

Erneuerbare Wärme Gemeinde Oberhofen

Februar 2024



Agenda

Energiestrategie 2050

Gesetzliche Rahmenbedingungen

Effizienzsteigerung Gebäude und Geräte

Mobilität

Energiestrategie 2050

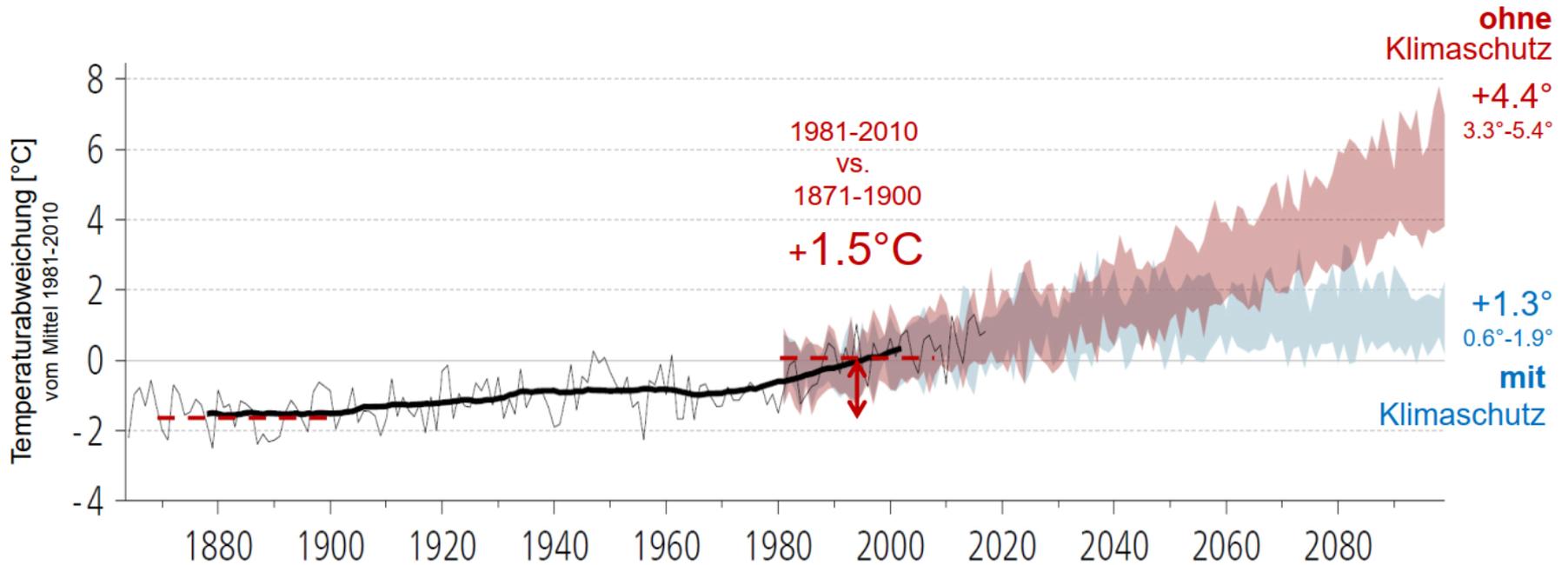
Was ist das?



Quelle: <https://unsplash.com/de/s/fotos/windkraft>

Herausforderungen – global, national, regional

Mögliche Temperaturentwicklung in der Schweiz



© Klimaszenarien CH2018

Quelle: <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/fachinformationen/emissionsverminderung/verminderungsziele/ziel-2050/klimastrategie-2050.html>

Energiestrategie 2050

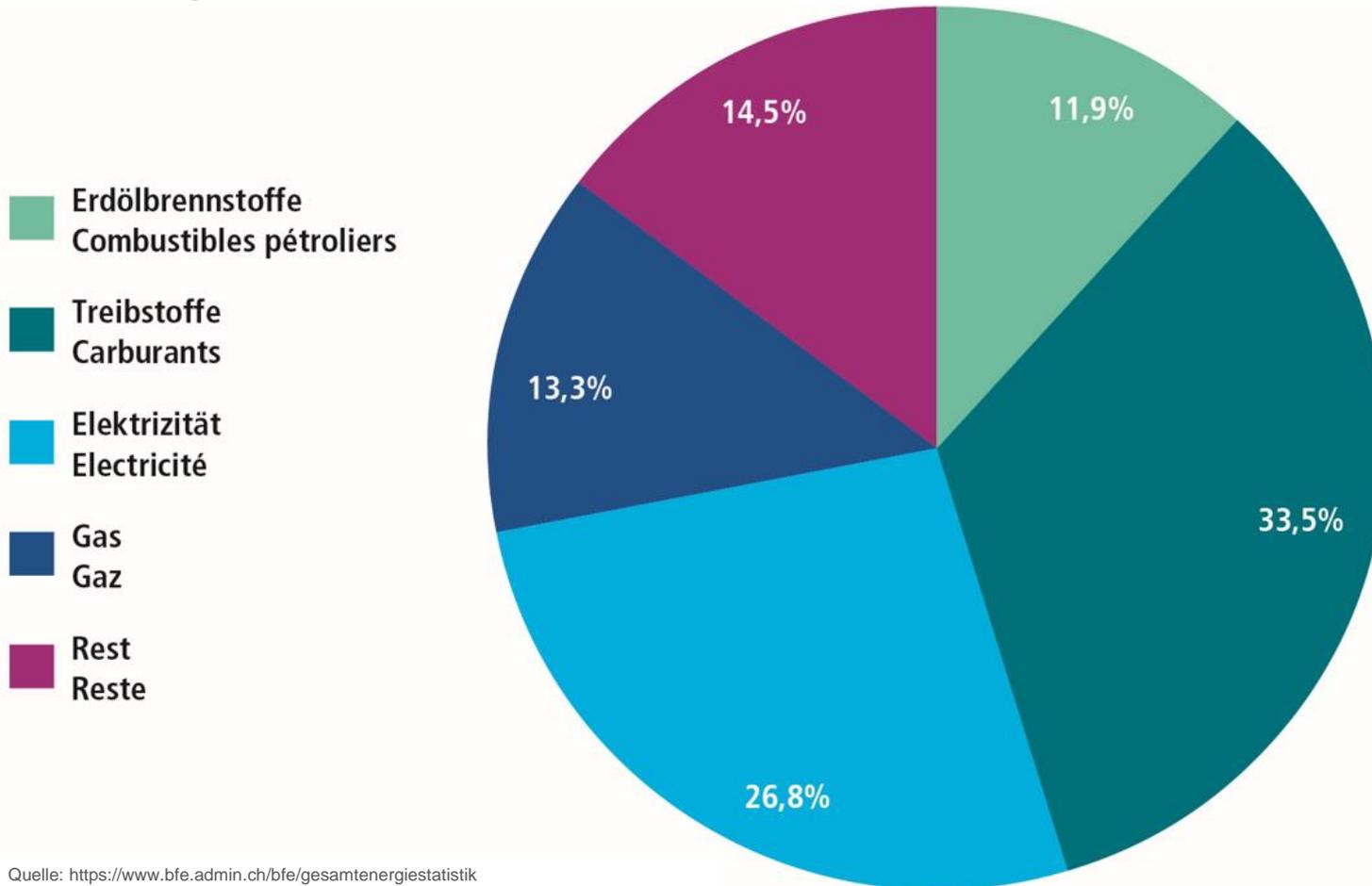
Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Ausgangslage

Endenergieverbrauch der Schweiz 2022



Quelle: <https://www.bfe.admin.ch/bfe/gesamtenergiestatistik>

Energiestrategie 2050

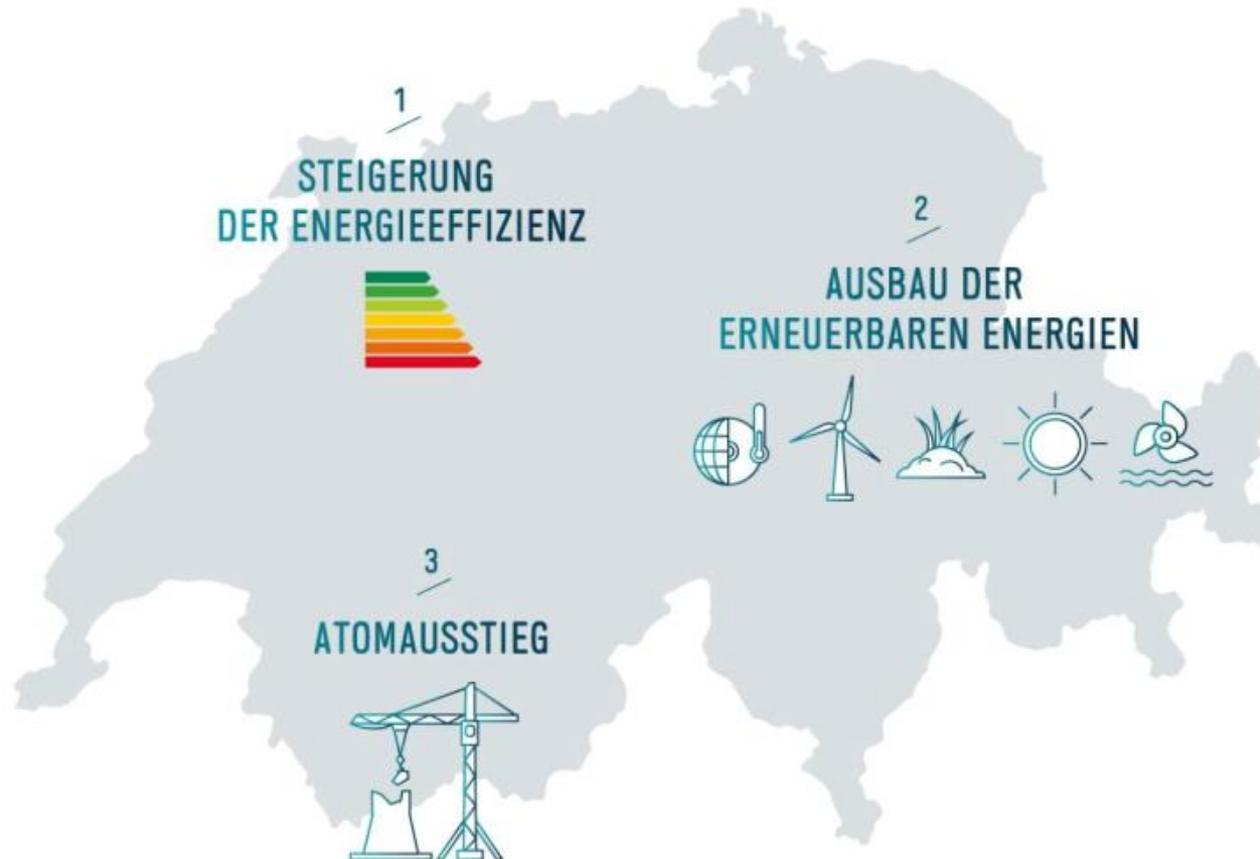
Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Energiestrategie 2050

Was ist die Energiestrategie 2050?



