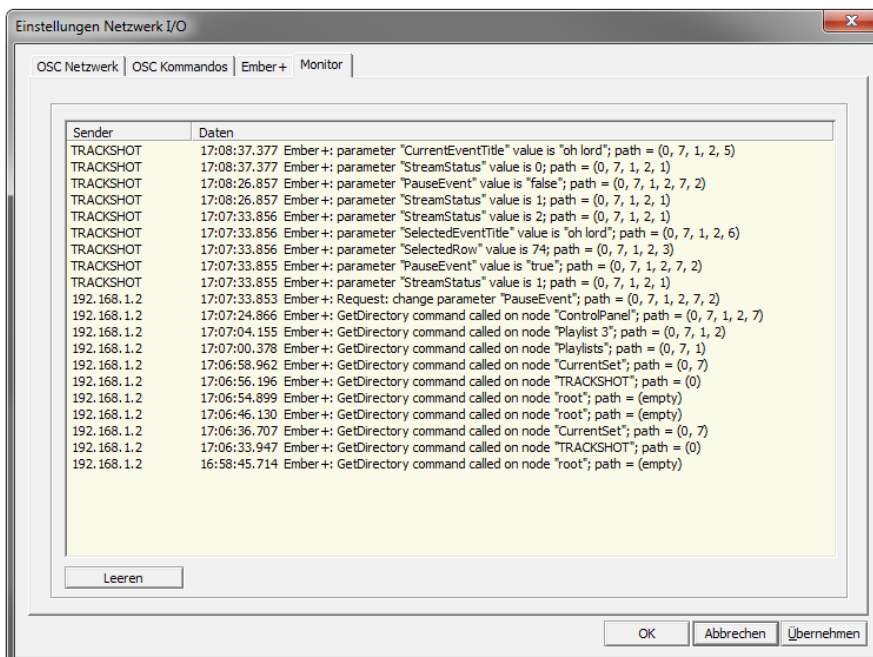


### 3. Netzwerk-Einstellungen

Zunächst wird die IP-Adresse eines oder mehrerer Ember+ Consumer im TRACKSHOT Menü 'Einstellungen' → 'Netzwerk I/O' → 'Ember+' eingestellt. Jeder Port darf nur einmal vergeben werden!

