

Das Kunstrasenspielfeld der Sportschule Oberhaching erstrahlt in neuem Licht

Nachdem der Bayerische Fußballverband e.V. (BFV) im November 2017 als 41. Partner der Bayerischen Klima Allianz beigetreten ist, wurde dieses Engagement nunmehr auch mit der Umstellung der Kunstrasenspielfeldbeleuchtung auf LED Technologie untermauert.

Bereits im März 2016 wurde die LED Flutlichtanlage dem BFV vorgeführt, begutachtet und nunmehr Mitte April 2018 final fertiggestellt. Bei einer Lichtstärke von mehr als 18 Mio. Candela und einem Lichtstrom von mehr als 1.5 Mio. Lumen wird, unter Einhaltung der durch die DIN EN 12193 geforderten Homogenität der Lichtverteilung und des geforderten maximalen Blendungsfaktors eine Beleuchtungsstärke von ~150lx erreicht. Dieses lichttechnische Ergebnis ist um den Faktor 2 höher, als von der einschlägigen DIN für Plätze dieser Kategorie gefordert wird. Der jährliche Stromverbrauch wird sich unter Berücksichtigung einer jährlichen Betriebsdauer von ca. 600 Stunden/Jahr von bisher 17.000 kW/h auf 5.100 kW/h reduzieren.

Die gesamte Anlage und die Lichttechnik kann präsenzgesteuert, manuell aber auch über Funk betrieben werden. Die CO₂ Emission der Beleuchtungsanlage wird jährlich um ~ 7 Tonnen zurückgehen. Der Rückgang des schädlichen Kohlendioxid ausstoßes entspricht einer Waldaufforstung von ~ 140qm. Die neue Beleuchtungsanlage leistet daher auch einen wesentlich, positiven Beitrag zur ökologischen Bilanz der Sportschule, den Zielen der Bayerischen Klimaallianz und daher des Klimaschutzes insgesamt.

Durch den signifikanten Rückgang des Stromverbrauchs sowie dem deutlich verminderten Wartungsaufwand ergibt sich eine jährliche Gesamtbetriebskosten-einsparung von ca. 80%. Zum Einsatz gekommen ist das international erfolgreich eingesetzte Konzept LumiRace Europe in Zusammenarbeit mit der HPK-innovative solutions • FrigoDynamics GmbH, Markt Schwaben. Die finale Konfiguration der Einheiten ist individuell. Sie wurde zum einen von den geographischen Gegebenheiten vor Ort als auch von den lichttechnischen Anforderungen der Sportschule definiert.

Sportschule Oberhaching

Ansprechpartner

Robert Frenz (Technischer Leiter der Sportschule Oberhaching)

Tel.: +49 89-61384-101

frenz@sportschule-oberhaching.de

www.sportschule-oberhaching.de