

Umwelt-Reporting 2023

münsingen
vielfältig nachhaltig

Wieso überhaupt Umwelt-Reporting?

- **Energiestadtprozess: interne Erfolgskontrolle, Einbezug zuständige Gremien, Kommunikation mit Multiplikatoren und der breiten Bevölkerung**
- **Vorschrift im Energiestadt-Gebäudestandard 2019.1**
- **Anfragen:**
 - Interpellation Legislaturziele 2012
 - Interpellation Förderung erneuerbare Energien 2016
 - Interpellation Fair Trade Town 2016
 - Postulat vorbildliche Gemeindebauten 2017
 - Petition Klimanotstand 2019
 - Anfrage Tätigkeiten Biodiversität 2019
 - Interpellation Klimaanpassung 2021



Gebäudestandard 2019.1
Energie / Umwelt für öffentliche Bauten

2022
Leitbild Energie

Abteilung Bau 1

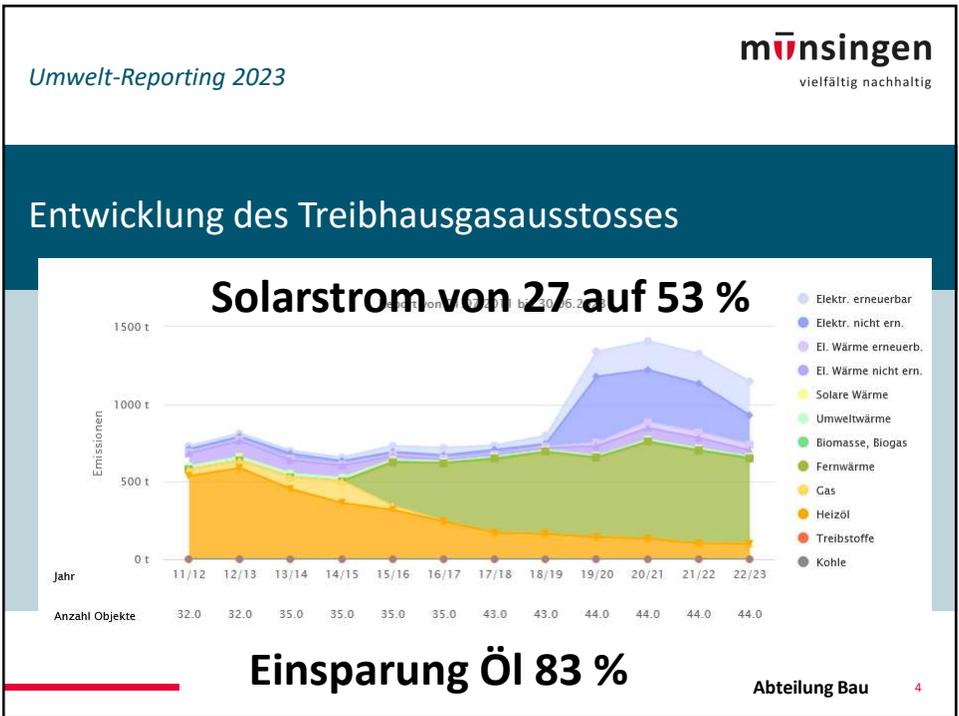
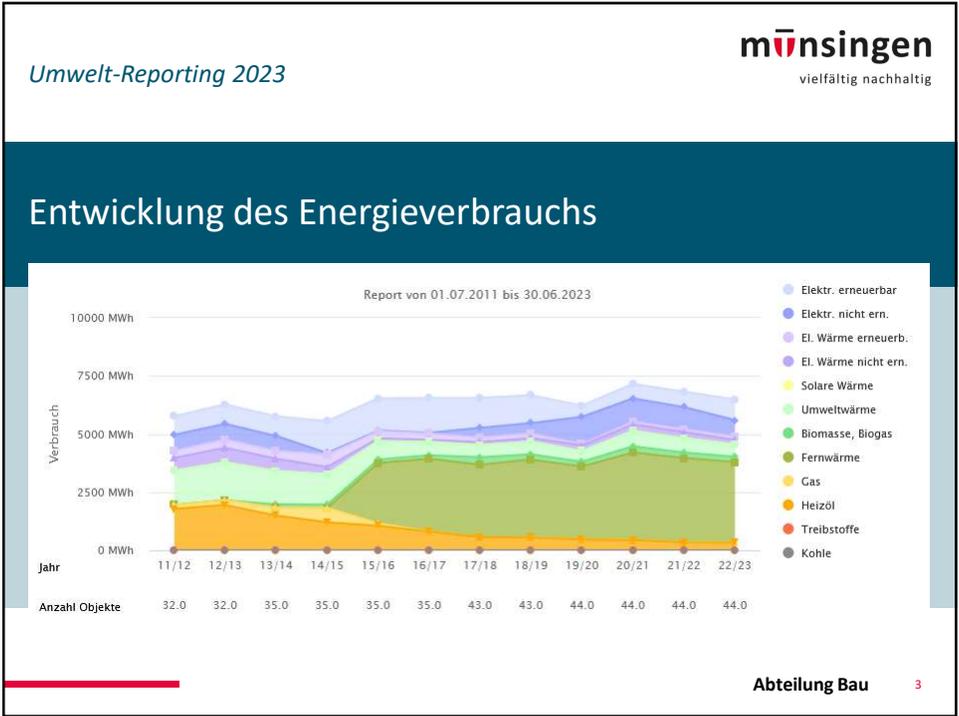
Umwelt-Reporting 2023