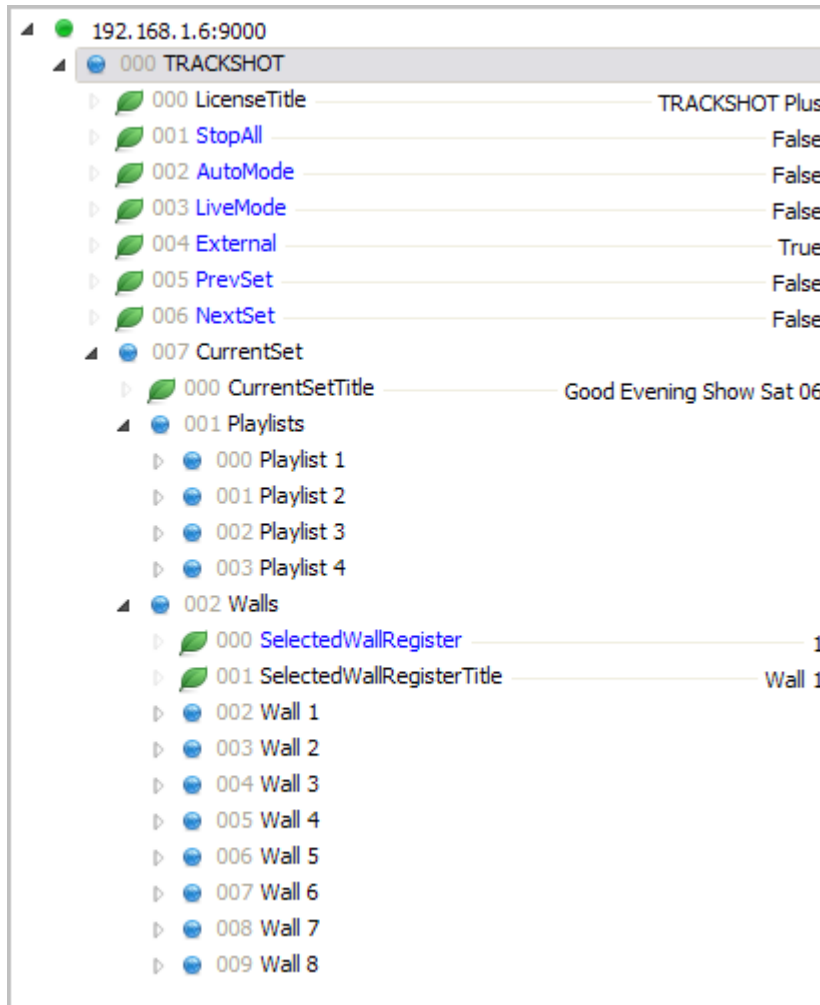


Auf dem Register 'Monitor' wird angezeigt, welche Kommunikation zwischen Provider und Consumer(n) im einzelnen stattfindet:



## 4. Ember+ Baumstruktur

### 4.1 Gesamtübersicht



Die Parameter oberhalb des Knotens 'CurrentSet' entsprechen in der TRACKSHOT-Oberfläche den Buttons unterhalb der Menüzeile.

Wenn nicht alle AddOns installiert sind, sind evtl. auch nicht alle Buttons sichtbar, so dass die entsprechenden Parameter auch im Ember+ Baum fehlen.

## 4.2 Übersicht von Playlist 1

▲	001 Playlists	
▲	000 Playlist 1	
▶	000 PlaylistTitle	Playlist 1
▶	001 StreamStatus	stopped
▶	002 FaderOpened	False
▶	003 SelectedRow	2
▶	004 SeekStreamPosition	0
▶	005 CurrentEventTitle	Angels
▶	006 SelectedEventTitle	Angels
▲	007 ControlPanel	
▶	000 PlayEvent	False
▶	001 PlayEventFadeOutCurrent	False
▶	002 PauseEvent	False
▶	003 StopEvent	False
▶	004 FadeOutEvent	False
▶	005 FaderstartEnabled	False
▶	006 SelectFirst	False
▶	007 SelectPrev	False
▶	008 SelectNext	False
▶	009 SelectLast	False
▶	010 SelectNextAfterCurrentPlaying	False
▶	011 MarkerSelectFirst	False
▶	012 MarkerSelectPrev	False
▶	013 MarkerSelectNext	False
▶	014 MarkerSelectLast	False
▶	015 MarkerAdd	False
▶	016 MarkerRemove	False
▶	<i>fx</i> 008 SeekToMarkerN	
▶	009 Row 1	
▶	010 Row 2	
▶	011 Row 3	
▶	012 Row 4	
▶	013 Row 5	

← **FaderOpened** ist hier offline (sichtbar durch schwarze Schrift), kann also im Moment durch den Ember+ Consumer nicht auf TRUE gesetzt werden

← Die Faderstart-Funktion wurde ausgeschaltet. Wenn **FaderstartEnabled** auf den Zustand TRUE wechselt, wechselt **FaderOpened** zu *isOnline* und kann vom Ember+ Consumer gesetzt werden

Der Knoten 'ControlPanel' deckt mit seinen Parametern die in der TRACKSHOT-Oberfläche vorhandenen Buttons unterhalb einer jeden Playlist ab.

Der Parameter 'PlayEvent' = True startet das selektierte Sample.

Der Parameter 'PlayEventFadeOutCurrent' = True startet das selektierte Sample und fadet gleichzeitig das momentan ausspielende Sample aus.

