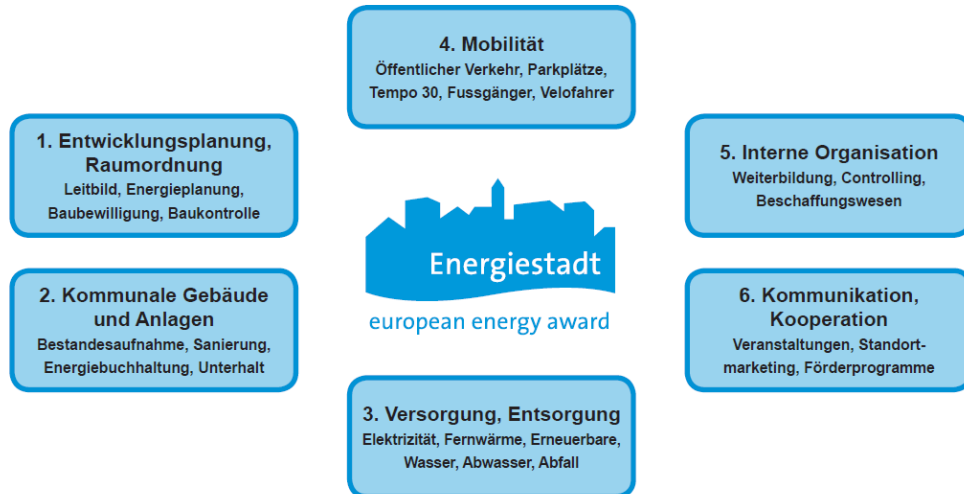


14.03.2024

Malans – wie auch eine kleine Gemeinde zum Vorbild Energie und Klima werden kann

Malans ist Energiestadt seit 2013



Was bringt das?

- Strukturen
- Kontinuität
- Akzeptanz

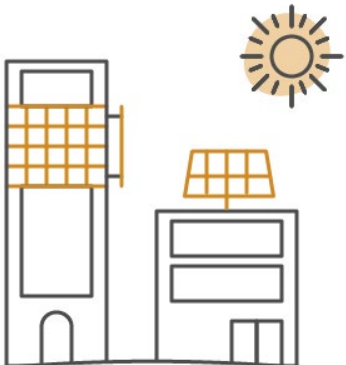
2013	Zertifizierungsaudit	52%
2017	1. Re-Audit	56%
2021	2. Re-Audit	64%

Malans als Vorbildgemeinde Energie und Klima

Klima- und Energiestrategie Malans:

- Was macht Malans zum Vorbild Energie und Klima?
- Zielgerichtetes, wirkungsorientiertes und koordiniertes Handeln

Solarenergie..?



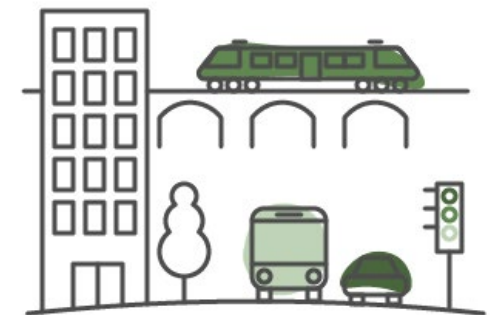
Energieversorgung..?



Erneuerbar Heizen..?



Nachhaltige Mobilität..?