Quelle: <https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/politik/energiestrategie-2050.html>

Energiestrategie 2050

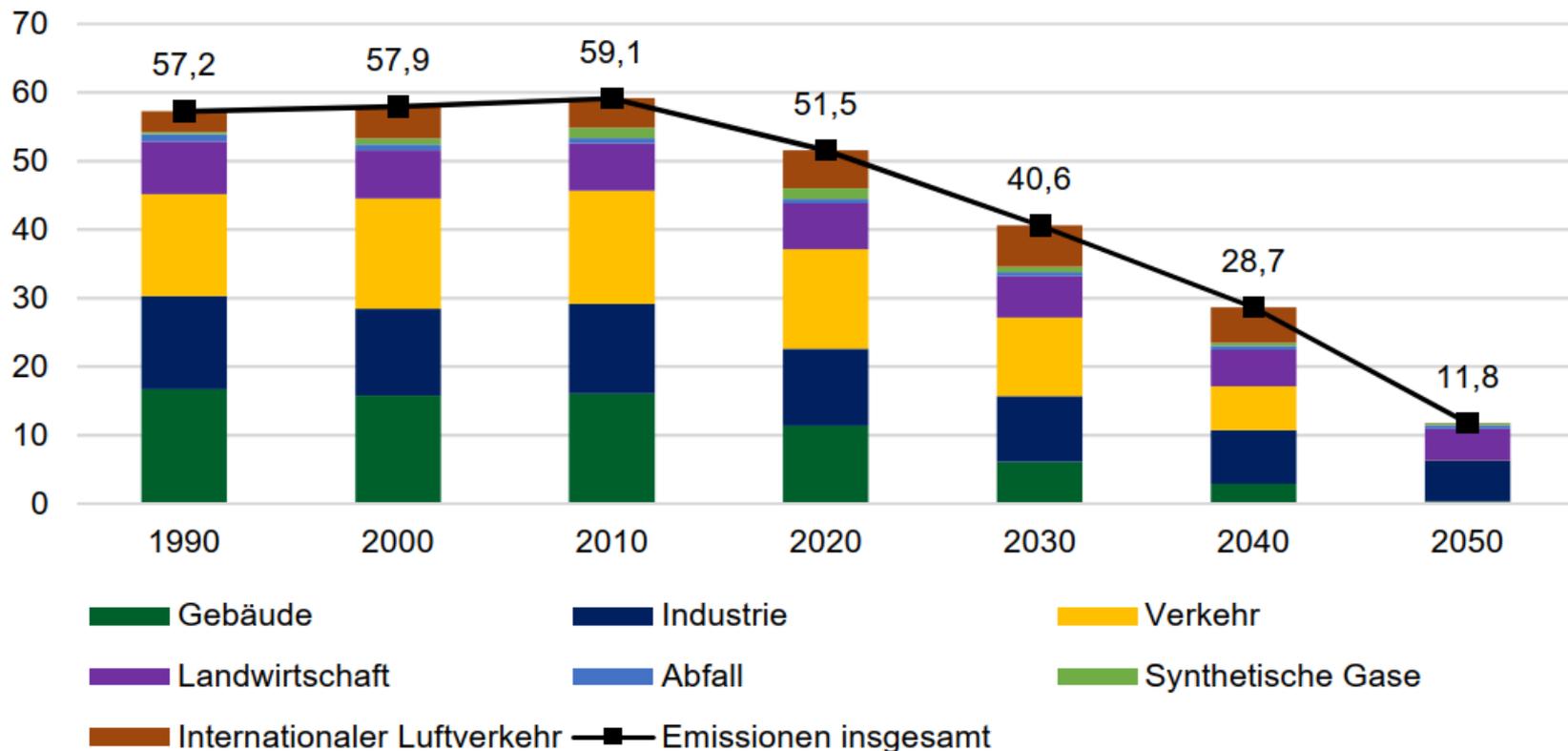
Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Klimaziele - Zwischenstand

Klima- und Innovationsgesetz: CH-Klimaneutral bis 2050
Volksabstimmung 18. Juni 2023



Quelle: <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/fachinformationen/emissionsverminderung/verminderungsziele/ziel-2050/klimastrategie-2050.html>

Energiestrategie 2050

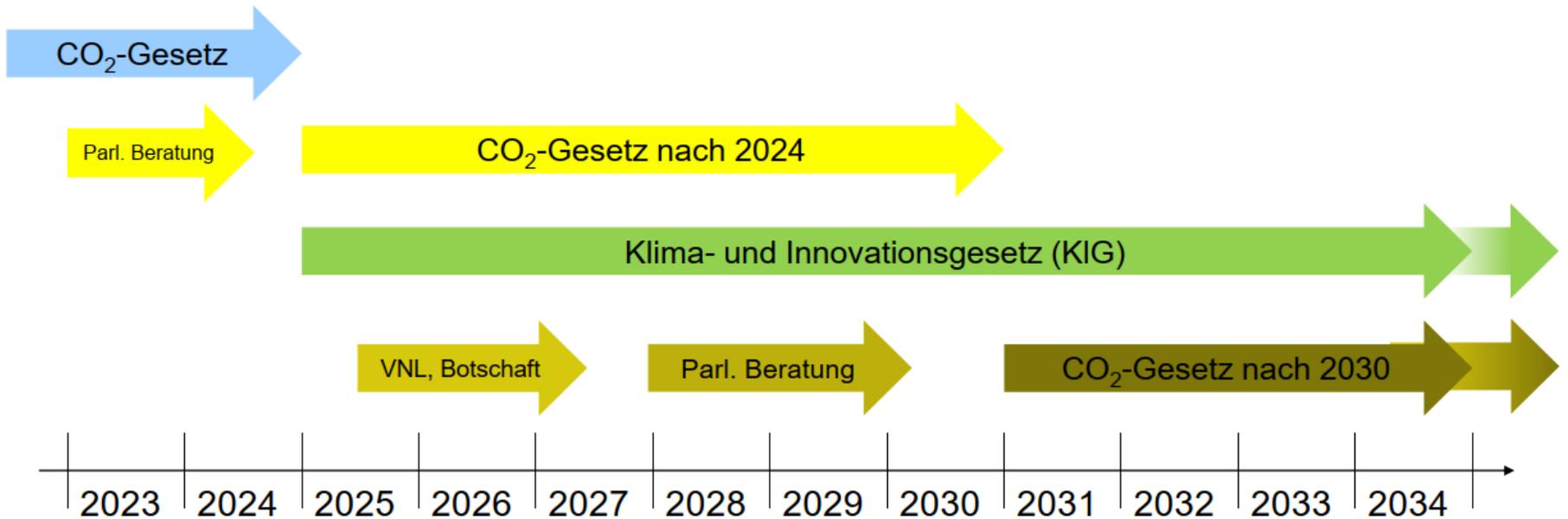
Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Klimaziele - Zwischenstand

CO₂ –Gesetz 2025-2030

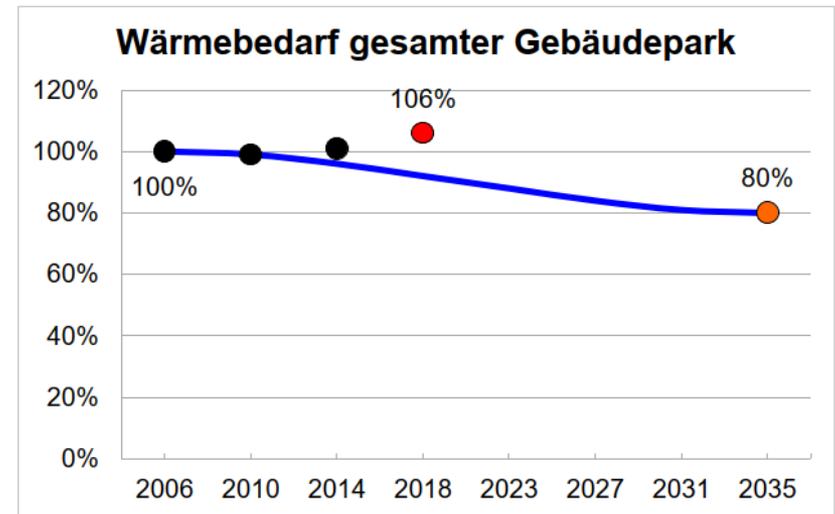
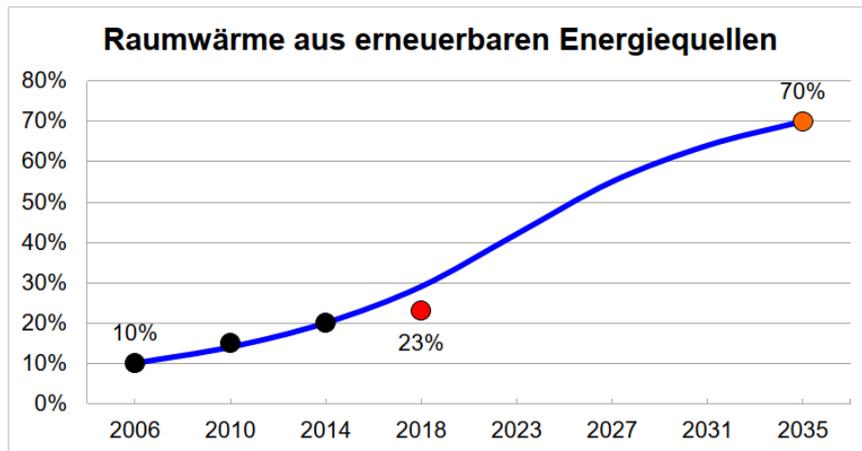


Quelle: <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/fachinformationen/emissionsverminderung/verminderungsziele/ziel-2050/klimastrategie-2050.html>

Klimaziele - Zwischenstand

Kant. Verfassungsartikel Klimaschutz
«Klimaneutralität» bis 2050 (Art. 31a)

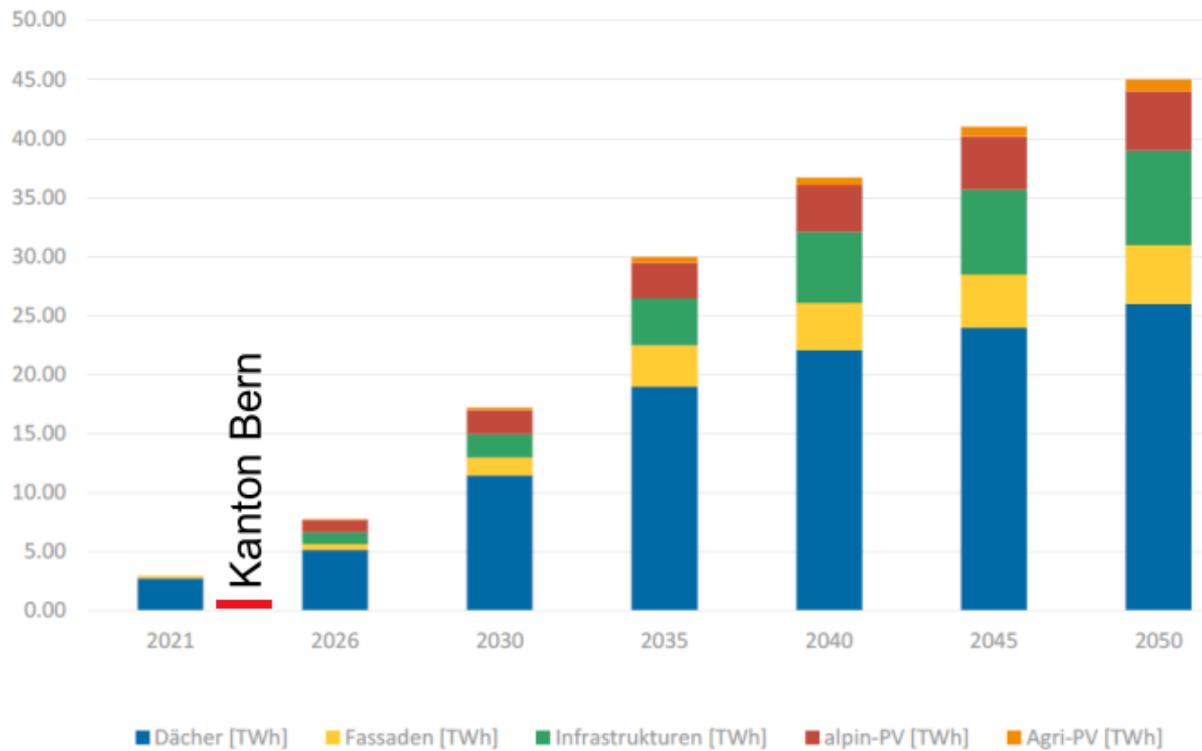
Energiestrategie Kanton Bern 2006
«Wärmebedarf» 20% reduziert &
«Wärmeerzeugung» > 70% aus
erneuerbaren Energiequellen bis 2035



Ausbau erneuerbare Energien

Mantelerlass

«Not in my Backyard»



Quelle: <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/fachinformationen/emissionsverminderung/verminderungsziele/ziel-2050/klimastrategie-2050.html>

Energiestrategie 2050

Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Gesetzliche Vorgaben

Was ist festgelegt?