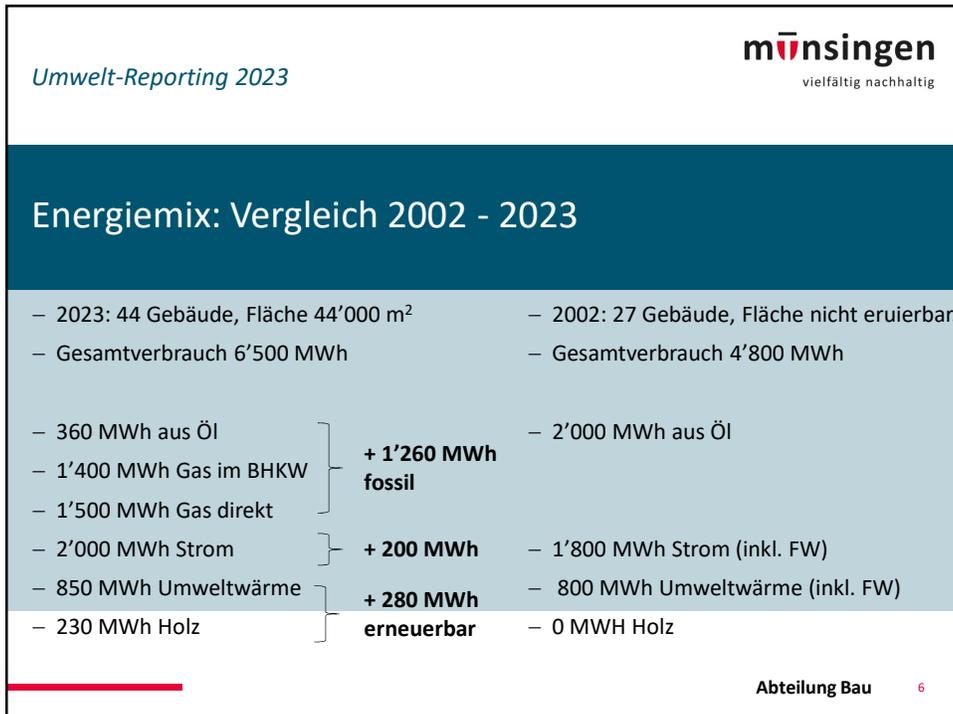
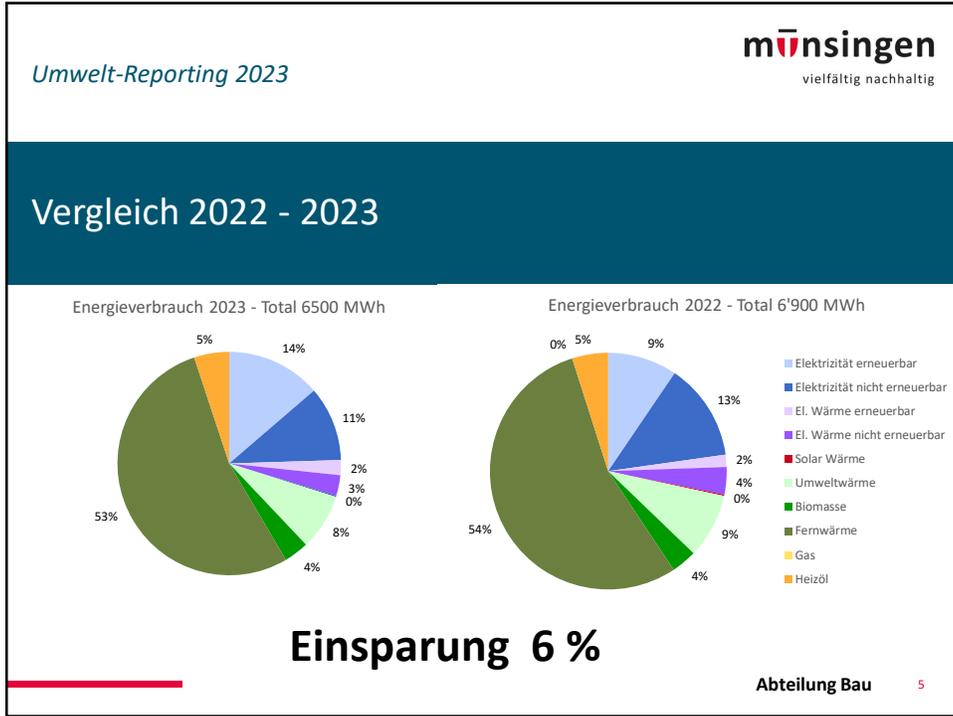
münsingen
vielfältig nachhaltig

