

Maßnahmensteckbrief 2022



Maßnahmen Nr.	Titel / Name			
/	Austausch der Beleuchtung der Grundschule Clemens Gebäude Habsburging			
Zielgruppe(n):		Verantwortliche & Beteiligte:		
Schülerinnen und Schüler der Grundschule Clemens		Yes Service (Elektroinstallation) Ridi GmbH (Lampenhersteller) Jürgen Pulger (Bautechniker Stadt Mayen) Helge Lippert (Klimaschutzmanager StV. Mayen)		
Kostenansatz / Budget		Ausgaben in 2022		Förderung / Zuschüsse
66200		80613,15		45% Förderung Kommunalrichtlinie
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung	Klimaschutz	ökologischer Nutzen	
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen	Projektzeitraum	Jan-22	Dez-22
Einsparungen				
Art	Menge		Turnus	
Strom	7100 kWh		Jährlich	
Wärme			Jährlich	
Wasser			Einmalig	
CO2-Emissionen	2840Kg		Jährlich	
Finanzielle Einsparung	2130€		Jährlich	
Maßnahmenbeschreibung				
<p>In der Grundschule Clemens im Gebäude Habsburging wurde die vorhandene Beleuchtung aller Räume (Klassenzimmer, Flure, WCs, Lehrerzimmer usw.) auf LED umgestellt. Im Gegensatz zu anderen Projekten, bei denen lediglich die Leuchtmittel getauscht wurden, wurden hier die Lampen komplett inklusive der Steuerung getauscht. Aufgrund des Alters der vorhandenen Lampen war ein alleiniger Tausch der Leuchtmittel nicht sinnvoll, denn die Lampen waren als Ganzes am Ende der Lebensdauer angelangt.</p> <p>Durch die ergänzende Steuerung der Lampen durch Tageslichtsensoren und Präsenzsensoren werden die Beleuchtungszeiten verkürzt und die Beleuchtungsstärke dem tatsächlichen Bedarf angepasst. Dadurch sind ohne Komfortverlust weitere Einsparungen möglich. Insgesamt wurden ca. 200 Lampen getauscht. Die Stromeinsparungen durch den Einsatz der LED-Lampen und den Einsatz intelligenter Steuerungen werden auf ca. 7.100€ kWh im Jahr geschätzt. Dies entspricht einer CO₂ Einsparung von ca. 2.840 Kg (0,4 Kg pro kWh) und einer jährlichen Kosteneinsparung von ca. 2.130€ im Jahr.</p>				