

# Bilanzierung von Umwelt- und Klimaindikatoren in der Gemeinde Erpeldange-sur-Sûre

Umwelt | Energie | Mobilität | Klima

**-Arbeitsdokument-**

Erpeldange-sur-Sûre, le 24/10/2016



**VU ET APPROUVÉ**

Le Collège des bourgmestre et échevins:



## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Allgemeine Indikatoren.....</b>	<b>3</b>
2.1 Einwohnerzahl (am jeweils 01.01.).....	3
2.2 Anzahl Haushalte (am jeweils 01.01.).....	3
<b>3 Treibhausgasemissionen.....</b>	<b>4</b>
3.1 Durch Stromverbrauch verursachter CO <sub>2</sub> -Ausstoß (fossil).....	4
<b>4 Energie.....</b>	<b>4</b>
4.1 Gesamtstromverbrauch auf dem Gemeindegebiet (Privathaushalte).....	4
4.2 Stromverbrauch pro Kopf (nur Privathaushalte).....	5
4.3 Stromverbrauch Gewerbebetriebe.....	5
4.4 Stromverbrauch Industriebetriebe.....	5
4.5 Stromverbrauch Öffentliche Beleuchtung.....	6
4.6 Energieproduktion aus regenerativen Quellen.....	6
4.6.1 Stromproduktion aus Photovoltaik.....	6
4.6.2 Stromproduktion aus Wasserkraft.....	6
4.6.3 Stromproduktion aus Kraft-Wärme-Kopplung.....	7
<b>5 Gebäude.....</b>	<b>7</b>
5.1 Anzahl Passivhäuser.....	7
<b>6 Mobilität.....</b>	<b>7</b>
6.1 Anzahl angemeldeter PKW nach Kraftstofftyp.....	7
<b>7 Wasserversorgung und Abwasser.....</b>	<b>8</b>
7.1.1 Wasserverbrauch.....	8
<b>8 Abfall und Recycling.....</b>	<b>8</b>
8.1 Verfügbares wöchentliches Restmüllvolumen pro Einwohner.....	8
8.2 Verfügbares monatliches Altpapiersammelvolumen pro Einwohner.....	9
8.3 Jährliche Altpapier-Sammelmenge auf dem Gemeindegebiet.....	9
8.4 Jährliches Wertstoff-Sammelaufkommen (Valorlux).....	9

## 1 Einleitung

Im Rahmen des Klimapaktprozesses erfasst die Gemeinde regelmäßig verschiedene klimarelevante Schlüsselindikatoren und wertet diese aus. Durch die kontinuierliche Erfassung dieser Kennzahlen erhält die Gemeinde ein detailliertes Bild über die Ist-Situation und die Entwicklung in den unterschiedlichen, erfassten Bereichen.

Durch die Etablierung des kommunalen Bilanz- und Indikatorensystems erhält die Gemeinde ein Monitoring-Instrument mit dessen Hilfe der Erfolg bzw. die Effektivität verschiedener klimapolitischer Entscheidungen überprüft und sichtbar gemacht werden kann.

Die Erfassung der Kennzahlen erfolgt in Abhängigkeit von der Verfügbarkeit im regelmäßigen Abstand von 1 bis höchstens 3 Jahren.

## 2 Allgemeine Indikatoren

### 2.1 Einwohnerzahl (am jeweils 01.01.)

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Einwohnerzahl</b>	2409	2396					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut)</b>	Referenz	-13					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-0,54%					

Datengrundlage(n):

- STATEC/ENVOVOS Energiebilanz

### 2.2 Anzahl Haushalte (am jeweils 01.01.)

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Anzahl Haushalte</b>	979	974					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut)</b>	Referenz	-5					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-0,51%					

Datengrundlage(n):

- STATEC/ENVOVOS Energiebilanz

### 3 Treibhausgasemissionen

#### 3.1 Durch Stromverbrauch verursachter CO<sub>2</sub>-Ausstoß (fossil)

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Einwohnerzahl	2409	2396					
CO <sub>2</sub> -Ausstoß (kg/Einwohner/a)	21,78	22,76					
Gesamt CO <sub>2</sub> -Ausstoß (t)	52,47	54,53					
Vergleich Nationaler CO <sub>2</sub> -Ausstoß (kg/Einwohner/a)	388,96	375,46					

Datengrundlage(n):

- ENVOVOS Energiebilanz

### 4 Energie

#### 4.1 Gesamtstromverbrauch auf dem Gemeindegebiet (Privathaushalte)

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gesamtstromverbrauch (kWh)	4.195.941	4.022.950					
Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)	Referenz	-172.991					
Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)	Referenz	-4,12%					

Datengrundlage(n):

- ENOVOS Energiebilanz

## 4.2 Stromverbrauch pro Kopf (nur Privathaushalte)

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Gesamtstromverbrauch Privathaushalte (kWh)</b>	4.195.941	4.022.950					
<b>Einwohnerzahl</b>	2409	2396					
<b>Pro Kopf Stromverbrauch</b>	1.742	1.679					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-63					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-0,54%					

