

1 Auszug aus dem eea Management Tool - Entwurf

1.1 Anzahl mögliche und erreichte Punkte

Anzahl möglicher Punkte (gemeindespezifisches Potential)	463.0 Punkte	
Für das Label Energiestadt® notwendige Punkte (50%)	231.5 Punkte	
Für das Label European Energy Award® Gold notwendige Punkte (75%)	347.2 Punkte	
Anzahl erreichter Punkte (effektive Punkte)	252.8 Punkte	54.6 %

1.2 Bewertung der Bereiche

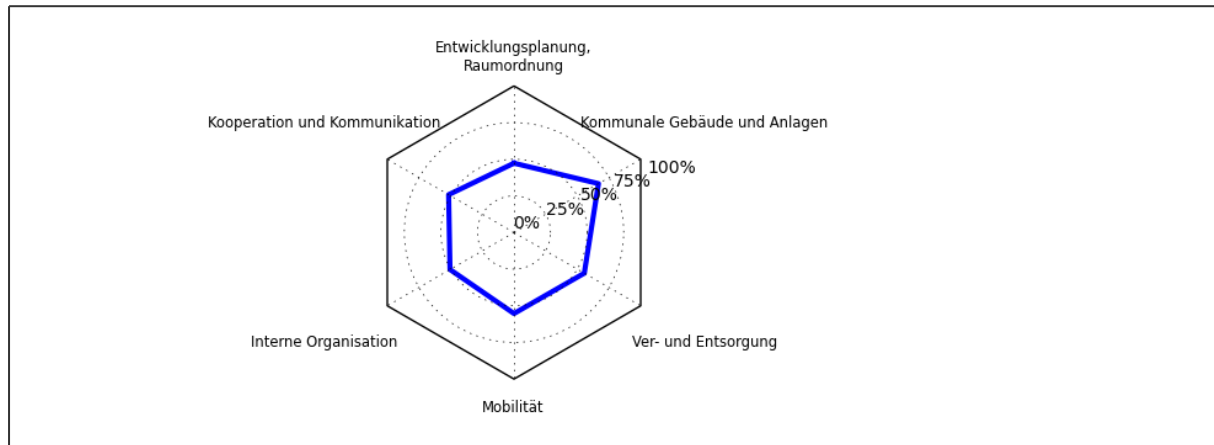


Abbildung 1.1 : Stand 1. Zertifizierung Energiestadt Lostorf

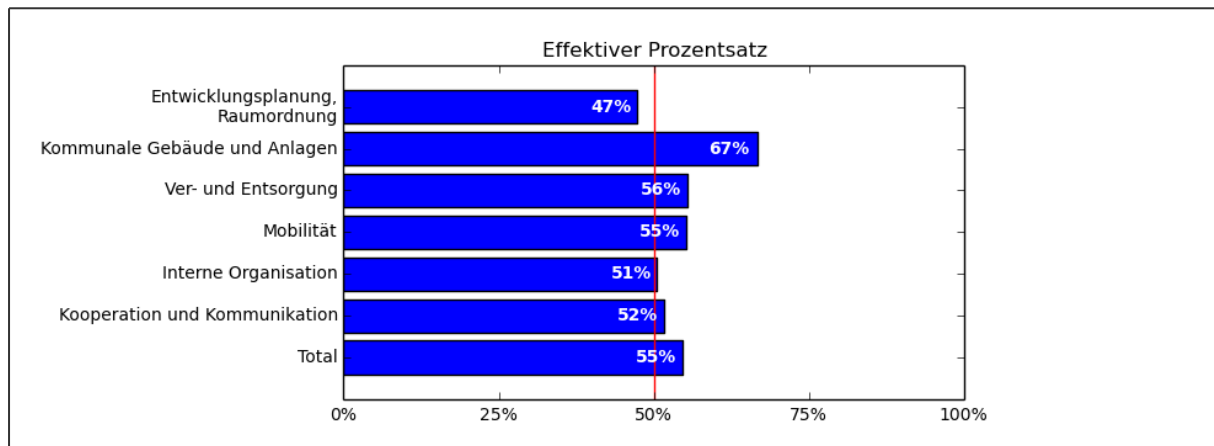


Abbildung 1.2

1.3 Bewertung der Massnahmen

Massnahmen	Maximal	Möglich	Effektiv		Geplant	
1 Entwicklungsplanung, Raumordnung	84	79	37.4	47.3%	0	0.0%
1.1 Energie- und Klimakonzept	34	34	17.4	51.2%	0	0.0%
1.2 Kommunale Entwicklungsplanung	20	20	11	55.0%	0	0.0%
1.3 Verpflichtung von Grundeigentümern und Behörden	20	15	3	20.0%	0	0.0%
1.4 Bauverfahren	10	10	6	60.0%	0	0.0%
2 Kommunale Gebäude und Anlagen	76	76	50.7	66.7%	3.6	4.7%
2.1 Standards, Planung und Bewirtschaftung	26	26	13.4	51.5%	0	0.0%
2.2 Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung	40	40	31.1	77.8%	1.6	4.0%
2.3 Beleuchtung und Wasser	10	10	6.2	62.0%	2	20.0%
3 Ver- und Entsorgung	104	77	42.7	55.5%	4	5.2%
3.1 Strategie der Unternehmen	22	10	6	60.0%	1	10.0%
3.2 Ver- und Entsorgung sowie energetische Nutzung	82	67	36.7	54.8%	3	4.5%
4 Mobilität	96	91	50.3	55.3%	0	0.0%
4.1 Mobilität in der Verwaltung / Mobilitätscontrolling	12	12	4	33.3%	0	0.0%
4.2 Verkehrsorganisation	24	24	12.8	53.3%	0	0.0%
4.3 Nicht motorisierte Mobilität	30	30	16.5	55.0%	0	0.0%
4.4 Öffentlicher Verkehr	30	25	17	68.0%	0	0.0%
5 Interne Organisation	44	44	22.2	50.5%	0	0.0%
5.1 Interne Strukturen	18	18	10.8	60.0%	0	0.0%
5.2 Interne Prozesse	26	26	11.4	43.8%	0	0.0%
6 Kooperation und Kommunikation	96	96	49.5	51.6%	0	0.0%