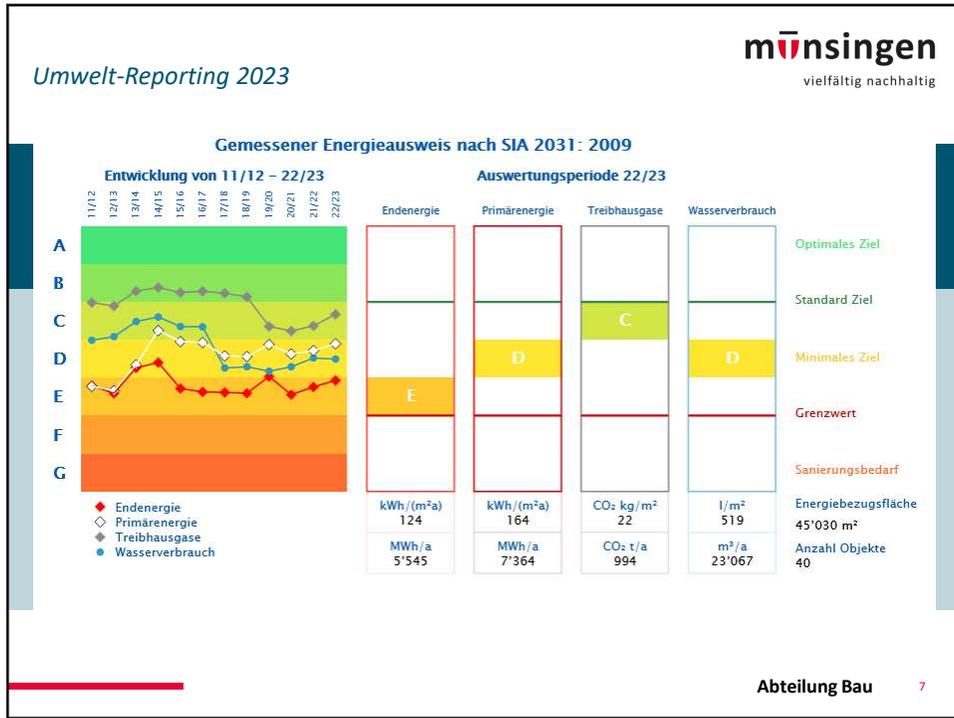
Fahrplan

- Energiebuchhaltung jeweils im Frühling (Abschluss Energiejahr per 30.6.)
- PV-Statistik im Frühling
- Abfall im Frühling
- Mobilitätsbuchhaltung im Herbst (Zahlen BfS)
- CO₂-Buchhaltung nach Erhalt Zahlen BfS mit ca. 2 Jahren «Verspätung»

Abteilung Bau 2







münsingen

Objekt	Energiebezugsfläche	Endenergie	Primärenergie	Treibhausgase	Wasserverbrauch
Schulhausgasse 15	120.00	A	A	A	B
Kindergarten Lärchehaus_Mittelweg 12	809.00	B	B	B	B
Schulhaus und MZH Trimstein	2064.00	C	B	A	A
Wehrdienste, Mehrzweckraum, Whg.	2085.00	C	B	A	B
Kindergarten Schlossmatt, Sägegasse 16A	389.00	C	C	B	-
Lehrerhaus Trimstein	456.00	C	C	A	C
Schulhaus Prisma_Schlossmattstrasse 1a	1710.00	C	C	B	G
Schulhausgasse 6	341.00	C	C	C	C
Altes Lehrerhaus Tagertschi_Rütweg 10	354.00	D	C	A	B
Altes Schulhaus Tagertschi_Rütweg 6	321.00	D	C	A	B
Ferienheim Saanenmöser	557.00	D	C	D	-
Kindergarten Beundacker_Sennweg 1	471.00	D	C	D	A
Neue Bahnhofstrasse 4	815.00	D	C	B	C
Schloss und Blumenhaus	1029.00	D	C	C	E

Abteilung Bau 8

Umwelt-Reporting 2023

münsingen
vielfältig nachhaltig

Schlossstrasse 14_Schaal Jugendraum, Backstube	134.00	D	C	C	A
