

Nutzen = mögliche Punkte im Audit

(genehmigt durch den Gemeinderat am 15.06.2011)

A1 Liegenschaften

M1a Energiebuchhaltung der gemeindeeigenen Bauten

Ziel: Gesamtbetrachtung, Optimierung, Reduktion des Energieverbrauchs

Mittel: Für alle gemeindeeigenen Liegenschaften wird eine Energieverbrauchsstatistik (Wärme und Strom) geführt. Die Hauswarte lesen monatlich die Energieverbräuche ab und teilen diese der Liegenschaftsverwaltung mit. Die Liegenschaftsverwaltung leitet die Daten an den Energieberater zur Auswertung weiter. Der Berater betreut und informiert demnach die Hauswarte.

Kosten: Energiebuchhaltung Fr. 6'500.-- jährlich.

Nutzen: 4.6 (ES Nr. 2.1.1 und 2.1.2)

Termin: laufend

Zuständig: Departement Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft

M1b Hauswartkurs für alle Hauswarte gemeindeeigener Liegenschaften inkl. Nachbetreuung (Betriebsoptimierung)

Ziel: Heizanlagen optimal betreiben, bewirkt eine Energiereduktion

Mittel: Hauswartkurs, evtl. Wiederholungs- oder Folgekurs

Kosten: Hauswartkurs pro Person Fr. 450.-- für Grundkurs + Fr. 450.-- für Betriebsoptimierung und Instruktionen pro Gebäude (mittleres Jahresbudget 1'800.--)

Nutzen: 4.0 (ES Nr. 5.2.3)

Termin: laufend (bei Bedarf)

Zuständig: Departement Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft

M1c Energieanalyse der gemeindeeigenen Bauten (mittelfristige Planung)

Ziel: Festlegen eines Sanierungsfolgeplans unter Einbindung der Energiekommission

Mittel: Energiebuchhaltung dient als Grundlage

Kosten: Expertenkosten nach Bedarf

Nutzen: 4.2 (ES Nr. 2.1.3)

Termin: 2012

Zuständig: Departement Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft

M1e Erfassen des Wasserverbrauchs bei gemeindeeigenen Bauten

Ziel: Übersicht über den Wasserverbrauch, Optimierung, Reduktion

Mittel: Wasserverbrauch aufnehmen und auswerten in Kombination mit Energieverbrauch

Kosten: Fr. 500.-- (Daten werden zusammen mit der Energiebuchhaltung erhoben)

Nutzen: 0.6 (ES Nr. 2.1.1)

Termin: laufend

Zuständig: Departement Liegenschaften, Land und Forstwirtschaft

M3 Förderung erneuerbarer Energien bei gemeindeeigenen Bauten: Sonne, Abwärme, Aarewasser, Holz

Ziel: Energieoptimierung, Anteil erneuerbarer Energie erhöhen

Mittel: Beratende Unterstützung durch Energiekommission bzw. Dritte (Energieberatung, SOKW)

Kosten: Eigenleistung/Spesen-, Aufwandentschädigung nach Bedarf/Energiekonzepte, -projekte

Nutzen: 10 (ES Nr. 2.2.1)

Termin: laufend

Zuständig: Departement Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft/Energiekommission

M4 Schulhäuser mit Bewegungsmeldern oder Timern ausrüsten, bei Privaten propagieren

Ziel: Verhinderung von Energieverschwendung durch optimale, bedarfsgerechte Beleuchtung. Bei einer Umrüstung kann zirka 800 bis 1000 kWh/a Strom pro Klassenzimmer eingespart werden.

Mittel: Bewegungsmelder oder Timer zum Schalten von Lampen um genau dann Licht zu haben, wenn es wirklich gebraucht wird. Unnötig brennende Beleuchtung wird damit ausgeschlossen. Erstberatung möglich durch neu geschaffenen Fachbereich 'Elektro' der öffentlichen Energieberatung Bern - Mittelland (RBM).