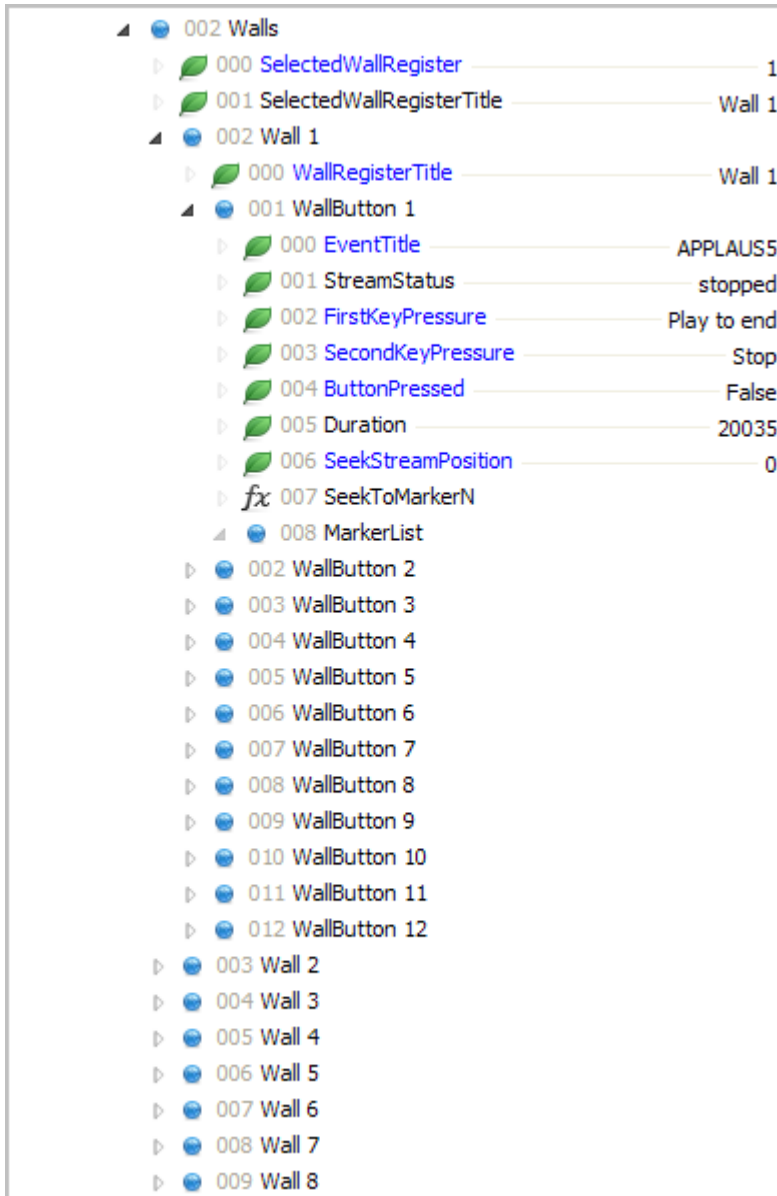
#### 4.3 Übersicht einer Playlist-Zeile mit 2 gesetzten Markern "Intro" und "Refrain" (Row 2)

▲	009	Row 1		
▶	000	EventTitle	Wonderwall	
▶	001	Duration	259880	
▶	002	IsSelected	False	
▲	003	MarkerList		
▲	010	Row 2		
▶	000	EventTitle	Angels	
▶	001	Duration	265052	
▶	002	IsSelected	True	
▲	003	MarkerList		
▲	000	Marker 1		
▶	000	MarkerTitle	Intro1	
▶	001	MarkerPosition	5088	
▲	001	Marker 2		
▶	000	MarkerTitle	Refrain	
▶	001	MarkerPosition	58995	
▶	011	Row 3		
▶	012	Row 4		
▶	013	Row 5		

Mit der Funktion 'SeekToMarkerN' kann direkt auf den n-ten Marker innerhalb des Samples positioniert werden.

Mit 'PlayEvent' = True spielt das Sample dann ab dieser Position aus.

#### 4.4 Übersicht von 8 Wall-Registern mit je 12 Wall-Button



Der Parameter 'ButtonPressed = True' startet das Sample beim 1. "Tastendruck".

Das Verhalten beim 2. "Tastendruck" richtet sich nach der Einstellung des Parameters 'SecondKeyPressure', der standardmäßig auf 'Stop' steht.

Hier wird das Sample also nach dem 2. 'ButtonPressed = True' gestoppt.

