

Maßnahmensteckbrief 2024



Maßnahmen Nr.		Titel / Name			
		Installation von 270 intelligenten Thermostaten im Rathaus Rosengasse Mayen			
Zielgruppe(n):			Verantwortliche & Beteiligte:		
Schülerinnen und Schüler aus Mayen			Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Stadtverwaltung Mayen		
Kostenansatz / Budget		Ausgaben in 2024		Förderung / Zuschüsse	
84.131€		82.927,05€ 2.685,5€		13.755€	
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung		ökologischer Nutzen		Klimaschutz
CO2 Einsparung von 3.700 Kg pro Jahr erwartet					
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen		Projektzeitraum	Sep-24	Dez-25
Einsparungen					
Art			Menge		Turnus
Strom					Jährlich
Wärme			80.000kWh		Jährlich
Wasser					Einmalig
CO2-Emissionen			3.700Kg		Jährlich
Sonstiges					Einmalig
Maßnahmenbeschreibung					
Das Rathaus wird mittels Fernwärme beheizt. Dadurch, dass die Fernwärme zum Teil durch industrielle Abwärme bereitgestellt wird handelt es sich um eine vergleichsweise klimafreundliche Art der Beheizung (Primärenergiefaktor 0,23). Da es sich beim Rathaus um einen weitgehend unsanierten Altbau handelt wird für die Beheizung des Gebäudes eine vergleichsweise hohe Energiemenge benötigt. Signifikante Verbrauchsreduzierungen lassen sich entweder durch aufwändige und teure Baumaßnahmen (Erneuerung Wärmeverteilung und / oder Sanierung der Gebäudehülle) erzielen oder durch eine stärker bedarfsorientierte Beheizung. Die neuen Thermostate der Firma Vilisto setzen am 2. Punkt, der bedarfsgerechten Beheizung an. Durch den Einsatz der neuen Thermostate soll der Energieverbrauch für die Beheizung des Rathauses um ca. 20% sinken. Bei einem Verbrauch von ca. 400.000 kWh entspricht das ca. 80.000kWh weniger Energieverbrauch im Jahr. Die Einsparung erzielen die Thermostate dadurch, dass sie die Anwesenheit der Nutzer erkennen und nur bei Anwesenheit die Büros beheizt werden. Durch dieses bedarfsgerechte Heizen wird ein Durchheizen von unbenutzten Büros verhindert.					

Wie hoch die tatsächlichen Einsparungen sind kann erst in einigen Jahren bewertet werden.