Kosten: Fr. 1'000.-- bis Fr. 1'200.-- pro Klassenzimmer

Nutzen: 1.5 (ES Nr. 2.2.4)

Termin: laufend

Zuständig: Departement Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft/Energiekommission

A2 Gemeindebetriebe

M2 Erfassen und Auswerten des Treibstoffverbrauchs gemeindeeigener Fahrzeuge

Ziel: Reduktion des Treibstoffverbrauches
Mittel: Ökonomische Fahrweise, statistische Erfassung, bei Ersatz auf Verbrauch achten, Kapazität auslasten
Kosten: Erfassungsaufwand intern (Fr. 1'000.--)
Nutzen: 0.8 (ES Nr. 4.1.2)
Termin: laufend
Zuständig: Departement Gemeindebetriebe

M2b Umstellung der Strassenbeleuchtung auf LED

Ziel: Bessere Bündelung des Lichts und effizientere Nutzung sowie Senkung des Stromverbrauchs um zirka einen Drittel
Mittel: Mit Birchstrasse, Möriswil Versuch starten - anstelle Gasdampflampen, LED einbauen
Kosten: Mehrkosten Fr. 2'500.-- (pro Lampe muss bei einer Umstellung auf LED mit zirka Fr. 500.-- Mehrkosten gerechnet werden)
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 2.3.1)
Termin: 2012
Zuständig: Departement Gemeindebetriebe

A3 Bau und Planung

M5 Baumappe 'Konsequentes Bauen für ein nachhaltiges Wohlen'

Ziel: Beratungsangebot an Bauwillige
Mittel: Info-Mappe
Kosten: Fr. 100.--
Nutzen: 0.8 (ES Nr. 1.4.2)
Termin: laufend
Zuständig: Departement Bau und Planung

M6 Gebäudestandard

Ziel: Umsetzung des Gebäudestandards 2011
Mittel: Energiekommission überwacht den genehmigten Gebäudestandard
Kosten: je nach Gebäude variabel, Fr. 1'000.-- bis Fr. 3'000.--
Nutzen: 2.6 (ES Nr. 2.1.5)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission

M6b Förderbeitrag für Energieberatung vor Ort oder Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK)

Ziel: Unterstützen zum intelligenten und effizienten Sanieren der Liegenschaften
Mittel: Öffentliche Energieberatung mit Bericht Immo-Opti.
GEAK mit Zusatzbericht GEAK Plus (Sanierungsplan) von zertifizierten Experten.
Bei einer Beratung vor Ort durch zertifizierten Experten werden die Kosten nach Rücksendung des Fragebogens 100 % zurückerstattet.
Bei Einreichung eines GEAK's wird nach Abschluss der Sanierung ein Beitrag von Fr. 600.-- zurückvergütet.
Kosten: unbestimmt evtl. Finanzierung über Mehrwertabschöpfung.
(Erwartung 30 - 40 Beratungen durch öffentliche Energieberatung Bern - Mittelland (RBM) / 10 - 15 GEAK.)
Fr. 4'500.-- für öffentlichen Energieberatung / Fr. 6'000.-- für GEAK
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 6.5.3)
Termin: 2012
Zuständig: Energiekommission

M7 Förderung Windenergieanlagen

(Energierichtplan - Massnahmenblatt Nr. 5.5)
Ziel: Erhöhte Nutzung erneuerbarer Energien/Stromproduktion
Mittel: Planerische Unterstützung im Bewilligungsverfahren
Kosten: Fr. 5'000.-- (Kostenbeitrag)
Nutzen: 0.5 (ES Nr. 3.1.2)
Termin: 2012
Zuständig: Departement Bau und Planung/Energiekommission

C Wasser/Abwasser/Abwärme

M8a **Bezug von naturemade-Strom für gemeindeeigene Bauten (BKW)**

Ziel: Information Bevölkerung realisierte Umweltschutzmassnahmen
Mittel: Energiebezug für Abwasserentsorgung
Kosten: Fr. 10'000.--
Nutzen: 5.0 (ES Nr. 2.2.2)
Termin: jährlich
Zuständig: Departement Gemeindebetriebe

M8b **Bezug von Solarstrom *naturemade star* für gemeindeeigene Bauten (SOKW)** *(Energierichtplan - Massnahmenblatt Nr. 5.4)*

Ziel: Erhöhung Nutzung erneuerbare Energien
Mittel: Sonnenenergiebezug für Abwasserentsorgung und Erdgasversorgung
Kosten: Fr. 5'000.-- für Abwasserentsorgung,
Fr. 2'000.-- für Erdgasversorgung
Nutzen: 5.0 (ES Nr. 2.2.2)
Termin: jährlich
Zuständig: Departement Gemeindebetriebe

M8c **Bezug von Windstrom *naturemade star* für gemeindeeigene Bauten (SOKW)** *(Energierichtplan - Massnahmenblatt Nr. 5.5)*

