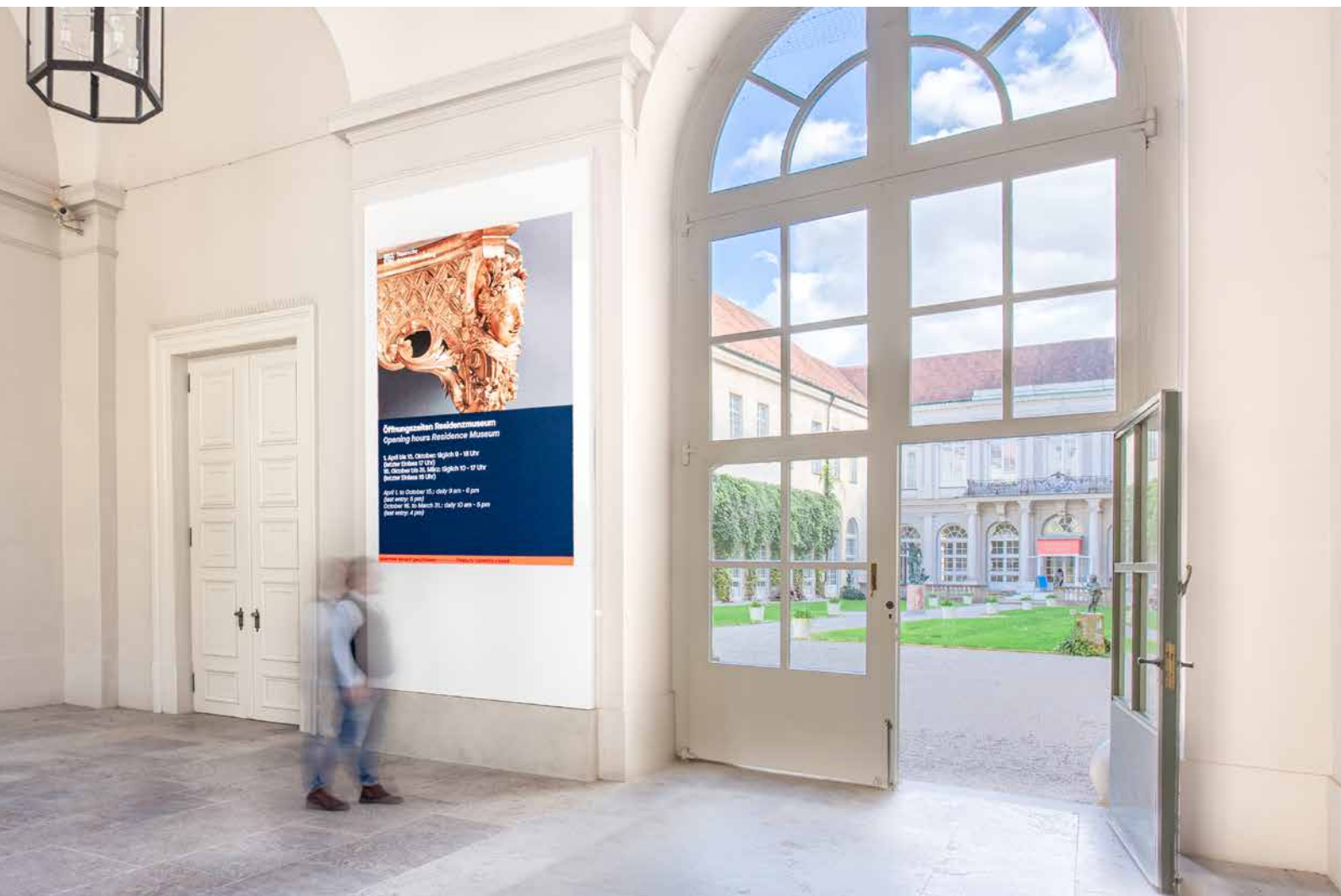


# PROJEKT

10.2021

LED-WAND IN DER RESIDENZ MÜNCHEN



Eine Publikation von

**MEDIA | tek | gmbh**

**VIDEOWALL**  
DOLMETSCHSYSTEME  
KONFERENZTECHNIK  
BESCHALLUNG  
VIDEOKONFERENZ  
STEUERUNGSTECHNIK  
DIGITALE SCHULHAUSSTATTUNG

### Die Münchner Residenz

Die weitläufige Palastanlage der Münchner Residenz liegt mitten in der Münchner Altstadt am Odeonsplatz. Ab 1508 war sie Sitz der Herzöge, Kurfürsten und Könige von Bayern aus dem Hause Wittelsbach und jahrhundertlang das politische und kulturelle Zentrum des Landes.

