



LUDWIGSBURG

Erneuerung Hallenbeleuchtung

Arena Ludwigsburg

Schwieberdinger Str. 30, 71636 Ludwigsburg

Bauherrin

Stadt Ludwigsburg,
Eigenbetrieb Tourismus&Events

Projektsteuerung

Stadt Ludwigsburg, Fachbereich
Hochbau und Gebäudewirtschaft

Entwurf, Planung, Bauleitung

Planungsbüro Deyle, Stuttgart

Baukosten ca. 800.000 €

Bauzeit Juli - September 2022

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Der Innenraum der MHPArena wird durch ca. 400 Halogen- und Entladungslampen mit einer Gesamtleistung von über 220kW beleuchtet. Je nach Betriebszustand (Liga – Sport, Training, Konzert oder Auf – und Umbauten) sind die Scheinwerfer bis zu 12h am Tag im Einsatz und dies in der Hauptsaison 3-4 mal in der Woche. Der Einsatz erfolgt immer mit voller Helligkeit und damit vollem Energieverbrauch, da eine Dimmfunktion aktuell nicht existiert. Durch die Umstellung auf LED-Technik kommt es zu einer nachhaltigen Senkung des Energieverbrauchs um ca. 70% und einer Reduktion der Treibhausgasemissionen über die Lebensdauer der Leuchtensysteme um kalkulierte 2.626 Tonnen CO₂.

Der Austausch der Innenraumbeleuchtung hat neben dem Energieeinsparpotential noch weitere Vorteile, insbesondere eine deutlich einfachere Wartung und günstigere Folgekosten durch selteneren Leuchtmitteltausch. Dieser Effekt hat sich bereits nach der schrittweisen Umrüstung auf LED-Beleuchtung in den Nebenbereichen (Backstage, Foyer) bestätigt. Der Bereich der LED-Beleuchtung hat sich in

den letzten Jahren technisch stark weiterentwickelt, der Markt bietet nun auch LED-Leuchten mit gleicher Leistungsfähigkeit und Verbrauchswerten an, die zusätzliche die Möglichkeit haben, in jeder beliebigen Farbe zu leuchten.

Das Projekt wurde als Beitrag zum Klimaschutz im Rahmen der nationalen Klimaschutzinitiative unter dem Förderkennzeichen 67K17956 mit einer Zuwendung in Höhe von ca. 35% gefördert. Von der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert fördert das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz 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 oder Bildungseinrichtungen.