6.1 Kommunikation aus der Gemeinde	28	28	13.8	49.3%	0	0.0%
6.2 Kooperation und Kommunikation	60	60	32.5	54.2%	0	0.0%
6.3 Leuchttürme	8	8	3.2	40.0%	0	0.0%

	Total	500	463	252.8	54.6%	7.6	1.6%
--	--------------	------------	------------	--------------	--------------	------------	-------------

1.4 Wichtigste Maßnahmen aus den einzelnen Bereichen

Bereich 1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

Massnahme 1.1.1 Energie- und Klimaziele

Kommunale Beschlüsse des "Leitbild 2035", sowie "Legislatur-Programm 2021-2025" mit qualitativen Zielen. Regionale Abstimmungen in/mit "Buskonzept Niederamt" + Velonetzplan + "Aktionsplan Raum+Mobilität Niederamt" + AareLand.ch "Agglomerationsprogramm 5.Generation" + Kantonale "Handlungsfelder Klimawandel".

Massnahme 1.1.4 Anpassung an den Klimawandel

Kantonale Naturgefahren/Klima-Risiken sind in Zonenplan Lostorf festgehalten und die kommunale Katastrophen-Vorsorge entsprechend überarbeitet. Die Ortsplanungsrevision ist in Überarbeitung.

2021-2024 aufgrund starker Unwetter/Starkregenereignissen Hochwasser-Schutzmassnahmen beim Lostorferbach, sowie Erosionsschäden in Uferbereichen von Lostorfer-, Stüsslinger-, Steg-Bach, wurden unterhalts- und sicherheitsnotwendige Reparaturen ausgeführt.

Legislaturplan nennt bis 2025 "im Siedlungsgebiet Gründurchmischung erhalten" + "Innere Begrünung «Fit For Hot»" + "Zuwachs biodiverser oder beschatteter und nutzbarer Flächen in öffentlichen Besitz" in Arbeit.

Massnahme 1.1.5 Abfall- und Ressourcenplanung

Abfall-Konzept und -Reglement totalrevidiert + an übergeordnete Gesetzgebung angepasst. + Genügend Sammlungen, Standorte, Zeiten organisiert und gezielt breit kommuniziert.

Massnahme 1.2.2 Mobilitäts- und Verkehrsplanung

ÖV-Optimierungen wie Erschliessung Ortsteil Mahren mittels zusätzlichem Anschluss + Bau einer neuen Buswendeschleife in Ortsmitte.