Klima- und Energiestrategie Malans

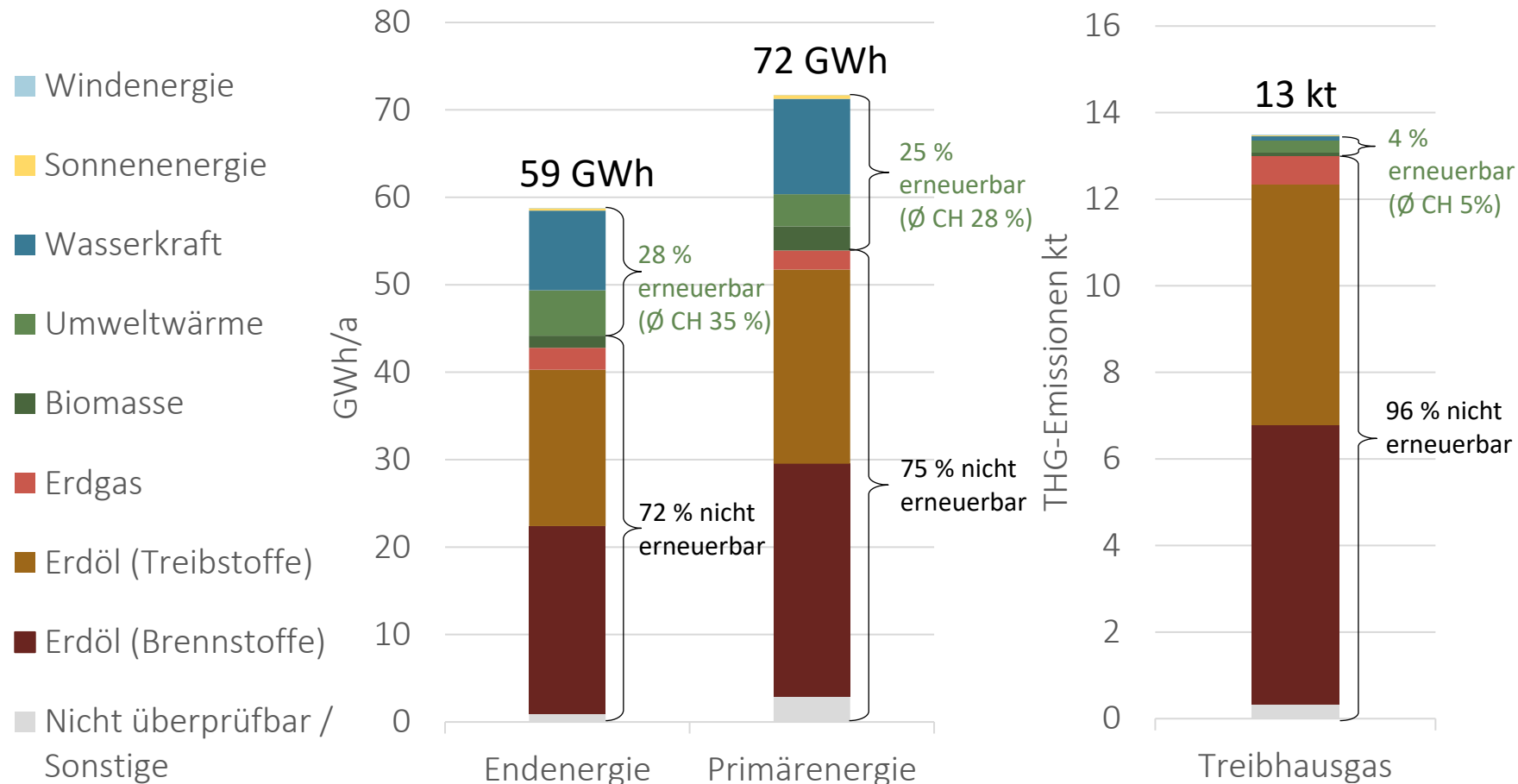
- Grundlagen und Analyse: Energie- und Treibhausbilanz
- Potenziale und Möglichkeiten
- Klima- und Energieziele
- Massnahmen zum Klimaschutz
- Monitoring



