

**Komplett-Sanierung der Sporthalle, hier insbesondere der  
Beleuchtung der Sporthalle der Gemeinschaftsgrundschulen  
Maria-Sybilla-Merian-Schule und Franziskus-Schule,  
Cäsarstraße 21/50, 50968 Köln**

**Projektbeschreibung:**

Im Zuge der Komplettsanierung der Sporthalle der Gemeinschafts-Grundschule (Maria-Sybilla-Merian-Schule) und der Katholischen Grundschule (Franziskus-Schule) wurde die alte, unwirtschaftliche Beleuchtungsanlage in der Sporthalle, sowie in den Nebenräumen durch eine moderne LED-Beleuchtung mit Lichtmanagementsystem ersetzt.

**Sporthalle:**

Die Sporthalle (Baujahr 1960) wurde in der Vergangenheit mit 21 dreiflammigen Leuchtstoffröhren-Lampen mit konventionellen Vorschaltgeräten ausgestattet. Nach Angaben des Lehrpersonals wurde das Licht oftmals als unzureichend bemängelt. Neben einem hohen Energieverbrauch war auch ein Austausch der Leuchtmittel wegen notwendiger Gerüststellung aufwendig und teuer.

Daher wurde durch den Einbau von LED-Leuchten die Beleuchtung optimiert und der Energieverbrauch um circa 56 Prozent gesenkt. Außerdem wird die Beleuchtung präsenz- und tageslichtabhängig gesteuert.

**Sporthalle (Nebenräume)**

Auch die Nebenräume der Sporthalle wurden mit Leuchtstoffröhren-Lampen mit konventionellen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

Daher wurde auch hier, die Beleuchtung durch die Ausstattung mit LED-Einbaustrahlern optimiert und der Energieverbrauch um circa 64 Prozent gesenkt. Eine präsenz- und tageslichtabhängige Schaltung gibt ist auch hier vorgenommen worden.

Die Laufzeit des Vorhabens begann mit der Antragstellung für die Fördermittel im April 2014 und endete mit Inbetriebnahme der neuen LED-Beleuchtung im August 2016.

**Das Projekt wurde vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert.**

**Förderkennzeichen 03K01298**

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz,  
Bau und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

