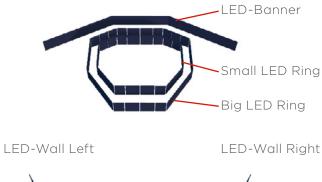


POLYSTAGEMOVING EXPERIENCES

Die polySTAGE ist die weltweit größte fix installierte kinetische LED-Installation mit über 310 m² hochauflösenden LED-Flächen. Herzstück sind 52 Einzelpaneele, die in 2 Ringen angeordnet und jeweils über Bänder mit einem Motor versehen sind. Damit sind diese einzeln ansteuer- und bewegbar.

Flankiert werden die beiden Ringe durch einen dahinterliegenden LED-Banner sowie durch 2 LED-Flächen links und rechts in der Eingangshalle.

Der Name "polySTAGE" leitet sich aus dem altgriechischen Wort "poly" — viele — und "stage" — also Bühne — ab. Die Eingangshalle wird als immersive experience zum Zentrum Ihrer Veranstaltung, die sich innerhalb kurzer Zeit komplett verwandeln lässt. Das eröffnet noch nie dagewesene Branding- und Kommunikationsmöglichkeiten und garantiert Ihren Teilnehmer:innen eine atemberaubende visuelle Installation, ein absoluter Fotomagnet und INSTA-Spot.





Ihr Kontakt:



Christoph Santer Tel: +43 1 260 69-806 E-Mail: christoph.santer@acv.at



polySTAGE **PARTNER**

CONTENT-LIEFERUNG

Media Apparat GmbH

Mathias Mayer mathias@mediaapparat.com +43 678 78 142 17 www.mediaapparat.com



Marco Savnik mail@clipup.com +49 711 518 96 078 www.clipup.com

Faber Creative Services

Oliver Kähler oliver.kaehler@faber-cs.com +49 1 711 068 590 faber-cs.com

ERSTELLUNG INTERAKTIVE ELEMENTE

FLAVE GmbH



Stefan Baloh sb@flave.at +43 676 433 82 13 www.flave.at



BESPIELUNGSMÖGLICHKEITEN

Folgende Bespielungsoptionen sind möglich:

1. polySTAGE statisch oder dynamisch mit eigenem Content:

- Bespielung über Medienserver
- Buchung eines Medienservertechnikers notwendig

2. General Background mit Adaptierungsmöglichkeiten (statisch oder mit sanften Bewegungen):

- Photoshop-Files werden zur Verfügung gestellt, Kundenlogo, Fotos und/oder Schriftzug können ergänzt werden
- Anpassung auf die CI-Farben des Kunden möglich
- Reduziertes Preispaket

3. Bespielung "Elementals" und "Vienna":

- Sollte die polySTAGE nicht gebucht und aber mit eigenem Content bespielt werden, stehen zwei allgemeine Bespielungsvarianten, nämlich die Bespielung "Elemental" (in statischer und leicht dynamischer Variante) und die Bespielung "Vienna" (rein statisch) kostenlos zur Verfügung.





Showcase-Settings:

Die hier angeführten Positionen sind als beispielhafte Settings zu sehen, um Ihnen Ideen für Umsetzungsmöglichkeiten zu geben. Gerne können diese in Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern für Ihre Veranstaltung adaptiert werden.

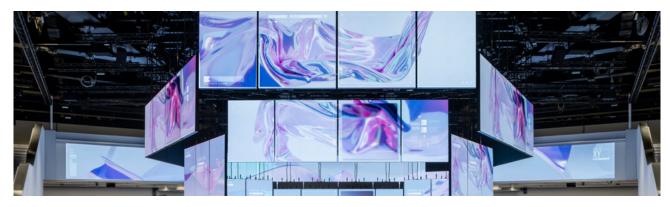


Vienna

Elementals











Transition

Concert

Social



Art (Digital)