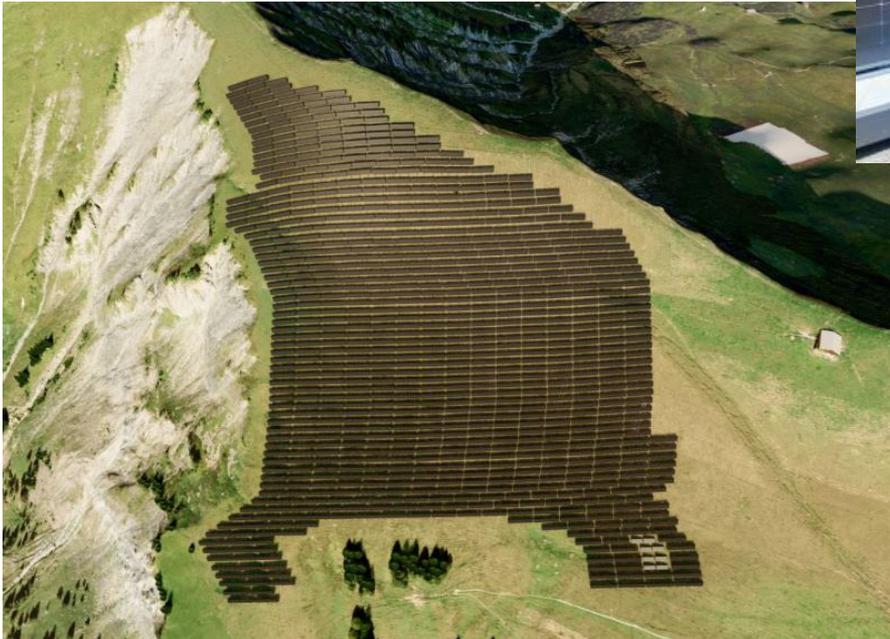


Quelle: <https://unsplash.com/de/s/fotos/richter>

Energiegesetz (Ab 01.01.2023)

EnG Art.45

PV Alpin



Raumplanungsverordnung (Ab 01.01.2025)

Vereinfachung PV-Dächer

Agri PV



Quelle: <https://unsplash.com/de/s/fotos/photovoltaik>

Energiestrategie 2050

Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Kantonales Energiegesetz (Ab 01.01.2023)

Wärmeerzeugerersatz

1. Generelle Meldepflicht

eBau

Elektronisches Baubewilligungsverfahren
im Kanton Bern

2. Zusätzliche Anforderungen bei Gebäuden der SIA-Gebäudekategorie Wohnen, Verwaltung, Schulen, Verkauf und Restaurants

Nachweis mit:

Gebäude jünger als 20 Jahre

GEAK Gesamtenergieeffizienz Klasse D oder besser

Gültiges Minergie-Zertifikat

Umsetzung einer Standardlösung

Hilfe unter:

<https://www.weu.be.ch/de/start/themen/energie/heizungsersatz.html>

Energiestrategie 2050

Gesetzliche Vorgaben

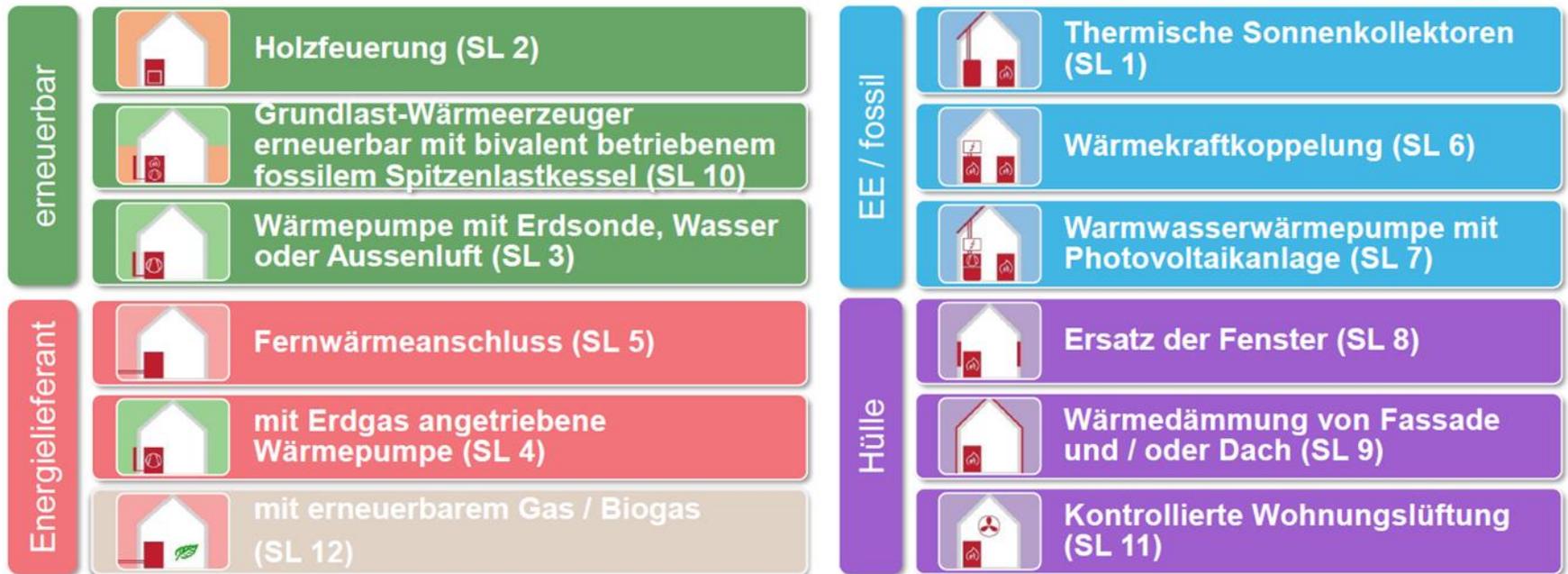
Effizienzsteigerung

Mobilität



Kantonales Energiegesetz (Ab 01.01.2023)

Wärmeerzeugerersatz - Nachweis mit Standardlösungen



Kantonales Energiegesetz (Ab 01.01.2023)

Ladeinfrastruktur E-Mobilität

Neubau / Ersatzneubau

Erweiterung Gebäude / Umbauten

Bestehende Parkplätze in Stand setzen

Neue Parkplätze



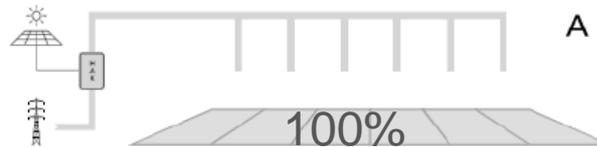
Quelle: <https://unsplash.com/de/s/fotos/electromobility>

Kantonales Energiegesetz (Ab 01.01.2023)

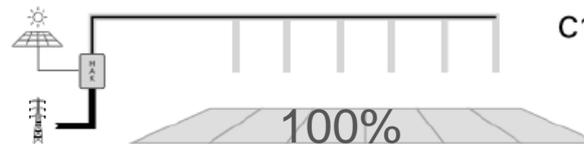
Vorgaben Ladeinfrastruktur Art. 56a BauV



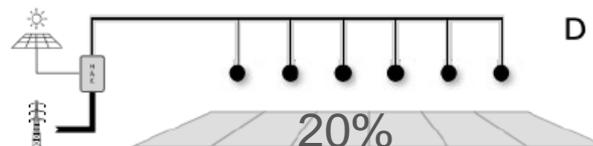
Ausbaustufe A



Ausbaustufe C1



Ausbaustufe D



Ausbaustufe A (restliche – 100%)

Steuererleichterungen PV-Anlagen

Sämtliche Photovoltaikanlagen- und Solarthermieanlagen amtlichen Bewertung ausgenommen.

Keine Erhöhung des Eigenmietwerts

Investitionskosten sind neu bereits bei der Erstellung eines Neubaus von Einkommenssteuer abziehbar. (zuvor nur bei bestehenden Gebäuden)

Steuerpraxis



Neuerungen bei Energiesparmassnahmen im Steuerjahr 2024

Der Grosse Rat des Kantons Bern hat in einer Teilrevision des Steuergesetzes Neuerungen bei Energiesparmassnahmen beschlossen:

1

Sämtliche Photovoltaikanlagen (Stromproduktion) und Solarthermieanlagen (Wärmeproduktion) sind von der amtlichen Bewertung ausgenommen. Bisher war dies nur bei Photovoltaik-Aufdachanlagen der Fall.

2

Auch bei Solarthermieanlagen wird der Eigenmietwert nicht erhöht (wie bisher bei Photovoltaikanlagen).

3

Beim Verkauf von selbst produziertem Strom gilt das «Nettoprinzip»: Ist der an das Stromnetz gelieferte Überschuss höher als der bezogene Netzstrom, wird nur die Differenz als Ertrag versteuert.

4

Investitionskosten für Photovoltaikanlagen und Solarthermieanlagen sind bereits auf Neubauten abziehbar.

Steigerung der Effizienz

Wie kann ich dies erreichen?



Quelle: <https://unsplash.com/de/s/fotos/sanierung>

Die Rolle der Energieberatung



Die Regionale Energieberatungsstelle ist:
firmen- und produktunabhängig,
neutral und kompetent

Anlaufstelle für Private, Firmen
und Gemeinden in allen
Energiefragen (Schwerpunkt
Gebäudebereich).



