

## Neues Licht in der Jean-Paul-Schule

Im Zuge der Generalsanierung des Gesamtgebäudekomplexes der Jean-Paul-Schule in Wunsiedel wurde in der Dreifachturnhalle (Baujahr 1974), in der Grundschule (Baujahr 1972) sowie im, aus der Jugendstilzeit (1929) stammenden Altbau der Grund- und Mittelschule die bisherige Beleuchtung durch eine moderne Hallen- und Innenbeleuchtung in LED-Technik ersetzt.

In der Dreifachturnhalle kam anstelle der bisherigen Halogenbeleuchtung eine ballwurf-sichere Sporthallenbeleuchtung mittels 96 Stück LED-Deckenstrahlern zum Einsatz, die Flure und Umkleibereiche erhielten neues Licht durch Einbau von 57 Stück LED-Anbauleuchten.

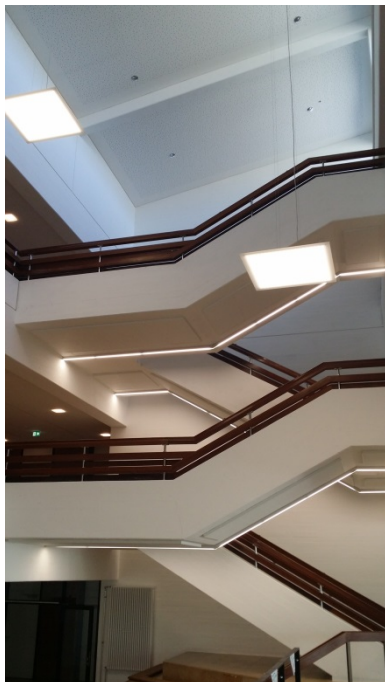
Die bestehende Beleuchtung (T5-Technologie) in den Fluren und Klassenzimmern der Jean-Paul-Grundschule und des gemeinsam von der Grund- sowie Mittelschule genutzten Altbaus wurde durch eine dimmbare und tageslichtabhängige LED-Beleuchtung ersetzt. Im Bauteil Grundschule wurden hierfür 193 LED-Pendelleuchten sowie 132 LED-Deckenan- und -aufbauleuchten eingesetzt, im Altbau kamen 177 LED-Pendelleuchten, 104 LED-Deckenanbauleuchten und 63 LED-Einbauleuchten (Downlights) zum Einsatz.

Im Rahmen der Generalsanierung wurde für diese moderne LED-Beleuchtung im März 2013 ein Antrag auf Gewährung einer Bundeszuwendung für Klimaschutzprojekte in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen beim Projektträger Forschungszentrum Jülich GmbH in Berlin gestellt.

Das Investitionsvolumen beträgt nach Antrag 329.793 € und wurde vom Bund mit 40%, also 131.917 € an Zuschussmitteln bewilligt.

Die Umrüstungsarbeiten in der Dreifachturnhalle und der Grundschule (Fertigstellung im Dezember 2014) wurden durch die Firma EEAtec GmbH aus Weiden, im Altbau (Fertigstellung August 2016) durch die Firma WUN Elektro GmbH aus Wunsiedel durchgeführt.

Die Einsparung an CO<sub>2</sub> (Kohlenstoffdioxid) beträgt auf die Lebensdauer der LED-Beleuchtung von ca. 20 Jahren rd. 3.600 Tonnen. Dadurch wird auch eine Stromverbrauchsreduktion von im Mittel 75% erreicht.



Grundschule  
(Treppenhaus und Aula)



Grundschule (Klassenzimmer)



Stiefelgang Dreifachturnhalle



Deckenbeleuchtung Dreifachturnhalle



Klassenzimmer Altbau