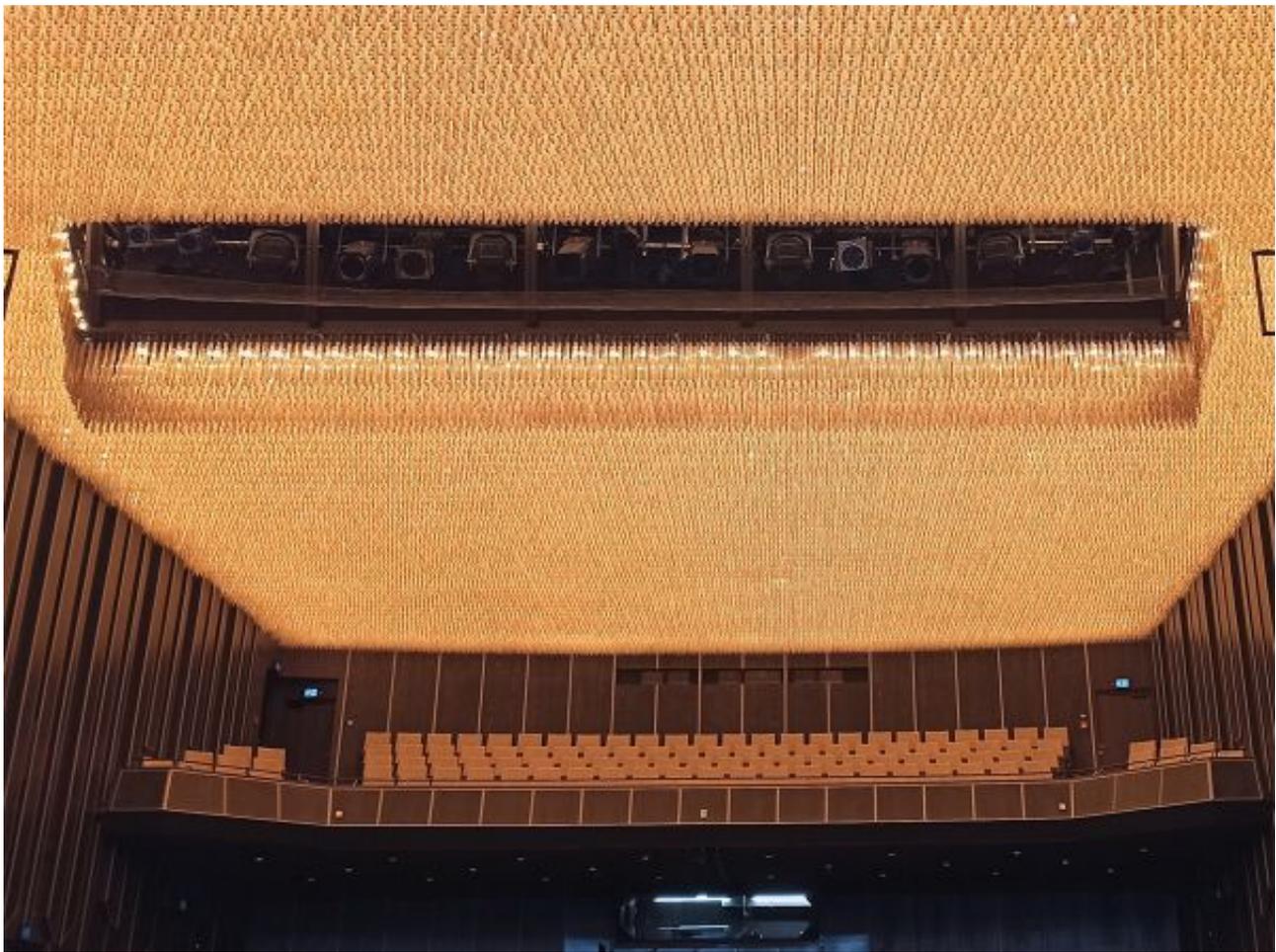


Neue Saalbeleuchtung im Schlosstheater Fulda mit 4800 LED-Lampen

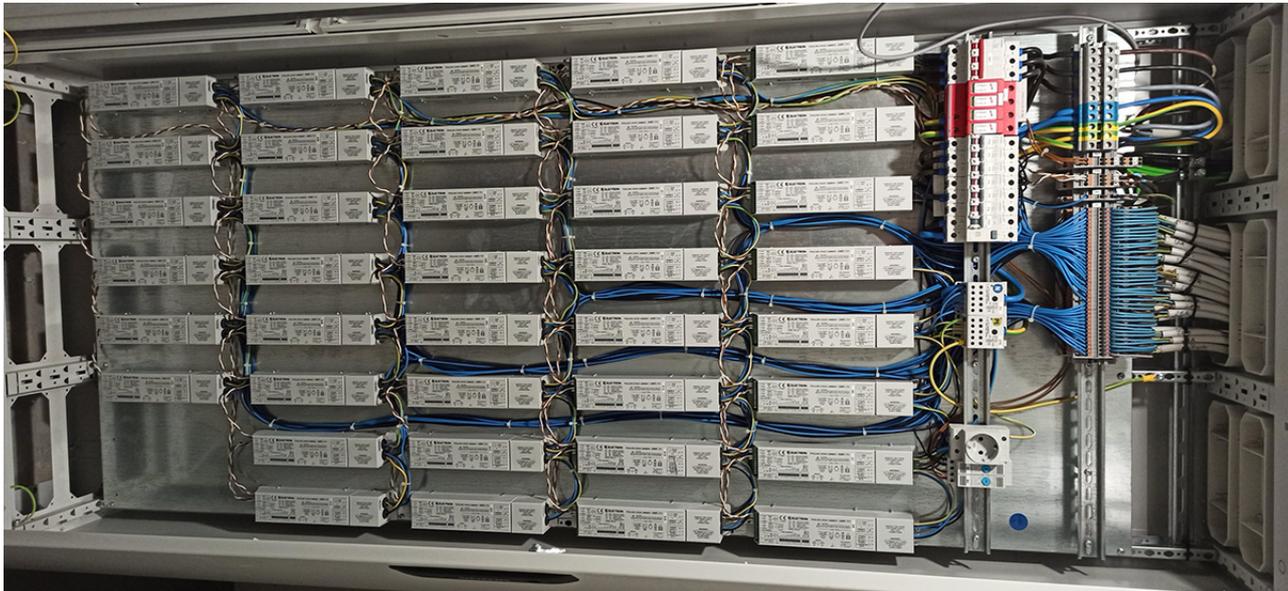




Das Schlosstheater ist die Seele des Kulturprogramms der Stadt Fulda und lockt mit einem abwechslungsreichen Programm, das unterschiedlichste Genres aller Zeiten umfasst und sich an ein Publikum jeder Altersklasse richtet. Der Zuschauerraum umfasst insgesamt 680 Sitzplätze, wovon sich 552 im Parkett und 128 im Rang befinden. Um die Grundlage für eine optimale Klangentwicklung zu erzeugen, wurden Glasprofilstäbe als Saalbeleuchtung gewählt, die abgesehen von einem überwältigenden Anblick die entsprechende Akustik erzeugen.

Im Rahmen der Umbaumaßnahmen des Hauses entstand im Jahr 2020 der Kontakt zu Feiner Lichttechnik. Es sollten die 4800 vorhandenen Glühbirnen auf LED-Technik umgerüstet werden. Die Saaldecke aus abgehängten Glasstäben aus dem venezianischen Murano bietet ein besonders eindrucksvolles Raumerlebnis, das bisher von Glühbirnen beleuchtet wurde. Dieses Raumerlebnis sollte bei der Umrüstung natürlich erhalten bleiben. Die Herausforderung bestand in der theatertauglichen sauberen Helligkeitsregelung in Kombination mit Ein- und Ausblendzeiten beim Dimmen.