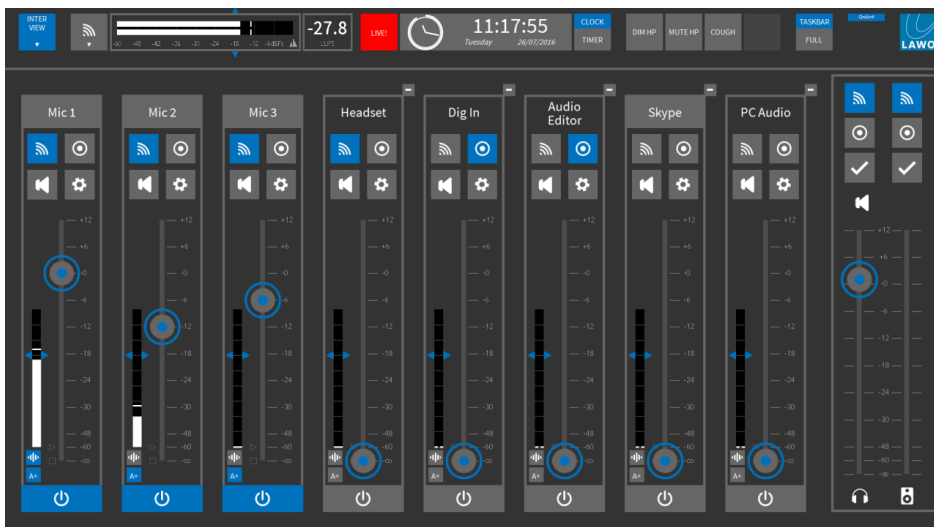
## 5. Konfiguration der Mixer-Software LAWO R3LAY VRX8

Nach Installation und Start der LAWO Software erscheint die R3LAY VRX8 Bedienoberfläche.

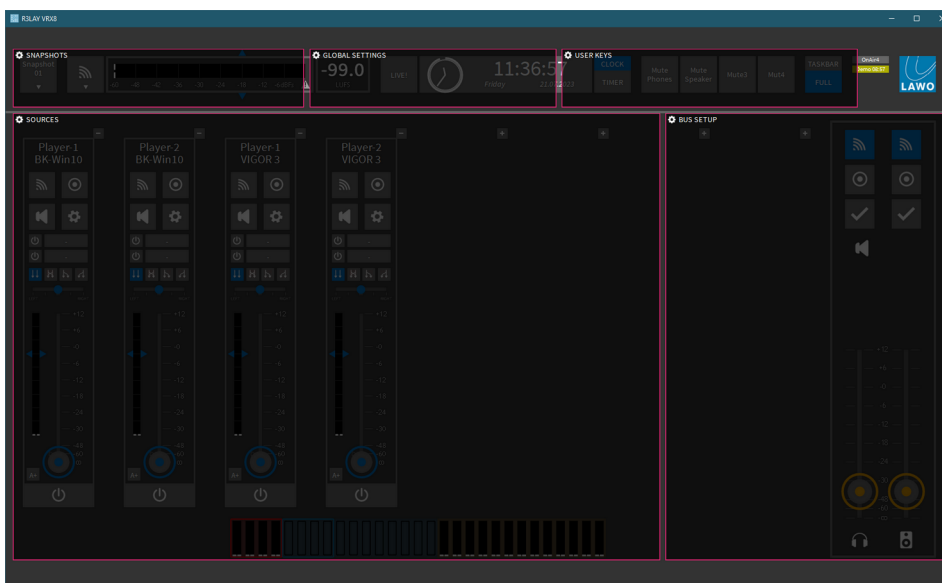
Es existieren zwei verschiedene Ansichten:

- Fullscreen und
- Taskbar.

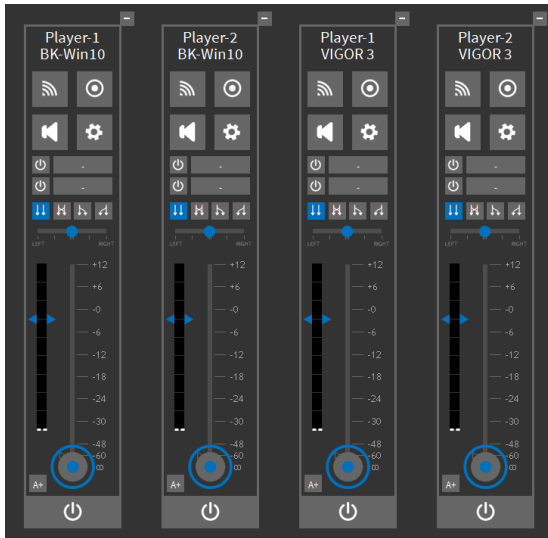
Wenn nur die Taskbar sichtbar ist, schalten Sie bitte die Ansicht mit dem Button 'TASKBAR / FULL' in den Fullscreen Modus um.



Mit dem Button 'LAWO' oben rechts gelangen Sie jetzt in den Administrator Modus, in welchem Sie die einzelnen Parameter einstellen können.