Ziel: Erhöhung Nutzung erneuerbare Energien
Mittel: Windenergiebezug für Gemeindeverwaltung
Kosten: Fr. 4'000.--
Nutzen: 5.0 (ES Nr. 2.2.2)
Termin: jährlich
Zuständig: Departement Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft

D Verkehr und Transport

M9 **Förderung einer umweltschonenden Mobilität**

Ziel: Förderung einer umweltschonenden Mobilität
Mittel: Spezialprojekte (u. a. SOKW, MobiLEM/NewRide)
Kosten: Fr. 7'000.--
Nutzen: 3.2 (ES Nr. 4.4.3 und 4.5.2)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission

M9a **Öffnung bestehende Erdgas-Tankstelle für alle** *(Energierichtplan - Massnahmenblatt Nr. 5.6)*

Ziel: Reduktion Umweltbelastung und CO₂-Ausstoss
Mittel: Einbinden der Gastankstelle in ein überregionales System
Kosten: Fr. 2'000.-- (Förderbeitrag/Projektbegleitung)
Nutzen: 3.2 (ES Nr. 4.4.3 und 4.5.2) → gehört zu M9 → Bewertungspunkte sind von Wirkung abhängig
Termin: 2012/2013
Zuständig: Arbeitsgruppe MobiLEM/(Energiekommission)

E Öffentlichkeitsarbeit

M10 **Förderung erneuerbarer Energie durch Beratung** *(Energierichtplan - Massnahmenblatt Nr. 5.2)*

Ziel: Erhöhte Nutzung erneuerbarer Energien
Mittel: aktive Beratung in Zusammenarbeit mit der öffentlichen neutralen regionalen Energieberatung
Kosten: Fr. 4'500.--
Nutzen: 4.0 (ES Nr. 6.5.1)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission

M10a **Jährlichen Umwelttag organisieren**

Ziel: umfassende Orientierung durch Energiegruppen und das lokale Gewerbe über Energiethemata, -sparmöglichkeiten, -beratungen
Mittel: Im Rahmen der jährlichen Sonderabfallsammlung, Vereine und Gewerbe miteinbeziehen
Kosten: Fr. 2'000.--
Nutzen: 4.0 (ES Nr. 6.1.2)
Termin: jährlich im November
Zuständig: Energiekommission

M10b WOHLENmobil Tag organisieren

Ziel: Orientierung über energieeffiziente Fahrzeuge und effiziente Fahrweise
Mittel: In Koordination mit MobiLEM
Kosten: Fr. 5'000.--
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 4.5.1)
Termin: jährlich im Frühjahr (Herbst MOMA)
Zuständig: Energiekommission

M10c Energietage organisieren

Ziel: Orientierung über erneuerbare Energien
Mittel: Spezielles, der Aktualität angepasstes Thema, Gewerbe miteinbeziehen
Kosten: Fr. 4'000.--
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 6.1.2)
Termin: jährlich (zum Bsp. an den schweizweiten Tage der Sonne im Mai und Gewerbeausstellung am 4. bis 6. Mai 2012)
Zuständig: Energiekommission

M11 Artikel zu Energiethemen und Umweltschutz im Gemeindeblatt und Internet

Ziel: Sensibilisierung und Hilfestellung/Beratung
Mittel: Regelmässige Publikation/Hinweise auf Aktualitäten und Beratung
Kosten: Eigenleistung
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 6.1.1)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission

M16 Energiestadt Marketing

Ziel: Präsenz der Energiestadt, Info-Kampagne, Beratung
Mittel: Stand, Werbung, Flyer, Geschenkartikel
Kosten: Eigenleistung und Materialkosten (Fr. 1'000.--)
Nutzen: 0.4 (ES Nr. 6.1.2)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission

M17 Info-Veranstaltung

Ziel: Energie in Wohnbauten für Bevölkerung und Gewerbe
Mittel: Workshop in 4 Lektionen (Abendzyklus)
Kosten: Fr. 2'500.--
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 6.4.2)
Termin: jährlich vor Heizperiode (bei Bedarf)
Zuständig: Energiekommission

M17a Einbezug des einheimischen Gewerbes

Ziel: Bekanntmachung der Angebote über energiegerechtes Bauen des Wohlener Gewerbes
Mittel: Berichte über neue Projekte/Produkte im Gemeindeblatt; Einbezug an öffentlichen Anlässen
Kosten: Eigenleistung
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 6.3.1)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission

