

Maßnahmensteckbrief 2021



Maßnahmen Nr.	Titel / Name			
/	Austausch der Beleuchtung in den Umkleiden der Burghalle			
Zielgruppe(n):		Verantwortliche & Beteiligte:		
Schüler, Lehrer und weitere Nutzer der Sporthalle		Jürgen Pulger (Hochbau) YES-Service(Ausführung) Helge Lippert (Klimaschutz)		
Kostenansatz / Budget	Ausgaben in 2021		Förderung / Zuschüsse	
600	522		Keine Fördermöglichkeit	
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung	ökologischer Nutzen	Klimaschutz	
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen	Projektzeitraum	Sep-21	Okt-21
Einsparungen				
Art	Menge		Turnus	
Strom	1.070kWh		Jährlich	
Wärme			Jährlich	
Wasser			Einmalig	
CO2-Emissionen	428Kg		Jährlich	
Sonstiges			Einmalig	
Maßnahmenbeschreibung				
<p>Durch den Austausch der konventionellen Beleuchtung durch LED Paneele wurde der Stromverbrauch im Betrieb um ca. 2/3 reduziert. Durch die Bewegungsmeldersteuerung reduzieren sich zusätzlich die Betriebszeiten deutlich. Bei angenommenen 190 Schultagen im Jahr und einer Brenndauer von täglich zwölf Stunden ergeben sich über 2000 Betriebsstunden im Jahr. Bedingt durch die hohe Betriebsstundenzahl entsteht nur durch die zehn Lampen bereits ein Jahresverbrauch von ca. 1200 kWh Strom. Durch die Bewegungsmeldersteuerung brennen die Lampen nur dann, wenn sich Personen im Raum aufhalten. Dadurch reduziert sich die Brenndauer der Lampen erheblich. Daraus ergeben sich ca. 700 Betriebsstunden im Jahr. Durch die deutlich kürzere Betriebszeit und den erheblich geringeren Strombedarf im Betrieb reduziert sich der Verbrauch in den beiden Umkleiden auf ca. 130 Kilowattstunden im Jahr und ca. 50 Kilogramm CO2. Die Gegenüberstellung verdeutlicht, dass die Stromeinsparungen durch Bewegungsmelder gesteuerte LED Lampen erheblich sind, bei geringen Investitionskosten. Allein durch die eingesparten Stromkosten hat sich die LED Beleuchtung bereits nach maximal 3 Jahren finanziell amortisiert.</p>				