

# Maßnahmensteckbrief 2021



<b>Maßnahmen Nr.</b>	<b>Titel / Name</b>		
/	Errichtung einer PV-Anlage auf dem Dach der Grundschule Hinter Burg		
<b>Zielgruppe(n):</b>		<b>Verantwortliche &amp; Beteiligte:</b>	
Alle Mayener Bürgerinnen und Bürger		Jürgen Pulger (Hochbau) Energiegenossenschaft Neue Energie Bendorf eG Helge Lippert (Klimaschutz)	
<b>Kostenansatz / Budget</b>	<b>Ausgaben in 2021</b>	<b>Förderung / Zuschüsse</b>	
41.000	45.000	Keine Fördermöglichkeit, EEG Umlage	
<b>Erfolgsfaktoren:</b>	Energie/CO <sub>2</sub> -Einsparung	Klimaschutz	reg. Wertschöpfung
<b>Umsetzungsstand:</b>	Abgeschlossen	<b>Projektzeitraum</b>	Dez-21      Jan-22
<b>Erzeugung</b>			
<b>Art</b>	<b>Menge</b>	<b>Turnus</b>	
Strom	28.500 kWh	Jährlich	
Wärme		Jährlich	
Wasser		Einmalig	
Gegenüber Netzbezug vermiedene CO <sub>2</sub> -Emissionen	11.400Kg	Jährlich	
Sonstiges		Einmalig	
<b>Maßnahmenbeschreibung</b>			
<p>Durch die Photovoltaikanlage werden jährlich durchschnittlich 28.500 kWh Strom erzeugt. Da bei der Erzeugung von PV-Strom kein CO<sub>2</sub> freigesetzt wird, entspricht dies einer jährlichen CO<sub>2</sub> Einsparung von 11.400 Kg gegenüber einem Netzbezug der gleichen Menge Strom (0,4Kg CO<sub>2</sub> pro kWh im Bundesstrommix). Um die eingesparte Menge CO<sub>2</sub> mit einem PKW ausstoßen (Verbrauch 7 Liter Super auf 100 km) könnte man fast zwei Mal die Erde umrunden (68.000 Kilometer). Alternativ entspricht eine CO<sub>2</sub> Reduktion von 11.400 Kg dem durchschnittlichen Jahresausstoß von eineinhalb in Deutschland lebenden Menschen (CO<sub>2</sub> pro Kopf Ausstoß in Deutschland 2019=7.900Kg). Die Zahlen verdeutlichen, dass es sich bei der Maßnahme nicht um eine Kleinigkeit handelt, sondern Jahr für Jahr große Mengen CO<sub>2</sub> eingespart werden können.</p>			