

Klimaneutrale Gemeindeverwaltung

Energieinstitut Vorarlberg

Ariane Weifner



EcoVor Feldkirch, 18.10.2023

Ziel

Reduktion der verursachten CO₂-
Emissionen der Gemeindeverwaltung bis
spätestens 2040

Hintergrund MissionZeroV

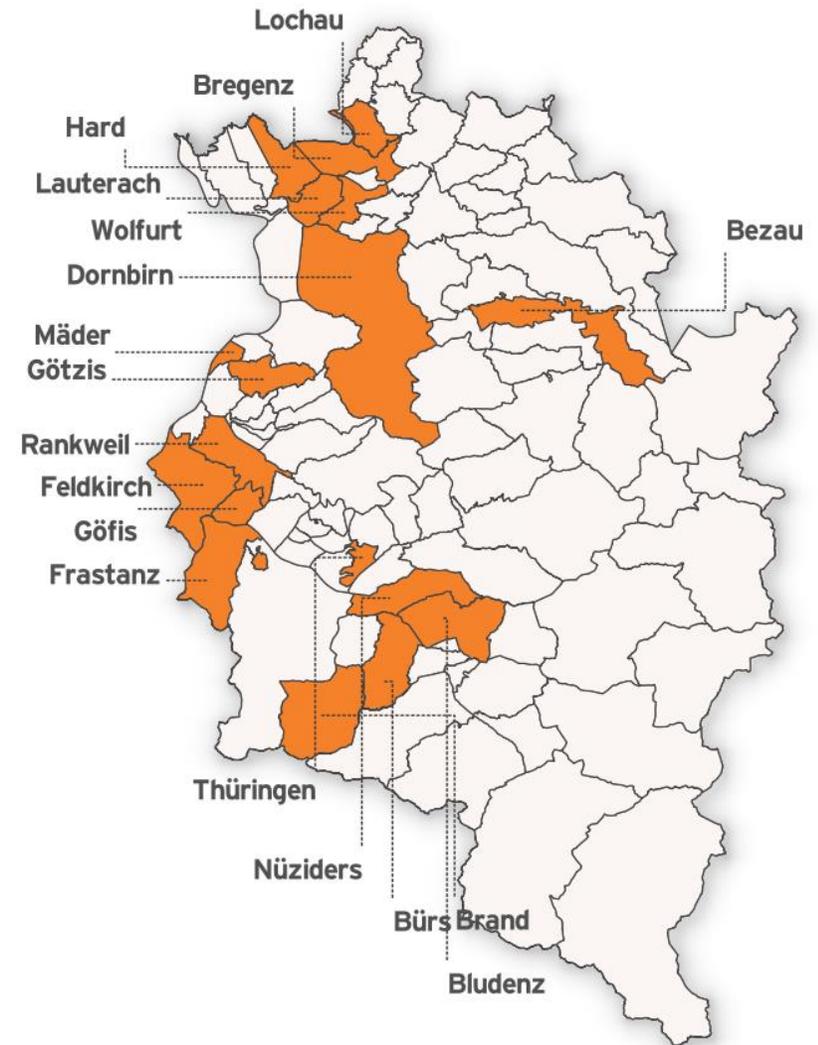
Oktober 2018: Beschluss des Vorarlberger Landtages, die Landesverwaltung ab 2019 klimaneutral zu organisieren → „MissionZeroV“



@Robert Kneschke_stock.adobe.com_192301024

MissionZero Gemeinde

- 18 Gemeinden mit Beschluss zur klimaneutralen Verwaltung nach dem Vorbild des Landes





... in drei Schritten



IST-Stand
Energieverbrauch & CO₂
erheben



Energieverbrauch
reduzieren
z.B. Sanierungsfahrplan



CO₂-Emissionen aus Energieverbrauch
kompensieren
= zusätzliches Budget
zielgerichtet einsetzen

1. IST-Stand erheben



IST-Stand
Energieverbrauch & CO₂
erheben

Systemgrenzen

- Strom- und Wärmeversorgung kommunaler Gebäude und Anlagen, sowie von Gebäuden und Anlagen, an denen die Gemeinde eine Mehrheitsbeteiligung besitzt
- gemeindeeigener Fuhrpark
- Dienstreisen: Flugreisen