Regionale Energieberatung

Thun Oberland-West

Industriestrasse 6

Postfach 733

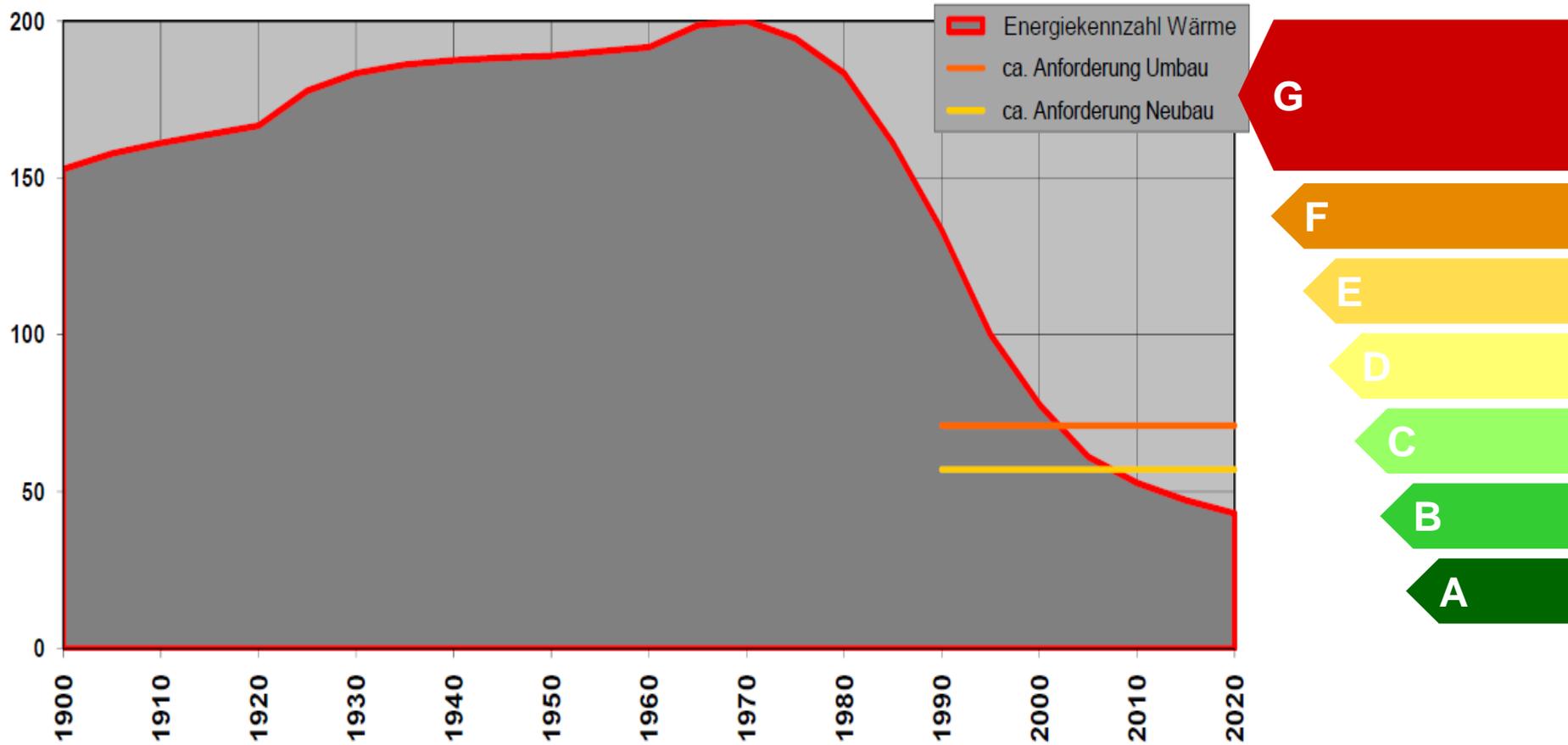
3607 Thun

info@regionale-energieberatung.ch

033 225 22 90

Standortbestimmung

Wie viel Heizenergie braucht mein Haus?



Energiestrategie 2050

Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Ziel?



Quelle: Das Gebäudeprogramm

Energiestrategie 2050

Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Auslegeordnung



Synergien nutzen – Kosten sparen

Wo stehen in nächster Zeit Unterhalts- oder Erneuerungsarbeiten an?



Wenn ich etwas mache – dann richtig!

Energiestrategie 2050

Gesetzliche Vorgaben

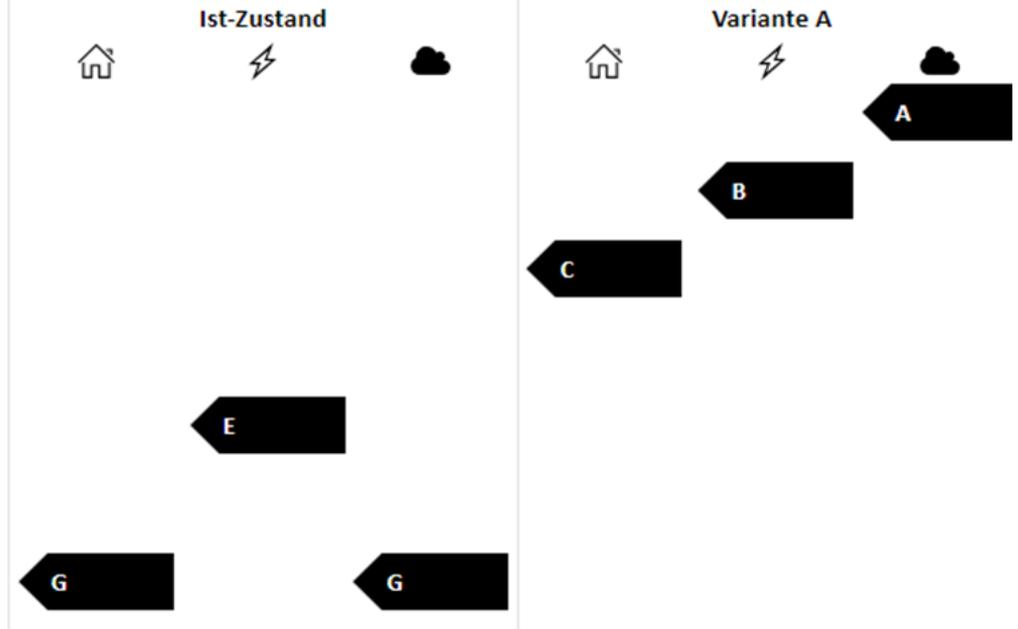
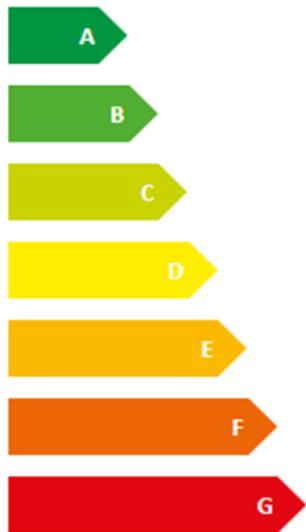
Effizienzsteigerung

Mobilität

Instrument GEAK



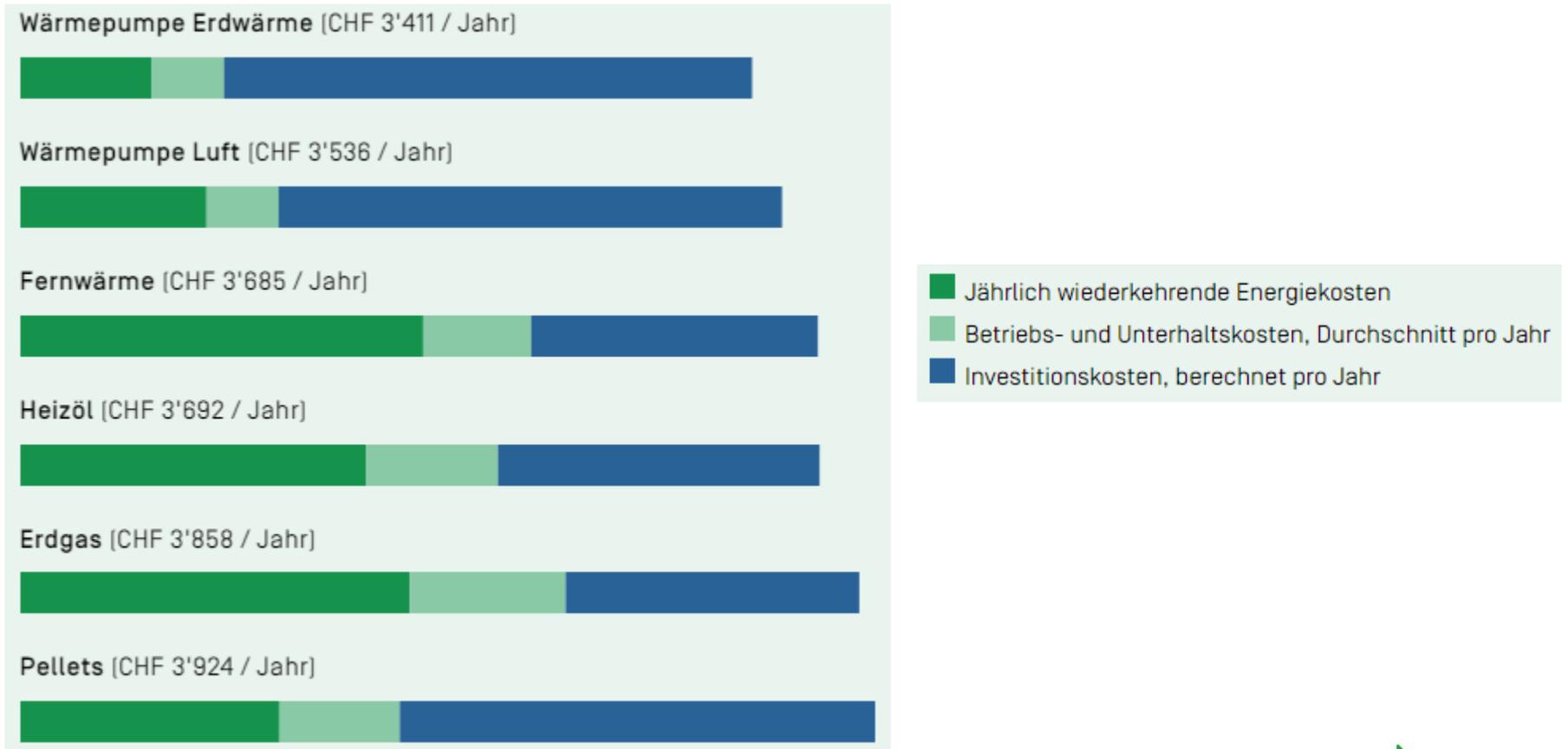
Bewertung ▾



Experten finden unter: geak.ch/experten/experten-finden/

Jahreskosten statt Investitionskosten!

