

Nachhaltige Senkung der Betriebskosten durch LED-Leuchten

Viele Tennishallen sind inzwischen in die Jahre gekommen und bedürfen einer Sanierung. Wichtig ist es dabei, sich nicht nur um die Ausstattung zu kümmern, sondern auch die Beleuchtungsanlage genau unter die Lupe zu nehmen. Der Karlsruher Eislauf- und Tennisverein 1911 e.V. – kurz KETV - konnte dabei überraschende Ergebnisse erzielen.

Die Tennishallenbeleuchtung war zu Beginn der 80er-Jahre gemäß dem damaligen Standard mit T8-Leuchtstofflampen und konventionellen Vorschaltgeräten ausgestattet worden. So hatte die Beleuchtungsanlage über Jahrzehnte hinweg ihren Dienst getan und nur die Leuchtstofflampen und die Starter mussten von Zeit zu Zeit ausgetauscht werden.

Im Zuge der Sanierung der Halle wurde eine Neuberechnung mit der aktuellen LED-Tennishallenleuchte THLA-LED von Regiolux durchgeführt. Die Verantwortlichen des Vereins waren überrascht, was diese Sanierung für den Verein bezüglich der Betriebskosten bedeutet. Die neue Anlage kommt mit 10 Prozent weniger Leuchten aus, was sich positiv auf den Investitionsbedarf auswirkt. „Auch die Montagekosten sinken, denn es müssen ja auch weniger Leuchten montiert werden“, erklärte der beauftragte Techniker der Oesterlin Elektrotechnik GmbH in Karlsruhe. Das eigentliche Highlight ist allerdings der Stromverbrauch, der um 54 Prozent gesenkt werden konnte. Konkret spart die neue Anlage Stromkosten in Höhe von etwa 5.000 Euro pro Jahr.

Für den Vorstand des Vereins war der Rest ein leichtes Rechenexempel. Die um 62 Prozent teureren LED-Leuchten werden sich in ca. fünf Jahren – ohne Berücksichtigung von eventuellen Fördermitteln - amortisiert haben. Das bedeutet eine lohnende Investition für den Verein und eine beachtliche Entlastung für die Umwelt.

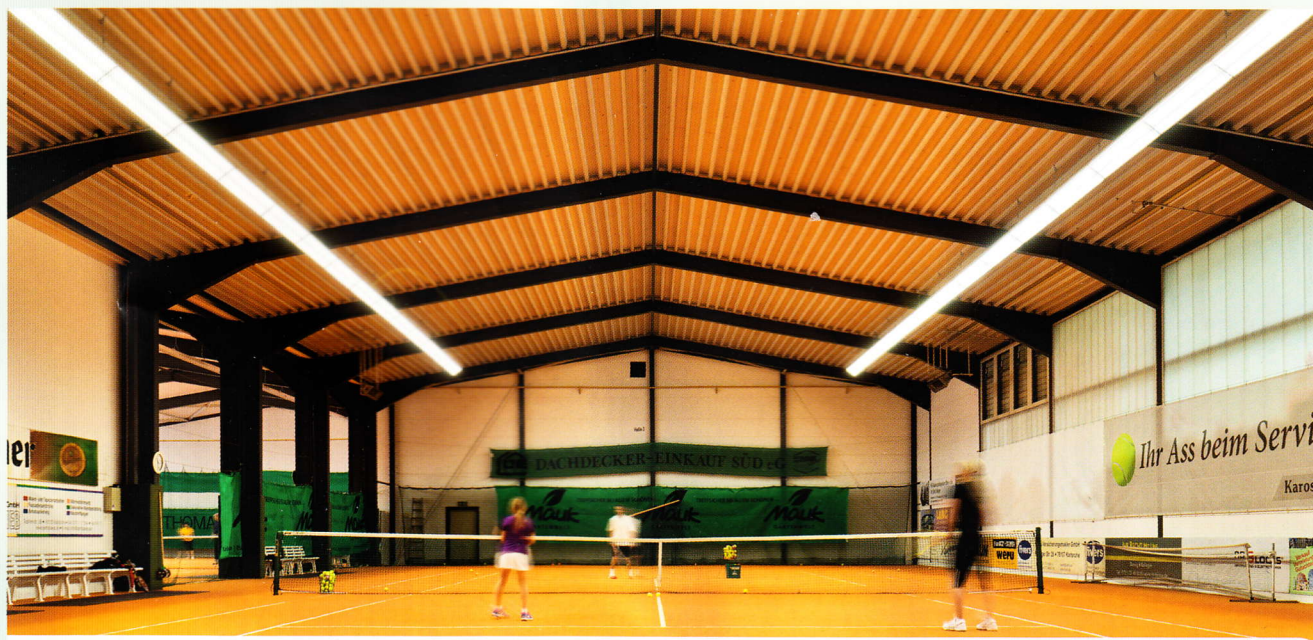
Durch den Austausch der Leuchten steigt aber auch gleichzeitig die Beleuchtungsstärke. Steffen Leuschel vom Licht-Team Speyer erklärte dies den Vereinsverantwortlichen damit, dass mit zunehmendem Alter der Beleuchtungsanlage – bedingt durch Verschmutzung der Leuchten und Alterung der Leuchtmittel - auch die Lichtausbeute der Beleuchtungsanlage sinkt.

Wichtiger im Hinblick auf die Betriebskosten ist die lange Lebensdauer der LED. Dadurch entfällt das aufwändige Austauschen der Lampen in schwindelerregender Höhe voraussichtlich für die nächsten 20 Jahre. Dank der 5-jährigen Regiolux Garantie auf LED-Leuchten braucht sich auch niemand Sorgen um die Lebensdauer der Leuchten zu machen. Kurz gesagt: Spiel, Satz und Sieg für die neue LED-Beleuchtungsanlage des KETV. Weitere Informationen unter www.regiolux.de.

Autor: Bernhard Jilke, Projektberater Projektteam Energieoptimierung, Regiolux
Fotos: Frank Freihofer für Regiolux



Der Karlsruher Eislauf- und Tennisverein 1911 e.V. bietet neben Außenplätzen auch eine Tennishalle für das wetterunabhängige Training.



Bei der Sanierung der Beleuchtungsanlage mit THLA-LED Leuchten von Regiolux gab es nur Gewinner: Der Verein profitiert durch niedrigere Betriebskosten, die Sportler durch besseres Licht und die Umwelt durch weniger Energieverbrauch.