Motion sculpture



Transition 2



Evening event



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER FÜNF POLYSTAGE ELEMENTE

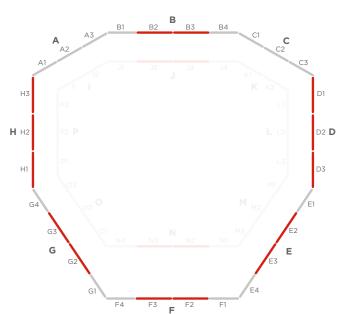
1. ELEMENT: KINETIC LED BIG RING



Kinetic LED Big Ring				
Breite Höhe Fläche				
25088 px	1024 px	25690112 px		
49,00 m 2,00 m 98,00 m ²				

Screenformate LED - Big Ring				
Pixelpitch 1,953 mm				
Videoformat - 2 Teile: beide Teile framesynchron und exakt (framegenau) gleich lang:				
Big LED Ring - Video Pixel Map A-D: 11264 x 1024 px E-H: 13824 x 102				

Schematischer Aufbau des Big Rings und Aufteilung der Paneele:



Spielrichtung der LED-Paneele:

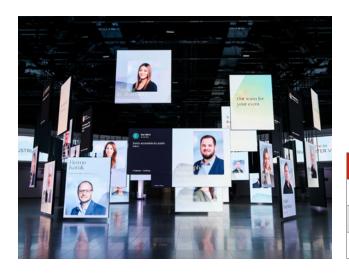
Standardspielrichtung ist nach außen. Jedes Paneel kann so gedreht werden, dass es nach außen oder nach innen spielt. Eine Änderung des Spielrichtung ist mit Kosten verbunden und muss vorab besprochen werden.

Paneelgrößen:

1,5 x 2 m 768 x 1024 px 2 x 2 m 1024 x 1024 px



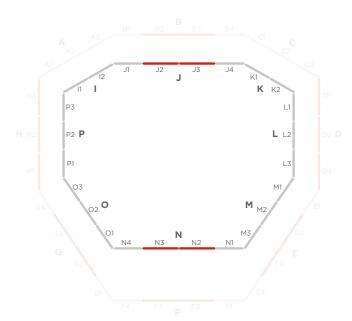
2. ELEMENT: KINETIC LED SMALL RING



Kinetic LED Small Ring				
Breite Höhe Fläche				
19456 px 1024 px		19922944 px		
38,00 m 2,00 m 76,00 m ²				

Screenformate LED - Small Ring				
Pixelpitch 1,953 mm				
Videoformat - 2 Teile: beide Teile framesynchron und exakt (framegenau) gleich lang:				
Small Ring - Video Pixel Map I-K: 6656 x 1024 px L-P: 12800 x 1024 p				

Schematischer Aufbau des Small Rings und Aufteilung der Paneele:



Spielrichtung der LED-Paneele:

Standardspielrichtung von I1-K2 ist nach innen, alle anderen Paneele spielen nach außen. Jedes Paneel kann so gedreht werden, dass es nach außen oder nach innen spielt. Eine Änderung des Spielrichtung ist mit Kosten verbunden und muss vorab besprochen werden.

Paneelgrößen:

1,5 x 2 m 768 x 1024 px 2 x 2 m 1024 x 1024 px

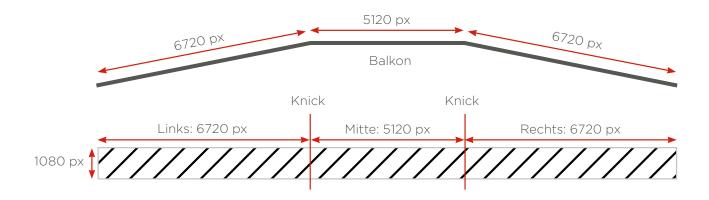


3. ELEMENT: LED-BANNER



LED-Banner				
Breite Höhe Fläche				
18560 px	1080 px	20044800 px		
34,80 m	2,03 m	70,47 m²		