M18 Bilanz Energiestadt

Ziel: Erfolge der Energiestadt in Jahresbericht, Gemeindebroschüre und Internet veröffentlichen
Mittel: Veröffentlichung
Kosten: Eigenleistung
Nutzen: 0.6 (ES Nr. 5.2.2)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission

M19 Energiesparwoche in Schulen (Schoolhouse Company)

Ziel: Schüler der Oberstufen erarbeiten während einer Woche Energiesparmassnahmen für ihr Schulhaus, zur Sensibilisierung in Energiefragen um die Energiebilanz zu verbessern
Mittel: Konzept Oberstufe Hinterkappelen und Oberstufe Uettligen
Kosten: Fr. 2'000.-- je nach Ausgestaltung
Nutzen: 1.0 (ES Nr. 6.4.3)
Termin: 2012
Zuständig: Energiekommission

M20 Hausbesitzende deklarieren ihre Heizung für Energiekataster

Ziel: Infos über Heizungstyp im Energiekataster
Mittel: Erhebungsfomular mit Wettbewerb z. B. Ballonflug
Kosten: Eigenleistung und Materialkosten
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 1.1.2)
Termin: 2012
Zuständig: Energiekommission

F Interne Organisation**M21 Erfolgskontrolle**

(Energierichtplan - Massnahmenblatt Nr. 5.9)

Ziel: Aufrechterhaltung des Labels Energiestadt
Mittel: Kontrolle des Fortschritts/Zielerreichung/Korrekturen bei Bedarf
Kosten: Fr. 1'500.--
Nutzen: 3 (ES Nr. 5.2.2)
Termin: 2011
Zuständig: Energiekommission

M22a Interne Abläufe

Ziel: Optimierung der internen Abläufe
Mittel: Informationsaustausch zwischen den Departementsvorstehenden, -leitenden, -vertretungen
Kosten: Eigenleistung
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 5.1.1)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission, Departement Gemeindebetriebe, Departement Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft, Departement Bau und Planung

M22b Stellenbeschrieb Energiebeauftragte Gemeinde (SB Umwelt)

Ziel: Aufwertung der Stelle SB Umwelt für energiepolitische Aufgaben und deren Umsetzung in der Verwaltung entsprechend den Gemeinderatsbeschlüssen.
Mittel: Erfassung Zeitaufwand/Neuorganisation der Aufgabenbereiche in Zusammenarbeit mit der Departementsvorsteherin.
Kosten: Eigenleistung bis zur Umsetzung
Nutzen: 4.0 (ES Nr. 5.1.1)
Termin: laufend
Zuständig: Energiekommission, Departement Gemeindebetriebe

M24 Anstreben des 'European Energy Award®Gold'

(Energierichtplan - Massnahmenblatt Nr. 5.7)

Ziel: Erreichen des Goldlabels
Mittel: Verankerung im Leitbild
Kosten: unbestimmt (Aufstockung des Energiepensums SB Umwelt/Umorganisation in Zusammenhang mit M22b)
Nutzen: 0 (ES Nr. 5.2.3) → keine Bewertung, da nur ein Ziel
Termin: 2013
Zuständig: Energiekommission

M25 Beschaffungs- und Einkaufsrichtlinien unter Berücksichtigung von Energie- und Klimaaspekten

Ziel: Minimieren des Energieverbrauchs und des ökologischen Fussabdrucks
Mittel: Nach ökologischen und energetischen Kriterien Produkte einkaufen
Kosten: Eigenleistung
Nutzen: 2.0 (ES Nr. 5.2.4)
Termin: 2012
Zuständig: Departement Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft und Departement Präsidiales

M26 Ökologische und effiziente Energieversorgung Kappelenring

(Energierichtplan - Massnahmenblatt Nr. 5.1)

Ziel: Leuchtturmprojekt der Gemeinde Richtung 2000-Watt-Gesellschaft (ist eine Auszeichnung von Energiestadt Schweiz für Gemeinden mit ausserordentlicher Leistung)
Nutzung erneuerbare Energien/Ankurbelung energieoptimierte Investitionen der Liegenschaftsbesitzenden allenfalls Energiecontracting. Investitionsvolumen durch Private oder Contracting ca. 3-5 Mio Franken innerhalb 10 Jahren. Nutzen auch für einheimisches Gewerbe.
Mittel: Initialzündung Start-Up durch Gemeinderat
Kosten: Fr. 10'000.--
Nutzen: 5 (ES Nr. 6.5.2)
Termin: 2012
Zuständig: Energiekommission