

Maßnahmensteckbrief 2022



Maßnahmen Nr.	Titel / Name		
/	Austausch eines alten Tonbrennofens durch einen neuen 24 Stunden Brennofen		
Zielgruppe(n):		Verantwortliche & Beteiligte:	
Schüler und Nutzer des Tonbrennofens		Jürgen Pulger (Hochbau) Firma Sareyko TK und Netzwerk (Ausführung) Helge Lippert (Klimaschutz)	
Kostenansatz / Budget	Ausgaben in 2022	Förderung / Zuschüsse	
8500	Rechnung steht noch aus	Keine Fördermöglichkeit	
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung	ökologischer Nutzen	Klimaschutz
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen	Projektzeitraum	Sep-21 Jan-22
Einsparungen			
Art	Menge	Turnus	
Strom	9600 kWh	Jährlich	
Wärme		Jährlich	
Wasser		Einmalig	
CO2-Emissionen	3840Kg	Jährlich	
Sonstiges		Einmalig	
Maßnahmenbeschreibung			
<p>Pro Brennvorgang benötigte der vorhandene alte elektrische Brennofen ca. 600 kWh Strom. Dies ist mit der langen Brenndauer von einer Woche zu begründen. Der neue Brennofen benötigt zum Brennen nur noch 24 Stunden und kommt daher voraussichtlich mit 120 Kilowattstunden Strom pro Brennvorgang aus. Dies ergibt eine Einsparung von ca. 480 Kilowattstunden pro Brennvorgang. Bei angenommenen 20 Brennvorgängen im Jahr reduziert sich der Stromverbrauch um ca. 9.600 Kilowattstunden. Das ergibt eine CO2 Einsparung von ca. 3840Kg. Die Kosten für den Strom reduzieren sich um ca. 2400€ pro Jahr. Somit lohnt sich der Brennofen auch aus wirtschaftlicher Sicht, denn innerhalb von vier Jahren haben sich die Anschaffungskosten durch die gesunkenen Stromkosten amortisiert. Die Nutzer des Brennofens können sich außerdem über schnellere Ergebnisse freuen.</p>			