
Palucca Hochschule für Tanz Dresden

Austausch Lichtstellpult, Anschaffung LED-Leuchten

Auftraggeber: Palucca Hochschule für Tanz

Projektzeitraum: 08/2023 bis 02/2024

Bausumme: 50.000 Euro

Beauftragte Leistungen:

LP 5 - Ausführungsplanung

LP 6 - Vorbereitung der Vergabe

LP 7 - Mitwirkung bei der Vergabe

LP 8 - Objektüberwachung (Bauüberwachung)

Technische Eckdaten:

- Positionierung und Anschaffung von 12 RGB-Flächenleuchten
 - Auswahl und Neuanschaffung eines Lichtstellpultes für die Regie
 - Netz- und DMX-Verkabelung mit Integration in den Bestand
-

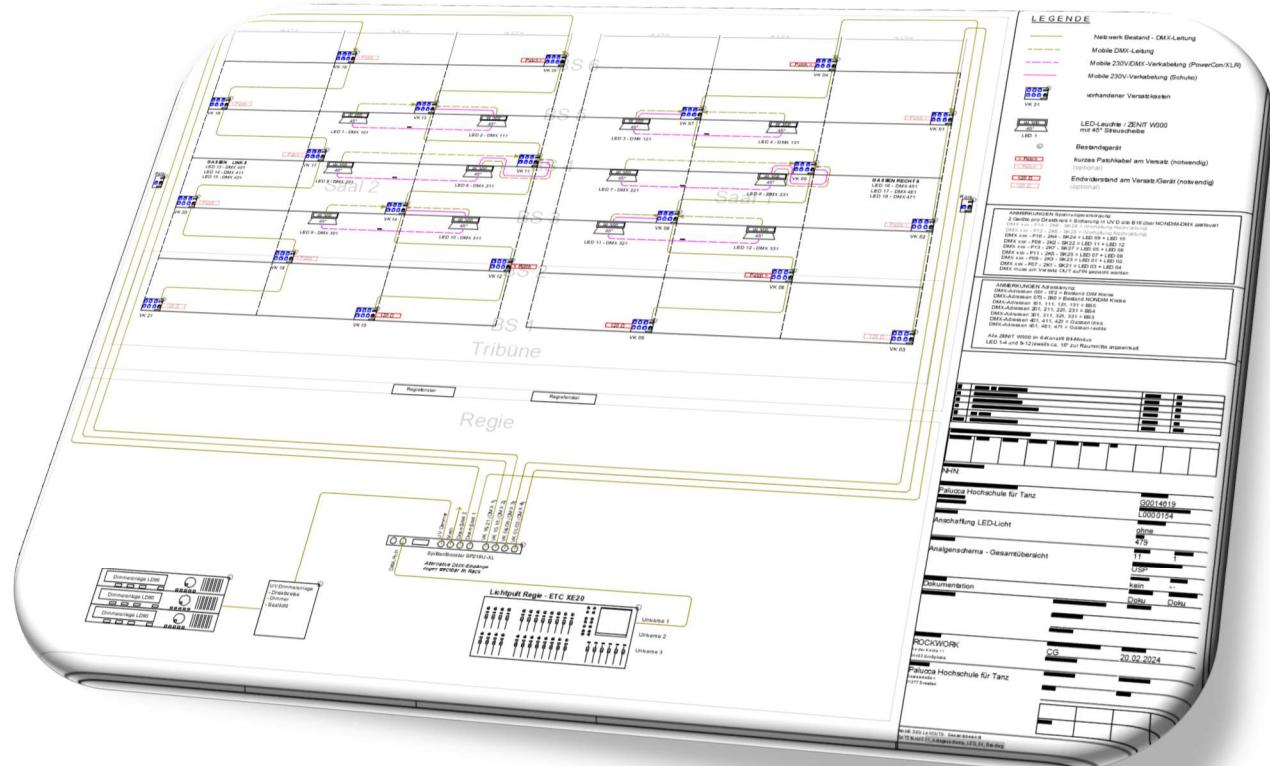


Projektbeschreibung

Unter Einhaltung konkreter Budgetvorgaben sollte ein neues Lichtstellpult, sowie zeitgemäße RGB-Flächenleuchten für den Großen Saal der Hochschule angeschafft werden. Die neuen Komponenten sollten ohne Funktionseinschränkungen im Bestand in die vorhandenen Anlagentechnik integriert werden.