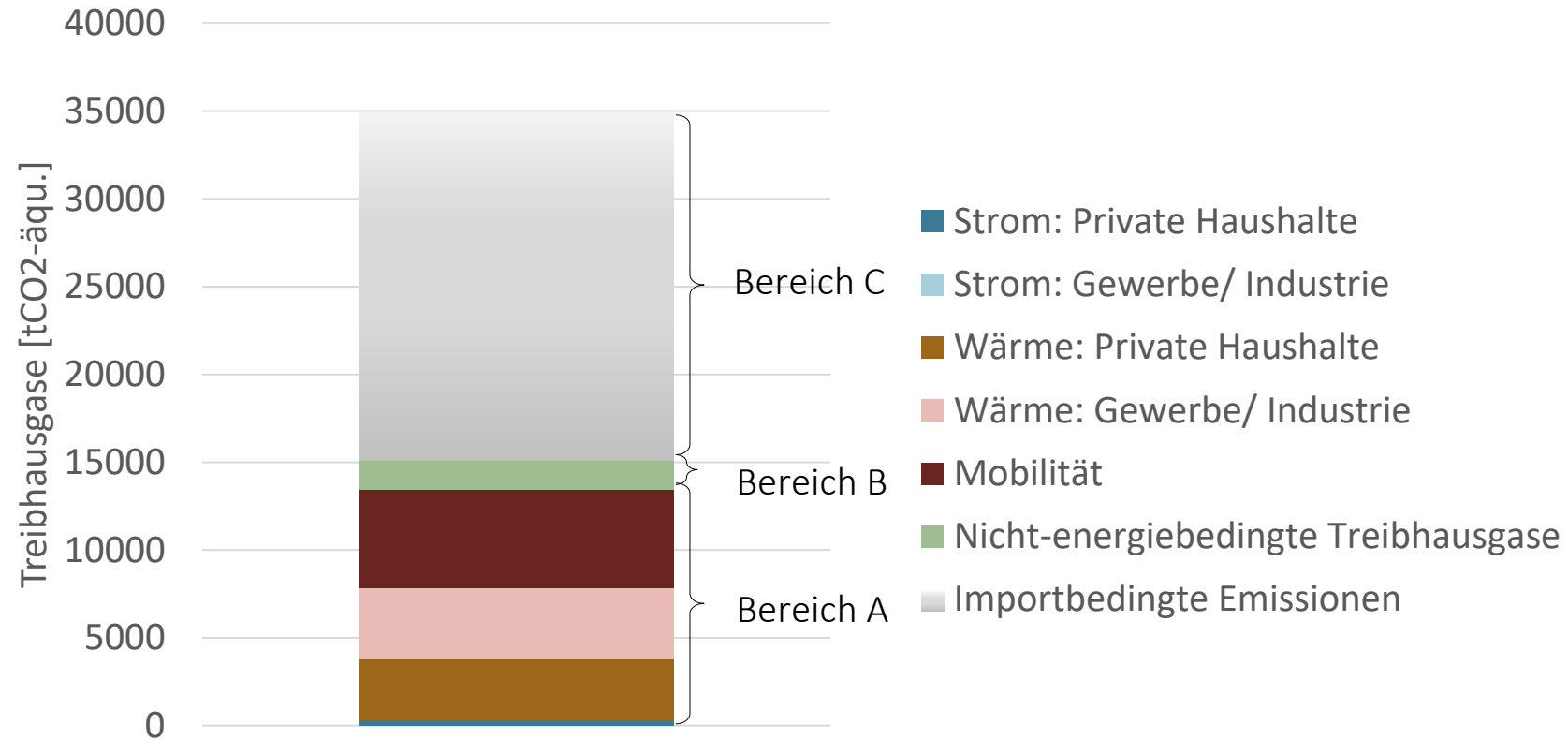
Energiebilanz Malans

Fazit:

- Vergleichsweise tiefer Anteil erneuerbarer Energien
- Vergleichsweise tiefer pro Kopf Verbrauch
- Treibhausgase entstehen hauptsächlich durch Erdöl Brenn- und Treibstoffe
- Umstieg auf 100 % erneuerbar für Netto-Null



Treibhausgasemissionen Malans gesamt



Klima- und Energieziele Malans

Grundsätze

1. Vorbildgemeinde Malans
2. Netto-Null Treibhausgase bis im Jahr 2040 im Gemeindegebiet
3. Netto Null Treibhausgase bis im Jahr 2030 in den Gemeindebetrieben