Beispiel Einfamilienhaus



Effiziente Geräte

<https://www.topten.ch/>

The screenshot shows the topten.ch website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, 'PRIVATE' and 'BUSINESS' tabs, and links for 'News' and 'Über uns'. Below this is a main menu with categories: 'Haushalt', 'Haus', 'Beleuchtung', 'Büro / TV', 'Mobilität', and 'Freizeit'. The main content area displays several product categories with icons:

- Pelletsheizungen im Kellerbereich (Pellet stoves in the basement)
- Pelletslieferanten (Pellet suppliers)
- Fernsteuergeräte für Heizungen (Remote control devices for heating)
- Smarte Heizsysteme (Smart heating systems)
- Luftentfeuchter (Dehumidifiers)
- Sanitärprodukte (Sanitary products)

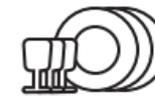


SUPPLIER'S NAME

MODEL IDENTIFIER



XYZ kWh / 100



XY x



XY,Z L



X:YZ



ABCD

2019/2017

Mobilität

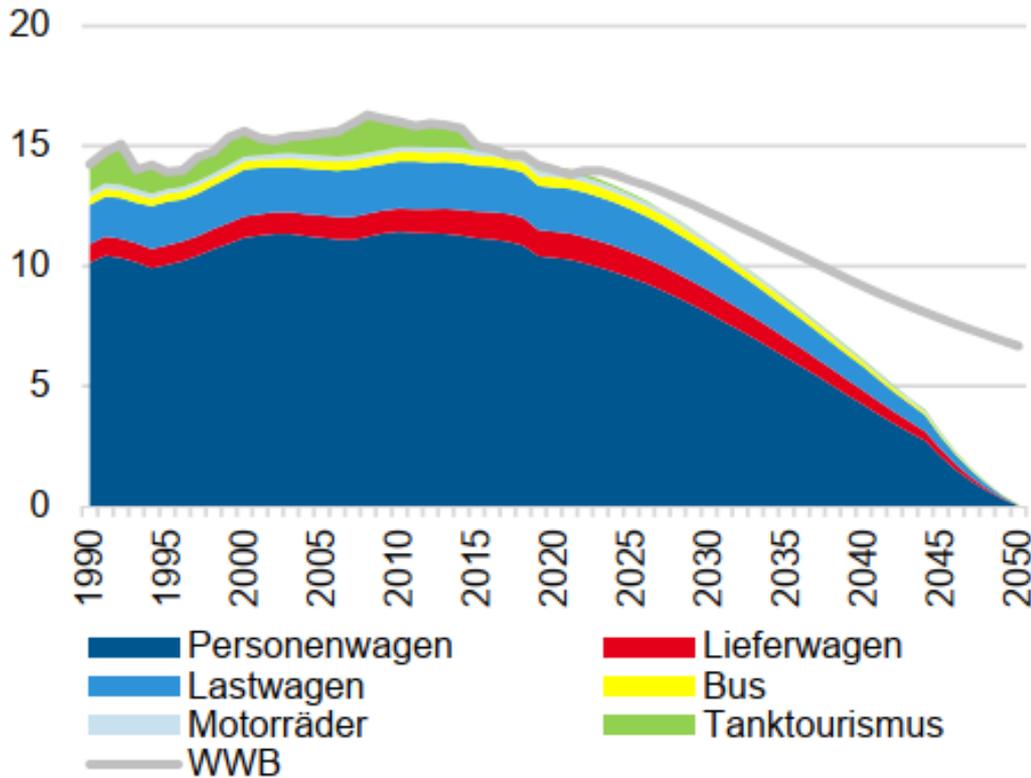
Wie bewege ich mich?



Quelle: <https://unsplash.com/de/s/fotos/mobilität>

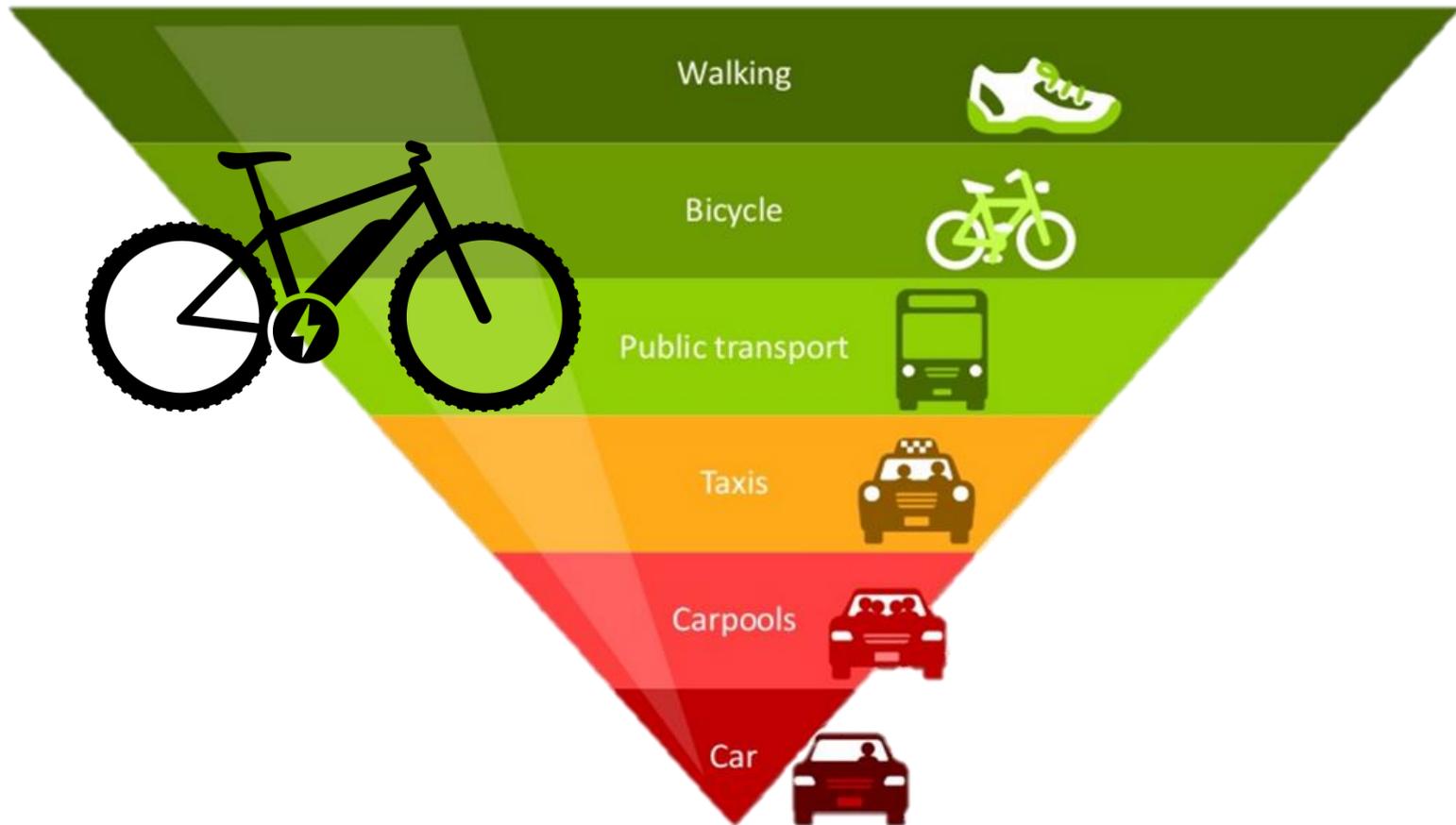
Ziel Energiestrategie 2050

Emissionen des Strassenverkehrs



Quelle: <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/fachinformationen/emissionsverminderung/verminderungsziele/ziel-2050/klimastrategie-2050.html>

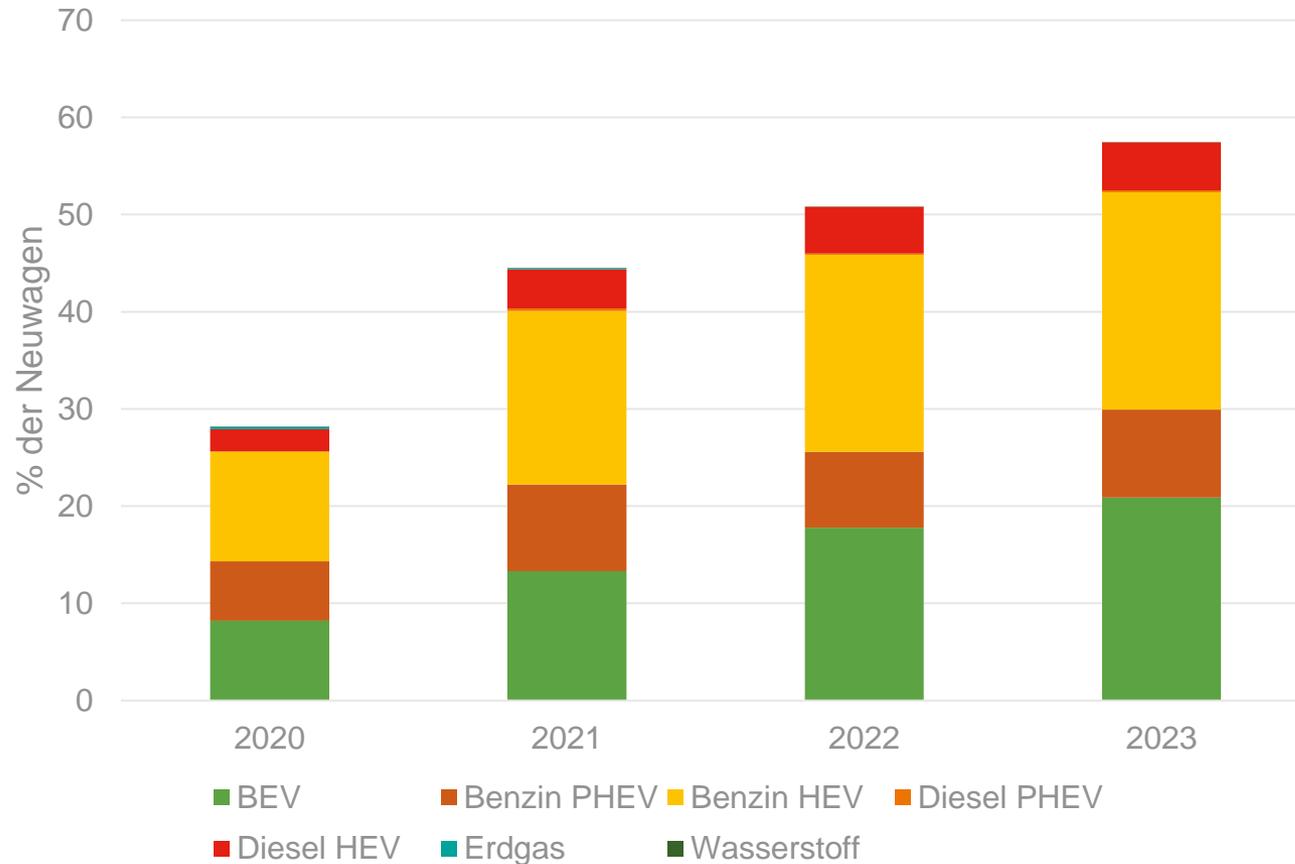
Kaskade der Mobilität



Quelle: Shared Mobility Should be a Part of Every SUMP – Share North (share-north.eu/)

