

Mitteilung	6244/2020	Klimaschutz Herr Lippert
Übersicht über die abgeschlossenen bzw. noch in Ausführung befindlichen Klimaschutzmaßnahmen im Jahr 2020		
Folgenden Gremien zur Kenntnis: Ausschuss für Umwelt, Klimaschutz, Verkehr und Forst Stadtrat		

Information:

Umgesetzte Klimaschutzmaßnahmen in Mayen

Im Jahr 2020 wurden durch den Klimaschutzmanager bereits einige Klimaschutzmaßnahmen durchgeführt.

Im Sommer nahm Mayen erstmals an der Kampagne STADTRADELN des Klimabündnisses teil. Mit 150 Teilnehmern und über 5.000Kg CO₂ Einsparung war die erste Teilnahme ein voller Erfolg, an den Mayen gerne im Folgejahr wieder anknüpfen möchte. Neben dem eingesparten CO₂ wurde durch das Projekt auch das Bewusstsein für den Radverkehr als klimafreundliche und günstige Alternative zum Autofahren gestärkt.

Ebenfalls im Sommer ist die Gasheizung des Vereinsheims am TUS Platz ausgefallen. Die defekte Gasheizung wurde durch ein neues Gasbrennwertgerät mit Solarthermie-Unterstützung ausgetauscht. Dadurch kann, vor allem im Sommer, ein Großteil des zum Duschen benötigten Warmwasser durch Sonnenenergie bereitgestellt werden. Auch die Heizungsanlage wird durch die Solarthermieanlage unterstützt. Durch die Kombination aus modernem Brennwertgerät mit Solarthermieanlage können jährlich knapp 5.000Kg. CO₂ eingespart werden. Dies entspricht einer Reduktion um ca. 40%. Dadurch, dass das Projekt mit 30% von der BAFA gefördert wird, amortisieren sich die höheren Kosten der Gesamtanlage (gegenüber eines neuen Gasbrennwertgerätes) innerhalb von ca. 15 Jahren.

Seit Ende Juni werden die Zählerstände aller kommunalen Gebäude regelmäßig zum Quartalsende abgelesen und der Verbrauch ausgewertet. Ziel der Erfassung ist es, die Entwicklung der Verbräuche langfristig zu erfassen und dadurch neue Einsparpotenziale zu identifizieren. Die manuelle Ablesung der Zähler durch die objektverantwortlichen Hausmeister soll dabei sukzessive durch eine Fernauslesung ersetzt werden. Dadurch kann der relativ hohe personelle Einsatz langfristig reduziert werden.

Auch in der Bücherei wurde im Herbst die ineffiziente alte Gasheizung, im Zuge der allgemeinen Umbauten, durch ein modernes Gasbrennwertgerät ersetzt. Hier war leider trotz eingehender Prüfung keine klimafreundlichere Lösung möglich. Dennoch kann voraussichtlich auch hier durch das hocheffiziente Brennwertgerät eine Energieeinsparung von 20% erreicht werden.

Aktuell werden in der Grundschule Hausen zwei sehr alte Gasheizungen aus den 80er Jahren durch eine Gasabsorptionswärmepumpe ersetzt. Eine Gasabsorptionswärmepumpe funktioniert ähnlich wie eine strombetriebene Luftwärmepumpe. Durch die Nutzung der Umgebungswärme kann mit einer Gasabsorptionswärmepumpe der Energieverbrauch um ca. 40% gegenüber den alten

Heizungsanlagen reduziert werden. Der jährliche CO₂ Ausstoß sinkt dadurch ebenfalls um 40%. Dies bedeutet Einsparungen von ca. 7.500Kg CO₂. Die Maßnahme befindet sich aktuell noch in der Umsetzung.

