|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GemeindeMusterhausen |  | VolksschuleMusterhausen |

|  |
| --- |
| VEREINBARUNGMISSION ENERGIE CHECKER |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| an der  |  |
| Projektdauer: |  |

**Projektpartner:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gemeinde |  |  | Schule |  |
| Anschrift |  |  | Anschrift |  |
|  |  |  |  |  |
| Name |  |  | Name |  |
| Tel. |  |  | Tel. |  |

Inhalt

[1 Vorwort 3](#_Toc507338865)

[2 Pflichten der Schulerhalterin (Gemeinde) 3](#_Toc507338866)

[3 Vergleichswerte 4](#_Toc507338867)

[4 Nutzungsänderungen 6](#_Toc507338868)

[5 Ermittlung der Kostenersparnis 6](#_Toc507338869)

[6 Verteilungsschlüssel 6](#_Toc507338870)

[7 Auszahlung und Mittelverwendung 7](#_Toc507338871)

[8 Inkrafttreten und Laufzeit 7](#_Toc507338872)

[9 Anhang 8](#_Toc507338873)

# Vorwort

Die Schulerhalterin bekennt sich zu einer schonenden Verwendung natürlicher Ressourcen sowie zum Erhalt einer lebenswerten Umwelt und beabsichtigt deshalb, gemeinsam mit Schulvertreterinnen und -vertretern, die erforderlichen Schritte zur Einsparung von

* Heizung und Warmwasser (Wärme)
* Elektrischer Energie (Strom)
* Abfall
* Wasser

(zutreffendes bitte ankreuzen)

in der **Schule \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** zu unternehmen.

# Pflichten der Schulerhalterin (Gemeinde)

1. Die Schulerhalterin ist für die Berechnung der Vergleichswerte gemäß Punkt 3 und der erzielten Einsparungen zuständig.
2. Die Schulerhalterin stellt der Schule alle zur erfolgreichen Durchführung des Projektes erforderlichen Unterlagen und Informationen zur Verfügung.
3. Die Schulerhalterin benennt eine Ansprechperson für das Projekt und begleitet die Arbeit des Energieteams an der Schule.
4. Zur Motivierung der Schule verpflichtet sich die Schulerhalterin zur Zahlung einer erfolgsabhängigen Prämie gemäß Punkt 5.
5. Die Schulerhalterin beteiligt sich an der Information über die Durchführung des Projekts an der Schule.

# Vergleichswerte

Als Bemessungsgrundlage für die Einsparungen je Energieträger wird der Durchschnittswert aus dem Verbrauch der letzten drei Jahre (Abrechnungsjahre mit 12 Monaten) herangezogen. Zur Berechnung der jährlichen Einsparung wird der Jahresverbrauch herangezogen. Diese Daten (für Wärme, Strom, Wasser) werden idealerweise aus dem Energiebuchhaltungsprogramm Siemens Navigator oder dem Energiebericht der Gemeinde übernommen. Der/die **Energiebeauftragte** bzw. **Energiebuchhaltungszuständige** der Gemeinde kann darüber Auskunft geben.

Sollten diese Berichte nicht verfügbar sein, sind die Daten mittels manueller Ablesung (Stichtag ..) oder an Hand der Lieferantenabrechnung zu ermitteln.

**Klimabereinigung bei den Wärmedaten**Um ermittelte Verbrauchswerte der Heizenergie über verschiedene Jahre hinweg vergleichen zu können ist es nötig, die erhobenen Daten einer Klimabereinigung zu unterziehen. Die so bereinigten Werte können dann direkt miteinander verglichen werden. Diese klimabereinigten Werte für die Heizenergie (Wärme) erhält man ebenso aus dem Energiebuchhaltungsprogramm Siemens Navigator oder dem Energiebericht der Gemeinde.

Alternativ führt die Energie- und Umweltagentur die Klimabereinigung mit den zur Verfügung gestellten Wärmeverbrauchsdaten für das jeweilige Schulgebäude durch. Nehmen Sie Kontakt auf und geben Sie die erhobenen Gesamtwärmeverbräuche durch. Ihre Ansprechperson:

Ing. Ignaz Röster 07472 – 61486 - 211, 0676 – 836 88 595, ignaz.roester@enu.at

**3.1 Wärme**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jahr** | **Gesamtenergieverbrauch (vor Klimabereinigung)** | **Gesamtenergie-verbrauch (nach Klimabereinigung)** | **Energieträger (z.B.: Nahwärme, Gas)** | **Zeitraum(siehe Jahresabrechnung)(z.B.: 1.4.2015 – 31.3.2017)** |
| 2016 |   kWh |  kWh |  |  |
| 2017 |  kWh |   kWh |  |  |
| 2018 |  kWh |  kWh |  |  |

Durchschnittlicher Vergleichswert: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kWh**

 **Berechnung:**(klimabereinigter Gesamtenergieverbrauch 2016 + klimabereinigter Gesamtenergieverbrauch 2017 +
klimabereinigter Gesamtenergieverbrauch 2018)/ 3

**3.2 Elektroenergie (Strom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jahr** | **Gesamtenergie-verbrauch** | **Energieträger** | **Zeitraum(siehe Jahresabrechnung)** |
| 2016 |   kWh | Strom |  |
| 2017 |   kWh | Strom |  |
| 2018 |   kWh | Strom |  |

Durchschnittlicher Vergleichswert: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kWh**

