

Aktualisierte Umwelterklärung 2023 der konsolidierten Fassung von 2020



EMAS

GEPRÜFTES
UMWELTMANAGEMENT
D-170-00059



Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH
Hohenzollernstr. 47 – 49
66117 Saarbrücken
www.saar-lor-lux-umweltzentrum.de

Inhaltsverzeichnis

1.	Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems	3
2.	Umweltziele und -programm (2020 – 2024): Zwischenbewertung	4
3.	Input-Output-Entwicklung	6

1. Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems

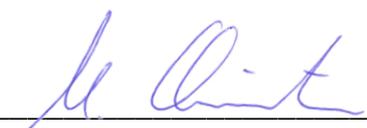
Wir bewerten unser EMAS-System jährlich anhand der folgenden Kriterien:

1. Umweltpolitik:	Sie ist unverändert aktuell.
2. Umweltleistung/ Ziele:	<p>Wir dokumentieren unsere Umweltleistung mittels der Umweltdaten samt Kernindikatoren und der Bewertung der aktuellen Umweltziele (Seiten 4-5).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der spezifische <u>Strombedarf</u> ist im vergangenen Jahr nur leicht angestiegen und liegt im Vergleich der letzten sechs Jahre immer noch an zweiter Stelle. Der <u>Raumwärmebedarf</u> ist nach einem Anstieg in den letzten beiden Jahren nochmal gesunken (milderer Winter). • Im Bereich <u>Mobilität</u> ist die Gesamtleistung (km) insbesondere durch die Bereiche Bahn und Flugzeug international mit rund 69.000 km wieder gestiegen (nach einem pandemiebedingten Rückgang in den beiden Vorjahren), liegt aber immer noch deutlich unter dem Vor-Pandemie-Niveau (Durchschnitt 2017 – 2019: ca. 119.000 km). • Da die Fernflüge nicht in die spezifische Kennzahl einbezogen werden und Bahnreisen seit 2020 CO₂-neutral sind, bleiben die <u>CO₂-Emissionen</u> (kg CO₂/Mitarbeiter) aber auf dem sehr niedrigen Niveau. • Der <u>Papierverbrauch</u> ist in 2023 nur leicht angestiegen und bleibt weiterhin auf einem niedrigen Niveau.
3. Rechtskonformität	Es liegen keine Anhaltspunkte vor, die der Einhaltung der uns betreffenden Umweltgesetze widersprechen würden.
4. Interne Audits/Reviews	Anhand jährlicher interner Audits überprüfen wir die Funktionalität unseres UMS, insbesondere die Aspekte Rechtskonformität und Umweltleistung.
5. Neue Anlagen/Tätigkeiten	Im Betrachtungszeitraum gab es keine neuen Anlagen und Tätigkeiten.
6. Notfälle/Unfälle	Im Betrachtungszeitraum gab es keine Vorkommnisse.

Die jährliche Aktualisierung der Umwelterklärung richtet sich nach dem Anhang IV, Teil B (e-h) der EMAS-III-Verordnung (EG) Nr.1221/2009.

Die konsolidierte Umwelterklärung wurde 2020 erstellt. Die vorliegende Aktualisierung ist im Kontext mit den dort getroffenen Angaben zu sehen.

18 / 09 / 2023



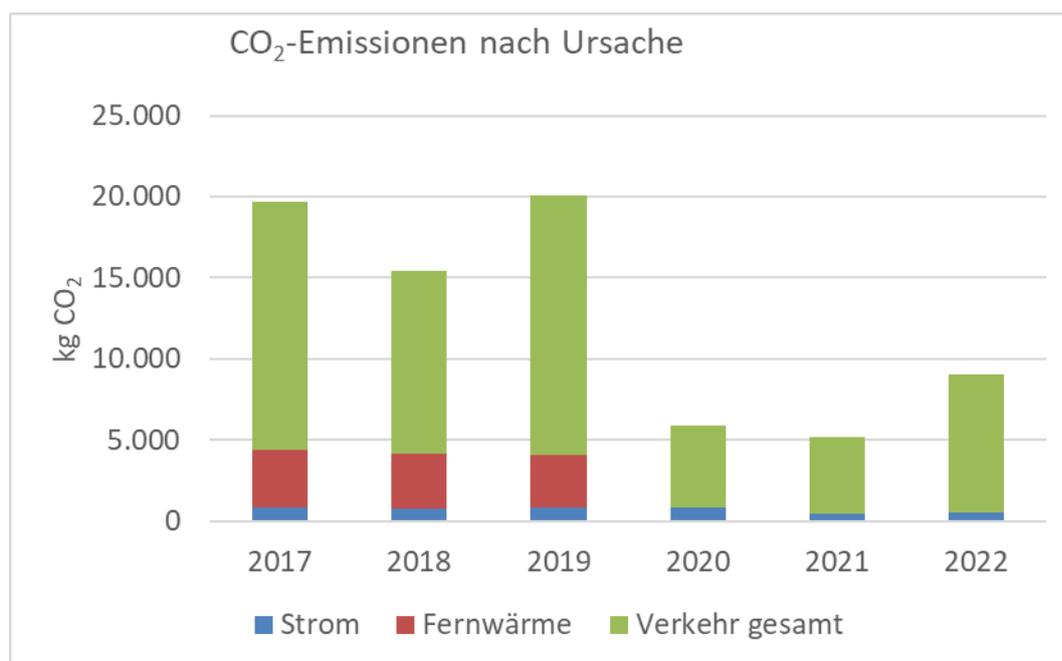
 (Marcel Quinten, Geschäftsführer)

