

# Aktualisierte Umwelterklärung 2023



Europäische Akademie Otzenhausen gGmbH  
Europahausstr. 35  
66620 Nonnweiler

[www-eao-otzenhausen.de](http://www-eao-otzenhausen.de)

## Inhaltsverzeichnis

1. Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems.....	3
2. Input-Output-Entwicklung.....	4
3. Umweltziele und Programm (2021 – 2024).....	6
4. Erklärung des Umweltgutachters.....	8

## 1. Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems

1. Umweltpolitik	Sie ist unverändert aktuell.
2. Umweltleistung und -ziele	Wir dokumentieren unsere Umweltleistung mittels der Umweltdaten samt Kernindikatoren (S. 4/5) und der Bewertung der aktuellen Umweltziele. Wir weisen seit 2021 auch den <b>CO<sub>2</sub>-Fussabdruck</b> der EAO für die Scopes 1 und 2 aus.
3. Rechtskonformität	Es liegen keine Anhaltspunkte vor, dass Umweltgesetze nicht eingehalten werden.
4. Neue Tätigkeiten und Anlagen	Es ist uns gelungen, gemeinsam mit dem Umweltcampus Birkenfeld eine <b>Tandemprofessur zur Nachhaltigkeitskommunikation</b> in Person von Fr. Dr. Marie-Louise Brunner zu etablieren. Derzeit haben wir 2 <b>Elektro-Lädesäulen</b> installiert; weitere sind geplant/beantragt.
5. Notfälle und Unfälle	Es haben sich keinerlei negative Vorkommnisse ereignet.
6. Sonstiges	Anfang 2023 haben wir den Auftrag für eine <b>Planungsstudie</b> zur energetischen Verbesserung des Standortes an ein Ingenieurbüro vergeben (technische, wirtschaftliche und juristische Machbarkeit). Die ersten Ergebnisse erwarten wir im Juli 2023.

Die jährliche Aktualisierung der Umwelterklärung richtet sich nach dem Anhang IV, Teil B (e-h) der EMAS-Verordnung (EG) Nr.1221/2009 i.V.m. (EU) 2017/1505 und (EU) 2018/2026.

Der Umweltgutachter hat bestätigt, dass die Voraussetzungen nach Artikel 7 der EMAS-Verordnung für einen verlängerten Validierungszyklus am Standort vorliegen (hier: in 2021 wurde die konsolidierte Umwelterklärung veröffentlicht).

Für den Fall wesentlicher Änderungen wird gemäß Artikel 8 verfahren.

Datum, Unterschrift der Geschäftsführung:

16/06/2023

   
(Marco Wölflinger, Fr.Brueel)

## 2. Input-Output-Entwicklung

### 2.1 Kernindikatoren für direkte, wesentliche Umweltaspekte

Kernindikatoren (KI)		Einheit	2019	2020	2021	2022	
Bezugsgröße der Indikatoren KI 2 bis KI 6 : 1.000 Leistungstage (kLT)							
KI 1	Bereich Energie Anteil erneuerbarer Energien (an Strom und Wärme)	%	13,9	13,6	14,1	14,2	+
KI 2	Bereich Energie Energieverbrauch (Strom, Wärme)	MWh / kLT	80,3	182,7	164,4	112,7	+
KI 3	Bereich Energie Energieerzeugung aus erneuerbaren Energie (PV)	kWh / kLT	1502,0	5037,9	3810,9	2587,0	-
KI 4	Bereich Emissionen CO <sub>2</sub> Treibhausgase (aus Wärmeerzeugung)	t / kLT	14,1	33,2	30,2	19,9	+
KI 5	Bereich Emissionen Luftschadstoffe	kg / kLT	5,8	13,7	12,4	8,2	+
KI 6	Bereich Wasser Wasserverbrauch	m <sup>3</sup> / kLT	199,5	364,1	291,2	277,6	+
KI 7	Bereich Materialeffizienz Papierverbrauch	t / kLT	0,088	0,207	0,131	0,088	+
KI 8	Bereich Abfall Abfallaufkommen (nicht-gefährliche Abfälle)	t / kLT	1,26	2,50	1,39	1,56	+
KI 9	biologische Vielfalt Gesamtfläche	m <sup>2</sup> / kLT	1318,5	4084,5	3411,7	2123,8	-
KI 10	biologische Vielfalt versiegelte Fläche	m <sup>2</sup> / kLT	201,0	622,6	520,0	323,7	-
KI 11	biologische Vielfalt unversiegelte Fläche	m <sup>2</sup> / kLT	894,8	2772,0	2315,4	1441,3	-

Abkürzung kLT (1000 Leistungstage)

(K9-K11 derzeit nicht berücksichtigt)