 **Berechnung:**

(Gesamtenergieverbrauch 2016 + Gesamtenergieverbrauch 2017 + Gesamtenergieverbrauch 2018)/ 3

**3.3 Wasser**

Als Bemessungsgrundlage für die Einsparungen beim Wasser wird der Durchschnittswert aus dem Verbrauch der letzten drei Jahre (Abrechnungsjahre mit 12 Monaten) herangezogen. Zur Berechnung der jährlichen Einsparung wird der Jahresverbrauch mittels manueller Ablesung (Stichtag Beginn und Ende Abrechnungsjahr) oder an Hand der Lieferantenrechnungen ermittelt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jahr** | **Menge** | **Zeitraum(siehe Jahresabrechnung)** |
| 2016 |   m3 |  |
| 2017 |   m3 |  |
| 2018 |   m3 |  |

Durchschnittlicher Vergleichswert: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m3**

 **Berechnung:**

(Menge 2016 + Menge 2017 + Menge 2018)/ 3

**3.4 Abfall**

Als Vergleichswert zur Ermittlung der Einsparung wird die Abrechnung der Entsorgungskapazitäten am 01.01.2019 zugrunde gelegt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Art der Container** | **Volumen der Container** | **Anzahl der Container** | **Turnus der Leerung** |
| Restmüll |   Liter |  |  Tage |
| Bioabfall |   Liter |  |   Tage |

# Nutzungsänderungen

Wesentliche Nutzungsänderungen sowie Änderungen an der Bausubstanz, der Heizungsanlage und der technischen Ausstattung werden vom Energieteam protokolliert. Die Vergleichswerte werden dann entsprechend angepasst.

# Ermittlung der Kostenersparnis

Die erzielten Einsparungen der unter Punkt 1 ausgewählten Bereiche werden mit aktuellen Preisen in Geldwert umgerechnet.

Hierzu wird die Differenz aus den theoretischen Kosten (resultierend aus den mit aktuellen Preisen bewerteten Vergleichswerten) und den tatsächlich aufgetretenen Kosten gebildet.

Die Klimabereinigung des Wärmeverbrauchs der Gebäude ermöglicht die Vergleichbarkeit des Verbrauchs unterschiedlicher Jahre. Der Energieverbrauch der Schule wird verglichen mit einem dreijährigen Referenzzeitraum. Dabei werden die Energieverbräuche zu einem langjährigen Vergleichszeitraum in Relation gesetzt und ein Klimakorrekturfaktor ermittelt. Die Klimabereinigung erfolgt entweder durch den/der **Energiebeauftragte/n** bzw. **Energiebuchhaltungszuständige/n** der Gemeinde mittels Energiebuchhaltungsprogramm Siemens Navigator bzw. kann diese alternativ durch die Energie- und Umweltagentur durchgeführt werden.

**5.1 Zählerstände zu Projektbeginn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Zählerstand** | **Datum der Ablesung** |
| Wärme |   kWh |  |
| Strom |  kWh |  |
| Wasser |   m3 |  |

# Verteilungsschlüssel

Die erzielten Einsparungen von finanziellen Mitteln werden wie folgt verteilt:

* **50% für die Schule zur freien Verwendung**
* **50% für die Schulerhalterin**

# Auszahlung und Mittelverwendung

Die eingesparten Mittel gemäß Verteilungsschlüssel (Punkt 6) werden nicht bar ausgezahlt, sondern durch Übernahme von Ausgaben in der entsprechenden Höhe durch die Schulerhalterin rückerstattet. Der Verwendungszweck der Mittel (z.B.: Finanzierung von Exkursionen, Ausstattungsgegenständen, etc.) ist auf Vorschlag der Schule und im Einvernehmen mit der Schulerhalterin zu vereinbaren. Jährlich erzielte Einsparungen können auf Wunsch der Schule auch in die Folgejahre als Guthaben übernommen werden.

# Inkrafttreten und Laufzeit

Die Vereinbarung gilt ab \_\_\_\_. \_\_\_\_. 2019 für die Dauer von 36 Monaten.

Die Vergleichswerte bleiben in dieser Zeit unverändert.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

VertreterIn der Schulerhalterin VertreterIn der Schule

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort, Datum

# Anhang

**9.1 Energieteam**

Zu Beginn des Projektes ist ein Energieteam zu gründen, welches sich aus zumindest einer Persönlichkeit aus dem Kreis der Schulerhalterin (z.B: Umweltgemeinderat bzw. –rätin, Energiebeauftragter), dem Lehrpersonal sowie dem Schulwartteam zusammensetzt. Aus diesem Gremium ist eine Person als Teamleiter zu nominieren.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funktion/ Titel** | **Name** | **Telefonnummer** | **E-Mail** | **Unterschrift** |
| **Leitung Energieteam:** |
|  |  |  |  |  |
| **Mitglieder Energieteam :** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Verantwortlich für die monatliche Energiedatenerfassung in der Schule:** |
|  |  |  |  |  |

**Datenschutzrechtliche Zustimmungserklärung:** Mit der Bekanntgabe der Kontaktdaten erklären sich die Mitglieder des Energieteams einverstanden, dass die Angaben in der KundInnen-Datenbank der Energie- und Umweltagentur NÖ (eNu) gespeichert werden (jederzeit widerruflich) und zum Zweck der postalischen und elektronischen Zusendung von Informationen genutzt werden. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht.

**9.2 Notizen**

(z.B. Maßnahmen aus dem Energieberatungsrundgang in der Schule)