

## Projektbeschreibung

Vom Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt – Landesmuseum für Vorgeschichte- Halle (Saale) erhielten wir 2020 den Auftrag für das Atrium eine Beschallungslösung zu planen.

### Medientechnische Anlage:

Da die benötigte Beschallungslösung möglichst nicht sichtbar sein sollte und trotzdem eine hohe Sprachverständlichkeit gefordert war, entschieden wir uns für das AIREA System von der Firma Fohhn AG.

Die aktiven, nur über ein Kat-Kabel vernetzten Lautsprechersysteme wurden von uns in allen 3 Etagen eingesetzt. So kamen Subwoofer, Richtlautsprecher und normale Beschallungslautsprecher des AIREA-Systems zum Einsatz.

Montiert wurden die Lautsprecher an den größtenteils vorhandenen Lichtschienensystemen von Zumtobel. Ein drahtloses Rednerpult mit Zuspielmöglichkeit weiterer drahtgebundener Mikrofone dient als Quelle für die Beschallungsanlage. Ein mobiles Rack mit integrierten Empfängern dient als Schnittstelle zum fest installierten 19" Schrank. Als digitales Audio- und Steuersystem mit Touchpannellösung kam ein System des Herstellers QSC zum Einsatz. Alle digitalen Netzteile sowie der Audioprozessor und ein universelles Zuspielgerät finden in der 19" Zentrale Platz. Das mobile Empfangsrack besitzt außerdem noch ein separates Mischpult sowie eine Systemendstufe.

Es kann für Sonderveranstaltungen gemeinsam mit zwei mobilen Lautsprechern für Beschallungslösungen außerhalb des Atriums genutzt werden. Auch hier kann das mobile, drahtlose Rednerpult genutzt werden.

Da die Installation auch zur Landesausstellung 2021 „Die Welt der Himmelscheibe von Nebra – Neue Horizonte“ mit genutzt werden kann, wurde ein digitales Audiosystem auf DANTE Basis zur Kopplung des Ausstellungsservers und der Beschallungsanlage im Atrium eingesetzt.

## Ingenieurleistungen

Planung und Bauüberwachung (HOAI-Leistungsphasen 2-8) der gesamten medientechnischen Anlagen in zwei Bauabschnitten.

- Kostenstudien, Erarbeitung mehrerer Lösungsvorschläge
- Erneuerung der Audiosystemtechnik
- Planung des Mobiliars und der Bedienelemente
- Elektroakustische Simulation des Atriums in 3 Etagen
- Einmessen der elektroakustischen Anlage

## Bearbeiter:

Herr Dipl. Ing.(FH) Steffen Dreßler

## Bausummen:

Brutto Gesamtsumme Medientechnik ca. € 110.000

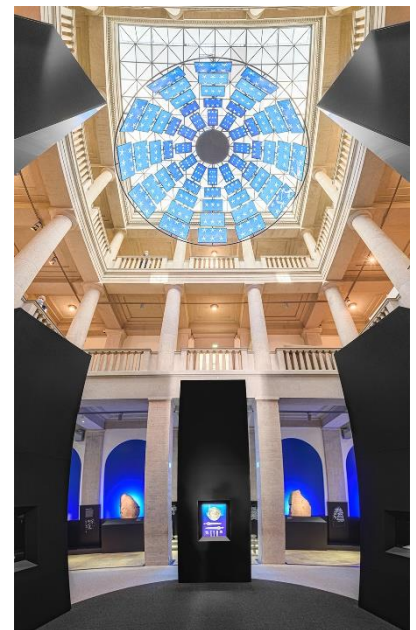
## Bauherr:

Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt –  
Landesmuseum für Vorgeschichte- Halle (Saale)  
Richard-Wagner-Straße 9  
06114 Halle (Saale)

Ansprechpartner des Bauherrn: Herr Arlet  
Tel.: +49(0) (345) 5247 - 570



Außenbereich



Atrium



Technickschrank



Lautsprecher an Lichtschienensystem



Mobiles Rack