Zum Ende des Jahres konnte, durch die neugebildete Arbeitsgruppe „Radverkehrskonzept“, ein durch den Kreis beauftragtes Radverkehrskonzept an die in Mayen herrschenden Bedingungen angepasst werden. Durch die Einbringung der Stadt in das Kreiskonzept sollen die Wünsche und Ansprüche der Mayener Bürgerinnen und Bürger größtmöglich berücksichtigt werden. Langfristig soll durch bessere Radwege das Fahrradfahren angenehmer werden und so der Radverkehr gestärkt werden. Dadurch kann der CO₂ Ausstoß im Verkehrssektor langfristig reduziert werden.

Aktuell laufen Vorbereitungen zur Errichtung eines LoRaWAN Netzwerkes in Mayen. LoRaWAN steht für Long Range Wide Area Network. Stark vereinfacht handelt es sich dabei um ein Stadtweites Funknetzwerk mit hoher Reichweite aber geringer Übertragungsbandbreite. Spezielle Sensoren können über dieses Netzwerk energiesparend geringe Datenmengen über größere Entfernung verschicken. Über dieses Netzwerk sollen auch Klimadaten und Verkehrsdaten erfasst und zentral verarbeitet werden. Außerdem werden zahlreiche Zähler kommunaler Gebäude an das Netzwerk angeschlossen. Dadurch ist zukünftig eine leichtere und zeitsparendere Verbrauchserfassung möglich.

Finanzielle Auswirkungen:

Stadtradeln:

0€ (Teilnahmegebühr wurde vom Land RLP finanziert)

Heizung Solarthermieanlage und Gasbrennwertgerät TUS Platz:

23.766€ Ausgaben

7.038€ maximale Förderung (ca.30%)

16.728€ Gesamtkosten

Ca.1.400€ jährliche Energiekosteneinsparung.

Bücherei Theodore Dreiser Haus:

22.734€ Ausgaben

0€ Fördermittel

22.734€ Gesamtkosten

Ca. 700€ jährliche Energiekosteneinsparung.

(Aufgrund anderer Nutzung ist eine Vergleichbarkeit der Energieverbräuche nicht möglich)

Gasabsorptionswärmepumpe Grundschule Hausen:

84.352€ voraussichtliche Ausgaben

25.306€ maximale Förderung (ca.30%)

59.046€ voraussichtliche Gesamtkosten

Ca. 2200€ jährliche Energiekosteneinsparung

Radverkehrskonzept:

0€ (Planungskosten für das Büro VIA eG werden über den Kreis bezahlt)

Detailplanung erfolgte durch die Arbeitsgruppe Radverkehrskonzept

Kosten für die Umsetzung der geplanten Maßnahmen aktuell völlig unklar.

LoRaWAN:

Noch kein Vertrag abgeschlossen, Kosten und Kostenstrukturen noch unklar.

Familienverträglichkeit:

Durch Investitionen in Klimaschutz soll die fortschreitende Erderwärmung gebremst werden. Dadurch soll dauerhaft eine lebenswerte Umwelt erhalten bleiben. Davon profitieren vor allem Kinder und Jugendliche. Durch Investitionen in Schulen (Grundschule Hausen) und Sportstätten werden wichtige Einrichtungen für Familien erhalten und verbessert.

Demographische Entwicklung:

Durch Investitionen in Schulen (Grundschule Hausen) und Sportstätten werden wichtige Einrichtungen für Familien erhalten und verbessert. Dies steigert langfristig die Attraktivität der Stadt, wodurch ein Zuzug von Familien gefördert werden kann.

Barrierefreiheit:

Keine Auswirkungen

Innovativer Holzbau:

Entfällt

Welche Auswirkungen ergeben sich aus dem verfolgten Vorhaben für das Klima:

Alle genannten Maßnahmen senken direkt oder langfristig den CO₂ Ausstoß. Teilweise ergeben sich auch lokale Verbesserungen der Luftqualität.

Anlagen:

Maßnahmensteckbriefe:
Anlage 1 Stadtradeln
Anlage 2 TUS Platz
Anlage 3 Bücherei
Anlage 4 Grundschule Hausen