

# Aktualisierte Umwelterklärung für 2017 der konsolidierten Fassung von 2016



**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)

## Inhaltsverzeichnis

1.	Umweltziele und -programm (2016 – 2020).....	3
2.	Input-Output-Entwicklung.....	4
3.	Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems.....	5

## 1. Umweltziele und -programm (2016 – 2020)

(Zwischenbewertung siehe S. 5)

Umweltziel	Maßnahmen	Verantwortlicher	Zeitraum
1) Reduktion der verkehrsbedingten Emissionen um 3% (Basis 2015)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstärkte Nutzung des Twizzy (HWK) für Dienstreisen</li> <li>• weniger Inlandsflüge</li> <li>• Vermehrte Durchführung von Skype-Konferenzen</li> </ul>	Alle	2020
2) Unterstützung von bestehenden EMAS-Betrieben bei der EMAS-Revision in 2017 (EMAS IV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informationsveranstaltungen</li> <li>• Veröffentlichung eines Umweltberaters</li> <li>• Bereitstellung von Informationen über die Internetseite</li> </ul>	Hirsch/ Husermann	2017
3) Stärkung des Gefahrstoffbezogenen Arbeits- und Umweltschutzes in 2 Betrieben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbreitung des aktuellen „Einfachen Maßnahmen Konzepts für Gefahrstoffe“ der BAuA (incl. Brand- und Explosionsschutz)</li> </ul>	Hirsch/ Husermann	2018
4) Sensibilisierung der saarländischen Handwerks/ Bevölkerung hinsichtlich energierelevanter Themen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausweitung der „Hände hoch fürs Handwerk“-Kampagne auf weitere Landkreise mit Veranstaltungen zu den Themen: energetische Gebäudesanierung, Energieeffizienz, Elektromobilität</li> </ul>	Thalhofer/ Schuster	2018
5) Verstärkte Nutzung von Regenerativen Energien in den Projektländern Tunesien, Benin und Djibouti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schulung der Handwerker vor Ort bezüglich dem Aufbau und der Wartung von PV-Anlagen zur Stromerzeugung und zum Betrieb von Wasserpumpen</li> <li>• Installation 10 weiterer PV-Anlagen (Benin)</li> </ul>	El Bechkaoui	2020
6) Verbesserung der energiebezogenen Datenerfassung in Betrieben/ Organisationen (mind. 3 Betriebe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementierung des entwickelten Energiebuchs als bundesweiter Standard (auch als Tool für eine digitale Erfassung)</li> </ul>	Zägel/ Quinten	2019
7) Steigerung der betrieblichen Energieeffizienz (mind. 10 Betriebe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung bei der Einführung von Energieeffizienznetzwerken im Handwerk</li> <li>• Roll-Out &amp; nachhaltige Verstärkung des geschaffenen, bundeseinheitlichen Beratungsangebotes im Handwerk zur Steigerung der Energieeffizienz</li> </ul>	Zägel/ Quinten	2019

## 2. Input-Output-Entwicklung

<b>Energie</b>	<b>Einheit</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Strom	kWh	3.597	3.638	3.458	3.218	3.031	3.486
Fernwärme <sup>1</sup> (witterungsbereinigt)	kWh	34.757	34.957	34.079	34.905	35.885	37.224
<b>Kennzahl</b>							
Strom	kWh / MA	404	404	397	435	415	430
Raumwärme	kWh / m <sup>2</sup>	166	167	163	167	172	178
<b>Verkehr</b>	<b>Einheit</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Kilometer gesamt	km	128.041	151.285	125.056	104.877	84.497	109.831
Auto	km	22.328	21.419	27.305	20.234	14.791	15.966
Bahn <sup>2</sup>	km	3.878	6.299	5.588	6.315	7.632	5.944
Flugzeug national	km	8.008	12.012	12.584	6.864	17.160	18.197
Flugzeug international	km	93.827	111.555	79.579	71.464	44.914	69.724
<b>Kennzahl</b>							
Kilometer (ohne Flug intern.)	km/MA	3.844	4.414	5.227	4.515	5.422	4951,48
<b>Kernindikator 1,2</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Energie (ohne intern. u. CO <sub>2</sub> -freigestellte Flüge)	MWh/MA	5,4	6,1	6,5	6,6	7,3	7,1
Anteil EE (Wärme, Strom)	%	3,0	2,5	3,1	3,5	4,0	5,1
<b>CO<sub>2</sub> - Emissionen</b>	<b>Einheit</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Emissionen gesamt	kg	22.962	27.330	23.661	19.628	17.164	21.207
Strom	kg	1.928	2.306	1.943	1.384	1.082	1.109
Fernwärme	kg	4.205	4.767	4.767	4.475	4.681	5.030
Verkehr gesamt	kg	16.830	20.257	16.951	13.769	11.401	15.068
Auto	kg	3.550	3.406	4.342	3.217	2.352	2.539
Bahn	kg	185	300	211	172	41	32
Flugzeug national	kg	710	1.776	1.894	947	3.079	3.293
Flugzeug international	kg	12.385	14.775	10.504	9.433	5.929	9.204
<b>Kernindikator 3</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
CO <sub>2</sub> -Belastung (ab 2009 ohne Flug intern.)	kg/MA	1.188	1.395	1.512	1.378	1.539	1.482
<b>Büromaterialien</b>	<b>Einheit</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Kopier- / Druckerpapier	Blatt	46.500	48.500	52.000	31.800	34.700	20.000
Briefpapier	Blatt	600	-	-	-	-	-
<b>Kennzahl</b>							
Papier	Blatt/MA	5.292	5.389	5.977	4.297	4.753	2.469
<b>Produkte</b>	<b>Einheit</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Umweltberatung <sup>3</sup>	TW <sup>4</sup>	321	321	320	322	322	-
Weiterbildung	TNh <sup>5</sup>	4.308	5.263	4.200	3.104	-	-
Informationsveranstaltungen	Anzahl	36	31	27	26	22	27
Projekte	Anzahl	3	4	4	3	4	4
Mitarbeiter	Anzahl	8,9	9,0	8,7	7,4	7,3	8,1