2. Umweltziele und -programm (2020 – 2024): Zwischenbewertung

Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlicher	Zeitraumen
1) Verbesserung der energiebezogenen Datenerfassung in mind. 5 Betrieben	<ul style="list-style-type: none"> Umwandlung des Energiebuchs in eine mobile Softwareanwendung (E-Tool) Verbreitung zur kostenlosen Nutzung durch KMU 	Quinten	2021
<p><i>Bewertung (+): Zur Verbesserung der energiebezogenen Datenerfassung in KMU des Handwerks wurde das Energiebuch 2021 erfolgreich in eine mobil nutzbare Online Plattform, das sogenannte E-Tool Webportal umgewandelt. Die kostenlose, cloudbasierte Anwendung wurde im April 2021 den Nutzern zugänglich gemacht (www.energie-tool.de); zum Jahresende 2021 gab es bereits ca. 600 Registrierungen, zum Jahresende 2022 bereits ca. 1800 Registrierungen - Tendenz weiterhin steigend.</i></p>			
2) Verbesserung des Zugangs zu energiebezogenen Referenzdaten für Handwerksorganisationen	<ul style="list-style-type: none"> Erstellung einer Online-Datenbank mit Energiekennzahlen aus dem Handwerk Verbreitung zur kostenlosen Nutzung durch Berater der Handwerksorganisationen und andere interessierte Parteien 	Quinten	2021
<p><i>Bewertung (+-): Zur Verbesserung des Zugangs zu energiebezogenen Referenzdaten für Handwerksorganisationen wurde, unter Nutzung der E-Tool Softwarearchitektur, eine Online-Datenbank mit Energiekennzahlen aus dem Handwerk erstellt. Mehrere hundert Datensätze aus vornehmlich energieintensiven Gewerken bilden den Grundstock für eine zahlenmäßige sowie grafische Datendarstellung. Die Datenbank selbst konnte 2022 grundlegend fertiggestellt werden. Die ursprünglich für Jahresende 2022 vorgesehene Veröffentlichung wird auf 2023 verschoben.</i></p>			
3) Reduzierung (-5%, Basis 2019) und Verbesserung des Papiereinsatzes	<ul style="list-style-type: none"> Reduzierung von Ausdrucken Etablierung „fine print“ zum Ausdruck von mehreren Dokumenten 100% Einsatz RCL-Papier 	alle	2024
<p><i>Bewertung (+): Von 2019 auf 2022 erfolgte eine Reduktion von 29.500 auf 20.250 Blatt (- 31,3 %). Entscheidend für diesen Erfolg ist eine grundlegende Verschiebung in der Arbeitswelt hin zum Digitalen. Dieser Prozess findet v.a. bei den jüngeren Mitarbeitenden statt.</i> <i>Wir setzen seit 2019 konsequent 100%-Recyclingpapier ein (A4, A3).</i></p>			
4) Reduzierung/ Kompensation CO ₂ -Emissionen	<ul style="list-style-type: none"> Reduzierung Flugaufkommen Vermehrte Nutzung Bahn Prüfung Kompensation der verbleibenden CO₂-Emissionen 	alle	2022
<p><i>Bewertung (+): Das Flugaufkommen wurde stark reduziert (v.a. corona-bedingt); das gleiche gilt für die Nutzung der Bahn. Die Kompensation unserer CO₂-Emissionen 2022 (9,058 t) ist budgetiert worden.</i></p>			
5) Steigerung des Bekanntheitsgrades und der Anwendung von EMAS	<ul style="list-style-type: none"> Konsequenterer Einsatz des EMAS-Logo (Internetseite, Briefpapier, E-Mail-Signatur) durch Umweltzentrum und Kunden 	Husermann/ Hirsch	2024

Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlicher	Zeitraumen
	<ul style="list-style-type: none"> Umweltinformation des Umweltzentrums erstellen und zur ÖA für EMAS einsetzen Akquisition 3 neuer EMAS-Betriebe 		
<p><i>Bewertung (+): EMAS ist durch das EMAS-Logo präserter auf unserer Homepage; einige unserer Kunden haben das EMAS-Logo auf ihren Firmenfahrzeugen aufbringen lassen.</i></p> <p><i>Wir haben das EMAS-Logo in die Email-Signatur integriert;</i></p> <p><i>Aufgrund der dann aktualisierten Datenlage soll die Umweltinformation nach dem Revalidierungsaudit auf Grundlage der konsolidierten Umwelterklärung erstellt werden (Ende 2024);</i></p> <p><i>bisher wurden 2 neue EMAS-Betriebe akquiriert.</i></p>			
6) Verstärkte Nutzung von Regenerativen Energien in einem weiteren afrikanischen Staat (Togo)	<ul style="list-style-type: none"> Schulung der Handwerker vor Ort bezüglich dem Aufbau und der Wartung von PV-Anlagen mithilfe einer mobilen PV-Anlage Installation von 5 PV-Anlagen 	EI Bechkaoui	2023
<p><i>Bewertung (+): Die Akkreditierung der 4 Schulungsmodule hat erfolgreich stattgefunden.</i></p> <p><i>Es erfolgte eine großflächige Schulung von Handwerkern über ganz Togo.</i></p> <p><i>Die Anlagenplanungen sind abgeschlossen; es wurde bereits eine PV-Anlage installiert.</i></p>			

Abb. 1: CO₂-Quellen (UZ)



Hinweis zur Fernwärme: Die Fernwärme wird seit 2020 seitens des Energieversorgers emissionsneutral gestellt ([Bescheinigung über die energetische Bewertung AGFW FW 309 Teile 1 und 7](#)).

3. Input-Output-Entwicklung

Energie	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Strom	kWh	3.408	3.226	2.769	2.969	2.150	1.986
Fernwärme (<i>witterungsbereinigt</i>)	kWh	31.800	30.630	30.283	32.120	33.173	30.321
Kennzahl							
Strom	kWh / MA	431	393	334	396	303	310
Raumwärme	kWh / m ²	152	147	145	154	159	145
Verkehr	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Kilometer gesamt	km	117.788	95.178	142.582	40.043	34.482	68.867
Auto	km	15.350	14.046	12.148	8.723	8.415	6.887
Bahn ¹	km	10.387	16.778	25.923	3.702	442	5.622
Flugzeug national	km	10.100	10.194	1.144	0	0	0
Flugzeug international	km	81.951	54.160	103.367	27.618	25.625	56.358
Kennzahl							
Kilometer (ohne Flug intern.)	km/MA	4.536	5.002	4.725	1.657	1.247	1.955
Kernindikator 1,2		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Energie (ohne intern. u. CO ₂ -freigestellte Flüge)	MWh/MA	6,6	5,7	5,6	4,9	5,4	5,2
Anteil Erneuerbare En. (Wärme, Strom)	%	4,9	5,2	4,5	5,8	4,2	4,0
CO₂ - Emissionen	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Emissionen gesamt	kg	19.672	15.458	20.058	5.864	5.181	9.058
Strom	kg	832	758	831	831	460	524
Fernwärme ³	kg	3.582	3.409	3.253	0	0	0
Verkehr gesamt	kg	15.259	11.291	15.975	5.033	4.721	8.534
Auto	kg	2.441	2.136	1.932	1.387	1.338	1.095
Bahn	kg	146	133	162	0	0	0
Flugzeug national	kg	1.854	1.873	237	0	0	0
Flugzeug international	kg	10.818	7.149	13.644	3.646	3.383	7.439
Kernindikator 3		2017	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ -Belastung (ohne Flug intern.)	kg/MA	1.121	1.013	773	296	253	253
Büromaterialien	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Kopier- / Druckerpapier	Blatt	18.000	30.000	29.500	30.000	20.500	20.250
Kennzahl							
Papier	Blatt/MA	2.278	3.659	3.554	4.000	2.887	3.164
	Blatt/MA/AT	-	-	16	18	13	14
Produkte	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Informationsveranstaltungen	Anzahl	26	25	29	21	21	21
Projekte	Anzahl	5	5	5	5	5	5
Mitarbeiter ²	VZÄ	7,9	8,2	8,3	7,5	7,1	6,4

¹ Bahnkilometer der über Bahn Corporate gebuchten Fahrten

² ab 2017 Angabe in Vollzeitäquivalent

³ Die Fernwärme wird seit 2020 seitens des Energieversorgers emissionsneutral gestellt.