

Investitionen in St. Wendel: Sportzentrum erhält moderne LED- Beleuchtung!

St. Wendel investiert in moderne LED-Beleuchtung für Sportzentren. Höhere Energieeffizienz und niedrigere Betriebskosten fördern Sanierungen.



Das Land hat heute bekannt gegeben, dass es in das Sportzentrum St. Wendel investiert. Diese Investition zielt darauf ab, die Energieeffizienz der Sportanlagen erheblich zu verbessern. Geplant sind eine moderne LED-Beleuchtung sowie eine neue Beregnungsanlage, um den Betrieb auf lange Sicht wirtschaftlicher zu gestalten. **WNDN berichtet, dass** die Umsetzung dieser Maßnahmen auch durch die steigenden Strompreise motiviert ist.

Betreiber von Sportplätzen und Sporthallen sehen sich hinzu mit veralteten konventionellen Beleuchtungssystemen einer großen

Herausforderung gegenüber. Diese Systeme belasten nicht nur das Budget, sondern auch die Umwelt. Laut **Temple D** amortisieren sich moderne LED-Lösungen bereits nach wenigen Monaten durch geringeren Energieverbrauch. Zudem sind LED-Leuchten modular aufgebaut und ermöglichen den Austausch einzelner Komponenten, ohne dass die gesamte Beleuchtungseinheit ersetzt werden muss.

Effizienz und Kosteneinsparungen durch LED-Technologie

Die Umrüstung auf energiesparende LED-Beleuchtung wird zunehmend bei Sanierungen und Neubauten von Sporthallen umgesetzt. Diese Art der Beleuchtung ist nicht nur umweltfreundlich, sondern reduziert auch die Betriebskosten erheblich. Beispielsweise könnte die Sanierung einer Dreifachsporthalle mit einer Fläche von 1.250 m² zwischen 58.000 und 94.000 Euro kosten. Allerdings bietet sich hier die Möglichkeit, Fördergelder zu beantragen, um die Kosten zu minimieren, wie es **Sportstättenrechner** erläutert.

Besonders bei der Planung ist es wichtig, die jeweilige Sportart und deren spezifische Anforderungen zu berücksichtigen. Die Beleuchtungsstärke muss an das Nutzungskonzept der Sporthalle angepasst werden. So legt die DIN EN 12193 Mindestanforderungen hinsichtlich der Beleuchtungsstärke für verschiedene Sportarten fest. Beispielsweise benötigt Basketball unter Wettkampfbedingungen mindestens 750 Lux.

Technologische Vorteile und Nachhaltigkeit

LED-Leuchten sind bekannt für ihre hohe Energieeffizienz und die lange Lebensdauer. Die meisten LED-Systeme bieten auch eine hohe Helligkeit und gleichmäßige Ausleuchtung, was sie besonders für multifunktional genutzte Sporthallen geeignet macht. Zudem ermöglichen moderne Steuerungssysteme die Anpassung der Lichtstärke an die Aktivität, wodurch die

Energiekosten weiter gesenkt werden können.

Ein weiterer Vorteil der LED-Beleuchtung ist die sofortige Vollast-Helligkeit ohne Aufwärmphase. Dies ist besonders während Sportveranstaltungen von Vorteil, um eine durchgehende Sicht zu gewährleisten. Zusätzlich sind neue Raumsysteme oft mit Präsenzmeldern ausgestattet, die das Licht automatisch ausschalten, wenn niemand anwesend ist, was zusätzlich zur Energieeinsparung beiträgt.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Investitionen in das Sportzentrum St. Wendel sowohl der Effizienz als auch der Nachhaltigkeit dienen. Es wird erwartet, dass die Umsetzung der geplanten Maßnahmen nicht nur ökonomische Vorteile bringt, sondern auch zur Schaffung eines modernen Sportumfeldes beiträgt, das den Bedürfnissen der Nutzer gerecht wird. Die Herausforderung, den steigenden Energiepreisen effektiv zu begegnen, wird durch technologische Fortschritte in der Beleuchtungstechnik zunehmend gemeistert.

Details	
Quellen	<ul style="list-style-type: none">• www.wndn.de• temped.de

Besuchen Sie uns auf: aktuelle-nachrichten.net