<sup>1</sup> bis 2014 w eicht der Abrechnungszeitraum vom Berichtszeitraum ab (März-März)

<sup>2</sup> Bahnkilometer können nur erfasst werden, sofern sie über Bahn Corporate gebucht wurden

<sup>3</sup> seit 2016 werden die TW nicht mehr erfasst

<sup>4</sup> Tagewerke

<sup>5</sup> Teilnehmerstunden

### 3. 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.
	<p><b>Ziel 1:</b> Reduktion der verkehrsbedingten Emissionen um 3% (Basis 2015)  <b>Bewertung (+/-):</b> Bisher wurden vier Mitarbeiter in der Nutzung des Twizzy` s unterwiesen. Mindestens zwei Mitarbeiter nutzen den Twizzy bereits häufiger. Für 2017 erwarten wir insgesamt weniger Inlandsflüge. Im Rahmen der Internationalen Projekte werden vermehrt Skype-Konferenzen abgehalten.</p> <p><b>Ziel 2:</b> Unterstützung von bestehenden EMAS-Betrieben bei der EMAS-Revision in 2017 (EMAS IV)  <b>Bewertung (+/-):</b> Die novellierte EMAS wurde später verabschiedet als erwartet (Ende August). Bei aktuellen Audits (letztes Quartal 2017) wird sie bereits berücksichtigt. Informationsveranstaltungen etc. sind für 2018 geplant.</p> <p><b>Ziel 3:</b> Stärkung des Gefahrstoffbezogenen Arbeits- und Umweltschutzes in 2 Betrieben  <b>Bewertung (+/-):</b> Für 2018 geplant.</p> <p><b>Ziel 4:</b> Sensibilisierung des saarländischen Handwerks/ Bevölkerung hinsichtlich energie-relevanter Themen  <b>Bewertung (+/-):</b> Die „Hände hoch fürs Handwerk-Kampagne“ wird im Saarpfalz-Kreis fortgesetzt und ab 2018 in mind. zwei weiteren Landkreisen umgesetzt.</p> <p><b>Ziel 5:</b> Verstärkte Nutzung von Regenerativen Energien in den Projektländern Tunesien, Benin und Djibouti  <b>Bewertung (+):</b> Im Rahmen des Beniner Projektes sind 2016 10 Photovoltaikanlagen (á 1 KW) in Sozialstationen, Ausbildungszentren und regionalen Handwerkskammer installiert worden. In Djibouti wurde an der Universität eine Hybridanlage (Wind und Sonne) aufgebaut. Diese Anlage dient der Universität zur Ausbildung Ihrer Ingenieure und der Handelskammer zur Ausbildung der Elektriker im Bereich Aufbau und Wartung von PV-Anlagen. Der produzierte Strom wird auf dem Unigelände verbraucht.</p> <p><b>Ziel 6:</b> Verbesserung der energiebezogenen Datenerfassung in Betrieben/ Organisationen (mind. 3 Betriebe)  <b>Bewertung (+):</b> Seit 2016 wurde unter Federführung des Saar-Lor-Lux Umweltzentrums im Rahmen der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz (MIE) schrittweise das „Energiebuch“ als Controlling-Werkzeug für die Energiedatenerfassung in Handwerksbetrieben entwickelt. Bisher haben sich bereits zehn Betriebe grundsätzlich für die Nutzung des Energiebuchs zur Verbesserung der energiebezogenen Datenerfassung entschieden und wurden in die Verfahrensweise eingewiesen; sieben Betriebe davon sind aktuell in der konkreten Bearbeitung.</p>

**Ziel 7:** Steigerung der betrieblichen Energieeffizienz (mind. 10 Betriebe)

**Bewertung (+/-):** Alle Betriebe, die das Energiebuch anwenden, erhalten im Rahmen des Prozesses auch eine grundsätzliche Beratung zur Steigerung der betrieblichen Energieeffizienz; diese Beratung ist bei mindestens vier Energiebuch-Betrieben bereits erfolgt. Zusätzlich erfolgten zwei weitere Energieeffizienzberatungen vor Ort im Betrieb nach dem Beratungsstandard der Mittelstandsinitiative. Weiterhin ist die Schaffung eines Energieeffizienz-Netzwerkes im Handwerk für 2018 vorgesehen.

3. Rechtskonformität	Es liegen keine Anhaltspunkte vor, die der Einhaltung der uns betreffenden Umweltgesetze widersprechen würden.
4. Neue Anlagen/Tätigkeiten	Es sind keine quantitativen und qualitativen Veränderungen zu verzeichnen.
5. Notfälle/Unfälle	Im Betrachtungszeitraum gab es keine Vorkommnisse.
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

21 / 09 /2017

\_\_\_\_\_  
(Hans-Ulrich Thalhofer, Geschäftsführer)