

## **Baubeschreibung Donauhalle, Erneuerung der Hallenbeleuchtung inkl. Steuerung**

In der Donauhalle, Böfinger Straße 50, in der die Stadt Ulm für den Bauunterhalt zuständig ist, wurde im Jahr 1990 die Hallenbeleuchtung erneuert. Die damaligen Anforderungen an die Beleuchtungsanlage der Halle entsprechen nicht mehr dem heutigen Stand der Technik. Dazu kommt, dass die Ersatzbeschaffung der Leuchtmittel nicht mehr gegeben ist. Mit aufgekauften Restbeständen konnte der Betrieb einige Zeit lang aufrechterhalten werden.

Es ist geplant, die Beleuchtungsanlage (ca. 250 Leuchten) auf LED (direkt / indirekt strahlend) umzustellen und die Steuerung den heutigen Anforderungen anzupassen. Mittels KNX / DMX Steuerung wird die Beleuchtung variabler und intuitiver gestaltet. So können den verschiedenen Veranstaltungen unterschiedliche Lichtszenen zur Verfügung gestellt werden. Durch die direkte / indirekte Beleuchtung erfährt die Halle eine optische Aufwertung. Zusätzlich wird die Sicherheitsbeleuchtung an den Stand der Technik angepasst.

Die LED Leuchten werden wie die bisherigen Leuchten an die bestehende Deckenkonstruktion montiert, alte Leitungswege werden, wenn möglich wiederverwendet. Die alten, zum Teil schon spröden Leitungen werden ersetzt. Schaltschränke für die Steuerung werden demontiert und neu aufgebaut. Die Schaltung der Beleuchtungsanlage erfolgt zukünftig über ein Tableau. Auch die Steuerung der Jalousie/Verdunklung, Lüftung und RWA- Fenster werden dann mit in die Steuerung integriert.

Durch die Sanierung können ca. 65.000 kWh (ca. 18.000 €) pro Jahr an Energie eingespart werden. Die CO<sub>2</sub>-Einsparung über die Lebensdauer aller Leuchten beläuft sich auf 774 t.

### **1. Zeitlicher Ablauf**

voraussichtlicher Baubeschluss:	13.10.2020
Ausschreibung und Vergabe:	Oktober.2020
voraussichtlicher Baubeginn:	Mai 2021
voraussichtliche Fertigstellung:	September 2021