Screenformate LED-Banner			
Pixelpitch 1,875 mm			
Videoformat - 3 Teile: alle 3 Teile framesynchron und exakt (framegenau) gleich lang:			
Links bzw. Rechts 6720 x 1080 px			
Mitte	5120 x 1080 px		





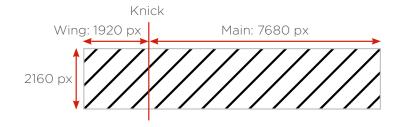


4. ELEMENT: LED-WALL LEFT



LED-Wall Left				
Breite Höhe Fläche				
9600 px	2160 px	20736000 px		
12,00 m	2,70 m	32,40 m ²		

Screenformate LED-Wall Left			
Pixelpitch 1,250 mm			
Videoformat - 2 Teile: beide Teile framesynchron und exakt (framegenau) gleich lang:			
Wing 1920 x 2160 px			
Main	7680 x 2160 px		







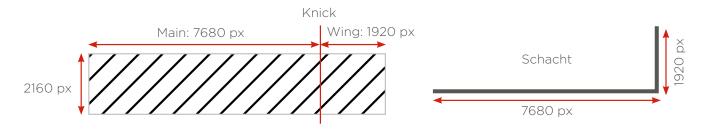


5. ELEMENT: LED-WALL RIGHT



LED-Wall Right				
Breite Höhe Fläche				
9600 px 2160 px		20736000 px		
12,00 m	2,70 m	32,40 m ²		

Screenformat LED-Wall Right			
Pixelpitch 1,250 mm			
Videoformat - 2 Teile: beide Teile framesynchron und exakt (framegenau) gleich lang:			
Main 7680 x 2160 px			
Wing	1920 x 2160 px		

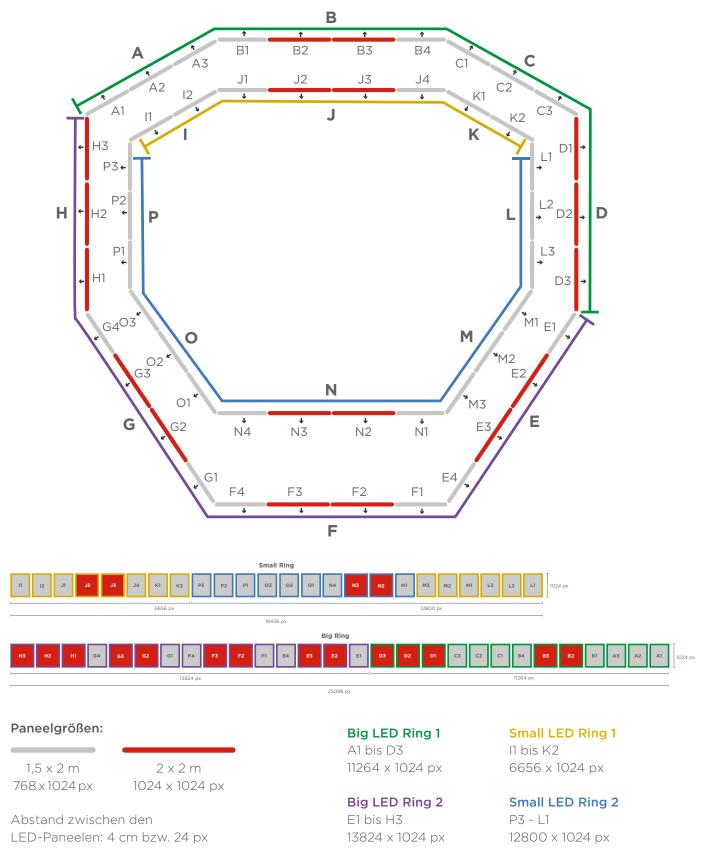






RICHTLINIEN

SCHEMA DES AUFBAUS VON BIG UND SMALL RING



1

Spielrichtung der Paneele. Der Pfeil zeigt die standardmäßige Spielrichtung der Paneele. Eine Änderung der Spielrichtung ist möglich, aber mit Kosten verbunden.