## 5.1 SOURCES

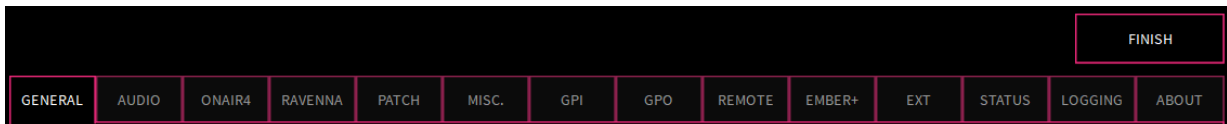


Stellen Sie **zuerst** die SOURCES ein (falls zuvor noch nicht geschehen) und erst **danach** die Parameter im Bereich GLOBAL SETTINGS.

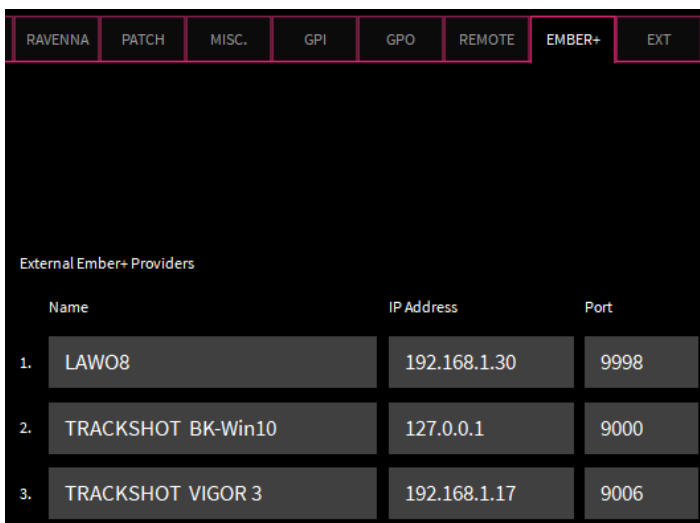
Die Bezeichnungen der einzelnen Fader (Sourcen) helfen Ihnen dann, bei den GLOBAL SETTINGS gleich die richtige Auswahl zu treffen.

## 5.2 GLOBAL SETTINGS

Die GLOBAL SETTINGS bestehen aus einer Vielzahl von Tabs, von denen in Verbindung mit TRACKSHOT aber nur die beiden Tabs **EMBER+** und **GPO** genutzt werden.



### 5.2.1 Tab EMBER+



Auf diesem Tab werden eine Bezeichnung für die Verbindung, sowie die IP-Adresse und der Port des TRACKSHOT Systems eingetragen, das über Ember+ gesteuert werden soll.

Die Bezeichnung der Verbindung erscheint im Tab GPO dann zur Auswahl in den jeweiligen Dropdown-Menüs.

