

Maßnahmensteckbrief 2024



Maßnahmen Nr.		Titel / Name		
		Installation einer 38 kWp PV-Anlage mit 20 kWh Speicher auf dem Dach der Turnhalle Clemens		
Zielgruppe(n):		Verantwortliche & Beteiligte:		
Schülerinnen und Schüler aus Mayen		Helge Lippert (Klimaschutz) Ingenieurbüro für Umwelt (IFH) (Planung) BWG Solarkonzept (PV-Installationsfirma)		
Kostenansatz / Budget		Ausgaben in 2024		Förderung / Zuschüsse
100.000		101.093 Baukosten 20.218 Planungskosten		Keine Förderung
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung	ökologischer Nutzen		Klimaschutz
CO2 Einsparung von 15.000 Kg pro Jahr erwartet				
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen	Projektzeitraum	Jul-22	Dez-24
Einsparungen				
Art		Menge	Turnus	
Strom			Jährlich	
Wärme		0kWh	Jährlich	
Wasser			Einmalig	
CO2-Emissionen		15.000Kg	Jährlich	
Sonstiges			Einmalig	
Maßnahmenbeschreibung				
Auf dem Dach der Turnhalle Clemens wurde eine PV-Anlage mit 38 kWp errichtet. Die Anlage erzeugt im Jahr ca. 38.000 kWh Strom. Der erzeugte Strom wird für die Stromversorgung der Turnhalle und des Schulgebäudes Bachstraße verwendet. Auch für den Betrieb der Wärmepumpe des Gebäudes Bachstraße liefert die PV-Anlage Strom. Durch den 20 kWh Speicher und die Nutzung des Stroms in den beiden Gebäuden sowie für die Wärmepumpe wird damit gerechnet, dass ein Großteil des erzeugten Stroms selbst verbraucht werden kann und die Stadt Mayen dadurch Ihre Stromkosten senken kann. Im Zuge der Errichtung der PV-Anlage wurde auch die südliche Dachfläche der Turnhalle und das Vordach erneuert. Die Dacherneuerung war von zahlreichen Problemen begleitet, die insgesamt eine Verzögerung des Projektes von ca. einem Jahr zur Folge hatten. Dies war ausschließlich auf die wiederholt mangelhafte Leistung der Dachdeckerfirma zurückzuführen.				