

Maßnahmensteckbrief 2020



Maßnahmen Nr.	Titel / Name		
29	Austausch zwei sehr alter Niedertemperaturgasthermen (Bj. 1987) durch eine Gasabsorptionswärmepumpe mit integriertem Spitzenlastkessel in der Grundschule Hausen		
Zielgruppe(n):		Verantwortliche & Beteiligte:	
Schülerinnen und Schüler des Mayener Stadtteils Hausen		Jürgen Pulger (Hochbau) Helge Lippert (Klimaschutz) Ingenieurbüro für Umwelt (IFH) (Planung) Sanitärfirma Leersch aus Mayen (Ausführung)	
Kostenansatz / Budget	Ausgaben in 2020	Förderung / Zuschüsse	
80.000	80.000	30% Programm Heizen mit erneuerbaren Energien (BAFA)	
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO ₂ -Einsparung	ökologischer Nutzen	Klimaschutz
CO ₂ Einsparung von ca. 40% erwartet			
Umsetzungsstand:	In Umsetzung	Projektzeitraum	Sep-20 Dez-20
Einsparungen			
Art		Menge	Turnus
Strom			Jährlich
Wärme		37185kWh	Jährlich
Wasser			Einmalig
CO ₂ -Emissionen		7511Kg	Jährlich
Sonstiges			Einmalig
Maßnahmenbeschreibung			
<p>In der Grundschule Hausen befinden sich 2 Niedertemperatur Gasheizungen aus dem Jahr 1987. Diese sind altersbedingt kurz vor dem Totalausfall. Eine Heizungsanlage beheizte die Grundschule, eine die beiden zum Schulgebäude gehörenden Wohnungen. Die Wohnungen werden zeitgleich so umgebaut, dass Sie durch die Schule genutzt werden und diese dadurch erweitert wurde.</p> <p>Im Zuge dieser Arbeiten hat sich der Austausch der überalterten Heizungen besonders angeboten.</p> <p>Als wirtschaftlichste und klimafreundlichste Lösung hat sich in diesem Fall der Einsatz einer Gasabsorptionspumpe mit integriertem Spitzenlastkessel (Gasbrennwertgerät) angeboten. Durch den hohen Wirkfaktor der Wärmepumpe von 1,36 und den hohen Anteil an der Wärmeerzeugung (65%) wird der Energieträger Gas ideal genutzt und eine ausreichende Vorlauftemperatur für das Altbaugebäude sichergestellt.</p>			