

Dorfkonferenz 10. November 2023

Energiezukunft Bonstetten Energieziele 2030 - Massnahmen





GRÜEZI MITENAND

Referentin:
Gemeindepräsidentin / Mitglied Energiekommission
Arianne Moser

Ablauf

Heute Abend



19:30h	Begrüßung
19:35h	Einführung ins Thema
19:55h	Workshop 1. Runde
20:30h	Workshop 2. Runde
20:50h	kurze Pause
21:00h	Zusammenzug im Plenum
21:30h	Abschluss und Aperero

Zielsetzung

Weshalb sind wir hier?



ENERGIE

**Wir wollen die Energiewende mit-ermöglichen.
Dafür leben wir Energiesparen vor und verwenden
ausschliesslich erneuerbare Ressourcen.**

Mit einer gemeindlichen Energiestrategie werden, so weit wie möglich und sinnvoll, der Energieverbrauch reduziert und fossile Energien ersetzt. Mit ihrem Vorbild und weiteren Massnahmen ermutigt die Gemeinde ihre EinwohnerInnen, Gleiches zu tun.

- Erneuerbar Heizen
- Strom selber produzieren
- Emissionsfrei fahren



Ausgangslage

Vorgaben - Stand - Potenzial

Klimakonferenz Paris – Übereinkommen 2015
ratifiziert vom Bund am 6. Oktober 2017

Treibhausgas-Emissionen:
Reduktionsziel **minus 50%** bis 2030 (gegenüber 1990)

Schweiz: Ziel 2050 netto null

Umsetzung via CO₂-Gesetz

Ausgangslage

Vorgaben - Stand - Potenzial



Klimakonferenz Paris – Übereinkommen 2015
Ziel: **max. Temperaturanstieg von 1,5%**

Schweiz

Ziel: bis 2050 Netto-Null

enthalten im «Klima- und Innovationsgesetz» -
am 18. Juni 2023 vom Volk mit 59,1% angenommen

Das heisst:

Ab 2050 nicht mehr Treibhausgase in die Atmosphäre ausstossen,
als durch natürliche und technische Speicher ausgenommen werden.

Ausgangslage

Vorgaben - Stand - Potenzial



langfristige Klimastrategie 2050 des Bundes
zeigt mögliche Klimaziele und Emissions-Entwicklungen auf

für Teilbereiche wie...

- Gebäude - Industrie - Verkehr usw.

Basis:

Energieperspektiven 2050+ des Bundesamtes für Energie November 2020

Sie illustrieren anhand verschiedener Szenarien
Emissionspfade Richtung Netto-Null
und dafür notwendige technologische Entwicklungen

Ausgangslage

Vorgaben - Stand - Potenzial



Knonauer Amt – Energieregion Knonauer Amt



2010 beschliessen die 14 Gemeinden das Schwerpunkt-Programm Energieregion Knonauer Amt (ERKA) – und formulieren das...

Ziel:

in der Region produzierte erneuerbare Energie (Strom +Wärme) deckt 85% des Verbrauchs 2050

Heute zeigen aktuellste Daten und Unterlagen

☞ **100% sind möglich!**

Ausgangslage

Vorgaben - Stand - Potenzial



Knonauer Amt – Energieregion Knonauer Amt



Stand 2021/22

Anteil in der Region produzierte erneuerbare Energie am Verbrauch

- Strom 10,2% (Sonne 9,4%)
- Wärme 44,8%
- Total 33,6%* ➔ Schweiz 13,9% (ebenfalls ohne Wasserkraft)

* = 58'558 Tonnen weniger CO₂-Ausstoss
(im Vergleich zu Schweizer Strommix und Öl)

Und was bedeutet das für uns?