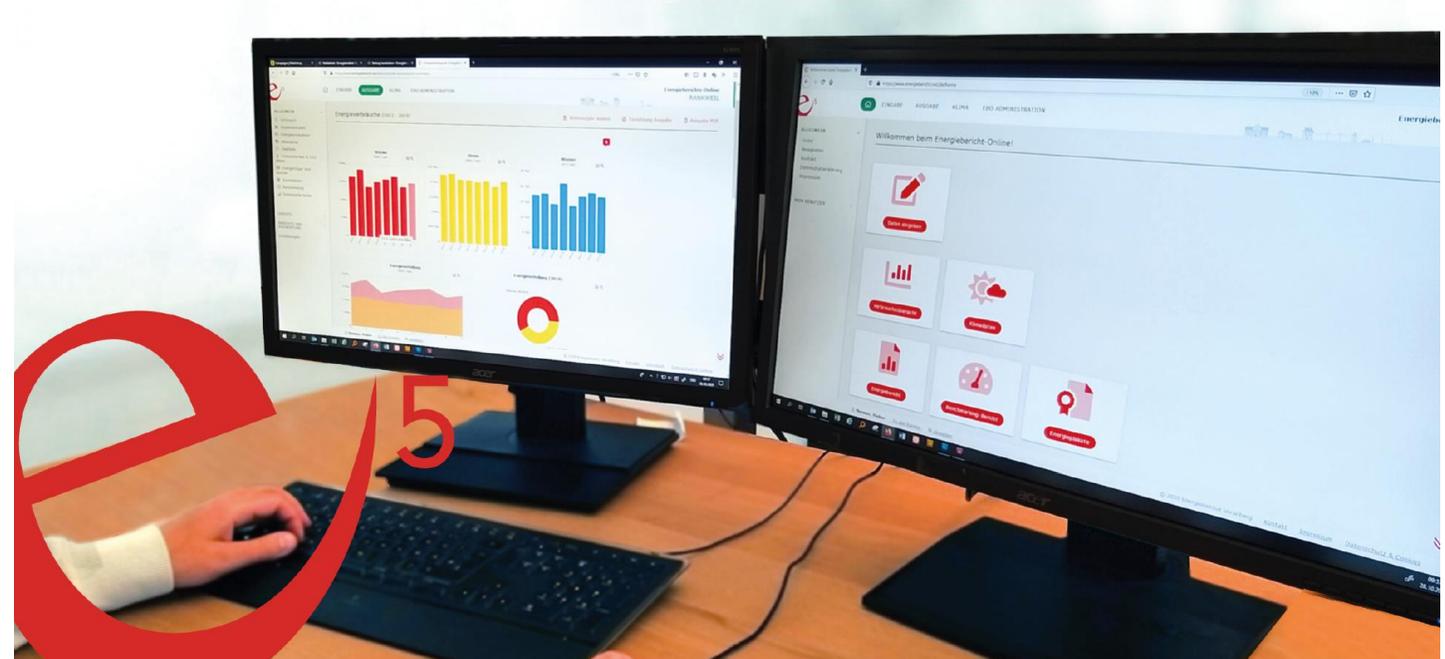
- *Optional: Mitarbeiter*innen-Mobilität, Dienstreisen (Bus, Bahn)*

Berechnung der CO₂-Emissionen

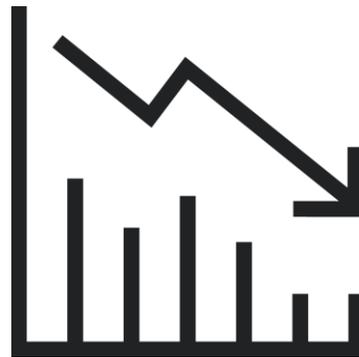
Die Berechnung der CO₂-Emissionen im Rahmen der MissionZero Gemeinde erfolgt unter Berücksichtigung der direkten (Scope 1) und indirekten (Scope 2) Emissionen, d.h. unter Berücksichtigung der Vorketten

Energiemanagement

- EnergieberichtOnline (EBO)
- EnergyControl
- Energiecockpit
- ...



