

Aktualisierte Umwelterklärung 2018



EMAS

GEPRÜFTES
UMWELTMANAGEMENT
DE-170-00088



Europäische Akademie Otzenhausen gGmbH
Europahausstr. 35
66620 Nonnweiler

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
VIII. Netzwerke ausbauen				
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 (Lokalwarenmarkt, u.A.)	Geschäftsführung und UMB / EMAS Team	in Vorbereitung	2020
IX. Biodiversität fördern				
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 UMB / EMAS Team	erste Planungen sind angelaufen	2020
X. Reduktion der CO₂-Emissionen bis 2021 um 5 % (Basis: 2016)				
Steigerung der erneuerbaren Energien	1. Überprüfung weiterer Möglichkeiten zum Einsatz erneuerbarer Energien 2. Überprüfung Einbau Solartankstelle	Geschäftsführung und UMB / EMAS Team	auf die nächste Bauphase verschoben	2020
XI. Reduktion des spezifischen Stromverbrauchs um 5% (Basis 2016)				
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 UMB / EMAS Team	Smart Metering wird vom Energieversorger derzeit nicht prioritär behandelt! Ausbau intern geht voran	2020
Reduktion des Stromverbrauches	4. Sensibilisierung aller Mitarbeiter und Gäste bzgl. des Stromverbrauchs und Maßnahmen zur Einsparung	Geschäftsführung und UMB / EMAS Team	ist in Vorbereitung; noch Termin in 2018	2020

Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlicher	Bewertung	Zeitraumen
X. Reduktion des Papierverbrauchs				
Verbesserung d. Qualität	1. Wo möglich auf Recyclingpapier umstellen	Geschäftsführung und UMB / EMAS Team	Probephase noch nicht abgeschlossen	2020
XI. Reduktion der Abfallmengen				
Sensibilisierung der Gäste	1. Ein Video zur Sensibilisierung 2. Dokumentation der Abfälle	Geschäftsführung und UMB / EMAS Team	in Vorbereitung	2020
XII. Bildung zur Nachhaltigen Entwicklung				
Multiplikatoren Ausbilden	1. Veranstaltungen zum Thema Nachhaltige Entwicklung und zu den Umweltzielen der EAO	Bildungsbereich	Veranstaltungen ab 2019	2020

2. Input-Output-Entwicklung

2.1 Kernindikatoren für direkte, wesentliche Umweltaspekte

Kernindikatoren (KI)	Bezugsgröße der Indikatoren KI 2 bis KI 6 : 1.000 Leistungstage (kLT)	Einheit	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
KI 1 Bereich Energieeffizienz Anteil erneuerbarer Energien (an Strom und Wärme)		%	5,5	5,9	7,0	8,5	10,0	12,0	11,6
KI 2 Bereich Energieeffizienz Energieverbrauch (Strom, Gas)		MWh / kLT	86,6	90,3	90,7	81,5	80,7	83,6	91,3
KI 3 Bereich Emissionen Treibhausgase (aus Wärmeerzeugung)		t / kLT	15,0	16,0	16,3	14,6	13,9	14,4	15,9
KI 4 Bereich Emissionen Luftschadstoffe		kg / kLT	6,2	6,6	6,7	7,1	5,7	5,9	6,6
KI 5 Bereich Wasser Wasserverbrauch		m³ / kLT	166,1	197,8	183,9	165,0	169,2	173,3	196,5
KI 6 Bereich Materialeffizienz Papierverbrauch		t / kLT	0,094	0,089	0,099	0,096	0,103	0,105	0,073
KI 7 Bereich Abfall Abfallaufkommen (nicht-gefährliche Abfälle)		t / kLT	1,57	1,19	1,58	1,28	1,56	1,47	1,65
KI 8 Biologische Vielfalt m² bebaute Fläche		m² / kLT	201,9	192,9	185,0	184,8	212,9	221,4	251,1

Aufgrund rückläufiger Teilnehmereinheiten verschlechtern sich einige Kernindikatoren:

- Energieeffizienz,
- Wasserverbrauch und
- Abfallaufkommen.

Die erforderlichen Korrekturmaßnahmen wurden definiert und werden derzeit umgesetzt.

2.2 Die Input-Output-Tabelle

Energie	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
Strom	MWh	377,1	378,6	387,3	403,5	377,1
Gas Haus A, B, C u. Europaeum (witterungsbereinigt)	MWh	1.230,7	958,1	1.083,0	1.128,5	1.097,9
Heizöl	l	<100	10.000	0	0,0	0,0
(witterungsbereinigt)	kWh	<1.000	109.000	0	0,0	0,0
Wasser	kWh	<1.000	131.890	0	0,0	0,0
	m ³	3.261	2.929	3.081	3.175	3.175
Kennzahl						
Strom	kWh / LT*	21,3	21,3	21,3	22,0	23,3
	kWh / Ü**	24,0	24,0	23,9	23,9	26,2
Raumwärme	kWh / LT	67,4	80,4	64,4	64,2	72,9
	kWh / Ü	76,4	90,6	72,4	69,7	81,9
	kWh / m ²	140,8	168,3	132,0	126,1	126,2
Wasser	l / LT	183,9	165,0	169,2	173,3	196,5
	l / Ü	207,4	185,9	190,1	188,3	220,9
CO₂ - Emissionen						
Emissionen gesamt	t	530,7	504,2	465,5	461,6	441,5
Strom	t	242,9	245,7	212,2	197,7	184,8
Heizöl	t	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0
Gas	t	287,8	224,1	253,3	263,9	256,8
Treibhausgase (aus Wärmerzeugung)						
CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	t CO ₂ eq.	288,5	259,0	253,8	264,5	257,3
Luftschadstoffe						
SO ₂ , NO _x , Staub	kg	119	125	104	109	106
Beschaffung						
Kopier- / Druckerpapier	Blatt	352.000	340.000	374.000	384.000	243.000
Reinigungsmittel flüssig	Liter	634	613	815	2.145	1.810
Reinigungsmittel fest	kg	1.965	1.624	1.680	128	116
Abfall						
Restmüll	t	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Lebensmittelreste	t	6,8	7,6	7,3	8,3	9,1
Fettabscheider	t	15	9	15	13	12
Produkte						
*Leistungstage (LT)	Anzahl	17.731	17.749	18.212	18.320	16.155
**Übernachtungen (Ü)	Anzahl	15.724	15.753	16.211	16.863	14.373
Mitarbeiter	Anzahl	44	44	48	48	47
Standort						
Gesamtfläche	m ²	23.527	23.527	23.527	23.527	23.527
Versiegelte Fläche	m ²	2.970	2.970	2.970	3.586	3.586
nicht-versiegelte Fläche	m ²	17.277	17.277	16.849	15.967	15.967
Bebaute Grundfläche	m ²	3.280	3.280	3.658	3.974	3.974
Beheizte Fläche	m ²	8.481	8.481	8.885	9.327	9.327
Begrünte Dachfläche	m ²	920	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	Nach den umfangreichen Bautätigkeiten der letzten Jahre befinden wir uns derzeit in einer Konsolidierungsphase. Derzeit sind wir u.a. bestrebt, unsere internationalen Kontakte auszubauen.
5. Notfälle und Unfälle	Im letzten Jahr haben sich keine Notfälle bzw. Unfälle ereignet.
6. Sonstiges	---

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

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: in 2017 wurde die konsolidierte Umwelterklärung veröffentlicht).

Für den Fall wesentlicher Änderungen wird gemäß Artikel 8 verfahren.

Datum, Unterschrift der Geschäftsführung:

26/04/2018  (Marco Wölflinger)