

# Aktualisierte Umwelterklärung 2020



Europäische Akademie Otzenhausen gGmbH  
Europahausstraße 35  
66620 Nonnweiler

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

## Inhaltsverzeichnis

1. Umweltziele und Programm (2017 – 2021).....	3
2. Input-Output-Entwicklung.....	4
3. Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems.....	6

## 1. Umweltziele und Programm (2017-2021)

Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlicher	Bewertung	Zeitraumen
<b>VIII. Netzwerke ausbauen</b>				
Einbindung in lokale Märkte	1. Partnerschaft mit dem Nationalpark Hunsrück-Hochwald 2. Partnerschaft mit einer Regionalvermarktungsinitiative mit etablierten Strukturen zur endogenen Regionalentwicklung mit der örtlichen Bevölkerung (u.a. Lokalwarenmarkt)	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	in Vorbereitung	2020
<i>Seit 2017 sind wir Mitglied des Partnernetzwerkes Nationalpark Hunsrück-Hochwald.</i>				
<b>IX. Biodiversität fördern</b>				
Lebensräume gestalten	1. Biodiversität im Arboretum fördern 2. Biodiversität auf dem Südgelände fördern (z.B. durch die Anpflanzung von Wiesenblumen und den Bau eines Insektenhotels)	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	erste Planungen sind angelaufen	2020
<i>Sicherstellung der vorhandenen Biodiversität im Arboretum angesichts der Trockenheit der vergangenen Jahre; Südgelände: primär techn. Vorkehrungen zum Schutz vor lokaler Überflutung.</i>				
<b>X. Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2021 um 5 % (Basis: 2016)</b>				
Steigerung der erneuerbaren Energien	1. Überprüfung weiterer Möglichkeiten zum Einsatz erneuerbarer Energien 2. Überprüfung Einbau Solartankstelle	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	auf die nächste Bauphase verschoben	2020
<i>Im Jahr 2019 wurde eine Reduktion um 7 % erzielt.</i>				
<b>XI. Reduktion des spezifischen Stromverbrauchs um 5 % (Basis 2016)</b>				
Steigerung der energetischen Effizienz	1. Smart Metering Option prüfen und ggf. einsetzen 2. Einbau weiterer Zeitschaltuhren und Bewegungsmelder (z.B. in WCs) 3. Weiterer Ausbau der LED Lampen	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	Smart Metering wird vom Energieversorger derzeit nicht prioritär behandelt! Ausbau intern geht voran.	2020
<i>Statt Smart Metering hat die energetische Sanierung des Forums in Form der Planung erste Priorität (Belüftung und Beleuchtung); es wurden weitere LED Lampen installiert.</i>				
Reduktion des Stromverbrauches	4. Sensibilisierung aller Mitarbeiter*innen und Gäste bzgl. des Stromverbrauchs und Maßnahmen zur Einsparung	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	ist in Vorbereitung - Kurzfilm	2020
<i>Eine Mitarbeiterschulung ist in Vorbereitung.</i>				

Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlicher	Bewertung	Zeitraumen
<b>XII. Reduktion des Papierverbrauchs</b>				
Verbesserung der Qualität	1. Wo möglich, auf Recyclingpapier umstellen	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	Probephase noch nicht abgeschlossen	2020
<i>Derzeit noch kein entscheidender Durchbruch.</i>				
<b>XIII. Reduktion der Abfallmengen</b>				
Sensibilisierung der Gäste	1. Ein Video zur Sensibilisierung 2. Dokumentation der Abfälle	Geschäftsführung und UVM / EMAS Team	in Vorbereitung	2020
<i>Derzeit wird das Video erarbeitet.</i>				
<b>XV. Bildung zur Nachhaltigen Entwicklung</b>				
Multiplikatoren Ausbilden	1. Veranstaltungen zum Thema Nachhaltige Entwicklung und zu den Umweltzielen der EAO	Bildungsbereich	Veranstaltungen ab 2019	2020
<i>2018 war die EMAS-Zertifizierung Teil eines Seminars zum Thema „Nachhaltigkeit im Tourismussektor“ - weitere Möglichkeiten werden gesucht; Nutzung des TEDx-Forums.</i>				

## 2. Input-Output-Entwicklung

### 2.1 Kernindikatoren für direkte, wesentliche Umweltaspekte

<b>Kernindikatoren (KI)</b>								
Bezugsgröße der Indikatoren KI 2 bis KI 6 : 1.000 Leistungstage (kLT)		Einheit	2015	2016	2017	2018	2019	
KI 1	Bereich Energie Anteil erneuerbarer Energien (an Strom und Wärme)	%	10.0	12.0	11.581	12.2	13.94	+
KI 2	Bereich Energie Energieverbrauch (Strom, Wärme)	MWh / kLT	80.7	83.6	91.3	86.6	80.26	-
KI 3	Bereich Energie Energieerzeugung aus erneuerbaren Energie (PV)	kWh / kLT	909.8	1350.6	1557.1	1517.2	1502.02	-
KI 4	Bereich Emissionen Treibhausgase (aus Wärmeerzeugung)	t / kLT	13.9	14.4	15.9	15.0	14.10	-
KI 5	Bereich Emissionen Luftschadstoffe	kg / kLT	5.7	5.9	6.6	6.2	5.80	-
KI 6	Bereich Wasser Wasserverbrauch	m³ / kLT	169.2	173.3	188.6	177.1	199.51	+
KI 7	Bereich Materialeffizienz Papierverbrauch	t / kLT	0.103	0.105	0.1	0.098	0.09	-
KI 8	Bereich Abfall Abfallaufkommen (nicht-gefährliche Abfälle)	t / kLT	1.56	1.47	1.7	1.35	1.26	-
KI 9	biologische Vielfalt Gesamtfläche	m² / kLT	1291.8	1284.2	1456.3	1424.0	1318.48	-
KI 10	biologische Vielfalt versiegelte Fläche	m² / kLT	163.1	195.7	222.0	217.0	200.96	-
KI 11	biologische Vielfalt unversiegelte Fläche	m² / kLT	925.2	871.6	988.4	966.4	877.10	-

