

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> | | | | |