Schulhaus Sonnhalde, Schulhausgasse 19	2164.00	D	C	C	B
Schulhaus Sägegasse 14 Neubau	1684.00	D	C	C	B
Sporthalle und Pavillon	2201.00	D	C	C	E
Werkhof und Spycher Schlossgut	738.00	D	C	C	G
Kindergarten Giesse 1-3_Dorfmatweg 69 + 69A	484.00	D	D	B	E
Neue Bahnhofstrasse 6	308.00	E	Energieoptimierung		B
Schulanlage Rebacker	10762.00	E	C	C	B
Kindergarten Dorfmatweg 12	248.00	E	D	A	D
Rebackerweg 1	283.00	E	D	B	G
Schlossstrasse 5	900.00	E	D	B	G
Schlossstrasse 8_Restaurant Schlossgut + Saal	1648.00	E	D	B	B
Schulanlage Schlossmatt	6497.00	E	D	C	C

Abteilung Bau 9

Umwelt-Reporting 2023

münsingen
vielfältig nachhaltig

Bernstrasse 12	207.90	F	D	E	E
Schulhaus Tagertschi_Rütweg 8	570.00	F	D	A	C
Werkhof Buchli	303.00	F	D	E	C
Belpbergstrasse 17 KITA	681.00	F	E	D	G
Schlossmatt Lehrschwimmhalle UG	391.00	F	E	B	G
Kindergarten Buchli_Finkenweg 11	266.00	F	G	C	C
Thunstrasse 2	362.00	G	D	D	F
Mittelweg 14_Tagessschule Mittelweg	284.00	G	Energieoptimierung		G
Schulhausgasse 17	238.50	G	F	F	E
Thunstrasse 1	826.00	G	F	D	D
Kindergarten Bühlerplatz_Thunstrasse 6a	140.00	G	G	E	F
Sandreutenen Fussballplatz	308.00	G	G	G	G
Schützenhaus und Zivilschutz, Ballenbühlweg 1	881.00	G	Energieoptimierung		G