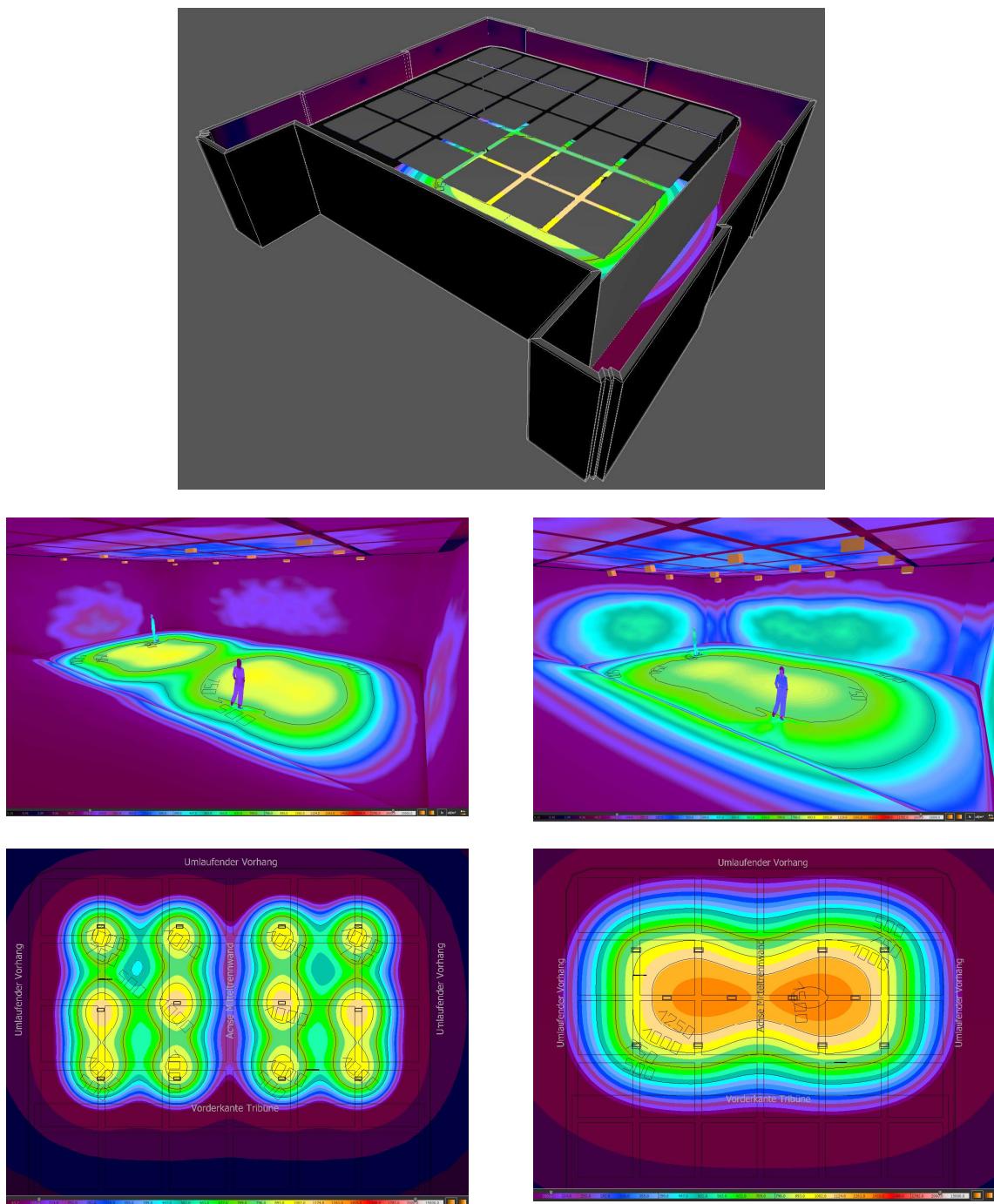
LED-Beleuchtung

Auf Grundlage bereits gemachter Erfahrungen durch die Anmietung von Fremdtechnik, sollte für die neu anzuschaffenden LED-Leuchten eine optimalere Lichtverteilung und Standorte gefunden werden, die für einen dauerhaften Festeinbau geeignet waren. Dazu musste eine Festverkabelung entworfen werden, die ohne den Bestand einzuschränken mit den vorhandenen Versäten umgesetzt werden konnte. Für die Programmierung der Leuchten am Lichtstellpult musste eine entsprechende Aufteilung der DMX-Adressen erfolgen.