Sanierungs-Schritte bei Grossprojekt „Hauptstrasse Nord“ + Sanierungen grosser Quartierstrassen + Tempo30-Arbeiten + Durchführungen Geschwindigkeitsmessungen realisiert.

Bereich 2 Kommunale Gebäude und Anlagen

Massnahme 2.1.2 Energiebuchhaltung und Betriebsoptimierung

Die regelmässige Verbrauchsdaten-Erfassung + jährliche Übersicht der Verläufe wird seit vielen Jahren verfolgt = Energie-HotSpots sind bekannt + 2023 Beschluss inkl. Realisierung energietechnischer Bestandsaufnahme sämtlicher gemeindeeigenen Gebäude + Führung einer Energiebuchhaltung.

Massnahme 2.1.3 Sanierungskonzept und -planung

Grossprojekt TotalSanierung „Schulhaus1912“ realisiert inkl. neuen Bäumen @Schulhausplatz + Biodiversitäts-Schulgarten. + Neubau Asylunterkunft/Pavillon mit Schweizerholz.

Sanierungs-Bedarf/-Planung bei "Schulhaus1995" + „Projekt Werkgebäude“ + MZH-3Rosenhalle + Doppel-Kindergarten@Schulweg1 + Möglichkeiten für Ausbau des Holzschnitzel-Wärmeverbund beim Gemeindehaus als auch bei Schulgebäuden in Arbeit.

Massnahme 2.2.1 Erneuerbare Energie Wärme

Anteil erneuerbarer Energie bei allen Gemeindegebäuden seit Jahren sehr hoch.

Massnahme 2.2.2 Erneuerbare Energie Elektrizität

GR-Beschluss 2023 für Offerten-Einholung einer PV-Anlage auf Gemeindehausdach in Kombination für Strombereitstellung von E-Autos. Bei geplantem Kindergarten @Schulweg1 sind PV-Anlagen in Erwägung zu ziehen.

Anteil erneuerbarer Strom bei allen Gemeindegebäuden seit 2018 = 25% bis 2022 = 97%

Massnahme 2.2.3 Energieeffizienz Wärme

Anteil Wärme-Effizienz bei allen Gemeindegebäuden seit 2019 jährlich >95%

Massnahme 2.2.4 Energieeffizienz Elektrizität

Anteil Strom-Effizienz bei allen Gemeindegebäuden seit 2019 = 38% bis 2022 = 52%

Massnahme 2.3.1 Öffentliche Beleuchtung

Strassenbeleuchtungs-Konzept vorhanden + bei allen Strassensanierungen wird Beleuchtung auf LED umgestellt + Nachtabenkungen erfolgen auf 60% der Systemleistung + weitere Optimierungen sind beim Leasing-Anbieter in Planung.

Massnahme 2.3.2 Wassereffizienz

@MZH/3Rosenhalle wurden mittels Gesamtsanierung sämtliche Duschen und Pissoirs komplett ersetzt.

Sonderbauvorschriften für Bewässerung der Grünanlagen "Golfplatz Heidental" angepasst = neu

Wasser aus dem Aare-Kanal statt Trinkwasser. Mittels Total-Sanierung @Schulhaus1912 sämtlichen Wasser-Installationen komplett ersetzt.

Wasserverbräuche werden erhoben + in Finanzverwaltung registriert + Kennwerte mittels Energie+Wasser-Buchhaltung geführt.

Bereich 3 Ver- und Entsorgung**Massnahme 3.1.2 Angebot, Verkauf und Nutzung von Produkten und Services**

Strommix bis 2020 mit 75%-Anteil Kernenergie wurde ab 2021 auf 73% Wasserkraft + 20.6% WindE + 6.4% Sonnen+Biomassestrom geändert.

Bestimmungen der Konzessionsentschädigung für Erdgasversorgung 2023 angepasst - das Standard-Gaslieferangebot enthält 30% Biogas.

Massnahme 3.2.3 Erneuerbare Wärmeproduktion+Nutzung auf Gemeindegebiet (Einzelanlagen)

gemäss EnergieReporter.ch sind @Lostorf 46% aller Heizungen erneuerbar betrieben.

