

Austausch der Aulabeleuchtung, Gymnasium Kreuzgasse

Vogelsanger Straße 1, 50672 Köln

Baubeschreibung

Die Allgemeinbeleuchtung in der Aula des Gymnasiums Kreuzgasse stammt aus der Zeit der Errichtung des Gebäudes im Jahr 1961 und ist eine betriebsmäßig zu verdunkelnde Versammlungsstätte. Die Beleuchtung besteht aus Einbau-Downlights bestückt mit Glühlampen. Das gesamte Schulgebäude inklusive Aula steht unter Denkmalschutz.

Aus energetischen und Ersatzteilerhaltungsgründen ist eine Erneuerung der Allgemeinbeleuchtung in der Aula dringend erforderlich. Die Erneuerung der Beleuchtung erfolgt in Abstimmung mit dem Denkmalschutz.

Es sollen neu Pendelleuchten mit LED´s als Leuchtmittel zum Einsatz kommen. Die Anzahl der erforderlichen Leuchten reduziert sich durch den Austausch um circa 50 Prozent. Es wird eine Energieeinsparung von insgesamt circa 90 Prozent erreicht.

Die Planung sieht eine Steuerung der Beleuchtung über einen DALI Bus vor, und ist zwischen 3 Prozent und 100 Prozent stufenlos dimmbar.



- **Bauherrin** Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
- **Planung Kostengruppe 300 – Baukonstruktion** Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
- **Planung Kostengruppe 400 – Technische Anlage** E-C-K Ingenieure GmbH

**Gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.**

FKZ 03KS7571

GEFÖRDERT DURCH:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

