

Maßnahmensteckbrief 2024



Maßnahmen Nr.		Titel / Name		
		Erneuerung der Heizungsanlage im Sitzungssaal		
Zielgruppe(n):		Verantwortliche & Beteiligte:		
Alle Nutzer des Sitzungssaals – Mitglieder aus Politik, Vereine und Verwaltungsmitarbeiter		IFH - Fachplanung Wilhelm Schmitt GmbH - Ausführung Stefan Köhler (Architekt Stadt Mayen) und Helge Lippert (Klimaschutzmanager Stadt Mayen) Baubegleitung		
Kostenansatz / Budget		Ausgaben in 2024		Förderung / Zuschüsse
60.000		70.430		Keine Förderung
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung	ökologischer Nutzen		Klimaschutz
Genaue CO ₂ Einsparung kann nicht sinnvoll berechnet werden, dies wird sich in den nächsten Jahren zeigen				
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen	Projektzeitraum	Jul-24	Dez-24
Einsparungen				
Art			Menge	Turnus
Strom				Jährlich
Wärme			Unklar	Jährlich
Wasser				Einmalig
CO ₂ -Emissionen			unklar	Jährlich
Sonstiges				Einmalig
Maßnahmenbeschreibung				
Bisher wurde der Sitzungssaal des Rathauses über eine große Lüftungsanlage Beheizt. Dafür wurde die Luft aus dem Sitzungssaal angesaugt in der Lüftungsanlage erwärmt und dann wieder an anderer Stelle im Sitzungssaal ausgeblasen. Aus Energiespargründen wurde die Lüftungsanlage in der Vergangenheit bereits so umgebaut, dass keine Außenluft mehr angesaugt werden kann. Die Anlage läuft somit bereits seit ca. 10 Jahren im reinen Umluftbetrieb. Als reine Heizung im Umluftbetrieb ist die Anlage jedoch ungeeignet, da sie für diesen Zweck stark überdimensioniert ist. Dies führt zu hohen Energieverlusten in den großen Lüftungsleitungen im ungedämmten Dachraum. Außerdem entweicht durch die zahlreichen Öffnungen für die Lüftungskanäle in der Decke Des Saals auch bei Stillstand der Anlage konstant eine große Menge Wärme. Aus den Gründen wurde die Lüftungsanlage stillgelegt und vollständig zurückgebaut. Die Öffnungen in den Wänden zur Außenluftansaugung und in der Decke für die Lüftungskanäle wurden verschlossen und gedämmt. Die Beheizung erfolgt nun durch zwei kleine Konvektionsheizkörper welche sich in den				

angrenzenden Technikräumen befinden. Durch das verschließen der zahlreichen Öffnungen des Sitzungssaals in den unbeheizten Dachraum oder gar nach Außen werden die Wärmeverluste stark reduziert. Durch die Beheizung mittels passend dimensionierter moderner Konvektoren ist eine zielgerichtete und effiziente Beheizung möglich.

Beide Aspekte zusammen führen zu erheblichen, aber nicht bezifferbaren Einsparungen.