Nach mehreren Tests fiel die Entscheidung auf Retrofit-LED-Leuchtmittel E27 mit 2,5Watt und einer Farbtemperatur von 2700K der Marke SEGULA sowie den Phasenabschnittdimmern DMR.731 von ELECTRON.



Die Dimmer bieten neben der sauberen Regelung über DMX-512 die Möglichkeit die Dimmerkurve mit Minimum- und Maximum-Trimmern an die LED-Leuchtmittel anzupassen. Die Segula Leuchtmittel eignen sich durch Ihren guten Farbwiedergabeindex sowie das gute Dimmverhalten hervorragend für die Beleuchtung der Glasprofilstäbe.

„Die Dimmeranlage ermöglicht uns die 4800 verbauten Segula 2,5 Watt LED-Leuchtmittel stufenlos von 0 – 100% zu dimmen, so dass sich der über den gesamten Zuschauerraum gespannte glühlichtfarbene Glasplafond wirklich stufenlos erhellen oder verdunkeln lässt“, kommentiert Tibor Sarvari, der technische Leiter des Schlosstheaters Fulda.

Geliefert und eingebaut wurde das Material von der Firma R+S-Solutions aus Fulda. Die Elektroplanung erfolgte durch die Elektroplanung Will GmbH & Co. KG.

Verwendetes Equipment

4800 Stück Segula Retrofit E27 Leuchtmittel CRI90 2700K 2,5W

78 Stück [Electron DMR.731 Phasenabschrittdimmer](#)

1 Stück [Proplex IQ Two 88 2X Ethernet-Node](#)

1 Stück [Proplex Opto Splitter 2x8](#)

Fotos: Schlosstheater Fulda, Feiner Lichttechnik GmbH