Marktentwicklung E-Mobilität

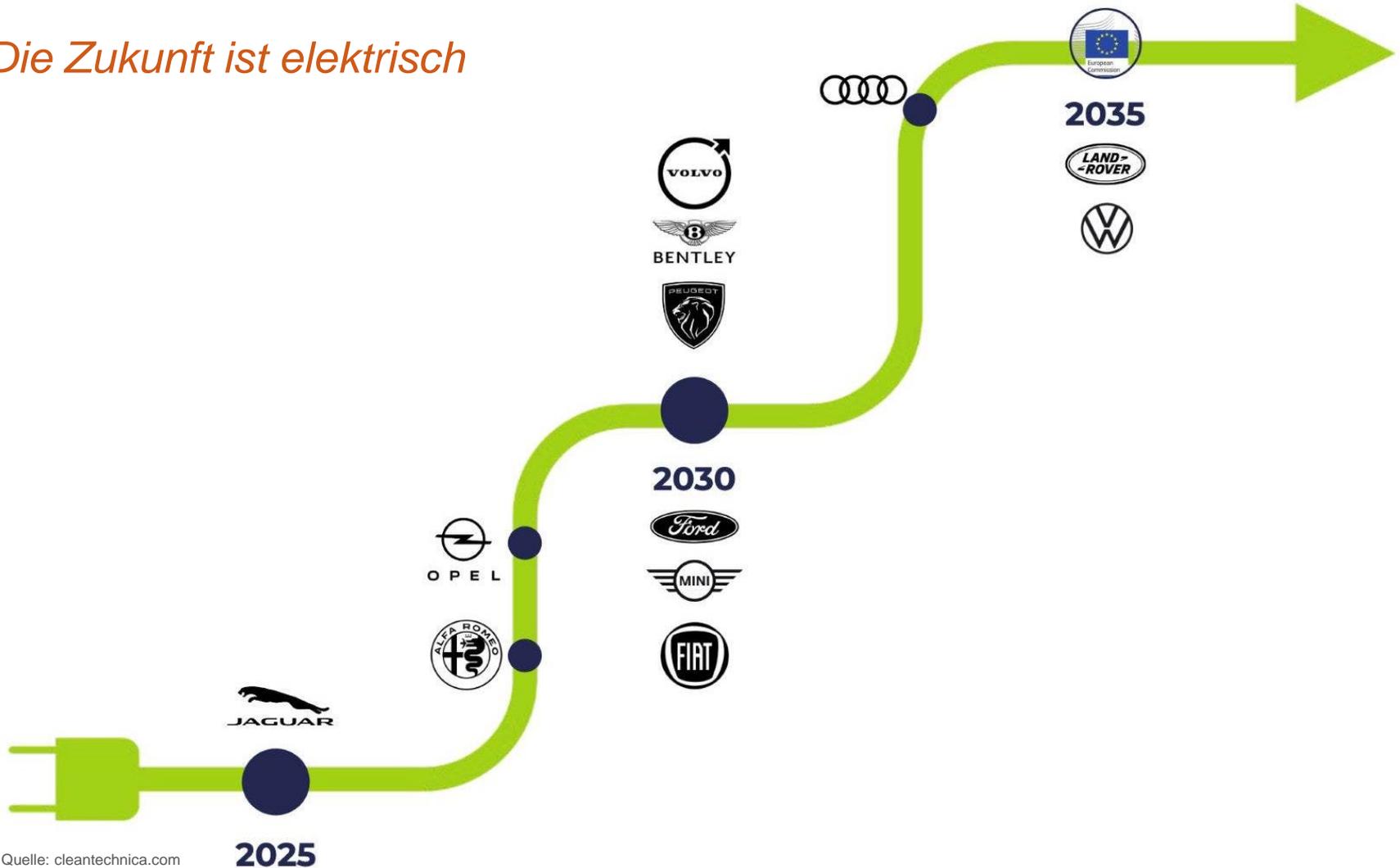
Anteile der alternativen Antriebe an den Neuzulassungen in der Schweiz



Quelle: https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/storymaps/MO_Kennzahlen_Fahrzeuge/Personenwagen_AlternativeAntriebe/

Marktentwicklung E-Mobilität

Die Zukunft ist elektrisch



Quelle: cleantechnica.com

Energiestrategie 2050

Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

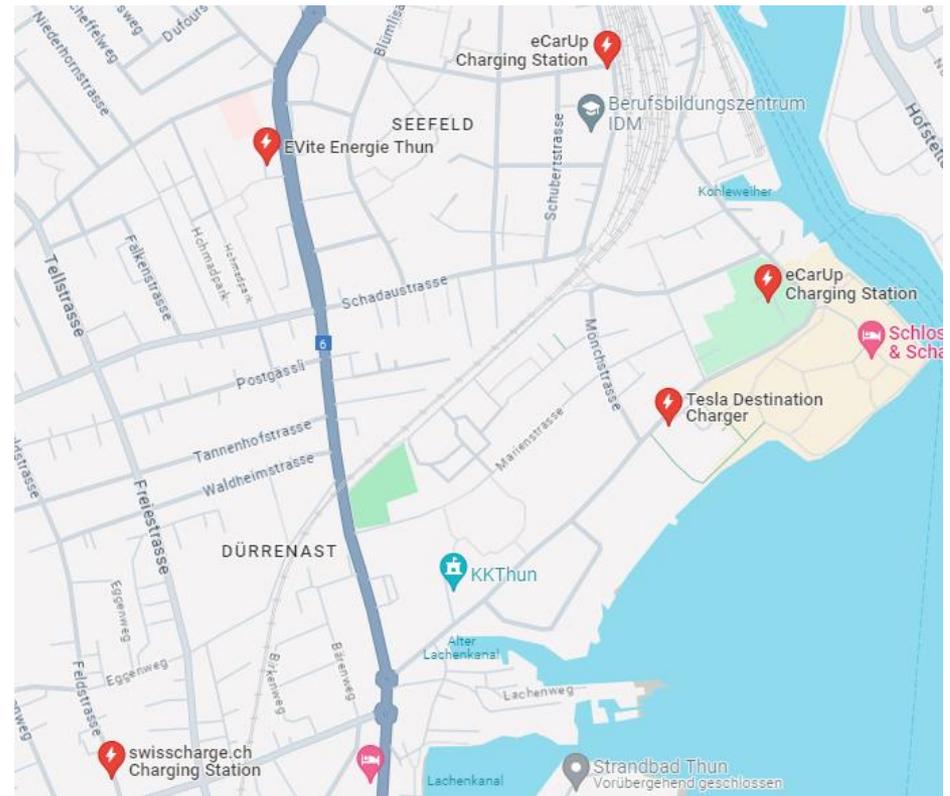
Herausforderungen E-Mobilität

«Flickenteppich»

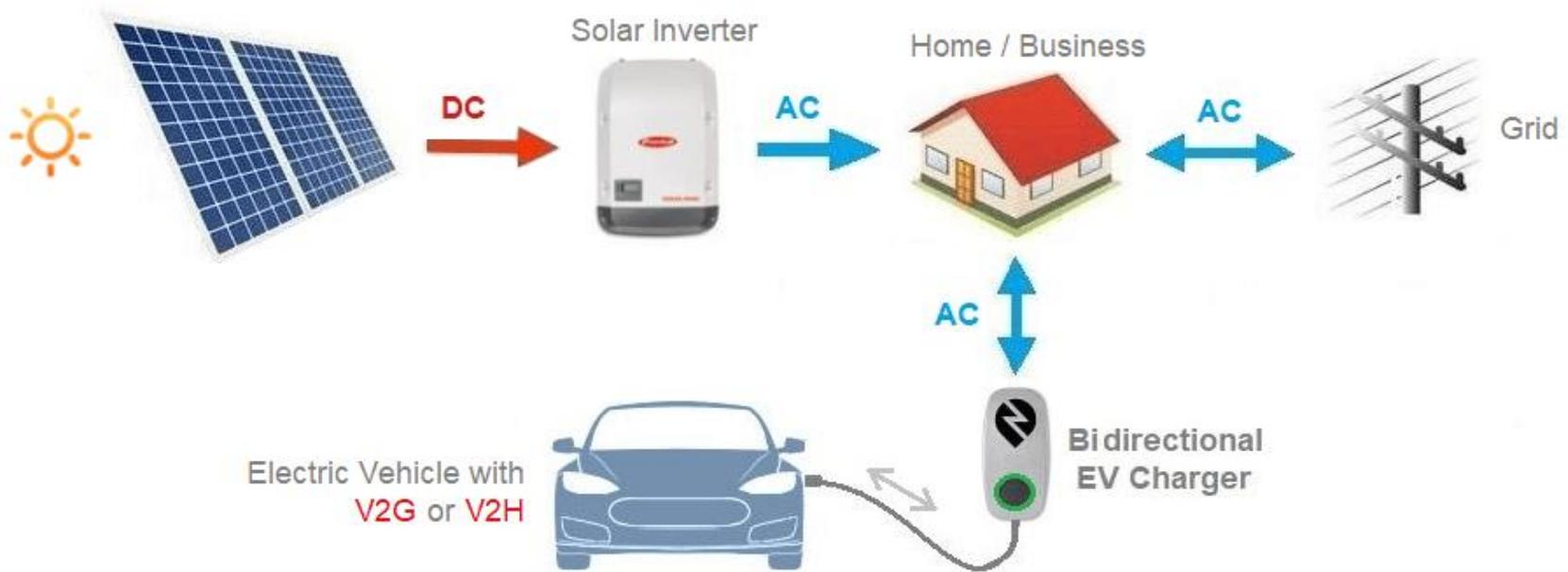
Abrechnung im MFH

LADESTROM

<https://www.ladestrom.jetzt/>



Photovoltaik und Ladeinfrastruktur



Situation in Oberhofen

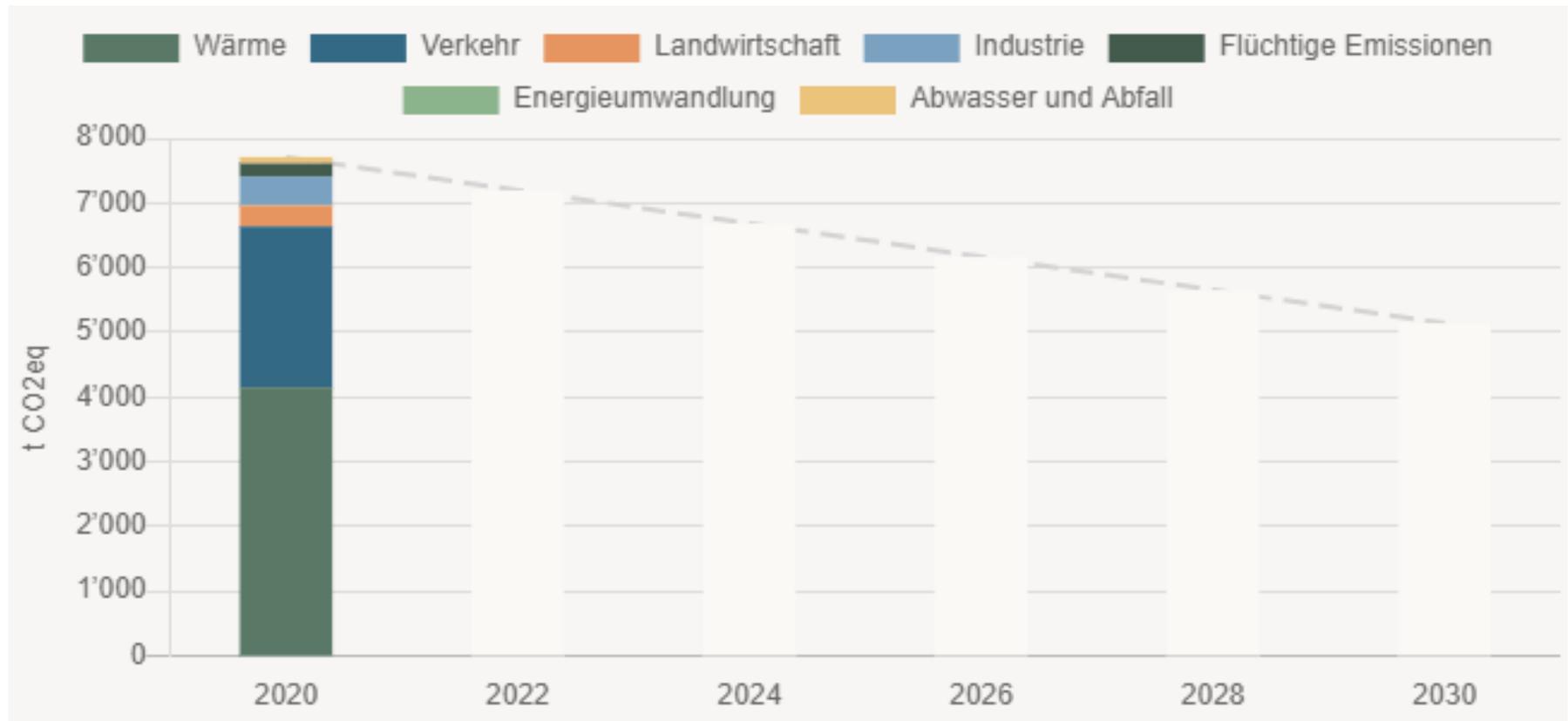
Wie sieht es bei uns aus?



