

ARA Rorguet mit der Medaille d'Eau ausgezeichnet



Auf Basis der Daten 2022 hat sich die ARA Rorguet für die Medaille d'Eau beim Verein InfraWatt beworben. Nach einer qualifizierten Prüfung der Energiekennzahlen wurde der ARA Rorguet die Auszeichnung der Medaille d'Eau anlässlich eines VSA-Anlasses im Herbst 2023 offiziell übergeben. Diese Auszeichnung bestätigt die hohe Energieeffizienz der Anlage.

Die Energiebilanz der ARA-Rorguet beinhaltet die Energiebezüge resp. den Energieverbrauch (Strom und Erdgas) sowie die Strom-, Biogas- und Wärmeproduktion. In untenstehender Tabelle 4 werden die Energiekennzahlen der Jahre von 2019 bis 2023 dargestellt. Der Strombedarf ist im Vergleich zum Vorjahr um knapp 3.5 % gestiegen und beträgt rund 44.5 kWh/a*EW. Im Jahr 2023 wurde kein Erdgas mehr für die Wärmeproduktion verbraucht. Die Wärme für die ARA Rorguet wird nun vollständig mit dem eigenen Klärgas im Gasbrenner erzeugt. Diese neue Brennstoffbereitstellung wurde wegen den stark schwankenden Gaspreisen und im Hinblick auf die neue Schlammverwertung von Männedorf bereits umgesetzt.

Input		2019	2020	2021	2022	2023	Differenz zum Vorjahr
		MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a
Strom	ARA Verbrauch	1'514	1'467	1'474	1'361	1'407	47
Wärme	Erdgas	141	84	125	84	0	-84
	Total Input	1'655	1'551	1'599	1'444	1'407	-37
Output							
		MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a
Strom	Photovoltaik	57	58	55	58.5	54.2	-4
	BHKW	0.8	1.8	2.3	4	47	43
Wärme	Klärgasproduktion	2'936	3'170	3'389	3'315	3'188	-127
	Fernheizung altes Betriebsgebäude	20	21	23	18	20	2
	Fernheizung Werkhof	34	32	41	39	36	-3
	Total Output	3'047	3'283	3'510	3'433	3'345	-89
Bilanz							
		MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a	MWh/a
	Bezug elektrische Energie	-1'513	-1'465	-1'472	-1'357	-1'360	-3
	Überschuss elektrische Energie	-1'456	-1'406	-1'417	-1'298	-1'306	-8
	Überschuss Wärme	2'849	3'139	3'328	3'287	3'244	-98
	Überschuss Energie	1'392	1'733	1'911	1'989	1'938	-51