2. Energieverbrauch reduzieren



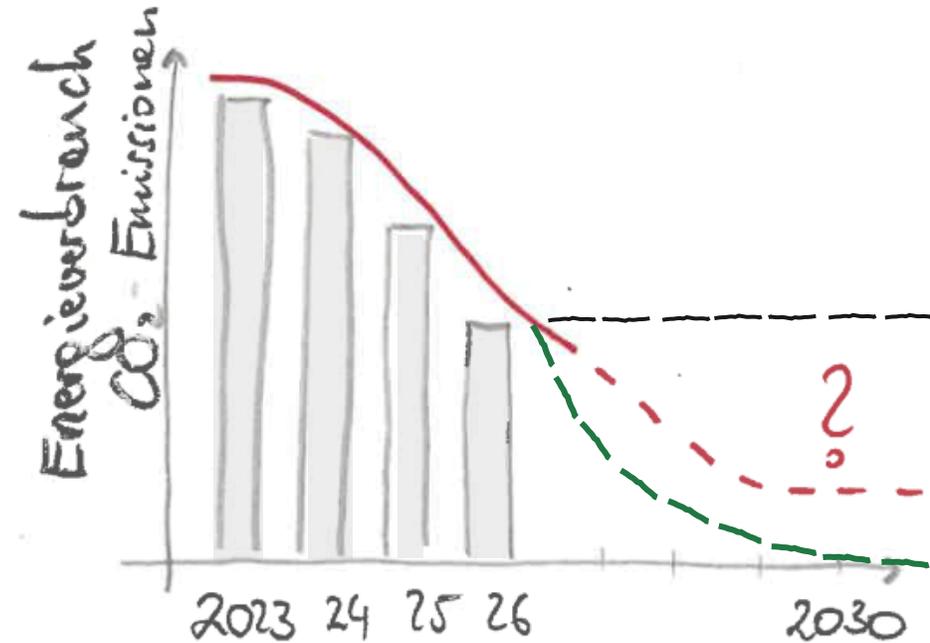
Energieverbrauch
reduzieren

z.B. Sanierungsfahrplan

Sanierungsfahrplan

Sanierung = Steigerung der Energieeffizienz

→ Sanierungsfahrplan zeigt wohin die Reise geht



Raus aus Öl und Gas

Austausch Ölheizung und
Umstieg auf eine Erneuerbare
Energiequelle



3. Kompensation CO₂-Emissionen



CO₂-Emissionen aus Energieverbrauch

kompensieren

= zusätzliches Budget
zielgerichtet einsetzen

Budget Kompensation

- selbst verwaltet (abgrenzbarer Budgetposten) vs. Verwaltung durch eine externe Organisation



Die aus der MissionZero generierten finanziellen Mittel (aus der monetären Bewertung der anfallenden CO₂-Emissionen) werden von den Gemeinden jährlich **zweckgebunden** in **zusätzliche Klimaschutzprojekte** reinvestiert.



Monitoring

MissionZero Gemeinden erstellen jährlich einen Monitoring Bericht, der folgende Punkte beinhaltet:

- Verbrauchsdaten aus dem Vorjahr (Gebäude & Anlagen, Fuhrpark, Flüge) und die darauf basierende CO₂-Bilanz
- Geplante, sowie bereits umgesetzte Reduktionsmaßnahmen inkl. Umsetzungsstatus bzw. Zeitplan
- Auflistung der durch MissionZero Mittel finanzierte Projekte (Maßnahme, Betrag, Umsetzungszeitraum)



Warum Klimaneutrale Verwaltung?

- Energieverbrauch bzw. CO₂-Emissionen der Gemeinde (im eigenen Wirkungsbereich) sind bekannt → Beitrag zu Klimazielen (z.B. EA+) wird dadurch abschätzbar
- Kontinuierliche Reduktion des Energieverbrauchs bzw. CO₂ Emissionen → kontinuierliche Reduktion der Energiekosten
- Zusätzliches Budget für Umsetzungen im Bereich Klimaschutz → Raus aus Fossilen, Gebäudesanierungen, Ausbau Erneuerbarer Energien, etc.



A close-up photograph of a hand holding a pen, writing on a document. The document features the logo of Energieinstitut Vorarlberg, which consists of a green circle with a red center. The text 'Energieinstitut Vorarlberg' is printed on the document. The background is blurred, showing a desk and a computer monitor.

