



UMWELTERKLÄRUNG 2021

(Aktualisierung zu 2018)

Satherm GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 37
66793 Saarwellingen
www.satherm.com



Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems

Wir bewerten unser EMAS-System jährlich anhand der folgenden Kriterien:

1. Umweltpolitik	Sie ist unverändert aktuell.
2. Umweltleistung/ Ziele	Wir dokumentieren unsere Umweltleistung mittels der Input-Output-Übersicht samt Kernindikatoren und der Bewertung der aktuellen Umweltziele
3. Rechtskonformität	Es liegen keine Anhaltspunkte vor, die der Einhaltung der uns betreffenden Umweltgesetze widersprechen würden.
4. Neue Anlagen/Tätigkeiten/ Veränderungen	Das neue Wärmekonzept ist bereits umgesetzt: - 3 neue Konvektoren - Dämmung von Rohren - 2 neue Wärmepumpen Der Verbrauch von Erdgaskonnte signifikant gesenkt werden, siehe Input - Output Durch die Aufnahme der Kraftstoffdaten ab 2018 ändern sich die Kennzahlen entsprechend, da der Gesamtkraftstoff mehr als 50 % des Energieverbrauches ausmacht. Der Papierverbrauch und Tonerverbrauch konnten weiter gesenkt werden – Managementsystem wurde implementiert.
5. Notfälle/Unfälle	Keine Vorkommnisse im Betrachtungszeitraum
6. Sonstiges	Der Stromtarif wurde auf 100% Naturstrom umgestellt. Es wurden 2 Hybridfahrzeuge für den Fuhrpark bestellt, die 2 Verbrennungsmotoren ersetzt werden. Lieferung Ende 2021 und Anfang 2022.

Die jährliche Aktualisierung der Umwelterklärung richtet sich nach dem Anhang IV, Teil B (e-h) der EMAS-III-Verordnung (EG) Nr.1221/2009. Die vorliegende Umwelterklärung ist die 3. Aktualisierung der konsolidierten Fassung vom 11. Okt. 2018.

10/10/2021

Jürgen Opitz (Geschäftsführer)

Input-Output-Jahresübersicht

Energie/Wasser	Einheit	2016	2017	2018	2019	2020
Strom	kWh	32.256	27.733	28.918	31.934	27.980
Strom-Photovoltaik (<i>Einspeisung</i>)	kWh	23.273	20.542	24.006	23.624	26.399
Strom-Wärmepumpe (<i>ab 9-2019</i>)	kWh	—	—	—	2.518	11.000
Erdgas	kWh	103.090	114.603	94.718	74.412	63.817
<i>Erdgas (Witterungsbereingung)</i>	<i>kWh</i>	<i>107.214</i>	<i>122.625</i>	<i>112.714</i>	<i>81.853</i>	<i>72.751</i>
Gesamtenergie (Strom, Gas, ohne Kraftstoff)	kWh	135.346	142.336	123.636	108.864	102.797
Gesamtenergie (Strom, Gas, mit Kraftstoff)	kWh	k.A.	k.A.	261.999	315.654	251.777
Wasser	m ³	50	71	146	163	86
Kennzahl						
spez. Raumwärme (Erdgas+W-pumpe)	kWh/m ²	95,1	108,8	100,0	77,1	84,1
spez. Wasserverbrauch	m ³ /MA	1,6	2,0	3,8	3,9	2,0
Kraftstoff (Diesel)	L	k.A.	k.A.	13.836	20.679	14.898
	kWh	k.A.	k.A.	138.363	206.790	148.980
KERNINDIKATOREN 1,2						
Gesamtenergie/MA	MWh/MA	4,4	4,0	6,9	7,5	6,0
Anteil Erneuerbare Energien (Strom, Gas)	%	35,0%	29,6%	35,8%	32,3%	50,6%
CO₂ - Emissionen						
Emissionen gesamt	kg	20.783	23.104	55.609	80.367	52.181
Strom	kg	0	0	0	10.794	0
Kraftstoff	kg	k.A.	k.A.	36.514	54.572	39.316
Erdgas	kg	20.783	23.104	19.095	15.001	12.866
Abfall						
Holz (A-III)	t	1,06	0,70	0,14	0,00	0,36
Pappe, Papier, Karton	t	0,48	0,28	0,48	0,22	0,29
Verpackungen	t	0,40	0,23	0,30	0,29	0,19
Abfälle zur Verwertung	t	0,71	0,42	0,98	0,58	0,00
Restmüll (1 x 240-L-Tonne; 2018: 20; 2019: 22) (2020: 24 Leerungen)	t	1,88	1,88	0,72	0,79	0,86
Büromaterialien						
Kopier- / Druckerpapier	Blatt	k.A.	307.500	120.000	150.000	127.096
	kg	—	1.534	599	748	634
Betriebsangaben						
Mitarbeiter	Personen	31	36	38	42	42
Fläche, gesamt	m ²	4.644	4.644	4.644	4.644	4.644
Fläche, bebaut (=beheizt)	m ²	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127
Fläche, natumah (ca.)	m ²	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Treibhausgase						
KERNINDIKATOR 3 (CO₂, N₂O, CH₄)						
Treibhausgase /Mitarbeiter	t CO ₂ eq./MA	0,67	0,64	1,46	1,91	1,24
KERNINDIKATOR 4						
Luftschadstoffe/Mitarbeiter	kg/MA	k.A.	k.A.	1,6	2,3	1,6
KERNINDIKATOR 5						
Papierverbrauch/Mitarbeiter	kg/MA	k.A.	42,6	15,8	17,8	15,1
KERNINDIKATOR 6						
spezifischer Kraftstoffverbrauch	L/100 km	k.A.	k.A.	k.A.	7,93	5,71