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN FÜR DIE ÜBERMITTLUNG VON KUNDENDATEIEN

- Videos im HAP-Codec bzw. HAP mit Alpha,
 30 fps
- Wenn Tonwiedergabe dazu gewünscht ist: Soundfile extra unkomprimiert als .wav -48KHz, min. 24 Bit und in selber Länge wie Videodatei übermitteln
- Kundenlogos als png freigestellt in größtmöglicher Auflösung mit 72dpi
- Standbilder als png oder jpeg vollflächig
- pdfs oder ppts können nicht verwendet werden

Die Bespielung der Ringe der polySTAGE ist wie folgt möglich:

1. Möglichkeit

Big LED Ring: zwei Videos nebeneinander in den folgenden Pixelmaßen: 11246 x 1024 pixel und 13824 x 1024 pixel.

Benennung der Videofiles: BR_VA-Name_Part1_JJMMTT BR VA-Name Part2_JJMMTT

Small LED Ring: zwei Videos nebeneinander in den folgenden Pixelmaßen: 6656 x 1024 pixel und 12800 x 1024 pixel.

Benennung der Videofiles: SR_VA-Name_Part1_JJMMTT SR_VA-Name_Part2_JJMMTT

2. Möglichkeit

Bespielung der Video Wall in einzelnen Elementen (A1, A2, A3,...): **jedes Paneel** hat einen anderen Inhalt.

Bitte beachten Sie die zwei unterschiedlichen Paneelgrößen:

Grau = $768 \times 1024 \text{ px}$ Rot = $1024 \times 1024 \text{ px}$

Benennung der Videofiles nach dem Paneelnamen: z.B.: A1_VA-Name_JJMMTT
A2_VA-Name_JJMMTT

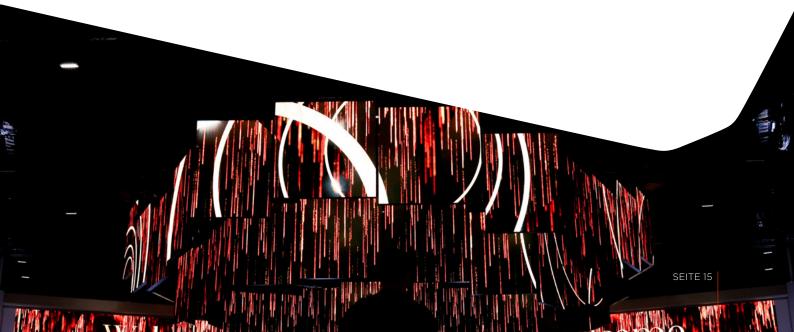
3. Möglichkeit

Bespielung der Video Wall in Gruppen. Jede Achse (A, B, C,...) hat einen anderen Inhalt.

Benennung der Videofiles nach Achsennamen: z.B.: E_VA-Name_JJMMTT F_VA-Name_JJMMTT

Formate in Pixel	breit	hoch
A C	2304	1024
BEFG	3584	1024
DH	3072	1024
IK	1536	1024
J N	3584	1024
LMOP	2304	1024

Falls ein Videowechsel pro Tag geplant ist, bitte die Tageszeit im Filenamen vermerken.



MOTORSTEUERUNG ÜBER DEN MEDIENSERVER

1. Einführung

Dieses Dokument enthält die notwendigen Informationen, wie die Daten in eine Tabellenvorlage eingegeben werden müssen, damit sie vom Wiedergabesystem des Medienservers korrekt interpretiert werden können. Die Eingabe von Daten in diese Tabelle ermöglicht es dem Inhaltsersteller, die Steuerungsparameter für das kinetische System im Voraus festzulegen. Die Einträge dieser Tabelle können in das Medienserver-System importiert und gleichzeitig mit den Videoinhalten wiedergegeben werden.

