



Günther Eichelmann
Dipl.Ing. von Dorena

Die neue LED-Beleuchtung für das Freizeitzentrum in der Wildmooshalle Gröbenzell

Bestandsaufnahme:

Die vorhandenen 90 HQI-Strahler hatten mit einer Gesamtleistung von 27 kW eine Beleuchtungsstärke von nur 250 LUX. Das ist zu wenig und hochgerechnet auf Verbrauch und Effizienz des Lichtes ungünstig, unwirtschaftlich und für Sportler bei Wettkämpfen anstrengender.

Unsere Lösung:

Wir empfehlen der Gemeinde Gröbenzell in der Wildmooshalle auf modernste LED-Strahler mit deutlich höheren LUX-Werten umzustellen, bei gleichzeitig ca. 70% - 80 % Einsparung von Energie- und Servicekosten. Durch den Einsatz des **LED-VISTA**-Strahlers wird eine sichtbare Verbesserung der Lichtleistung durch wählbare Abstrahlungswinkel erreicht, die wir durch eine exakte Lichtmessung ermitteln können. Dabei können auch die eingesetzten Strahler von 90 Stück auf 36 Stück reduziert werden.

Mit diesen Maßnahmen konnten wir für die Gemeinde Gröbenzell folgende Vorteile erreichen:

- Sichtbare Verbesserung der Lichtleistung, von 250 LUX auf 750 LUX (also um das Dreifache erhöht)
- Ca. 70 – 80 % Einsparung der Energiekosten, in Watt ca. 19 kW
- Kostensenkung durch Einsatz von langlebigen LED-Strahlern (Lebensdauer 80.000 Std), der nahezu wartungsfrei ist (LED-Strahler ziehen keine Insekten an, damit weniger Schmutz)

Wir hoffen mit dem Handballclub Gröbenzell, dass dieses neue verbesserte Licht bei ihren Heimspielen ein echter Vorteil ist und sie zu Siegen führt.