Energieziele Bonstetten



Referent:
Mitglied Energiekommission
Thomas Leimgruber



Unsere Energieziele bis 2030

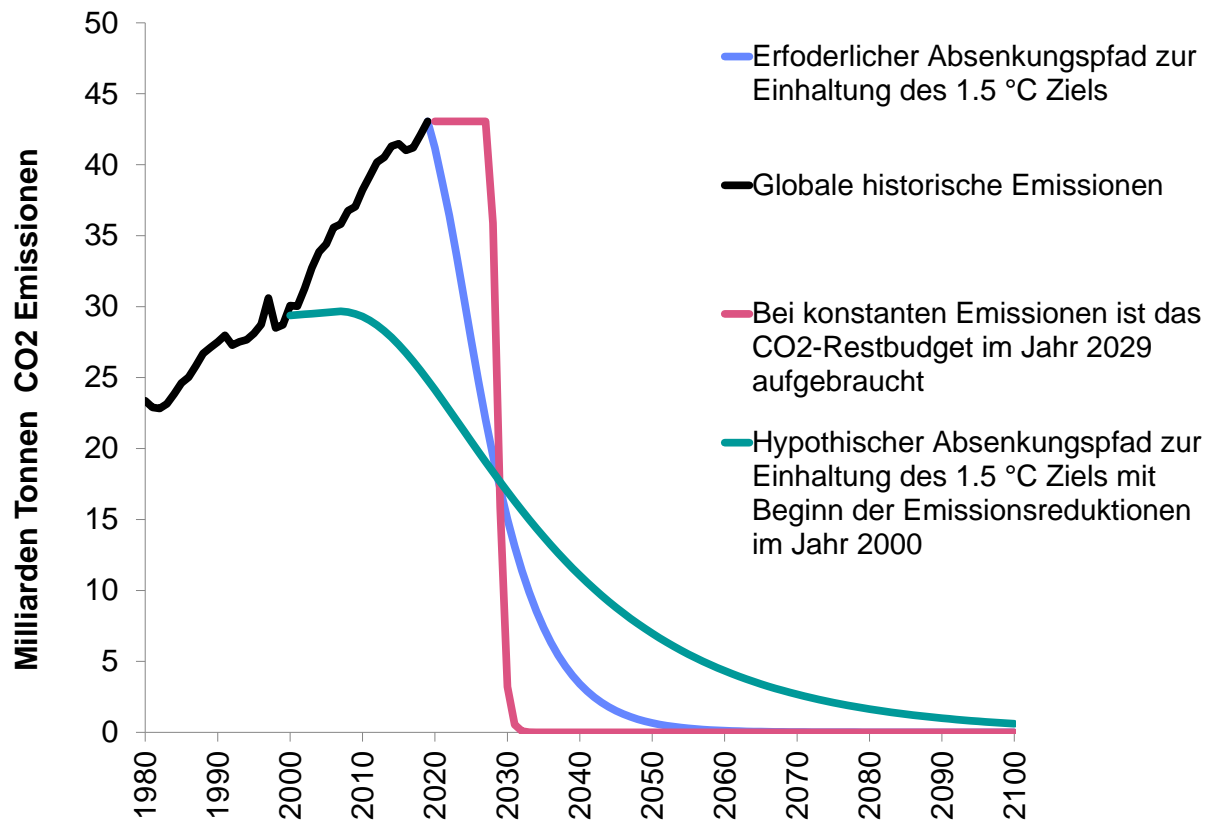
Wieso und warum diese Ziele



Referent:
Mitglied Energiekommission
Thomas Leimgruber

Wir alle sind gefordert und betroffen

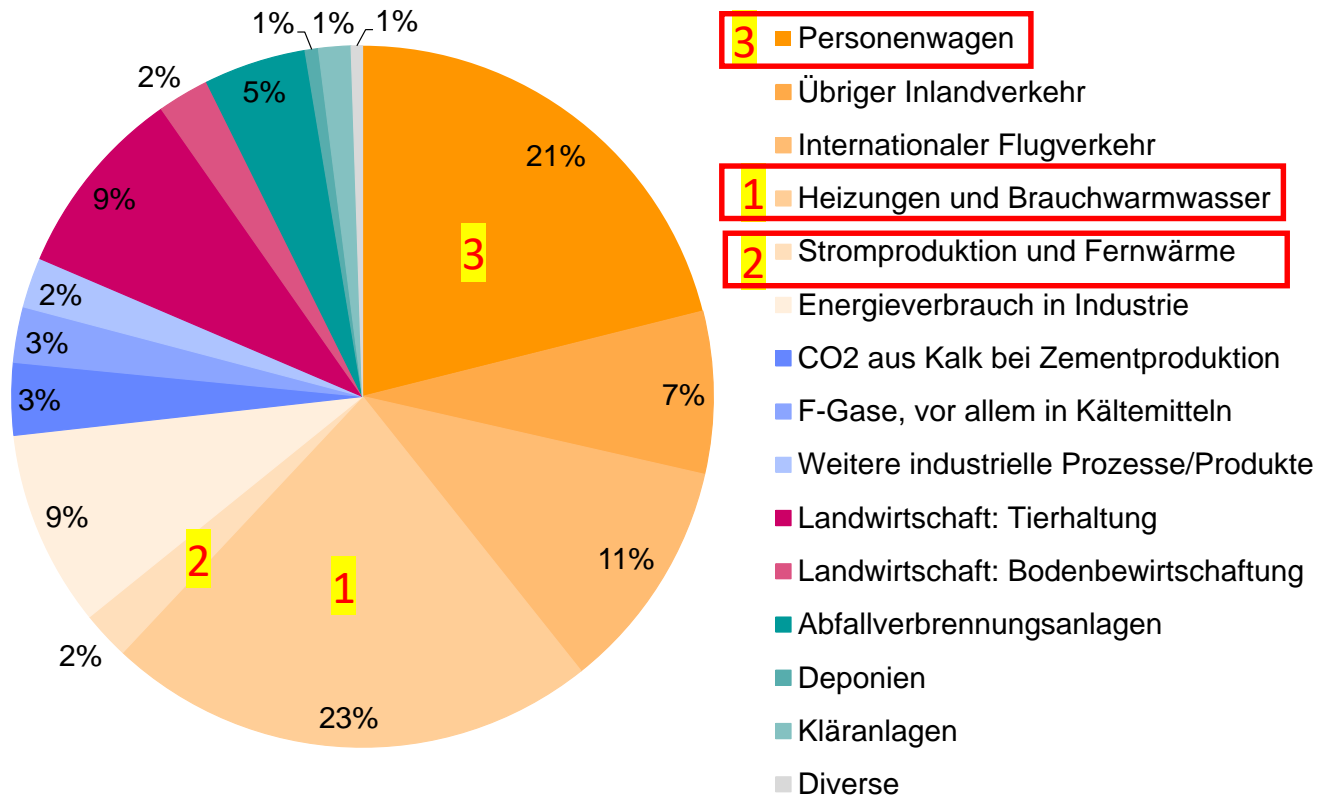
Es besteht akuter Bedarf zu handeln



Grafik: INDP, Datenquellen: IPCC, ICOS

Welche Möglichkeiten haben wir CO2 in der Gemeinde zu reduzieren

CO2 Ausstoss in der Schweiz



Grafik: INDP, Datenquellen: BAFU Basis 2019



Ziel 1

Anteil der erneuerbar geheizten Gebäude wird von heute 46 % auf 93 % im Jahr 2030 erhöht

- grosses Potenzial in der Schweiz
Verringerung von 23% vom CO2 Ausstoss
- Gesetz über Ölheizungsverbot beschleunigt Erneuerung


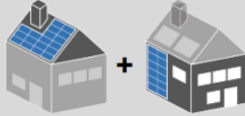
Ziel in 7 Jahren	2020	2021	2022	2023	...	2030
Anteil Erneuerbar bei Gebäudeheizungen	36%	41%	46%	52%		93%



Ziel 2

Die installierte Photovoltaik-Leistung wird von heute 1'800 kWp auf 8'000 kWp im Jahr 2030 erhöht

- Einspeisung EKZ 17.3 GWh
- Potenzial: Den gesamten benötigten Strom auf Jahresbasis in der Gemeinde produzieren
- Erhöhte Strompreise fördert PV-Anlagen