Blockschaltbild und Verkabelung der Systemstruktur in beiden Saalhälften

Für die Ermittlung der optimalen Standorte wurde der Raum als 3D-Modell nachgebildet, um den Einfluss verschiedener Anbringungsorte und Scheinwerferausrichtungen auf die Lichtverteilung prüfen zu können. Neben einer möglichst gleichmäßigen Ausleuchtung der Tanzfläche sollten die Randbereich gezielt ausgespart werden.



Simulationsansicht des 3D-Raumes und Ergebnisse verschiedener Anbringungsvarianten

Lichtstellpult

Bei der Auswahl des Lichtpultes galt es zu beachten, dass einerseits die vorhandene konventionell Dimmertechnik weiter betrieben werden kann und andererseits die neuen LED-Leuchten in zeitgemäßer Weise eingebunden und gesteuert werden können. Da das Pult auch von Fremdpersonal bedient werden muss, sollte eine „Theaterkompatibilität“ vorhanden sein. Gleichzeitig musste das Pult auch presetfähig sein, um im Probenalltag auf einfache Art und Weise ohne großen Programmieraufwand bedient werden zu können. Neben den funktionalen Kriterien musste die Baugröße der Konsole beachtet werden, da in der Regie selbst keine größeren Umbauten erfolgen konnten.

	grandMA3 compact		Ion XE20
Kosten (brutto):	Abmessung (BxTxH): 66 x 56 x 33	Kosten (brutto):	Abmessung (BxTxH): 75 x 36 x 11
Merkmale	Steuerkreise: 8192 (ab Software 1.7) Encoder: 5 x dual und 1 x wheel Motorfader: 10 x 60mm Playbackfader: 10 (+ 2 x Master 100mm Motorfader) Displays: 1 x intern, 1 x extern Optionen: 15 x Motorfader und 2 x Encoder = 11.000€	Merkmale	Steuerkreise: 2048 (um 10k erweiterbar) Encoder: 4 x und 2 wheels Motorfader: --- Playbackfader: 20 x 45mm (+ 2 x Master 100mm) Displays: 2 x extern Sonstiges: extra (Touch-) Displays notwendig Optionen: 10 x Motorfader = 6.600€ / 20 x Motorfader = 10.200€
	Gio@5		Ion XE
Kosten (brutto):	Abmessung (BxTxH): 64 x 67 x 36	Kosten (brutto):	Abmessung (BxTxH): 50 x 36 x 11
Merkmale	Steuerkreise: 4096 (um 20k erweiterbar) Encoder: 4 x und 2 wheels Motorfader: --- Playbackfader: 5 (+ 2 x Master 100mm Motorfader) Displays: 1 x 18.5" intern, 2 x extern Sonstiges: extra (Touch-) Displays notwendig Optionen: 10 x Motorfader = 6.600€ / 20 x Motorfader = 10.200€	Merkmale	Steuerkreise: 2048 (um 10k erweiterbar) Encoder: 4 x und 2 wheels Motorfader: --- Playbackfader: --- (+ 2 x Master 100mm) Displays: 2 x extern Sonstiges: extra (Touch-) Displays notwendig Optionen: 10 x Motorfader = 6.600€ / 20 x Motorfader = 10.200€

Gegenüberstellung verschiedener Pultvarianten

Kontaktpersonen / Ansprechpartner

Ansprechpartner beim Auftraggeber

Herr Schotte

Tele.: 0351 2590 615

Ansprechpartner beim Planungsbüro

Herr Götze

Tele.: 034206 775600



I N G E N I E U R B Ü R O

für professionelle Audiotechnik

.....
An der Kirche 11, 04463 Großpösna

.....
phone: +49(0)34206 775600
fax: +49(0)34206 775601
email: info@rockwork.de
internet: www.rockwork.de