2. Überblick

Diese Tabelle enthält Spalten für den Steuerungsparameter jedes Motors, mit denen Sie die vertikale Bewegung des angeschlossenen LED-Paneels beeinflussen können. Insgesamt gibt es 52 kinetische Einheiten mit dem Parameter "Zielposition". Jede Zeile steht für ein Bild in einer Sequenz auf der Basis von 30 Frames pro Sekunde. Neben

der Frame-Anzahl steht der jeweilige Timecode im Format [hh:mm:ss:ff]. Die Vorlage bietet Timecodes von bis zu 5 Minuten, die bei Bedarf verlängert werden können.

3. Data Layout

Geben Sie die Zielpositionen bei den gewünschten Zeitcodes ein. Wird während der Wiedergabe der Sequenz ein Eintrag erkannt, bewegt sich das LED-Paneel zur entsprechenden Zielposition. Dabei werden die Geschwindigkeitsgrenzen eingehalten, die in der Motorsteuerung eingestellt wurden. Dies führt zu einer "ease-in"- und "ease-out"-Bewegung aufgrund der Dämpfung, die auf die Beschleunigung und die Verzögerung angewendet wird.

Die Vorlage wird als Microsoft Excel-Datei zur Verfügung gestellt und muss als Tabelle im csv-Format mit Semikolon [;] als Trennzeichen exportiert und übermittelt werden. Die Werte müssen wie folgt eingegeben werden:

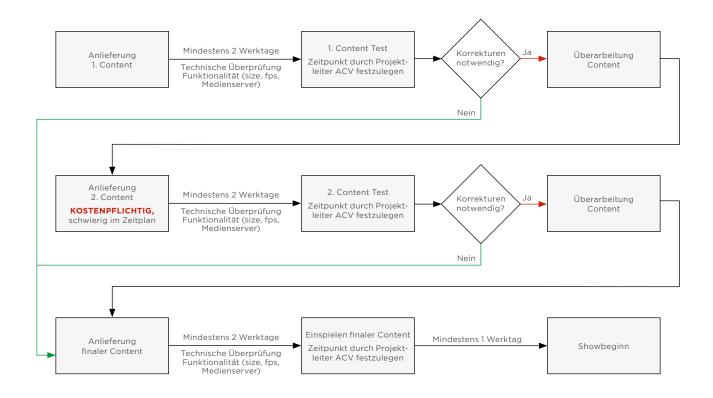
	Abkürzung	Format	Einheit
Zielposition	trgtPos	#.###	[m]
Geschwindigkeit	speed	#.###	[m/s]
Beschleunigung	accel	#.###	[m/s²]

- Einträge in {trgtPos} werden mit dem entsprechenden Timecode in den Medienserver importiert.
- Leere Zellen werden beim Import ausgelassen.
- Vor der Show werden die Bremsen der Motoren gelöst und die LED-Paneele zum ersten Eintrag in die Liste gebracht.

TESTPATTERNS

D3	-18	D2	-1m	01	СЗ	C2	C1	B4	B3		В2		31	А3	A2	A1
D3		D2	. D	01	C3	C2	 C1	B4	 B3		 B2 	-18	31	А3	. A2	A1
 D3	- 18	D2		01	C3	 C2	C1	B4	. Вз		 B2	- 18	31	А3	A2	 A1
Н3	H2		Н1	G4	G3	G2	G1	. F4	F3	- F	-2	F1	E4	E3	E2	E1
. Н3	. H2	- - -	H1	. G4	G3	G2	G1	 F4	F3	- F	2 .	F1 .	E4	E3	 E2	. E1
Н3	H2	-	H1	G4	G3	 G2	- G1	 F4	F3		2	F1 .	E4	E3	E2	E1
11 -	I2	-13	J1	J2	-18	J3	J4	K ^r	1 K	(2_				GRÜ Statis	N sche H	öhe
. I1	l2	-13	J1	J2	-10	J3	J4	K	1 K	(2					UNGEI erer Fa	
_ I1	i2	-100	J1	J2	- 18	J3	J4	K	1 K	(2					perwac bereich	
P3	P2	 P1	O3	O2	01	N4	N3	- N	12	N1	M3	M2	M1	_ L3 	L2	_ L1 _
. P3	P2	. P1	 O3	O2	. 01	N4	_ N3	N	12!	N1	 M3	M2	M1	_ L3	 L2	. L1
P3	P2	P1	О3	02	01	 N4	N3	- N	-			-	 M1	L3	L2	L1