- Einzug der E-Mobilität macht PV Anlagen attraktiv

Nur Dächer 	Potenzial Solarstrom: 24.64 GWh pro Jahr Entspricht rund 23'000kW peak PV installierte Leistung
Dächer + Fassaden 	Potenzial Solarstrom: 32.95 GWh pro Jahr Entspricht rund 31'000kW peak PV installierte Leistung

Ziel in 7 Jahren	2020	2021	2022	2023	...	2030
PV Anlagen in kW peak	1'018	1'075	1'516	1'800		8'000

Ziel 3



Der Anteil der emissionsfreien PW's wird von heute 4.9% auf 47 % im Jahre 2030 erhöht

- Potenzial in der Schweiz
Verringerung von 21% vom CO2 Ausstoss
- Wir haben rund 2'800 PW's in Bonstetten im
- im 2022 waren bei Neuzulassungen in Bonstetten rund 30% E-Autos
- Begünstigt durch Verbrennerverbot in der EU ab 2035
- Autos mit Feststoff-Batterien werden den Markt erobern

Ziel in 7 Jahren	2020	2021	2022	2023	...	2030
Anzahl E-Autos	37	73	101	138		1'365
E Autos in %	1.3%	2.6%	3.6%	4.9%		47%

Ihre Meinung ist gefragt

Workshop



Auftrag

Workshop



- Ist die Energiekommission mit den vorgeschlagenen Massnahmen auf dem richtigen Weg?
- Fehlt etwas?
- Was benötigen Sie von der Gemeinde, um selber aktiv werden zu können?
- Wo möchten Sie persönlich einen Beitrag leisten? -> Bitte in Liste eintragen!