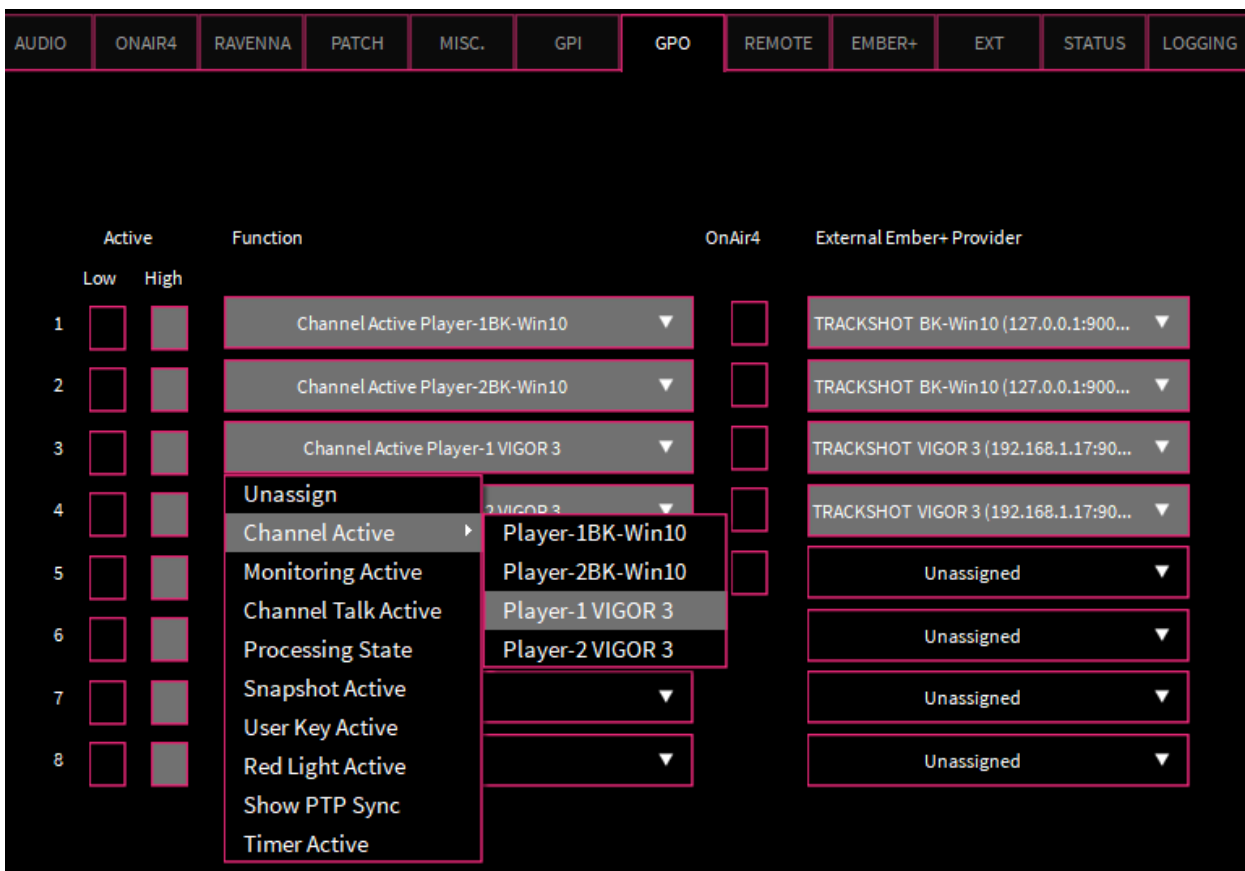


### 5.2.2 Tab GPO

Im 1. Schritt wird hier einem (virtuellen) GPO eine R3LAY-Funktion zugewiesen.

In diesem Fall ist das die Funktion 'Channel Active' genau des Faders, mit der von SOURCEN zuvor definierten Bezeichnung.

Für TRACKSHOT muss außerdem die Funktion als 'Active' interpretiert werden, wenn 'High' signalisiert wird.



	Active		Function	OnAir4	External Ember+ Provider
	Low	High			
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Channel Active Player-1BK-Win10	<input type="checkbox"/>	TRACKSHOT BK-Win10 (127.0.0.1:900...
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Channel Active Player-2BK-Win10	<input type="checkbox"/>	TRACKSHOT BK-Win10 (127.0.0.1:900...
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Channel Active Player-1 VIGOR 3	<input type="checkbox"/>	TRACKSHOT VIGOR 3 (192.168.1.17:90...
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Channel Active Player-1BK-Win10	<input type="checkbox"/>	TRACKSHOT VIGOR 3 (192.168.1.17:90...
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Monitoring Active Player-2BK-Win10	<input type="checkbox"/>	Unassigned
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Channel Talk Active Player-1 VIGOR 3	<input type="checkbox"/>	Unassigned
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Processing State Player-2 VIGOR 3	<input type="checkbox"/>	Unassigned
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Snapshot Active	<input type="checkbox"/>	Unassigned
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	User Key Active	<input type="checkbox"/>	Unassigned
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Red Light Active	<input type="checkbox"/>	Unassigned
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Show PTP Sync	<input type="checkbox"/>	Unassigned
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Timer Active	<input type="checkbox"/>	Unassigned