Das Residenzmuseum im Inneren, mit Eingang im Königsbauhof, besteht aus 130 Schauräumen und empfängt jährlich fast 400.000 Besucher. Seit 1920 ist die Residenz als Museum für die Öffentlichkeit zugänglich und zählt heute zu den bedeutendsten Schlossmuseen Europas.

Das Residenzmuseum ist über zwei Eingänge erreichbar. Der Seiteneingang ist über die Residenzstraße, eine belebte Fußgängerzone, zugänglich.

### Eine etwas andere „Infotafel“

Der Wunsch der Bayerischen Schlösser- und Seenverwaltung war es, vorbeigehenden Besuchern sowohl visuell als auch akustisch einen Blickfang zu bieten und diese über aktuelle Ausstellungen und Veranstaltungen zu informieren.

Die Bauabteilung der Bayerischen Schlösser- und Seenverwaltung informierte sich bei MEDIAtek über die Möglichkeiten. Nach mehreren Besuchen und Vergleichen fiel die Wahl schließlich auf eine LED-Wand von Absen.

### Videowall aus 12 Panels

Aufgrund der benötigten Größe und des Formates entschieden wir uns für die LED-Panels K1.9 Plus von Absen. Mit deren Maß von je 0,5x1 m ergeben 12 dieser Module die finale Größe von 2 m in der



Montage der LED-Module

Breite und einer Höhe von 3 m. Der Pixelabstand der einzelnen LEDs beträgt nur 1,9 mm, so dass ein homogenes Bild entsteht.

Die Zuspiegelung der Inhalte erfolgt über einen BrightSign Player in Verbindung mit einem PC mit Wordpressinhalten, die individuell angepasst und programmiert werden können. So funktioniert das System weitestgehend autark.

### Vandalismussichere Beschallung

Bei der Audioausgabe waren neben architektonischen Aspekten vor allem auch der Vandalismusschutz wichtig. Daher fiel hier die Wahl auf Körperschallwandler von SolidDrive, welche fest von innen mit dem Metallgehäuse der Umhausung der LED-Wand verbunden sind. Körperschallwandler versetzen die Oberfläche in Schwingung, sind somit unsichtbar und vor Vandalismus geschützt.

### Umhausung als Spezialanfertigung

Die Umhausung der Videowall wurde von uns als Sonderbaukonstruktion an die räumlichen Gegebenheiten, in enger Zusammenarbeit mit den Architekten der Residenz, geplant. Die Besonderheit ist, dass die – in schlichtem Design gehaltene – Umhausung sowohl die unebene Wand ausgleichen als auch die Videowall schützen muss.



Montage der Umhausung

Nach dem örtlichen Aufmaß wurde die Umhausung von uns gezeichnet und in unserem Auftrag von einem Schlosser angefertigt. Anschließend wurden die großformatigen Teile weiß pulverbeschichtet.





Herzlich Willkommen in der Residenz München.  
*Welcome to the Munich Residenz.*

Das Residenzmuseum ist täglich geöffnet,  
geschlossen am 1. Januar, am 24., 25. und 31. Dezember.

*The Residence Museum is open daily,  
closed on January 1., 24., 25. and 31. of December.*



### Durchdachte Montage

Die 4,8 m hohe Gesamtkonstruktion ist mit der Wand verschraubt, zur besseren gestalterischen Integration wurde unter der Umhausung ein Mauervorsprung aufgedoppelt. Die vierteilige Front wurde über seitliche Befestigungspunkte am Unterger-

stell montiert, damit die Vorderseite durchgehend glatt und frei von Bohrlöchern ist. Die Ausführung der Oberseite erfolgte im 55 Grad Winkel, um Vögeln keine Verweilmöglichkeit zu bieten. Diese ist zudem mit einem Lochgitter versehen, um die Abluft der LED-Wand zu gewährleisten.



### SPOTLIGHT: LED-Technologie

Wenn es um großformatige Bilder geht, wird die LED-Technologie immer wichtiger.

Oft ist die Umgebung oder auch die Anwendung für Projektoren nicht geeignet. Das kann aufgrund der Helligkeit aber auch wegen örtlicher Gegebenheiten sein.

Hier hat die LED-Technologie in den letzten Jahren einen enormen Sprung gemacht: Früher waren LED-Wände vor allem aus Stadien bekannt, weil sie unabhängig von Umgebungshelligkeit und Größe gebaut werden können.

Heute hält die Technologie mehr und mehr Einzug in den Konferenzraum, weil der Abstand zwischen den einzelnen LED Bildpunkten immer kleiner wird: Man spricht hier vom sogenannten „Pixel Pitch“ – dem Abstand von LED zu LED. Der passende Pixelpitch ist abhängig vom Betrachtungsabstand der LED Wand.

Gerade LED-Wände mit geringen Pixelpitches sind eine echte Alternative zu Videowall-Displays.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und zeigen Ihnen unterschiedliche Varianten!