Umweltziele und -programm 2018-2021 – Bewertung der Ziele

Umweltziel	Maßnahme	Verantwortliche	Geldmittel	Zeitraumen
1) Energetische Verbesserung am Standort: Einsparung bei Strom und Gas um 3 % (Basis 2017)	<ul style="list-style-type: none"> Lager komplett auf LED umstellen Gasheizung optimieren durch eine Fachfirma <u>neu</u>: Suche nach einem Ersatzanbieter für Ökostrom 	UMB	ca. 4.000 €	2018 2021
<p><i>Bewertung: Ziel konnte vollständig erreicht werden! (2017: 142.336 kWh; 2018: 123.636 kWh; das sind nur noch 87 % des Verbrauches von 2017!)</i></p>				
2) Datenoptimierung beim Fuhrpark	<ul style="list-style-type: none"> kontinuierliche Bereitstellung von Verbrauchsdaten von Dienstfahrzeugen (Liter/Kilometer) sowie Bahn und Flug (km) bei Neukauf Berücksichtigung eventueller Fahrverbote in Innenstädten <u>neu 2020</u>: ein neues Fahrzeug (E- oder Hybrid) 	UMB	Leasing	2019 2021
<p><i>Bewertung: Ziel konnte vollständig erreicht werden: Die Mobilitätsdaten werden vollständig bereitgestellt (u.a. zentrale Tankübersicht). Es wurden 2 Hybridfahrzeuge bestellt, um 2 Verbrennungsmotoren zu ersetzen. Lieferung Dezember 2021 sowie erstes Trimester 2022. Je nach Ablauf der Leasingverträge für die Bestandsfahrzeuge werden weitere Hybridmodelle folgen.</i></p>				
3) Verbesserung der Beschaffung von Büromitteln und Reduktion von Papier (- 10 %, Basis 2018)	<ul style="list-style-type: none"> ökologische und andere Anforderungen definieren Kosten vergleichen Auswahl treffen Einführung eines Druckermanagements 	Fr. Klam Fr. Andres	ca. 8.000 €	2020 2021
<p><i>Bewertung: Ziel konnte vollständig erreicht werden, Drucker sind mittlerweile alle geleast, es gibt ein zentrales Managementsystem das automatisch die Verbräuche zählt, Toner wird nur nach Bedarf bestellt und geliefert, alte Tonerbehälter werden gesammelt, abgeholt und neu befüllt. Das Kopierpapier ist bereits zu 100 % FSC. Nachverfolgbarkeit auf 3 monatiger Abrechnung.</i></p>				
4) Teilnahme am Umwelt-pakt Saar	<ul style="list-style-type: none"> EMAS Registrierung Beantragung mit EMAS-Urkunde 	UMB	---	2018
<p><i>Bewertung: Die Bewerbung ist bereits versendet. In 2020 wird es womöglich noch zu der Urkundenüberreichung kommen. Wegen der Koronalage wurde die Urkunde leider bisher nicht überreicht, die Teilnahme wurde jedoch bestätigt.</i></p>				

	z.T. umgesetzt
	nicht umgesetzt
	voll umgesetzt