

Maßnahmensteckbrief 2020



Maßnahmen Nr.	Titel / Name			
4	Austausch der Gasheizung Kunstrasenplatz Mayen durch ein Gasbrennwertgerät mit Solarthermieunterstützung			
Zielgruppe(n):		Verantwortliche & Beteiligte:		
Nutzer des Sportplatzes (Sportvereine Schulklassen)		Jürgen Pulger (Hochbau) Helge Lippert (Klimaschutz) Sanitärfirma Schüller aus St. Jost (Ausführung)		
Kostenansatz / Budget	Ausgaben in 2020		Förderung / Zuschüsse	
20.000	20.200		30% Programm Heizen mit erneuerbaren Energien (BAFA)	
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung	ökologischer Nutzen	Klimaschutz	
CO2 Einsparung von ca. 40% erwartet				
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen	Projektzeitraum	Aug-20	Nov-20
Einsparungen				
Art	Menge		Turnus	
Strom			Jährlich	
Wärme	23500kWh		Jährlich	
Wasser			Einmalig	
CO2-Emissionen	4747Kg		Jährlich	
Sonstiges			Einmalig	
Maßnahmenbeschreibung				
<p>Zu Beginn des Sommers ist ein schwerer Defekt an der ca. 16 Jahre alten Gasheizung aufgetreten. Dieser führte zum Totalausfall der Anlage, einer Reparatur war nicht mehr wirtschaftlich.</p> <p>Nach Besichtigung des Objektes durch den Klimaschutzmanager entstand die Idee, ein neues effizienteres Gasbrennwertgerät mit einer Solarthermieanlage zu kombinieren. Eine geeignete Dachfläche welche in den nächsten 20 Jahren nicht saniert werden muss stand zur Verfügung. Durch den hohen Warmwasserbedarf fürs Duschen nach Spielen und dem Training wird besonders gegen Abend und auch im Sommer eine große Menge warmes Wasser benötigt. Durch diese günstige Konstellation kann im Tagesverlauf über die Solaranlage Warmwasser erzeugt werden, welches im Anschluss benötigt wird. Da besonders im Sommer erhebliche Mengen Warmwasser erzeugt werden, welche dann nicht zur Beheizung benötigt werden und der Warmwasserbedarf häufig ebenfalls gering ist, sind Solarthermieanlagen für einige Einsatzzwecke ungeeignet. Für das Nutzungsprofil von Sportstätten sind Sie hingegen bestens geeignet und sehr wirtschaftlich.</p>				