Massnahme 3.2.4 Wasserversorgung und -bewirtschaftung

Jährliche Wasserverluste-Check's im Leitungsnetz + neue UV-Anlage+Leitungen für Bypass @GrundwasserPumpwerk + Neu Aktivkohle-Filter+komplette Innensanierung @Reservoir Vollenbrunnen realisiert + 2.Installations-Schritt neues Prozess-Leit-System + Druck-Zonen-Zusammenschluss von 4 auf 3 Druckzonen + verschiedene Wasserleitungs-Sanierungen in Quartieren realisiert.

Massnahme 3.2.5 Bewirtschaftung der Grünflächen

2023 Vorbild-Biodiversitätsprojekt Mitten im Dorf realisiert + Biodiversität im Schulprogramm als wichtiges Bildungsziel + "Biodiversitäts-Schulgarten" auf gesamtem Schulgelände realisiert + IMPULS-Beratung Landschaftsberatung durchgeführt + Sanierung der Hauptstrasse entlang Dorfbach = zusätzlicher Entscheid FÜR Renaturierungs-/Revitalisierung-Arbeiten durchgeführt + Kindergarten-Flachdach neu mit extensiver Begrünung + jährliche Bekämpfungsanlässe Neophyten/Bärenklau-/Robinien-Wachstum in Koordination mit Schulen+ProNaturaSO, etc. + Öffentlicher Vortrag «Kompostieren im eigenen Garten» + Überarbeitung Naturinventar abgeschlossen.

Massnahme 3.2.7 Abfallbewirtschaftung und energetische Nutzung

Lostorf ist Vertrags-Gemeinde der thermischen Verwertungsanlage KEBAG welche 2021

Modernisierungs-Neubau eine 15%-Erhöhung der Fernwärmeleistung realisierte + 5% höhere

Abfallmengen verarbeitet + mit 52.7% den schweizweit höchsten Bahn-Transportanteil ausweist +

Nachrüstung einer CO2-Abscheideanlage plant.

Lostorf betreibt 9 ständige Recyclingmaterial-Sammelstellen + Kompost-Beratung für Private + @Gemeinde-Webseite Kategorie «Abfall//Entsorgung» und Abfallkalender überarbeitet + Vertrag "Arbeitsgemeinschaft IG Feldrandkompostierung" mit Lostorfer Landwirten revidiert welche regelmässig gesamtes Grüngut inkl. Häcksel verarbeitet und Kompost an Lostorfer Landwirte, Haushalte, sowie regionale Gärtnereien verkauft.

Indikator Hauskehricht hat seit 2008 um 11% abgenommen, Grünabfuhr- sowie Alu/Blech-Mengen haben zugenommen.

Bereich 4 Mobilität

Massnahme 4.1.2 Mobilitätsstandards in der Gemeinde

Mobility-CarSharing-Bedarf aufgrund privater Initiative durchgeführt + nach eingängigen Abklärungen ein zu geringer Bedarf festgestellt.

Ab 2023 Führung einer Mobilitäts-Buchhaltung: Indikator: Anzahl ÖV-Abfahrten = 472

Abfahrten/1000EW // Indikator: Finanzbeiträge an ÖV durchschnittlich 62 CHF/EW*a // Indikator: Anzahl registrierte Personenwagen = 600 bis 620 PKW/1000EW (ohne Absenkepfad/seit 4 Jahren stabil) ->Anteil E-Autos@Lostorf seit >6 Jahren höher als Durchschnitt d. KantonSO

Massnahme 4.2.2 Temporeduktion

Aufgrund verschiedener Vorstösse wurde Analyse+Konzept für Einführung von T30 in Mahren+Lostorf erarbeitet + durch Abstimmung mit 63,8% Nein-Stimmen abgelehnt.

Einsatz eines "Speedy-Messgeräts" mit wöchentlichem Standortwechsel für Bevölkerungs-Sensibilisierung mit echten Werten + Auswertungen/Jahres-Statistik + Publikationen via Gemeindefwebseite. KaPoSO ergänzt mit Geschwindigkeits-Kontrollen -> Erfahrungen entsprechen den T30-Analysen -> GR-Entscheid dasa Speedy-Messungen weiter geführt werden.

