

Maßnahmensteckbrief 2022



Maßnahmen Nr.	Titel / Name			
/	Austausch von 16 Flutlichtleuchten auf dem TUS Platz Mayen			
Zielgruppe(n):		Verantwortliche & Beteiligte:		
Alle Mayener Sportler		Firma Power 4-Tec Helge Lippert (Klimaschutzmanager)		
Kostenansatz / Budget	Ausgaben in 2022		Förderung / Zuschüsse	
42000	40315,89		40% Förderung Kommunalrichtlinie	
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung	gesell. Nutzen	Klimaschutz	
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen	Projektzeitraum	Jan-22	Sep-22
Einsparungen				
Art	Menge		Turnus	
Strom	8160 kWh		Jährlich	
Wärme			Jährlich	
Wasser			Einmalig	
CO2-Emissionen	3264Kg		Jährlich	
Sonstiges			Einmalig	
Maßnahmenbeschreibung				
<p>Auf dem TUS Platz Mayen wurde die komplette Flutlichtbeleuchtung des Kunstrasenplatzes auf LED-Technik umgestellt. Es handelt sich insgesamt 16 Lampen. Die Lampen hatten bisher eine Leistungsaufnahme von 2250 Watt (inklusive Vorschaltgeräte). Die LED-Strahler haben eine Leistungsaufnahme von 720 Watt pro Strahler. Durch diese Maßnahme reduziert sich der Stromverbrauch für die Beleuchtung des Platzes um mehr als 2/3 (68%)! Bei einem in der Vergangenheit festgestellten durchschnittlichen Stromverbrauch von ca. 12.000 kWh für die Flutlichtbeleuchtung reduziert sich dieser Bedarf zukünftig um ca. 8.160 kWh. Dies entspricht einer CO₂ Reduktion um ca. 3.264 Kg pro Jahr. Durch die eingesparte Strommenge reduzieren sich die Energiekosten um ca. 2.700€ im Jahr. Aufgrund der Förderung betrug der Eigenanteil der Kosten gut 24.000€. Die Maßnahme hat sich für die Stadt Mayen demnach nach ca. 9 Jahren finanziell amortisiert. Die längere Haltbarkeit der LED-Leuchtmittel reduziert den Wartungsaufwand und hilft zusätzlich Material und Personalkosten einzusparen.</p>				