Kontakt

ariane.weifner@energieinstitut.at

Bleiben Sie mit uns in Verbindung!
www.energieinstitut.at/newsletter



Mission Zero Mobilität

Projektstand September 2023

Ziel des Projektes

Energieverbrauch und somit Treibhausgasemissionen im Bereich Mobilität **reduzieren**

- Arbeitsweg Mitarbeiter*innen
- Gemeindefuhrpark



Unterstützung der Gemeinden bei der Umsetzung der Mission Zero



© Energieinstitut Vorarlberg



MissionZero: Gebäude

Projektstand September 2023

Sanierung als Ziel



6.5 Bestehende Gebäude: thermisch saniert und fossilfrei

6.5.1 Ausgangslage

Die jährliche Gesamt-sanierungsrate im Wohnbau lag bezogen auf alle Wohnungen im Bestand zuletzt bei 1,5% und somit rd. 0,1% über dem Österreich-Gesamtwert. Sanierte Gebäude sind zu 55% noch wie vor mit einem fossilen

6.5.2 Ziel des Handlungsfelds 2030

Das Ziel ist eine Erhöhung der Sanierungsrate auf 3%. Sanierte Gebäude sollen ohne den Einsatz fossiler Energieträger auskommen. Auch in unsanierten Bestandsbauten

Warum der Zinnober?
→ Sanierung = Steigerung der Energieeffizienz



Energy efficiency directive

First adopted in 2012, the directive was updated in 2018 and 2023, setting rules and obligations for achieving the EU's ambitious energy efficiency targets.

The revised directive

The revised Energy Efficiency Directive, formally agreed on 25 July 2023, significantly raises the EU's ambition on energy efficiency.

It establishes 'energy efficiency first' as a fundamental principle of EU energy policy, giving it legal standing for the first time. In practical terms, this means that energy efficiency must be considered by EU countries in all relevant policy and investment decisions taken in the energy and non-energy sectors.

- 3% Sanierungsrate bis 2030 sind für Gemeinden verbindlich
- Vorbildwirkung der öffentlichen Hand

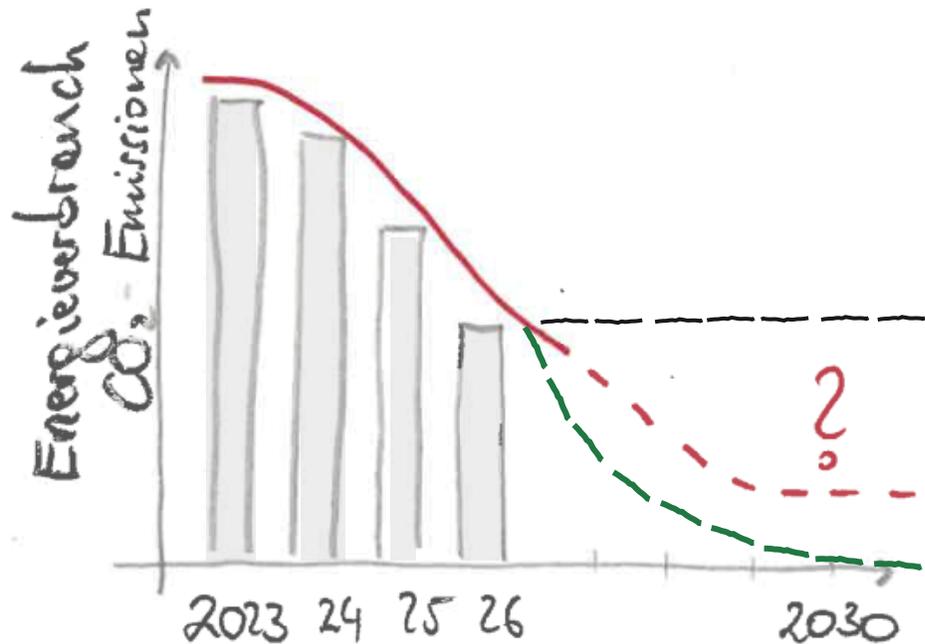


<https://sanierungsbonus.at/#anmeldung>



Sanierungsfahrplan

- Wie weit können wir senken?
- Welchen Kosten müssen wir einplanen?



Unterstützung der Gemeinden
bei der Umsetzung der
Mission Zero