Massnahme 4.2.3 Lokale Güter-Versorgung

Lokale Einkaufsmöglichkeiten gewährleistet durch verschiedenste Angebote/Läden in Zentrumsnähe und gut erreichbar. + Sozialtherapeutische Einrichtung (grösster Arbeitgeber) führt Demeter-Betrieb mit Hofladen, Hof-Bistro, Setzlingsverkauf + Bauerbetriebe mit Hofladen + Wochenmarkt mit landwirtschaftlichen Produkten und Gartenerzeugnissen + Jährliche Durchführung von Herbst/Dorf/Jahr-Marktes, sowie eines Advents-Marktes (Bewerbung durch Gemeinde-Web+Blatt. + Gemeinde-Webseite bietet/führt einen Online-"Marktplatz" zum Austausch, Kauf/Miete/gratis-Angebote, Mitfahrgelegenheit etc..

Massnahme 4.4.1 Öffentlicher Verkehr

Vier Bus-Linien mit 1/4-h Taktdichte @Werktagen + 1/2-hTakt @WochenEnden zu Nutzerpassenden Betriebszeiten + Nacht-Bus-+Frühbus-Angebot + zusätzliche Schulbushaltestelle mit Fahrplan-Anpassung für SchülerInnen-Bedürfnisse = Fahrpläne-Abstimmung erreicht gute regionale Anbindung + berücksichtigt Pendler*Innen + Schüler*Innen + auch Bewegungseingeschränkte Kunden. Arbeitsgruppe Bus (AGB) sammelt Nutzer-Erfahrungen + steht mit ÖV-Stellen regelmässig in Kontakt + bringt Gemeinde Anliegen+Verbesserungsvorschläge ein. Aufgrund von Gemeinde-Bedürfnissen ist ein Frühbus-Angebot realisiert worden. ÖV-Wagenpark bietet Niederflur-Zugang + laufend mehr Elektro+Hybrid-Antriebe in Betrieb.

Bereich 5 Interne Organisation

Massnahme 5.1.1 Verantwortlichkeiten, Ressourcen und Abläufe

Verantwortlich-/Zuständigkeiten für alle Energie-, Klimathemen entsprechend den sechs Energiestadt-Wirkungsbereichen liegen in/bei der Umweltkommission, Baukommission, Bauverwaltung, beim Gemeindepräsidenten, sowie der Arbeitsgruppe-Energiesstadt. Die Gemeinde-Verwaltung arbeitet betreffend Abläufe/Prozesse mittels "Internem Kontrollsystem IKS" des Kantons SO.

Massnahme 5.1.2 Finanzielle Ressourcen für Energie- und Klimapolitik

Budgets für Umsetzungen von Energie- und Klimapolitik bereitgestellt für Hochwasser-Sicherungen entlang des Dorfbaches + T30-Studie + Biodiversitäts-engagierte Realisierungen wie "Legat Brügger", Schulgarten+Aktivitäten, Waldgänge, NaturSpur, u.a. + Planungen für WärmeVerbund-Erweiterung @Gemeindehaus + Komplettsanierung Schulhaus1912 + verschiedene Sanierungsarbeiten @MZH-3Rosenhalle + @Schulhaus1995 + Erarbeitung SanierungsPlan Holzschnitzelheizung @Schulgebäude + Neubau Wohn-Pavillon als Asylunterkunft + Vorbereitungsarbeiten Kindergarten-Neubau + Erarbeitung Situationsanalyse Energiesstadt +Energiebuchhaltung.

Massnahme 5.1.3 Energiesstadt-Verankerung (Gremium)

Die Arbeitsgruppe-Energiesstadt begleitet+engagiert+koordiniert+informiert betreffend allen Massnahmen welche den sechs Energiesstadt-Wirkungsbereichen entsprechen.

Massnahme 5.2.1 Erfolgskontrolle und jährliche Planung

Verabschiedetes energiepolitisches Aktivitätenprogramm2024-2028 über alle Energiesstadt-Bereiche mit konkreter Jahresplanung, Verantwortlich-/Zuständigkeit, Terminierung und den dafür erforderlichen Budgets ist abgestimmt auf das Legislaturprogramm2021-2025. Die Umsetzungsverfolgung/"Erfolgskontrolle" ist durch Arbeitsgruppe-Energiesstadt gewährleistet. Berichterstattungen der erreichten Realisierungsschritte erfolgen mittels Beträge im 3Rosenblatt, Gemeinde-Newsletter, sowie "Jahresbericht des Gemeinderates".