Klima- und Energieziele Malans

Leitsätze Gemeindegebiet

1. 100 % erneuerbare Energien
2. Lokale, erneuerbare Energiepotenziale
3. Effiziente und suffiziente Energienutzung
4. Etablieren einer nachhaltigen Mobilität
5. Günstige Voraussetzungen für die Elektromobilität
6. Reduktion Treibhausgasemissionen aus weiteren Quellen (Bereiche B+C)
7. Unterstützung Prinzip der Kreislaufwirtschaft

Leitsätze Gemeindebetriebe

1. 100 % erneuerbarer Strom
2. Erneuerbarer Heizungsersatz und Gebäudestandard von EnergieSchweiz
3. Erneuerbar betrieben Fahrzeuge
4. Nachhaltige Beschaffung
5. Konsequentes Handeln, entschiedene Kommunikation und Partizipation

5 Handlungsfelder



1. Gemeindebetriebe als Vorbild



2. Energie und Gebäude



3. Nachhaltige Mobilität



4. Land- und Forstwirtschaft, Abfall



5. Kommunikation, Organisation, übergeordnete Massnahmen

Massnahmen-Beispiele

Gemeindeverwaltung als Vorbild: kommunale Gebäude, Fahrzeuge und Anlagen
Ausbau Photovoltaikanlagen auf gemeindeeigenen Gebäuden
Kommunale Gebäude mit 100 % erneuerbarer Wärme versorgen
Mobilitätsmanagement in der Verwaltung
Energie und Gebäude
Offensive fossiler Heizungsersatz
Solarstromoffensive
Umgang mit denkmalgeschützten Gebäuden und Förderprogramm
Nachhaltige Mobilität
Förderung von Mobilitätsmanagement für Firmen
Förderung der Elektromobilität in der Gemeinde
Elektrolastenfahrrad einführen
Land- und Forstwirtschaft, Abfall
Klimaverträgliche Landwirtschaft
Klimaangepasste Forstwirtschaft
Sensibilisierung Abfall und Ressourcenschonung
Kommunikation, Organisation und übergeordnete Massnahmen (Konsum, Freizeit)
Klimaschutzreglement der Gemeinde Malans
Bewerbung und ggf. Ergänzung des Beratungsangebots
Workshops mit verschiedenen Anspruchsgruppen durchführen

Total 40 Massnahmen,
davon 26 für die
Zeitperiode 2023 bis 2026

Energiegesetz Gemeinde Malans

Art. 1 Geltungsbereich

Dieses Gesetz regelt die Tätigkeit und die Befugnisse der Gemeinde im Rahmen ihrer Energiepolitik. Es regelt die durch die Netzbetreiberin bzw. den Netzbetreiber zu erbringende Abgabe für die Nutzung von öffentlichem Grund und Boden sowie die Verwendung der so vereinnahmten Beträge und fördert eine umweltgerechte und sparsame Energieverwendung in der Gemeinde. Dabei ist der Förderung von erneuerbaren Energieträgern besondere Beachtung zu schenken.

Art. 2 Mittelbeschaffung

Die Netzbetreiberin bzw. der Netzbetreiber entrichtet der Gemeinde für die Sondernutzung von öffentlichem Grund und Boden zum Bau und Betrieb des elektrischen Verteilnetzes eine Abgabe.

Die Abgabe bemisst sich nach der aus dem Verteilnetz ausgespiessenen Gesamtenergiemenge multipliziert mit einem Ansatz von 1.5 Rp. / kWh.

Die Netzbetreiberin bzw. der Netzbetreiber ist berechtigt, diese Abgabe auf die Endverbraucher abzuwälzen. In diesem Fall hat sie bzw. er die Abgabe in der Rechnung an den Endverbraucher nach Massgabe der geltenden bundesrechtlichen Bestimmungen separat auszuweisen.