Datengrundlage(n):

- ENOVOS Energiebilanz

## 4.3 Stromverbrauch Gewerbebetriebe

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Gesamtstromverbrauch (kWh)</b>	1.616.388	1.643.212					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	26.824					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	1,66%					

Datengrundlage(n):

- ENOVOS Energiebilanz

## 4.4 Stromverbrauch Industriebetriebe

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Gesamtstromverbrauch (kWh)</b>	8.847.303	8.687.308					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-159.995					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-2,00%					

Datengrundlage(n):

- ENOVOS Energiebilanz

## 4.5 Stromverbrauch Öffentliche Beleuchtung

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Gesamtstromverbrauch (kWh)</b>	121.354	116.465					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-4.889					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-4,03%					

Datengrundlage(n):

- ENVOVOS Energiebilanz

## 4.6 Energieproduktion aus regenerativen Quellen

### 4.6.1 Stromproduktion aus Photovoltaik

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Gesamtstromproduktion Photovoltaik (kWh)</b>	1.269.186	1.094.347					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-174.839					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-13,78%					

Datengrundlage(n):

- ENVOVOS Energiebilanz

### 4.6.2 Stromproduktion aus Wasserkraft

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Gesamtstromproduktion Wasserkraft (kWh)</b>	444.078	372.721					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-71.357					
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-16,07%					

Datengrundlage(n):

- ENVOVOS Energiebilanz

### 4.6.3 Stromproduktion aus Kraft-Wärme-Kopplung

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gesamtstromproduktion Wasserkraft (kWh)	11.519	16.189					
Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)	Referenz	4.670					
Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)	Referenz	40,54%					

## 5 Gebäude

### 5.1 Anzahl Passivhäuser

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Anzahl Passivhausneubauten	3	6					
Anzahl Passivhäuser insgesamt	3	9					

Datengrundlage(n):

- Service Technique

## 6 Mobilität

### 6.1 Anzahl angemeldeter PKW nach Kraftstofftyp

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Anzahl PKW (Diesel)	-	446					
Anzahl PKW (elektrisch)	1	1					
Anzahl PKW (Benzin)	-	170					
Anzahl PKW (Hybrid)	-	5					
Anzahl PKW total		622					

Datengrundlage(n):

- SNCA & Umweltverwaltung

## 7 Wasserversorgung und Abwasser

### 7.1.1 Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch bezieht sich auf die Privathaushalte ohne die Großverbraucher Cactus, ALA und Landwirte

Jahr	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Gesamtwasserverbrauch (m³)</b>	107.085	119.323	110.037				
<b>Einwohnerzahl</b>	2323	2409	2396				
<b>Wasserverbrauch Person/a (m³)</b>	46,1	49,53	45,93				

Datengrundlage(n):

- Gemeinde Erpeldange-sur-Sûre

## 8 Abfall und Recycling

### 8.1 Verfügbares wöchentliches Restmüllvolumen pro Einwohner

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Verfügbares wöchentliches Restmüllvolumen insgesamt (Liter)</b>	128.340	115.740					
<b>Einwohnerzahl</b>	1769	1.847					
<b>Verfügbares wöchentliches Restmüllvolumen je Einwohner (Liter)</b>	72,55	62,66					
<b>Durchschnittliches wöchentliches Volumen aller Sidec Gemeinden (Liter)</b>	43,96	40,73					

Datengrundlage(n):

- SIDEc Rapports annuelles



## 8.2 Verfügbares monatliches Altpapiersammelvolumen pro Einwohner

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Verfügbares monatliches Altpapiervolumen insgesamt (Liter)</b>	126.000	126.000					
<b>Einwohnerzahl</b>	1769	1.847					
<b>Verfügbares monatliches Altpapiervolumen je Einwohner (Liter)</b>	71,23	68,22					
<b>Durchschnittliches monatliches Altpapiervolumen aller Sidec Gemeinden (Liter)</b>	57,72	56,74					

Datengrundlage(n):

- *SIDEC Rapports annuelles*

## 8.3 Jährliche Altpapier-Sammelmenge auf dem Gemeindegebiet

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Sammelmenge total (t/a)</b>	126,45	128,44					
<b>Einwohnerzahl</b>	1769	1.847					
<b>Sammelmenge pro EW (kg/a)</b>	71,48	69,54					
<b>Durchschnittliches monatliches Altpapiervolumen aller Sidec Gemeinden (Liter)</b>	57,72	56,74					

## 8.4 Jährliches Wertstoff-Sammelaufkommen (Valorlux)

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Sammelmenge total/a (t)</b>	36,00	36,76					
<b>Einwohnerzahl</b>	1769	1.847					
<b>Sammelmenge Einwohner/a (kg)</b>	20,35	19,90					

Datengrundlage(n):

- *SIDEC Rapports annuelles*