Bereich 6 Kooperation und Kommunikation

Massnahme 6.1.1 Konzeption und Planung der Kommunikation

Kommunikationskonzept2023 definiert Zuständigkeiten, Organisation, Mittel und Dialog-/Zielgruppen. GR+Verwaltung führen eine offene und zeitnahe Informationspolitik gegen aussen: GR-Sitzungen, Traktanden, Presstexte, Gemeinde-Newsletter, Webseite 3Rosenblatt via Webseite kommuniziert + wöchentliche Präsenzen in NiederämterAnzeiger + situativ via Webseite, Medien-Mitteilungen/-Konferenzen, Flugblätter, Aushänge.

GR beauftragte "Offene Jugendarbeit Lostorf/Obergösgen (OJALO)" mit Projektierung eines Instagram-Accounts. 2022 Start Gemeinde-Präsenzen in sozialen Medien Facebook + Instagram mit Gründung Redaktionsteam inkl. Jahres-Themen/Programm + Prüfung Gemeinde-Präsenz in digitalen Dorfplätzen wie crossiety.ch

Massnahme 6.1.2 Vorbildwirkung und Corporate Identity

Das Leitbild2035 als übergeordnetes gemeindepolitisches Führungsinstrument nennt Ziele wovon 53% den sechs Wirkungsbereichen von Energiestadt entsprechen + 48% Legislaturziele2021-2025 entsprechen den Energiestadt-Wirkungsbereichen + einige davon sind bereits realisiert oder in Umsetzung.

"Dorfmäret"2023 Infostand-Präsenz mit Energiestadt-Logo für Interaktionen mit Bevölkerung. Bericht im Gemeinde-'3RosenBlatt' über "Lostorf auf dem Weg zur Energiestadt". Gemeinde-Webseite führt realisierte Massnahmen unter SuchBegriff "Energie" + plant 2024 die Präsenz des Energiestadt-Logo in Frontseite mit direktem Link zu Energiestadt-Informationen.

Massnahme 6.2.2 Zusammenarbeit mit Schulen und Bildungsinstitutionen

Aktive Zusammenarbeit zwischen GR+Schulen betreffend Schulwegsicherheit, zusätzliche ÖV-Halte-Stelle, Primarschul-Appelle wegen „ElternTaxi“-Hotspot inkl. Massnahmen, Sanierungen + Neubau von Schulgebäuden + mit direkten Nachbarn Gestaltung eines Biodiversitäts-Schulgarten realisiert.

"Biodiversität" ist 2023/24 Jahresthema/Bildungsziel an der Gesamtschule. Schülerrat behandelte Thema Littering und Mülltrennung. Monatspräsenz des mobilen Naturerlebniszentrum „NaturSpur“ von ProNaturaSO mit Interaktionen+thematischen Führungen. Zusammen mit Förster mehrere Waldnachmittage pro Jahr durchgeführt -> Schul-Baumpatenschaften geplant. Durchführung jährlicher Sammel-Aktionen/-Tage zu Abfälle/Clean-Up-Day, Neophyten durch/mit U-Kommission.

Massnahme 6.2.5 Kommunikation mit der breiten Bevölkerung

Kommunikation regelmässig mittels Pressemeldungen des GR, 3Rosenblatt (Gemeindezeitung), Webseite, Newsletter, Facebook, Instagram zu Themen; Neophyten-+Abfall-Sammelaktionen (UmweltKommission) / jährliche Durchführung eines Bring- und Hol-Tages / Thema "Wald"-Ausstellung+verschiedenen Aktivitäten + Biodiversität = Bildungsziel@Schule inkl. Schulgarten / Aus+Weiterbildungen des Obst-+Gemüsegartenbau-Vereins / Wald-+Wanderwege-Pflege-Aktivitäten (Unterhalt, Waldhütten, Unterstände, Ruhebänke) / Info's, Downloads, Merkblätter zum Schutz von Bienen/Wespen/Hornissen + Pestizid-und-Gift-Sammelaktionen «Ig-bi-suber» + Aufruf BauV die Bundes-Empfehlungen auf www.nicht-verschwenden.ch zu beachten (inkl. „5 Sparempfehlungen für Elektrogeräte“) + Öffentlicher Anlass mit EnergieSchweiz zum Thema energetische Gebäude-Sanierung