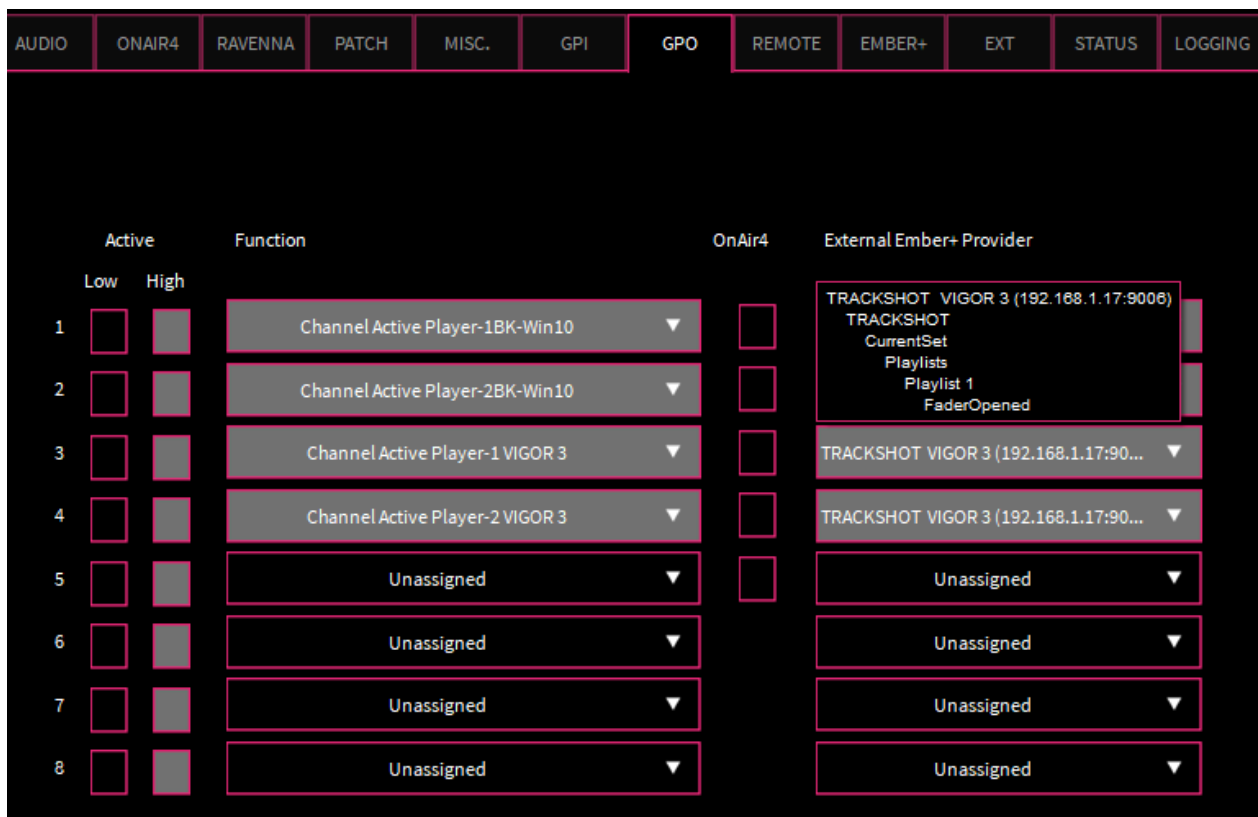
Im 2. Schritt wird auf der rechten Seite die im Ember+ Provider (TRACKSHOT) auszulösende Funktion definiert.

Wählen Sie dazu im DropDown-Menü zuerst die entsprechende Verbindung und hangeln Sie sich durch den Ember+ Baum bis Sie die richtige Funktion erreicht haben:

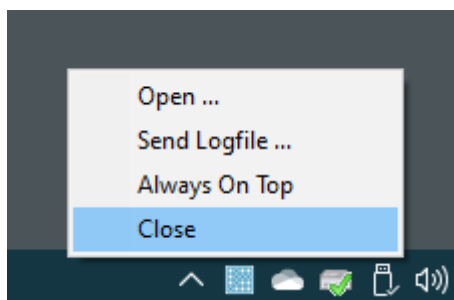
"TRACKSHOT-Verbindung"/TRACKSHOT/CurrentSet/Playlists/Playlist [1, 2, 3,...,10]/FaderOpened

**Tipp:**

Wenn die Auswahl aus dem Ember+ Baum schwer fällt, weil der rechte Monitor- bzw. Desktop-Rand den Baum immer wieder begrenzt, verkleinern (nicht maximieren) Sie vor dieser Auswahl die Programmoberfläche von R3LAY VRX8.



Wenn die zuvor unter dem Tab **EMBER+** definierte Verbindung hier nicht angezeigt wird, besteht vermutlich (noch) kein Kontakt zu TRACKSHOT. Starten Sie in diesem Fall die R3LAY Software neu!



**Tipp:**

Es reicht nicht, die Programmoberfläche mit dem **X** oben rechts zu schließen. Nutzen Sie dazu das Icon in der Task-Leiste!