### Bewertung

(es bietet sich an, die Jahresdaten von 2022 mit den „Vor-Corona-Zahlen“ aus 2019 zu vergleichen)

- (K1, K3)  
Positiv zu bewerten ist die leichte Zunahme bei erneuerbaren Energien. Allerdings hat sich K3 formal verschlechtert, da mehr Leistungstage hinzugekommen sind.
- (K2, K6)  
Die Kernindikatoren mit Bezug zu Energie- und Wasserverbrauch sind aufgrund der steigenden Leistungstage wieder niedriger und somit positiver.
- (K4, K5)  
Das gleiche gilt für die damit zusammenhängenden Emissionen.
- (K7)  
Für den Bereich Material (Papier) zeigt sich eine deutliche Verbesserung, wiewohl auch der absolute Papierverbrauch eindeutig gestiegen ist.
- (K8)  
Der Kernindikator Abfall hat sich verschlechtert, da das Restmüllniveau wieder auf „normal“ gestiegen ist, und es in der Fraktion „Lebensmittelreste“ eine Erhöhung gab.




## 2.2 Die Input-Output-Tabelle

Energie	Einheit	2019	2020	2021	2022
Strom	MWh	358,3	236,2	246,3	309,7
PV Leistung	kWh	26.802,0	29.019,0	26.280,0	28.658,0
Gas Haus A, B, C u. Europaeum ( <i>witterungsbereinigt</i> )	MWh	1.073,8	816,3	887,5	938,3
Wasser	m <sup>3</sup>	1.201,0	935,3	878,1	1.072,8
		3.560	2.097	2.008	3.075
<b>Kennzahl</b>					
Strom	kWh / LT*	20,1	41,0	35,7	28,0
	kWh / Ü**	22,7	60,3	57,6	32,0
Raumwärme ( <i>witterungsbereinigt</i> )	kWh / LT	67,3	162,4	127,3	96,8
	kWh / Ü	76,1	238,6	205,3	111,0
	kWh / m <sup>2</sup>	128,8	100,3	94,1	115,0
Wasser	l / LT	199,5	364,1	291,1	277,6
	l / Ü	225,7	534,9	469,5	318,2
<b>CO<sub>2</sub> - Emissionen</b>	<b>Einheit</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Emissionen gesamt (scopes 1 und 2)	t	372,3	264,9	271,6	305,9
Strom (scope 2)	t	121,1	73,9	64,1	86,4
Gas (scope 1)	t	251,1	190,9	207,6	219,4
<b>Treibhausgase (aus Wärmeerzeugung)</b>	<b>Einheit</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O	t CO <sub>2</sub> eq.	251,7	191,3	208,0	219,9
<b>Luftschadstoffe</b>	<b>Einheit</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Staub	kg	104	79	86	90
<b>Beschaffung</b>	<b>Einheit</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Kopier- / Druckerpapier	Blatt	313.000	237.000	180.000	196.000
Reinigungsmittel flüssig	Liter	1.475	418	455	794
Reinigungsmittel fest	kg	104	166	335	740
<b>Abfall</b>	<b>Einheit</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Restmüll	t	6,1	6,1	4,1	6,1
Lebensmittelreste	t	8,3	2,3	1,4	3,1
Fettabscheider	t	8	6	4	8
<b>Produkte</b>	<b>Einheit</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
*Leistungstage (LT)	Anzahl	17.845	5.760	6.897	11.078
**Übernachtungen (Ü)	Anzahl	15.775	3.920	4.277	9.665
Mitarbeiter (VZE)	Anzahl	48	45	43	46
<b>Standort</b>	<b>Einheit</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Gesamtfläche	m <sup>2</sup>	23.527	23.527	23.527	23.527
versiegelte Fläche	m <sup>2</sup>	3.586	3.586	3.586	3.586
nicht versiegelte Fläche	m <sup>2</sup>	15.967	15.967	15.967	15.967
bebaute Grundfläche	m <sup>2</sup>	3.974	3.974	3.974	3.974
beheizte Fläche	m <sup>2</sup>	9.327	9.327	9.327	9.327
begrünte Dachfläche	m <sup>2</sup>	920	920	920	920