## 2.2 Input-Output-Tabelle

<b>Energie</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Strom	MWh	387.3	403.5	377.1	369.6	358.3
Gas Haus A, B, C u. Europaeum (witterungsbereinigt)	MWh	1,083.0	1,128.5	1,097.9	1,060.5	1,073.8
Heizöl	l	1,173.1	1,176.0	1,177.2	1,234.0	1,201.0
(witterungsbereinigt)	kWh	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	kWh	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Wasser	m <sup>3</sup>	3,081	3,175	3,047	2,926	3,560
<b>Kennzahl</b>						
Strom	kWh / LT*	21.3	22.0	23.3	22.4	20.1
	kWh / Ü**	23.9	23.9	26.2	25.2	22.7
Raumwärme (witterungsbereinigt)	kWh / LT	64.4	64.2	72.9	74.7	67.3
	kWh / Ü	72.4	69.7	81.9	84.1	76.1
	kWh / m <sup>2</sup>	132.0	126.1	126.2	132.3	128.8
Wasser	l / LT	169.2	173.3	188.6	177.1	199.5
	l / Ü	190.1	188.3	212.0	199.4	225.7
<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>
Emissionen gesamt	t	465.5	461.6	441.5	429.1	175.6
Strom	t	212.2	197.7	184.8	181.1	175.6
Heizöl	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gas	t	253.3	263.9	256.8	248.0	0.0
<b>Treibhausgase (aus Wärmeerzeugung)</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O	t CO <sub>2</sub> eq.	253.8	264.5	257.3	248.6	251.7
<b>Luftschadstoffe</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Staub	kg	104	109	106	102	104
<b>Beschaffung</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Kopier- / Druckerpapier	Blatt	374,000	384,000	243,000	324,000	313,000
Reinigungsmittel flüssig	Liter	815	2,145	1,810	1,289	1,475
Reinigungsmittel fest	kg	1,680	128	116	230	104
<b>Abfall</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Restmüll	t	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Lebensmittelreste	t	7.3	8.3	9.1	7.2	8.3
Fettabscheider	t	15	13	12	9	8
<b>Produkte</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
*Leistungstage (LT)	Anzahl	18,212	18,320	16,155	16,523	17,845
**Übernachtungen (Ü)	Anzahl	16,211	16,863	14,373	14,673	15,775
Mitarbeiter	Anzahl	48	48	47	46	48
<b>Standort</b>	<b>Einheit</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Gesamtfläche	m <sup>2</sup>	#BEZUG!	23,527	23,527	23,527	23,527
versiegelte Fläche	m <sup>2</sup>	#BEZUG!	3,586	3,586	3,586	3,586
nicht versiegelte Fläche	m <sup>2</sup>	#BEZUG!	15,967	15,967	15,967	15,651
bebaute Grundfläche	m <sup>2</sup>		3,658	3,974	3,974	4,290
beheizte Fläche	m <sup>2</sup>		8,885	9,327	9,327	9,327
begrünte Dachfläche	m <sup>2</sup>	#BEZUG!	920	920	920	920

### 3. 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.
3. Rechtskonformität	Es liegen keine Anhaltspunkte vor, dass Umweltgesetze nicht eingehalten werden.
4. Neue Anlagen und Tätigkeiten	Es wurde im März 2020 ein neuer Heizkessel in Haus A installiert. Es wurden keine neuen Tätigkeiten in Angriff genommen (aber: Verstärkung unserer online-Präsenz).
5. Notfälle und Unfälle	Durch die <b>Corona-Pandemie 2020</b> sind wir in erhebliche finanzielle Schwierigkeiten geraten, da unser komplettes Dienstleistungsangebot von März bis Juni 2020 außer Kraft gesetzt worden war (Amtliche Schließung) und seitdem nur erheblich reduziert und modifiziert wieder angelaufen ist. Es geht jetzt darum, in einem geordneten Prozess wieder „kontrolliertes Leben“ in die EAO zurückzuholen.
6. Sonstiges	Temporäre Schließung von Gebäuden, Kurzarbeit für unsere Mitarbeiter*innen.

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 Michael Hub (DE-V-0086) hat bestätigt, dass die Voraussetzungen nach Artikel 7 der EMAS-Verordnung für einen verlängerten Validierungszyklus am Standort vorliegen (hier: Im Jahr 2019 wurde die konsolidierte Umwelterklärung veröffentlicht).

Für den Fall wesentlicher Änderungen wird gemäß Artikel 8 verfahren.

Datum, Unterschrift der Geschäftsführung:

17/07/2020



(Marco Wölfinger)