Bild: zvg EnergieSchweiz/Jonas Kampli

oberhofen
leben am thunersee

Klimaziele – Zwischenstand in Oberhofen



Quelle: <https://www.energis.apps.be.ch/energiedashboard/>

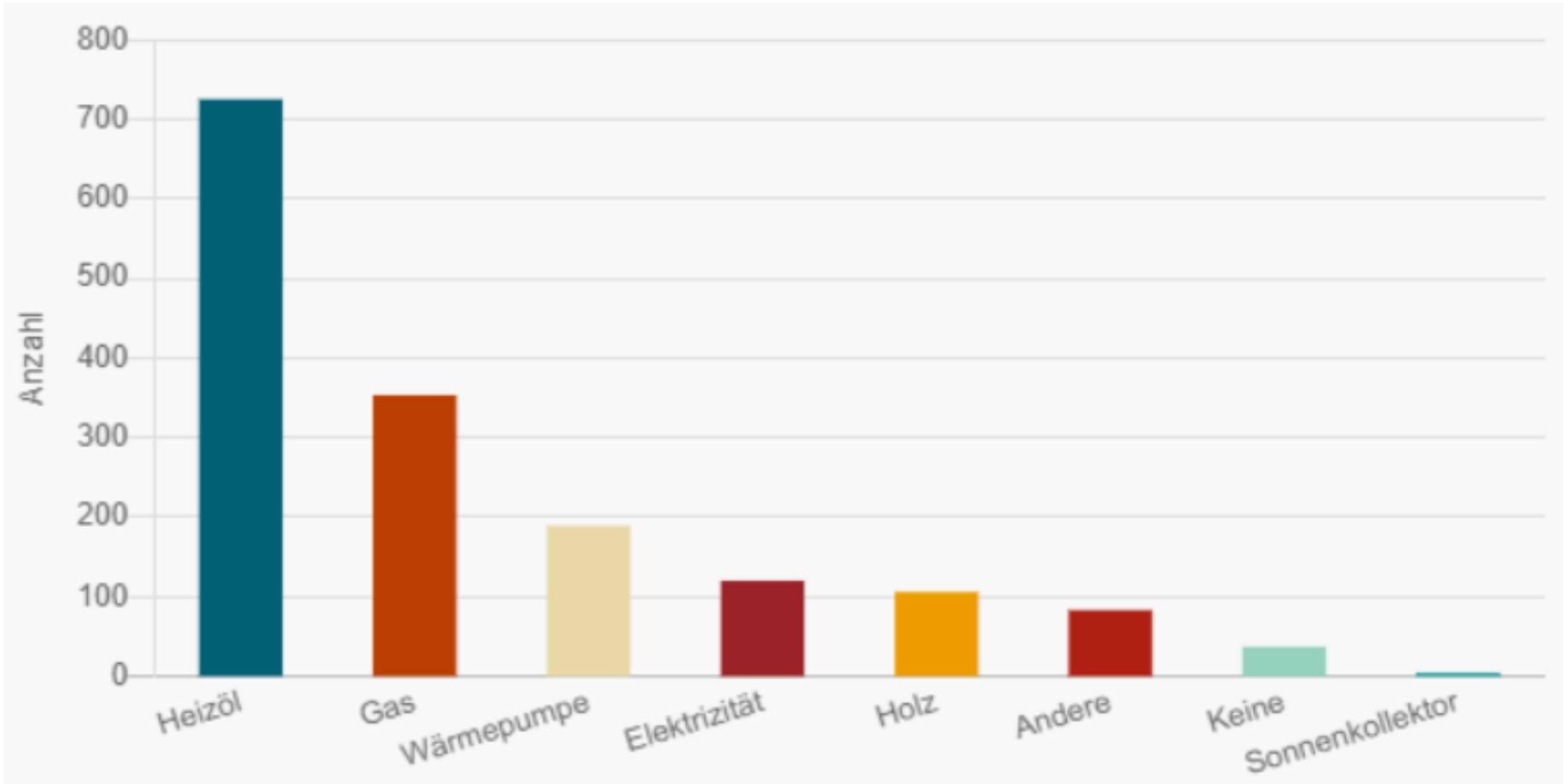
Energiestrategie 2050

Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

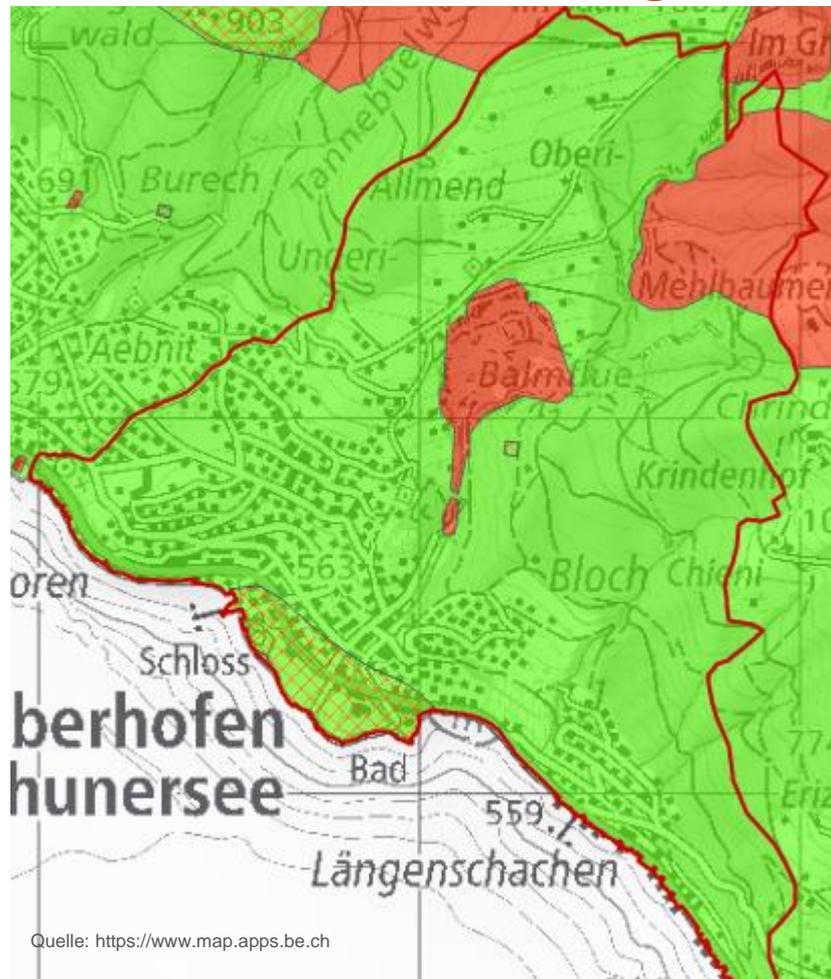
Klimaziele – Zwischenstand in Oberhofen



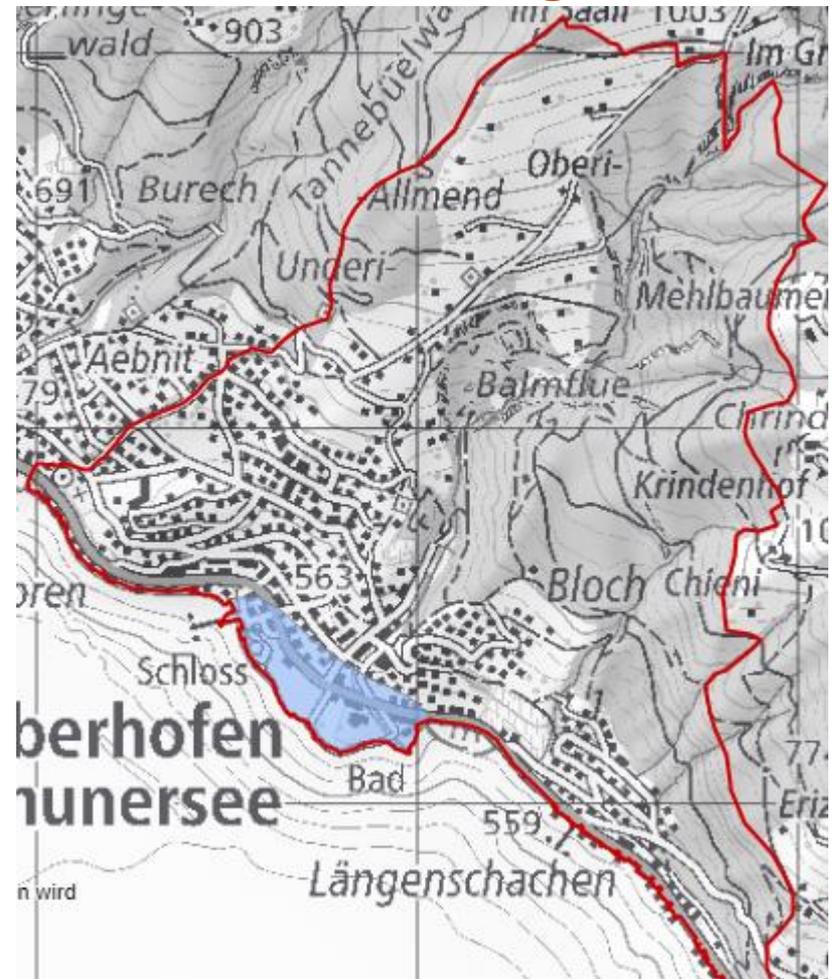
Quelle: <https://www.energis.apps.be.ch/energiedashboard/>

