

# Aktualisierte Umwelterklärung 2022 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](http://www.saar-lor-lux-umweltzentrum.de)

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

## Inhaltsverzeichnis

1.	Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems .....	3
2.	Umweltziele und -programm (2020 – 2024): Zwischenbewertung .....	4
3.	Input-Output-Entwicklung .....	6
4.	Erklärung des Umweltgutachters .....	7



## 1. 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 Umweltdaten samt Kernindikatoren und der Bewertung der aktuellen Umweltziele (Seiten 4-5). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der spezifische <u>Strom- und Raumwärmebedarf</u> ist in den letzten beiden Jahren leicht angestiegen (Nutzung eines weiteren Büros, zweiter Bildschirm am Arbeitsplatz; 2021 kälter als die Durchschnittsjahre).</li> <li>• Im Bereich <u>Mobilität</u> haben wir die Gesamtleistung (km) pandemiebedingt mehr als gedrittelt (im Vgl. mit 2019). Nationale Flüge sind auf Null gesunken.</li> <li>• Die <u>CO<sub>2</sub>-Emissionen</u> liegen in den beiden letzten Jahren auf einem extrem niedrigen Niveau bei weniger als 6.000 kg pro Jahr (pandemiebedingt).</li> <li>• Der <u>Papierverbrauch</u> ist in 2021 weiter deutlich zurückgegangen: von ca. 30.000 auf 20.500 Blatt, da wir verstärkt digitale Lösungen eingesetzt haben.</li> </ul>
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	Es wurden mehrere Bildschirme gegen energiesparende Modelle ausgetauscht.
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.

21 / 11 / 2022



(Hans-Ulrich Thalhofer, Geschäftsführer)

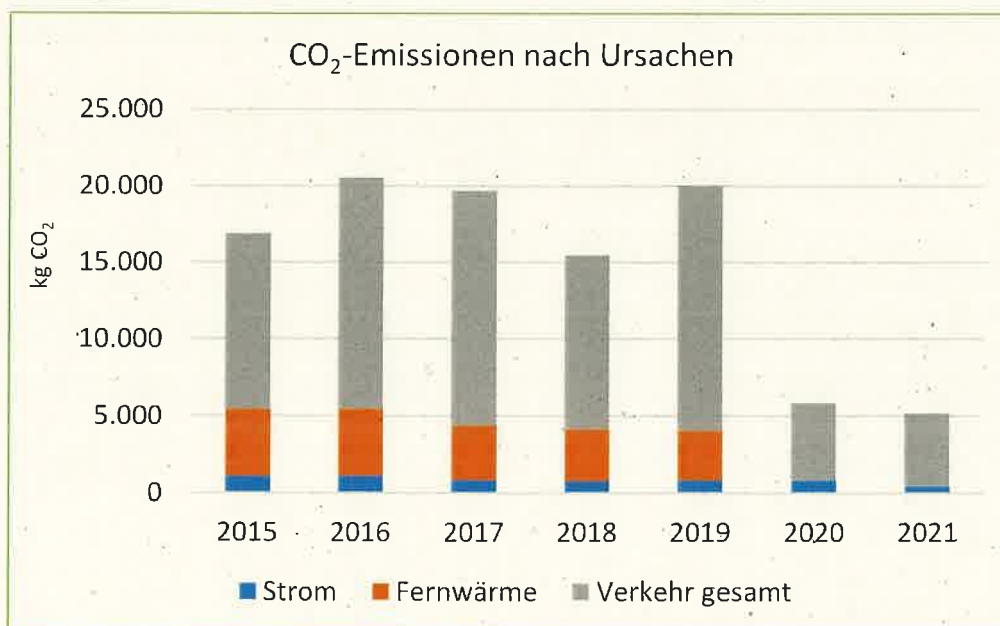
## 2. Umweltziele und -programm (2020 – 2024): Zwischenbewertung

Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlicher	Zeitraumen
1) Verbesserung der energiebezogenen Datenerfassung in mind. 5 Betrieben	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umwandlung des Energiebuchs in eine mobile Softwareanwendung (E-Tool)</li> <li>Verbreitung zur kostenlosen Nutzung durch KMU</li> </ul>	Quinten	2021
<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 (<a href="http://www.energie-tool.de">www.energie-tool.de</a>); zum Jahresende 2021 gab es bereits ca. 600 Registrierungen - Tendenz steigend.</i>			
2) Verbesserung des Zugangs zu energiebezogenen Referenzdaten für Handwerksorganisationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellung einer Online-Datenbank mit Energiekennzahlen aus dem Handwerk</li> <li>Verbreitung zur kostenlosen Nutzung durch Berater der Handwerksorganisationen und andere interessierte Parteien</li> </ul>	Quinten	2021
<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. Eine Veröffentlichung ist aktuell für das Jahresende 2022 vorgesehen.</i>			
3) Reduzierung (-5%, Basis 2019) und Verbesserung des Papiereinsatzes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzierung von Ausdrucken</li> <li>Etablierung „fine print“ zum Ausdruck von mehreren Dokumenten</li> <li>100% Einsatz RCL-Papier</li> </ul>	alle	2024
<i>Bewertung (+): Von 2019 auf 2021 erfolgte eine Reduktion von 29.500 auf 20.500 Blatt (- 30,5 %). Entscheidend für diesen Erfolg ist eine grundlegende Verschiebung in der Arbeitswelt hin zum Digitalen. Dieser Prozess findet v.a. bei den jüngeren Mitarbeitenden statt. Wir setzen seit 2019 konsequent 100%-Recyclingpapier ein (A4, A3).</i>			
4) Reduzierung/ Kompensation CO <sub>2</sub> -Emissionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzierung Flugaufkommen</li> <li>Vermehrte Nutzung Bahn</li> <li>Prüfung Kompensation der verbleibenden CO<sub>2</sub>-Emissionen</li> </ul>	alle	2022
<i>Bewertung (+): Das Flugaufkommen wurde stark reduziert (v.a. corona-bedingt); das gleiche gilt für die Nutzung der Bahn. Die Kompensation unserer CO<sub>2</sub>-Emissionen 2021 (5,18 t) ist budgetiert worden.</i>			
5) Steigerung des Bekanntheitsgrades und der Anwendung von EMAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konsequenterer Einsatz des EMAS-Logo (Internetseite, Briefpapier, E-Mail-Signatur) durch Umweltzentrum und Kunden</li> <li>Umweltinformation des Umweltzentrums erstellen und zur ÖA für EMAS einsetzen</li> </ul>	Husermann/Hirsch	2024



Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlicher	Zeitraumen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Akquisition 3 neuer EMAS-Betriebe</li> </ul>		
<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>eine Umweltinformation soll nach dem Überwachungsaudit erstellt werden (Anfang 2023);</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"> <li>Schulung der Handwerker vor Ort bezüglich dem Aufbau und der Wartung von PV-Anlagen mithilfe einer mobilen PV-Anlage</li> <li>Installation von 5 PV-Anlagen</li> </ul>	El Bechkaoui	2023
<p><i>Bewertung (+): Die Akkreditierung der 4 Schulungsmodulare 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: CO<sub>2</sub>-Quellen (UZ)




### 3. Input-Output-Entwicklung

<b>Energie</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Strom	kWh	3.031	3.486	3.408	3.226	2.769	2.969	2.150
Fernwärme (witterungsbereinigt)	kWh	31.398	32.423	31.919	30.744	30.396	32.240	33.297
<b>Kennzahl</b>								
Strom	kWh / MA	415	430	431	393	334	396	303
Raumwärme	kWh / m <sup>2</sup>	150	155	153	147	145	154	159
<b>Verkehr</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Kilometer gesamt	km	84.497	109.831	117.788	95.178	142.582	40.043	34.482
Auto	km	14.791	15.966	15.350	14.046	12.148	8.723	8.415
Bahn <sup>1</sup>	km	7.632	5.944	10.387	16.778	25.923	3.702	442
Flugzeug national	km	17.160	18.197	10.100	10.194	1.144	0	0
Flugzeug international	km	44.914	69.724	81.951	54.160	103.367	27.618	25.625
<b>Kennzahl</b>								
Kilometer (ohne Flug intern.)	km/MA	5.422	4.951	4.536	5.002	4.725	1.657	1.247
<b>Kernindikator 1,2</b>		<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Energie (ohne intern. u. CO <sub>2</sub> -freigestellte Flüge)	MWh/MA	7,3	7,1	6,6	5,7	5,6	4,9	5,4
Anteil EE (Wärme, Strom)	%	4,0	5,1	4,9	5,2	4,5	5,8	4,2
<b>CO<sub>2</sub> - Emissionen</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Emissionen gesamt	kg	16.852	20.536	19.672	15.458	20.058	5.864	5.181
Strom	kg	1.082	1.109	832	758	831	831	460
Fernwärme	kg	4.369	4.360	3.582	3.409	3.253	0	0
Verkehr gesamt	kg	11.401	15.068	15.259	11.291	15.975	5.033	4.721
Auto	kg	2.352	2.539	2.441	2.136	1.932	1.387	1.338
Bahn	kg	41	32	146	133	162	0	0
Flugzeug national	kg	3.079	3.293	1.854	1.873	237	0	0
Flugzeug international	kg	5.929	9.204	10.818	7.149	13.644	3.646	3.383
<b>Kernindikator 3</b>		<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
CO <sub>2</sub> -Belastung (ohne Flug intern.)	kg/MA	1.496	1.399	1.121	1.013	773	296	253
<b>Büromaterialien</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Kopier- / Druckerpapier	Blatt	34.700	20.000	18.000	30.000	29.500	30.000	20.500
<b>Kennzahl</b>								
Papier	Blatt/MA	4.753	2.469	2.278	3.659	3.554	4.000	2.887
	Blatt/MA/AT	-	-	-	-	16	18	13
<b>Produkte</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Informationsveranstaltungen	Anzahl	22	27	26	25	29	21	21
Projekte	Anzahl	4	4	5	5	5	5	5
Mitarbeiter <sup>2</sup>	VZÄ	7,3	8,1	7,9	8,2	8,3	7,5	7,1

<sup>1</sup> Bahnkilometer der über Bahn Corporate gebuchten Fahrten

<sup>2</sup> ab 2017 Angabe in Vollzeitäquivalent

#### 4. Erklärung des Umweltgutachters

Der Unterzeichnende, Raphael Artischewski, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0005, akkreditiert für den Bereich 70 (NACE-Code 70.22, Unternehmensberatung), bestätigt, begutachtet zu haben, dass der Standort

Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH,  
Hohenzollernstraße 47-49, 66117 Saarbrücken

wie in der Umwelterklärung angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS), zuletzt ergänzt durch die Verordnungen (EU) 2017/1505 und (EU) 2018/2026, erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und der Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung des Standorts ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird zum 20.11.2024 erstellt.

Saarbrücken, den 24. November 2022



Dipl.-Ing. Raphael Artischewski  
Umweltgutachter  
Rosmarinweg 5  
70374 Stuttgart