### 3. Umweltziele und Programm (2021-2024)

Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlich	Zeitra- men	+/-
<b>XV. Reduktion des spezifischen Stromverbrauchs um 5% (Basis 2019)</b> (Übernommen aus dem alten Umweltprogramm, Ziel <b>XI</b> ) 2019: 358,3 → 2022: 309,7 (minus 15 %)				+/-
Steigerung der energetischen Effizienz	1. sukzessiver Austausch - Beleuchtung und 2. sukzessiver Austausch - Lüftung (Raum „Forum“) 3. Energieeffizienz bei Umstellung IT (z.B. Serverlandschaft)/Geräte als „hartes“ Kriterium	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	2024	+/-
<b>Beleuchtungsaustausch: (bereits bilanzieller Sonderposten für noch zu verwendender Investitionszuschuss für energetische Sanierung Beleuchtung (Halogen -&gt; LED in Seminar und Gruppenräumen, Büros, Restaurant)</b>				
Reduktion des Stromverbrauches	5. Sensibilisierung aller Mitarbeiter:innen und Gäste bzgl. des Stromverbrauchs und Maßnahmen zur Einsparung 6. Begrünung der mit Kiesel bedeckten Flächen, v.A. unmittelbar um die Wärmepumpe	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	2024	+/-
<b>Kampagne zur Sensibilisierung</b>				
<b>XVI. Reduktion der CO<sub>2</sub> -Emissionen bis 2024 um 5 % (Basis: 2019)</b>				-
Steigerung der erneuerbaren Energien	1. Ausbau PV (bereits Dächer D/B mit derzeit 36,4 kWp) auf Gebäude „A“ (statische Eignung vorausgesetzt) 2. Stromeinkauf: höhere Anteile Öko-Strom bei Kostenneutralität EAO 3. Südgelände: Errichtung 15.000 qm Solarfeld (Kommunaler bauplanungsrechtlicher Vorbehalt) (1-3 unter Vorbehalt des aktuellen Energieprojektes)	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	2024	-
<b>Ziel ist bereits in 2023 erreicht; weitere Einsparungen über neues Energieprojekt erwartet</b>				
<b>XVII. Nachhaltiger Tourismus Fördern</b>				-
	1. Partnerschaft mit der Tourismuszentrale Saarland für klimafreundliche Reisen ins/im Saarland 2. ÖPNV-Bedarfshaltestelle auf EAO-Gelände 3. Wallboxen für E-Mobilität der Gäste / MA 4. Belegschaft: Angebot Fahrräder/E-Bikes zur privaten Nutzung als Konzept der Gehaltsumwandlung	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	2024	-
<b>noch keine Ergebnisse</b>				

Bewertung: erreicht  
noch nicht erreicht



Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlich	Zeitra- men	+/-
<b>XVIII. Nachhaltige Bildungsangebote</b>				<b>+</b>
	1. Besetzung Professur Nachhaltigkeitskommunikation in Kooperation mit UCB mit Zielgruppen KMU  ab 15.9.2022 Tandemprofessur durch Fr. Dr. Marie-Louise Brunner	Geschäftsführung und UVM / Br	2023 - 2025	+
<i>Professur für drei Jahre</i>				
<b>XIX. Gastronomie Nachhaltiger Gestalten</b>				<b>-</b>
Verbesserung d. Qualität	1. Vermeidung nicht-saisonaler Produkte zur Begrenzung ökologischer Negativeffekte aus Produktionsbedingungen + Lieferketten 2. Verwendung saisonaler Produkte, Produkte aus ökologischem Anbau/Produkte aus der Region	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	2024	-
<i>im Rahmen der aktuellen regionalen Verfügbarkeit</i>				

Bewertung: **erreicht**  
noch nicht erreicht



#### 4. Erklärung des Umweltgutachters

Michael **H**ub  
**U**mweltgutachter  
**B**erater Umwelt, Qualität, Sicherheit

#### ERKLÄRUNG DES UMWELTGUTACHTERS ZU DEN BEGUTACHTUNGS- UND VALIDIERUNGSTÄTIGKEITEN

Der Unterzeichnende, Günter Jungblut, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0056, akkreditiert oder zugelassen für den Bereich (NACE-Code)

- 85.5 Sonstiger Unterricht

bestätigt, begutachtet zu haben, ob die gesamte Organisation, wie in der aktualisierten Umwelterklärung der Organisation

#### Europäische Akademie Otzenhausen gGmbH

Liegenschaft: Europahausstraße 35, 66620 Nonnweiler  
mit der Registrierungsnummer DE-170-00088

angegeben, alle Anforderungen der

#### Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2018/2026 (EMAS)

über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für

#### Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung

erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den EMAS-Anforderungen durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der aktualisierten Umwelterklärung der Organisation 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 EMAS-Verordnung erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Frankfurt am Main, 23.06.2023

Günter Jungblut, Umweltgutachter  
DAU-Zulassungsnummer: DE-V-0056

Umweltgutachterbüro  
Michael Hub  
Nedwiesenstraße 11a  
D-60431 Frankfurt am Main

Telefon 149 (0)69 5305-8388  
Telefax 149 (0)69 5305-8389  
e-mail info@umweltgutachter-hub.de  
web www.umweltgutachter-hub.de

Zugelassen von der DAU – Deutsche  
Akkreditierungs- und Zulassungsgesellschaft  
für Umweltgutachter mbH, Bonn  
DAU-Zulassungs-Nr.: DE-V-0086