Gesetzliche Vorgaben in Oberhofen

Erdwärmesondennutzung

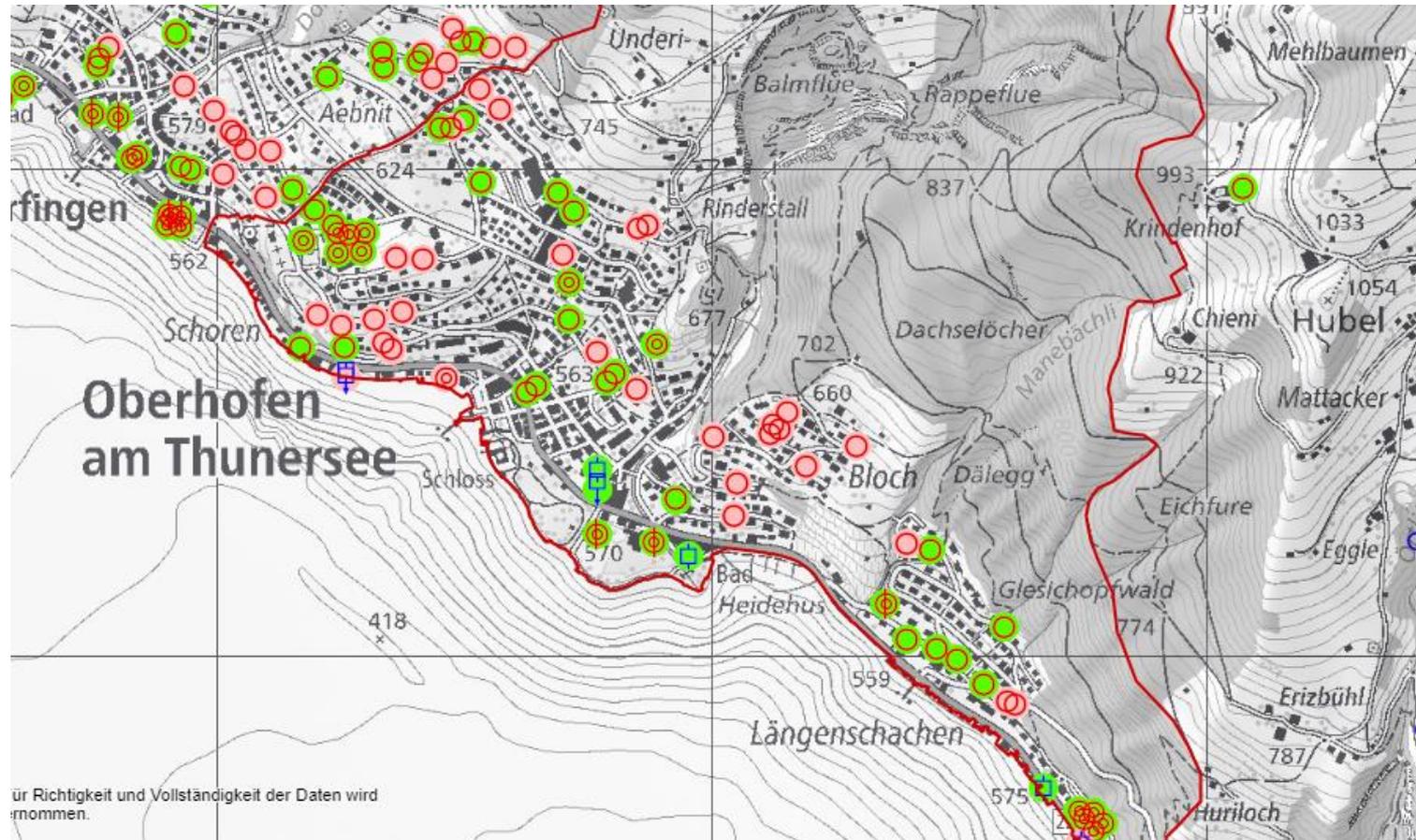


Grundwassernutzung



Steigerung der Effizienz in Oberhofen

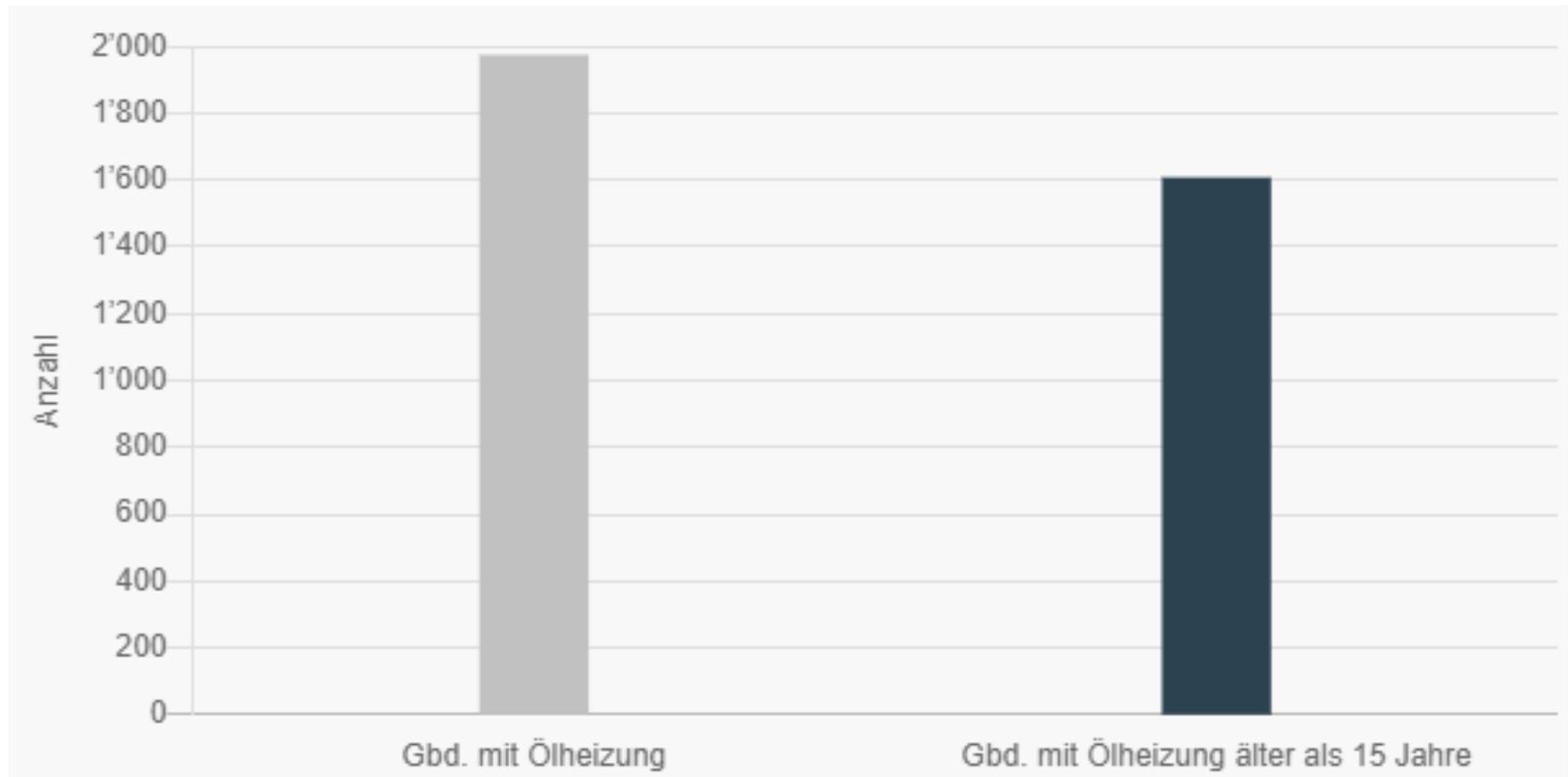
Bestehende Nutzungen von Erdwärme oder Grundwasser



Quelle: https://www.map.apps.be.ch/pub/synserver?project=a42pub_basis&userprofile=geo&client=core&language=de/

Steigerung der Effizienz in Oberhofen

Erneuerungszyklus Ölheizungen



Quelle: <https://www.energis.apps.be.ch/energiedashboard/>

Energiestrategie 2050

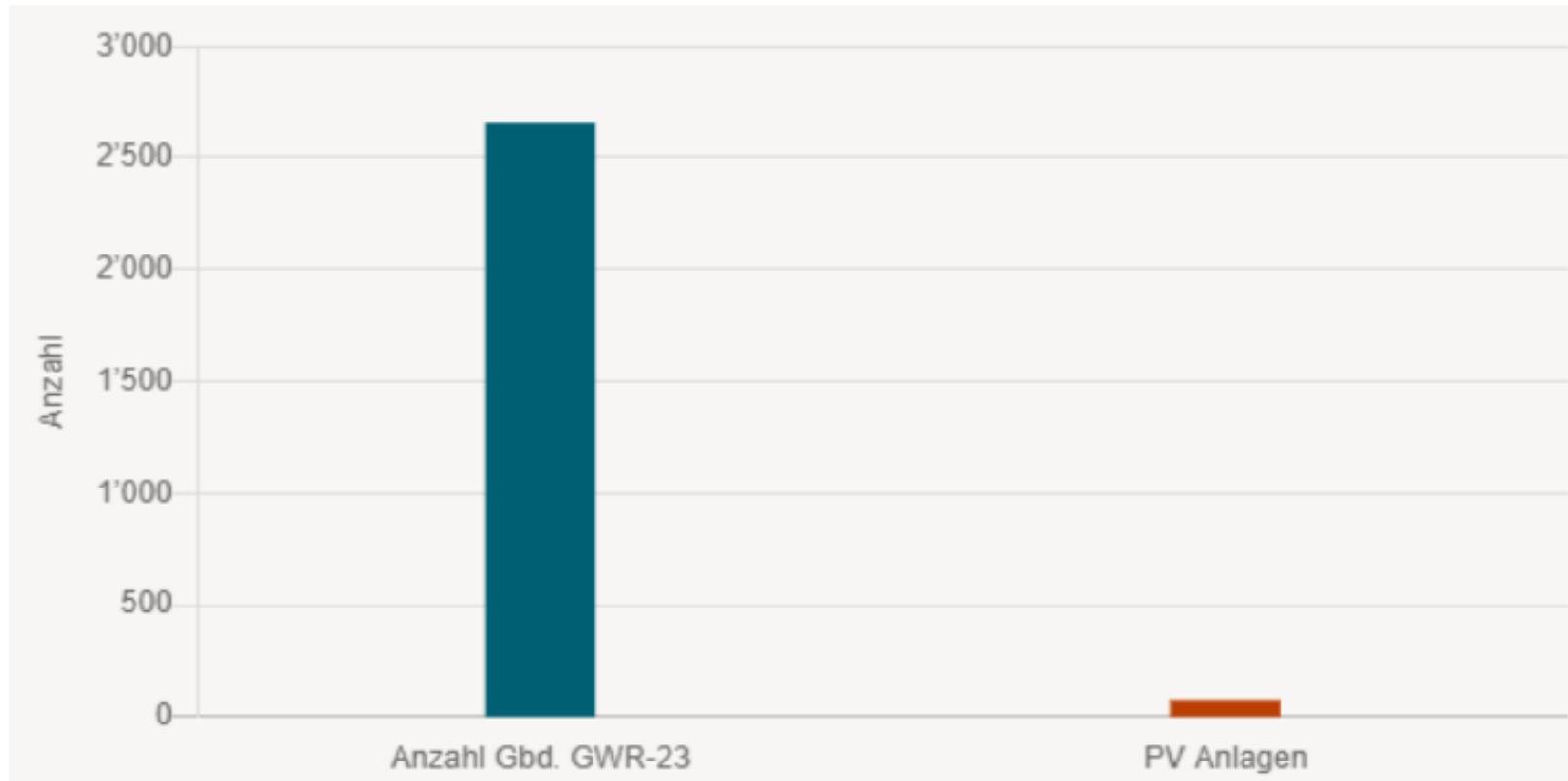
Gesetzliche Vorgaben

Effizienzsteigerung

Mobilität

Steigerung der Effizienz in Oberhofen

Photovoltaikpotential



Quelle: <https://www.energis.apps.be.ch/energiedashboard/>

Ende

Fragen + Diskussion

