

LED-Beleuchtung in Sporthallen

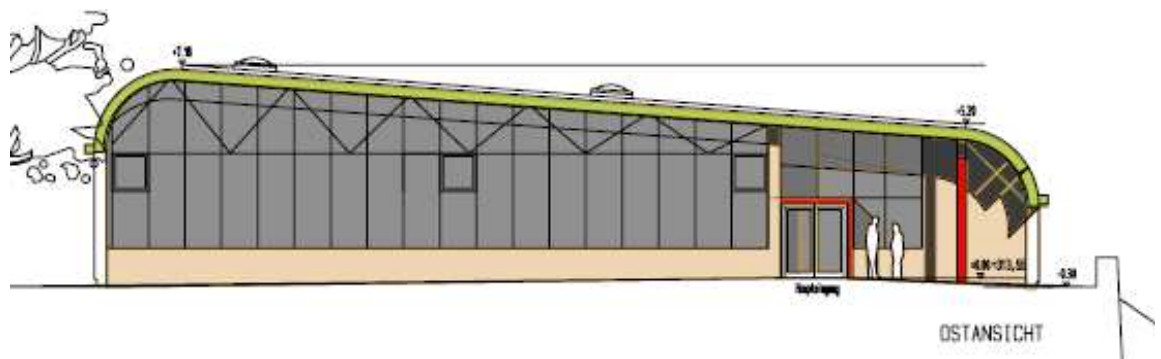
In Kürze

Der Einsatz von LED-Technik in der Gebäudetechnik hat Einzug gehalten. Bei einfachen Beleuchtungsaufgaben mit punktwiser Beleuchtung ist der Umstieg auf diese Technik problemlos möglich. Wesentlich schwieriger ist der Einsatz bei linienförmiger Beleuchtung mit besonderen Anforderungen an Ballwurfsicherheit und Integration in eine geschlossene Deckenkonstruktion.

Chemnitz in Zahlen und Fakten

Bundesland: Sachsen
Einwohner: 242.670

Stand: 30.06.2014



Projektbeschreibung

In zwei Sporthallen, einem Neubau und einer Sanierung, soll LED-Beleuchtung zum Einsatz kommen. Die Planung für die Vorhaben begann bereits 2012. Es wurde mit konventionellen geregelten Beleuchtungsanlagen geplant. Ein Wirtschaftlichkeitsvergleich zeigte, ohne Förderung der LED-Technik ist kein sinnvoller Einsatz möglich. Mit verbesserter Marktakzeptanz sanken die Preise und der Einsatz wurde neu überdacht. Zur Ausschreibung der Leistung wurde die LED-Beleuchtung als Alternativposition angesetzt und konnte sich bei der Vergabe der Leistung durchsetzen. Die energetischen Vorteile der LED-Beleuchtung tragen zur verbesserten CO₂-Bilanz bei. Aus wirtschaftlicher Sicht sind durchaus noch Verbesserungen zu erwarten.

Erfahrungen, Erfolge, Verbesserungen

Die Ergebnisse der Einsparungen konnten wir bereits bei einem Projekt mit Außenbeleuchtung nachweisen. Als besondere Schwierigkeit stellt sich derzeit der Leuchtmittelwechsel oder Steuerungsteilwechsel dar, der bei den meisten Leuchten nicht möglich ist und somit bei Störungen die gesamte Leuchte ausgetauscht werden muss. Dies schlägt sich in den Folgekosten nieder und senkt bei ganzheitlicher Betrachtung des Projektes die wirtschaftlichen Vorteile. Vorurteile gegen neue Technik bestehen immer und sollen durch solche Projekte abgebaut werden.

Ansprechpartner

Name: Gerhard Fürbaß
 Adresse: GMH, SG Energiemanagement, Annaberger Str. 89, 09120 Chemnitz
 Telefon: 0371 488 6558
 E-Mail: Gerhard.Fuerbass@stadt-chemnitz.de