TIMINGS



Mindestvorlaufzeit, abhängig von Veranstaltungslage: 12 Werktage. Kosten pro zusätzlichem Contenttest: 1000€ (Preisbasis 2024)



BESCHALLUNGSSYSTEM IN DER EINGANGSHALLE

Das neue Beschallungssystem besteht aus 32 Lautsprechern vom Hersteller Meyer Sound Laboratories Incorporated, welche über zwei Galileo Galaxy 816 Prozessoren kontrolliert werden. Das System ist in zwei Betriebsmodi nutzbar:

1. Stereo based

Die Lautsprecher sind so angeordnet, dass eine Stereobeschallung des zentralen, hohen Teils der Eingangshalle (in dem sich die polySTAGE befindet), ausgehend von der Mitte des LED-Banners, genutzt wird. In den niedrigen Teilen der Eingangshalle auf Ebene O ist eine ergänzende Beschallung installiert (Fills).

Die Ansteuerung in Stereo erfolgt über eine im Medienraum der Eingangshalle installierte Matrix. Die Anbindung daran kann analog oder über Dante erfolgen. Für weitere Anbindungsmöglichkeiten bedarf es der Absprache.

2. Spatial Sound

Die Lautsprecher in der Eingangshalle werden, im Vergleich zur Stereo based Beschallung, anders ausgerichtet. Hier wird eine Spatial Sound Nutzung auf Basis von Meyer Sound SpaceMap vorgesehen. Die Ansteuerung erfolgt aus den Pixera Medienservern per AVB mit bis zu 32 Kanälen. Die Position im Raum kann in den X/Y/Z Koordinaten des jeweiligen Medienlayers festgelegt werden. Diese Position wird dann per TCP/IP Commands an die Meyer Sound Galaxies im SpaceMap Modus übertragen. Alternativ kann die Programmierung der Positionen auch im SpaceMap-System erfolgen, dies ist dann allerdings eine zweite Programmierung, die der Synchronisierung mit den Medienservern bedarf.

Ergänzbarkeit:

Bei Bedarf (Bühne mit Musikeinlage o.Ä.) ist das Beschallungssystem durch eine im Haus befindliche gestellte PA (Meyer Sound 750-LFC und Meyer Sound Lina) ergänzbar, um den nötigen Schalldruck und/oder die Ortbarkeit des Schalls herzustellen. Dieses Ergänzungssystem ist in beide o.g. Betriebsmodi integrierbar, es wird durch ein Meyer Sound Galileo Galaxy 408 angesteuert.



ZUSÄTZLICHE POSITIONEN

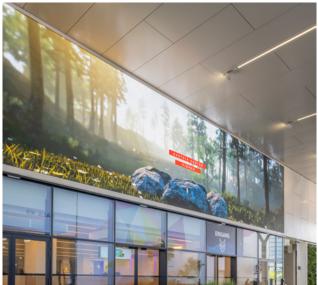
1. LED-WALL OUTDOOR





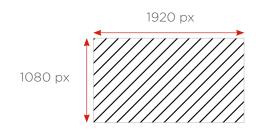
LED-Wall Outdoor							
Pixel	pitch	3,900 mm					
Breite	Höhe	Fläche					
5120 px	1152 px	5898240 px					
20,00 m	4,50 m	90,00 m²					





2. LED-WALL LOUNGE





LED-Wall Lounge							
Breite	Höhe	Fläche					
1920 px	1080 px	20736000 px					
3,06 m	1,72 m	5,26 m ²					