Abteilung Bau 10

Umwelt-Reporting 2023

münsingen
vielfältig nachhaltig

Gemeindeeigene Bauten

- Wir haben interne Vorgaben + Vorbildfunktion
- Energetischer Nachholbedarf besteht bei vielen Gebäuden
- Energetische Energieoptimierung im Betrieb bei Gebäuden mit Potenzial
- Neubau-Beispiele in der letzten Zeit sind positiv

Abteilung Bau 11

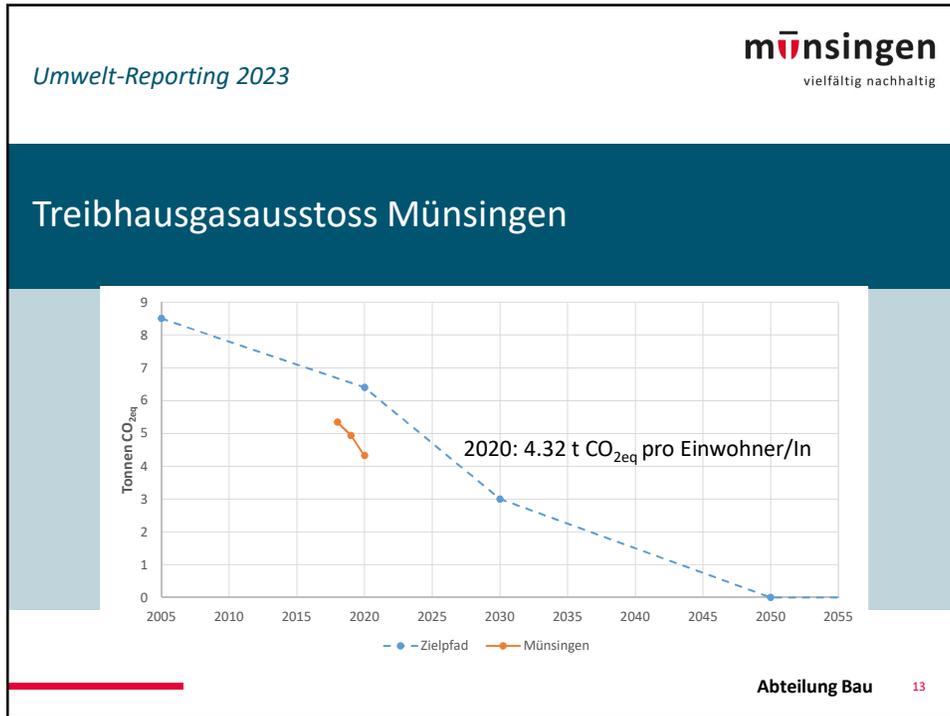
Umwelt-Reporting 2023

münsingen
vielfältig nachhaltig

Treibhausgasausstoss Münsingen - Methodik

- Nationale Daten:
 - Gesamtenergiestatistik CH
 - Verkehrsmodelle CH
 - Energiebedarf Wohnbauten
- LCA-Datenbanken, Treibhausgasinventar
- Lokale Daten:
 - Feuerungen
 - Zusammensetzung Strom, Fernwärme
 - Arbeitsplätze
 - Anzahl Autos

Abteilung Bau 12



- Umwelt-Reporting 2023 **münsingen**
vielfältig nachhaltig
- ## Treibhausgasausstoss Münsingen - Ausblick
- Lokale Daten:
 - Wärmepumpen, sobald Daten BKW verfügbar sind
 - Zusammenlegen kommunale Energiebuchhaltung und CO₂-Bilanzierung:
 - Pilot CH 2023, Einführung alle Gemeinden ab 2024
- Abteilung Bau 14

Umwelt-Reporting 2023 **münsingen**
vielfältig nachhaltig

Wieso gibt es nicht 0 t CO_{2eq}?



