



Energieeffiziente Sporthallenbeleuchtung

In der Sporthalle der Mittelschule Götzis wurden mehr als 100 Leuchtmittel auf energieeffiziente LED-Tubes getauscht. Eine Investition die sich rechnet: mit der Umrüstung konnte der Stromverbrauch der Beleuchtung um knapp 65% und jährlich um rund 20.000 kWh gesenkt werden.

Fundierte Planung mit einem neutralen Experten

Kann die vorhandene Beleuchtung durch LED-Tubes ersetzt werden? Rechnet sich der Leuchtmitteltausch? Und kann die geforderte Beleuchtungsstärke auch danach gewährleistet werden? Die Analyse des Experten, diverse Lichtmessungen und Wirtschaftlichkeitsberechnungen sorgten in der Sporthalle der Mittelschule Götzis für Klarheit.

Geringerer Stromverbrauch bei gleicher Beleuchtungsstärke

Mit dem Austausch der veralteten Leuchtmittel können bei in etwa gleichem Beleuchtungsniveau von 500 lx, jährlich

15.600 kWh eingespart werden. Da für den Schulbetrieb 200 lx ausreichen (lt. ÖNORM) gibt es ein weiteres Einsparpotential. Für den Schulbetrieb werden in den 4 flammigen Rasterleuchten nur 2 LED-Tubes statt alle 4 eingeschaltet. Nur beim abendlichen Sportbetrieb oder Wettbewerben werden tatsächlich alle Leuchtmittel benötigt. Dadurch konnte der Stromverbrauch um weitere 4.000 - 5.000 kWh/a reduziert werden.

Eine Investition die sich rechnet!

Im Zuge der Installationsarbeiten eines ansässigen Elektrobetriebs wurden die Leuchten neu verdrahtet und die Leuchtstofflampen durch LED-Tubes ersetzt. Insgesamt fielen dabei Kosten in der Größenordnung von 11.000,- Euro an. In rund vier Jahren hat sich diese einmalige Investition gerechnet, denn durch die Reduktion des Stromverbrauchs wird das Gemeindebudget um knapp 2.600,- Euro entlastet - Jahr für Jahr!



Kommunale Schwerpunktberatung: Sport- und Turnhallen

- Angebot besteht für Sport- und Turnhallen im Eigentum der Gemeinde oder Stadt
- Der maximal geförderte Beratungsumfang pro Sport- bzw. Turnhalle liegt bei maximal 20h. Gefördert werden die tatsächlich geleisteten Stunden (bis zum Deckel).
- Im Rahmen der Energiesparoffensive 2020 wird bis auf Widerruf eine erhöhte Förderung von 50% zugesprochen.

Kommunale Schwerpunktberatung für Sport- und Turnhallen

Im Rahmen des Beratungspakets stellt das Energieinstitut interessierten e5-Gemeinden zwei Experten zur Seite, die Verbesserungspotentiale erheben und daraus mögliche Maßnahmen für einen effizienteren Betrieb erarbeiten. Ein auf Lichtplanung spezialisierter Energieberater berät die Gemeinden bei der energetischen Sanierung der Hallenbeleuchtung. Dabei werden effiziente Lösungen aufgezeigt, die den Lichthanforderungen einer Sporthalle gerecht werden und gleichzeitig den Stromverbrauch des Gebäudes reduzieren. Optimierungspotentiale im Bereich der Wärme- und Kälteerzeugung, der Lüftung und Warmwasserbereitung werden gemeinsam mit einem auf Haustechnik spezialisierten Energieberater erfasst.

„Als Verantwortlicher für das Schulgebäude haben wir mit der LED-Umrüstungsaktion eine optimale Lösung samt Qualitätsverbesserung umgesetzt. Dies ist in der e5-Marktgemeinde Götzis nicht nur ein wichtiger Schritt hin zur Energieautonomie, sondern spiegelt sich auch in deutlich niedrigeren Energiekosten wider.“

Stefan Beiser, Hauswart und e5-Teammitglied



Best-Practice-Beispiel

Gebäude & Anlagen