Art. 3 Mittelverwendung

Die Gemeinde finanziert mit den Mitteln aus der Abgabe Projekte, welche durch die Gemeinde für ihre eigenen Betriebe, Liegenschaften oder Aktivitäten initiiert werden. Dies können sein:

- a) Bauten und Anlagen zur Gewinnung von erneuerbaren Energien;
- b) Sanierungen von Bauten und haustechnischen Anlagen, wenn damit ein bedeutend kleinerer Energiebedarf oder ein besserer Nutzungsgrad erzielt wird;
- c) Pilot- und Demonstrationsanlagen für erneuerbare Energien;
- d) Öffentlicher Verkehr;
- e) Aktivitäten aus dem Massnahmenkatalog Energiestadt.

Die nicht verwendeten Mittel werden einem gemeindeeigenen, zweckgebundenen Energiefonds zugewiesen, welcher durch den Gemeindevorstand verwaltet wird und deren Gelder im Sinne des vorliegenden Gesetzes zu verwenden sind.

Budget von ca. 140'000 Fr./a

Wärmeverbund Dorfkern



- Machbarkeitsstudie 2019
- Wärmeverbund mit Pelletheizung im Rathaus
- Bau Sommer 2021 bis Frühling 2022
- Leistung 250 kW
- Angeschlossene Gebäude:
 - Rathaus, Rathausstall, Oberstufenschulhaus, Brinerhaus, div. Privatliegenschaften
- 90% des Energieverbrauch der kommunalen Gebäude mit erneuerbaren Energien
- Einsparung von 60'000 l Heizoel, 160 Tonnen THG
- Kommunikation: Zeitungsartikel, Tag der offenen Tür

Energie- und Solarberatung



Massnahmen 2023

- Führung Wärmeverbund Dorfkern Malans, 13. Mai 2023
- Offensive fossiler Heizungersatz:
 - Energiepreis Malans, Thema Heizungersatz
 - Tag der offenen Tür:
«Gute Beispiele zum Heizungersatz», 23. September 2023
- Einweihung Mobility-Standort in der Gemeinde Malans, Dezember 2023
- Workshop «Klimatoolbox» mit ANU mit lokalen VertreterInnen
- Planung Solarstromanlage auf dem Kindergarten und Werkhof, Bau 2024
- Inventar und Ersatzplanung Fahrzeuge und Geräte
- Überprüfung nachhaltige Beschaffung
- Laufendes Monitoring kommunale Gebäude mit Energiebuchhaltung



Führung Wärmeverbund Dorfkern



Tag der offenen Tür Heizungersatz

Ausblick 2024

- Solarstromoffensive
 - Erschliessung Solarpotenziale
 - Aufbau eines Beteiligungsmodell
 - Weiterentwicklung Beratungsangebot
 - Teilnahme am Tag der Sonne am 1. Juni
- Wärmeverbunde Malans
 - Identifikation weiterer Gebiete für Wärmeverbunde
 - Machbarkeitsstudien
- Erweiterung Abstellplätze Elektromobilität
- Projekt Foodwaste

Fazit: wie kann auch eine kleine Gemeinde Vorbild werden?

- Gute Strukturen
 - Personell: Energiestadtkommission, politische Vertretung, Verwaltung, externe Unterstützung
 - Finanziell: Energiegesetz und Energiefonds
- Gute strategische Grundlagen
 - Zielsetzungen
 - Massnahmen
- Gute übergeordnete Instrumente
 - Aktionsplan Green Deal
 - Förderprogramm

14.03.2024

PLANAR

AG für Raumentwicklung
Gutstrasse 73
8055 Zürich

Tel. +41 44 421 38 38
info@planar.ch

PLANAR AG für Raumentwicklung

Wir denken und handeln interdisziplinär. Bei jeder Aufgabe stützen wir uns auf alle unsere Kompetenzen und unser gesamtes Knowhow und suchen mit einem integralen Ansatz nach zukunftsfähigen Lösungen.

Orts- und
Regionalplanung



Städtebau
und Architektur



Landschaft
und Freiraum



Energie, Klima
und Mobilität