Abteilung Bau 15

Umwelt-Reporting 2023 **münsingen**
vielfältig nachhaltig

Wieso gibt es nicht 0 t CO_{2eq}?

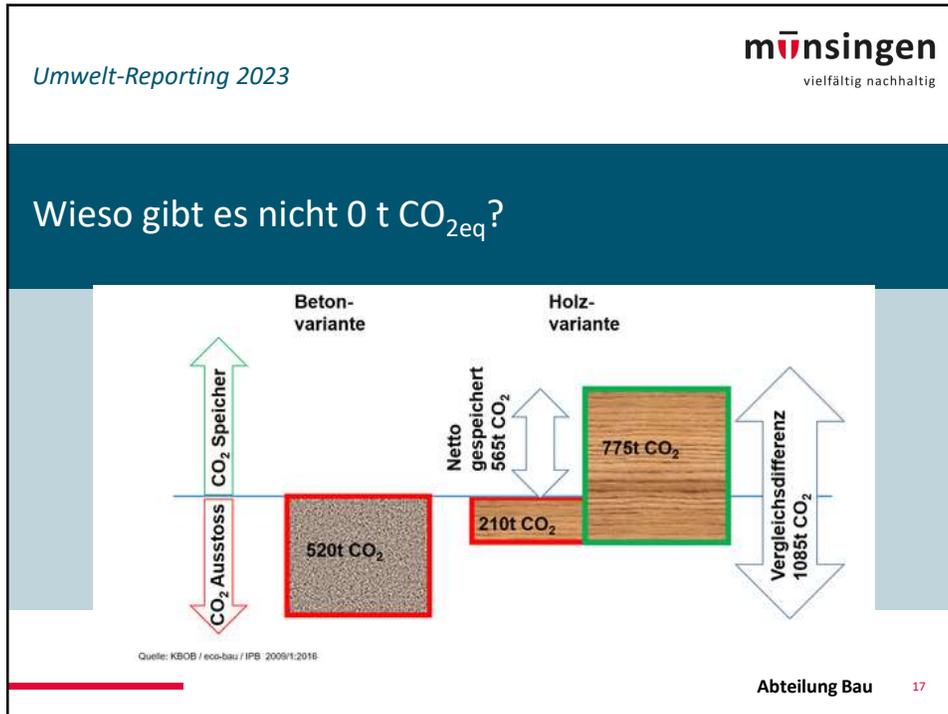
Das Bauwesen insgesamt erzeugt 27,5 Milliarden t an Emissionen.

Allein die Herstellung eines Kubikmeters Stahlbeton erzeugt ca. 0,35 t CO₂-Äquivalente.

Ein gesunder Baum braucht mindestens 10 Jahre, um diese Menge CO₂ zu binden.

RC-Beton spart nur 10 % CO₂ ein

Abteilung Bau 16



- Umwelt-Reporting 2023 **münsingen**
vielfältig nachhaltig
- ## Mögliche Massnahmen
- Ersatz Umwälzpumpen
 - Ersatz Beleuchtungen durch LED
 - Ersatz Ölheizungen:
 - Werkhof Buchli und Schaal
 - Ferienhaus
 - Kindergarten Beundacker
 - Wohnliegenschaften Bernstrasse 12 und Schulhausgasse 17
 - Bedarfsgerechte Heizung (Einsparpotenzial 10-20 %)
 - Einzelmassnahmen (Fensterersatz, «Löcher stopfen»)
 - Sanierungen als Bestandteil der Immobilienstrategie
 - PV-Anlagen
- Abteilung Bau 18