

## Unsere Tennishalle erstrahlt in einem neuen Licht



Im Frühjahr 2017 wurde eine Projektteam aus 6-TVBH-Mitgliedern gebildet mit dem Ziel, den Ersatz der alten Beleuchtung mit HQ-Strahlern durch eine effizientere LED-Beleuchtung zu planen und zu realisieren.

Um eine Förderung in Höhe von 40% der zuwendungsfähigen Ausgaben durch das Bundesumweltministerium (BMU) erhalten zu können, musste mit der 'Neuen LED-Beleuchtung' eine Energieeinsparung von mehr als 50% erreicht werden.

Es wurden zahlreiche Tennishallen mit LED-Beleuchtung in der näheren Umgebung angesehen, mit den dort Verantwortlichen gesprochen und mit den potentiellen Lieferanten von LED-Systemen Kontakt aufgenommen.

Auf Basis des erworbenen Wissens und zahlreicher eigener Lichtsimulationen wurde **das** Lichtsystem zusammen mit der Firma Lanz Manufaktur aus Simmertal konzipiert und Ende Juni 2019 installiert. Die LED-Langfeldleuchten der Firma Lanz Manufaktur haben uns überzeugt durch ihren sehr hohen technologischen Standard und durch ihr Preis/Leistungsverhältnis im Vergleich zu den anderen Anbietern.

Die Reaktionen unserer Mitgliedern sind überwältigend positiv. Diese 'Neue LED-Beleuchtung' übertrifft alle Erwartungen. Die Kennzahlen der neuen Beleuchtung sprechen für sich.

- Zusammen mit der Tageslichtsteuerung wird im Steuerungsmodus Standard (80% der maximalen Leistung) eine Energieeinsparung von 62% im Vergleich zur alten Anlage erzielt.
- Die Lichtverteilung mit dem Verhältnis von minimaler Beleuchtungsstärke/mittlerer Beleuchtungsstärke ist sehr gleichmäßig mit dem Wert 0.87 (alte Anlage mit ~0.45)
- Dank der bemerkenswerten Lichtausbeute der verbauten LED-Chips können wir uns im Steuerungsmodus Standard über ~650 Lux an mittlerer Beleuchtungsstärke/Spielfläche freuen, (dazu als Vergleich die alte Anlage mit ~350 Lux).
- Die zugesagte Förderung von 40% der zuwendungsfähigen Ausgaben durch das Bundesumweltministerium (BMU) + die beantragten ~30% Förderung durch den Württembergischen Landessportbund (WLSB) + die Stromeinsparung führen zu einer Amortisation von ~ 2 Jahren für das vom Verein zu tragenden Kapital.

Für spezielle Situationen wie z.B. ein mehrstündiges Turnier oder eine Wartung kann von autorisierten Personen die Anlage in einen Steuerungsmodus mit 100% bzw. 50% der maximalen Lichtleistung geschaltet werden.

Das Projektteam mit Roland Schäfer 1.Vorstand, Franz Penninger Technikwart, Michael Wessels Projektleitung, Klaus-Dieter Fessmann Kaufmännische Fragen, Mario Sanna und Tillmann Brand wünscht allen Spielern ein neues Tenniserlebnis in unserer fulminant ausgeleuchteten Halle. Überzeugen Sie sich selber und buchen Stunden in der Halle ( [hallenplatz@tvbh.de](mailto:hallenplatz@tvbh.de) ) . Wünsche und Anregungen nehmen wir gerne auf ( [michael.wessels@t-online.de](mailto:michael.wessels@t-online.de) ).

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Die Erneuerung der LED Hallenbeleuchtung wird im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI) für Klimaschutzprojekte in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen (Kommunalrichtlinie) gefördert. Mit der Projektabwicklung ist der Projektträger Jülich (PtJ [www.ptj.de/klimaschutzinitiative-kommunen](http://www.ptj.de/klimaschutzinitiative-kommunen) ) beauftragt.

*„Nationale Klimaschutzinitiative*

*Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert und fördert das Bundesumweltministerium (BMU) seit 2008 zahlreiche Projekte, die einen Beitrag zur Senkung der Treibhausgasemissionen leisten. Ihre Programme und Projekte decken ein breites Spektrum an Klimaschutzaktivitäten ab: Von der Entwicklung langfristiger Strategien bis hin zu konkreten Hilfestellungen und investiven Fördermaßnahmen. Diese Vielfalt ist Garant für gute Ideen. Die Nationale Klimaschutzinitiative trägt zu einer Verankerung des Klimaschutzes vor Ort bei. Von ihr profitieren Verbraucherinnen und Verbraucher ebenso wie Unternehmen, Kommunen und Bildungseinrichtungen.“*

#### **Informationen zur Projektförderung:**

Titel: „KSI: Ersatz der jetzigen Hallenbeleuchtung der Tennishalle des Tennisvereins Buocher Höhe durch eine effizientere Beleuchtung mit LED-Technik“

Förderkennzeichen: 03K08723

Bewilligungszeitraum: vom 1.8.2018 bis 31.7.2019

Projektleitung: Michael Wessels,  
Tennisverein Buocher Höhe  
( [michaell.wessels@t-online.de](mailto:michaell.wessels@t-online.de) )

