

Mitglieder des Kreistags  
des Landkreises Esslingen

Ausschuss für Technik 05.03.2026 öffentlich Kenntnisnahme  
und Umwelt - gleichzeitig  
Betriebsausschuss

Betreff: Fotovoltaik  
- Bericht 2025 des Abfallwirtschaftsbetriebs

Anlagen:

**BESCHLUSSANTRAG:**

Kenntnisnahme

**Auswirkungen auf den Haushalt:**

Im Plan-Ist-Vergleich stellen sich die Erträge und Aufwendungen der Fotovoltaikanlagen des Abfallwirtschaftsbetriebs im Gesamtjahr 2025 wie folgt dar:

Lfd.Nr. W'Plan 2025	Konten	Art	Plan 2025 [EUR]	Ist 2025 [EUR]	Differenz [EUR]
1.2.6	415050	Erlöse aus Stromgewinnung	540.000	488.143	-51.857
7.1	612000	Abschreibungen	280.800	280.806	6
5.2 + 8	diverse	Betriebskosten	47.600	62.952	15.352
<b>Ergebnis vor Steuern:</b>			<b>211.600</b>	<b>144.385</b>	<b>-67.215</b>

**Auswirkungen auf den Klimaschutz:**

Die Fotovoltaikanlagen haben 2025 insgesamt rd. 2,04 GWh Strom produziert. Auf Basis des durchschnittlichen Jahresverbrauchs 2021 eines 2-Personen-Haushalts von 3.470 kWh (\*) entspricht die produzierte Strommenge dem Verbrauch von

rd. 587 Haushalten.

(\*) Quelle: Statistisches Bundesamt: Stromverbrauch der privaten Haushalte nach Haushaltsgrößenklassen)

### Sachdarstellung:

Der AWB betreibt auf den Dächern der „Rotthalle“ und der „Lagerhalle“ der Kompostwerk Kirchheim u. T. GmbH, auf dem Dach des landkreiseigenen Gebäudes Seminarstraße 5 in Kirchheim unter Teck und auf der Deponie „Weißer Stein“ Fotovoltaikanlagen.

Die Stromernte fiel in 2025 mit insgesamt rd. 2.040,8 MWh geringer aus als der Durchschnitt der vorangegangenen 4 Jahre (2.078,2 MWh). Die Daten 2025 im Einzelnen:

#### I. Stammdaten

		Kompostwerk Kirchheim (KWK)		Seminarstr. Kirchheim	Deponie Weißer Stein	Gesamt
		Rotthalle	Lagerhalle			
Invest (netto)	in €	2.487.674,00	1.000.202,00	45.897,00	2.004.048,00	<b>5.537.821,00</b>
Leistung	kWp	491,40	206,40	14,43	1.505,00	<b>2.217,23</b>
geplante Stromernte (Jahresdurchschnitt 20 Jahre)	in €	203.387,00	87.162,00	5.085,00	186.195,00	<b>481.829,00</b>

#### II. Betriebsergebnisse der letzten 5 Jahre

KWK Rotthalle	Stromernte		
	in kWh	pro kWp	in €
2021	454.610	925,1	222.336
2022	516.390	1.050,9	260.794
2023	415.528	845,6	203.145
2024	392.011	797,7	191.625
2025	407.879	830,0	199.403

KWK Lagerhalle	Stromernte		
	in kWh	pro kWp	in €
2021	215.842	1.045,7	106.117
2022	236.618	1.146,4	116.379
2023	196.852	953,7	96.702
2024	190.448	922,7	93.545
2025	205.740	996,8	101.097

Seminarstr. Kirchheim	Stromernte		
	in kWh	pro kWp	in €
2021	14.413	998,8	6.223
2022	16.152	1.119,3	6.947
2023	14.004	970,5	6.023
2024	13.216	915,9	5.684
2025	14.566	1.009,4	6.265

Weißer Stein	Stromernte		
	in kWh	pro kWp	in €
2021	1.528.034	1.015,3	196.200
2022 *	1.606.187	1.067,2	206.234
2023 *	1.247.098	828,6	165.829
2024	1.255.338	834,1	161.185
2025	1.412.605	938,6	181.379

Gesamt	Stromernte		abzgl. AfA	abzgl. Betr.kosten	Ertrag vor Steuern	Kapitalverzinsung
	in kWh	in €				
2021	2.212.898	530.875 €	-280.952 €	-31.722 €	218.201 €	<b>3,94%</b>
2022	2.375.347	590.354 €	-280.802 €	-46.001 €	263.551 €	<b>4,76%</b>
2023	1.873.482	471.698 €	-280.802 €	-37.462 €	153.434 €	<b>2,77%</b>
2024	1.851.012	452.040 €	-280.802 €	-29.492 €	141.746 €	<b>2,56%</b>
2025	2.040.790	488.143 €	-280.806 €	-62.952 €	144.385 €	<b>2,61%</b>

Die Betriebskosten lagen im Jahr 2025 über den Vorjahren. Es wurden mehrere defekte Wechselrichter und Module, sowie die Datenübertragungseinrichtung am Weißen Stein und am Kompostwerk erneuert.

Der Stromertrag lag unter dem Mittelwert der vergangenen 4 Jahre, aber über dem der Jahre 2023 und 2024. In diesem Zeitraum war das Jahr 2022 ein Ausreißer nach oben, die Jahre 2023/2024 eher unterdurchschnittlich. Das Jahr 2025 liegt im langjährigen Vergleich eher im mittleren Ertragsbereich. Dies kann tendenziell anhand der unten dargestellten Sonnenstunden erkannt werden. Zu beachten ist hierbei, dass die Sonnenstunden nicht direkt mit dem Ertrag korrelieren, da zusätzlich die Jahreszeit und die Uhrzeit, respektive der Einstrahlwinkel, einen entscheidenden Faktor für den Ertrag bilden.

Sonnenstunden und Durchschnittstemperatur für Baden-Württemberg

	2021	2022	2023	2024	2025
Sonnenstunden [h]	1.805	2.177	1.847	1.654	1.952
Temperaturdurchschnitt [°C]	8,8	10,6	10,7	10,6	9,9

Quelle: <https://meteo.plus/wetterstatistik-baden-wuerttemberg-jahr.php>

Die Kapitalverzinsung lag 2025 für alle Anlagen bei 2,61% und damit 67.215 € unter dem Planansatz.

gez.  
Marcel Musolf  
Landrat

gez.  
Michael Potthast  
Geschäftsführer