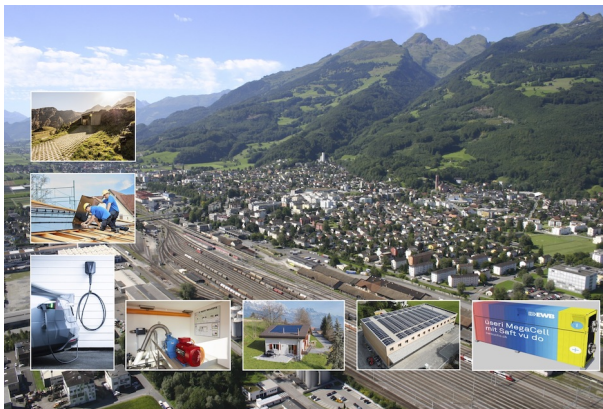


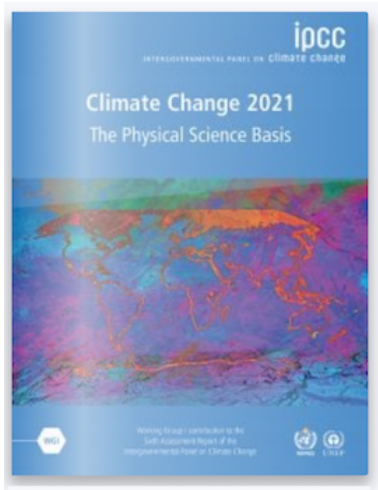
Energiekonzept 2021–2035



Wirtschaftsзнüni 31. August 2021

1. Worum es geht
2. Geschichte, Bedeutung und Struktur
3. Inhalt
4. Bedeutung für Unternehmen
5. Fragen und Diskussion

Worum es geht



6. August 2021:

Veröffentlichung des ersten Teiles des 6. Sachstandsbericht des Weltklimarates (IPCC)

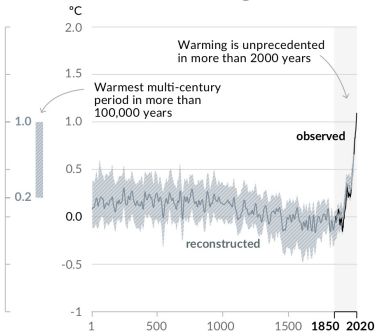
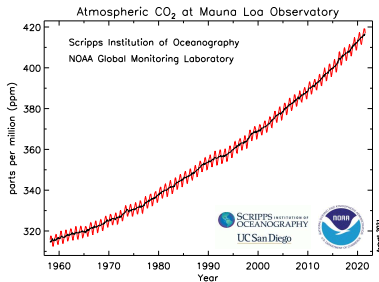
www.ipcc.ch

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON
climate change



Worum es geht

Treibhausgas verursacht **Erderwärmung.**



Worum es geht

Erderwärmung führt zu Zunahme von **Extremereignissen**
(Hitzewellen, Starkniederschläge, Dürren).



Griechenland, August 2021



Deutschland, Juli 2021

Dies ist heute schon der Fall: Hitzewellen

Type of observed change
in hot extremes

■ Increase (41)

■ Decrease (0)

▨ Low agreement in the type of change (2)

■ Limited data and/or literature (2)

Confidence in human contribution
to the observed change

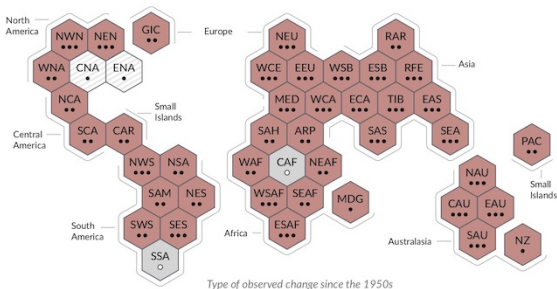
●●● High

●● Medium

● Low due to limited agreement

○ Low due to limited evidence

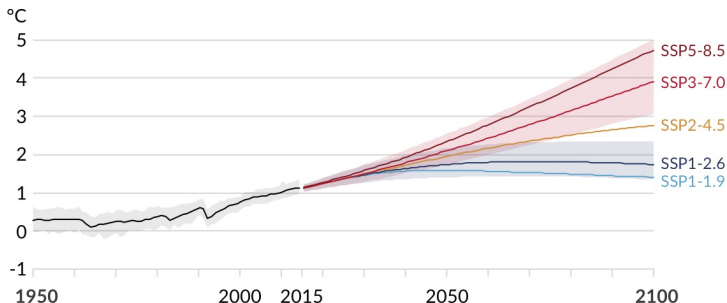
a) Synthesis of assessment of observed change in **hot extremes** and confidence in human contribution to the observed changes in the world's regions



Worum es geht

Schon geschehene wie auch zukünftige Veränderungen sind
unumkehrbar für Jahrhunderte oder Jahrtausende.

a) Global surface temperature change relative to 1850-1900



Beschleunigung durch **Selbstverstärkungseffekte**
und **Kipppunkte**.

Worum es geht

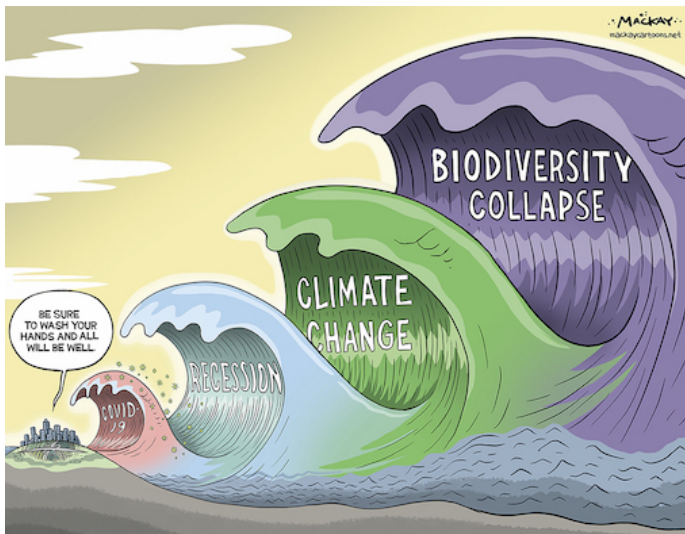
Auswirkungen (Auswahl):

- ▶ Anstieg des Meeresspiegels
- ▶ Unbewohnbare Gebiete
- ▶ Hungersnöte und Wasserknappheit
- ▶ Klimaflüchtlinge
- ▶ Kollaps der Biodiversität (6. Massenaussterben)



Temperaturunterschied von 4°C entspricht
Unterschied von der letzten Eiszeit zu heute!

Worum es geht



Geschichte, Bedeutung und Struktur

- ▶ Buchs ist **Energiestadt** seit 2001, **Energiestadt Gold** seit 2013.



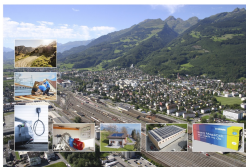
- ▶ Re-Audit alle 4 Jahre
- ▶ Benötigt **Energiekonzept** und **Aktivitätenprogramm**

Geschichte, Bedeutung und Struktur

nova
ENERGIE

Nova Energie Österreich AG
Österreichische Energie AG
8270 Sistrich
Tel: 052 308 08 08
Fax: 052 308 08 16
email: nova@novaenergy.ch
www.novaenergy.ch

Stadt Buchs Energiekonzept 2021 - 2035



Quelle: Stadt Buchs

Sistrich, November 2020 bis März 2021, Nova Energie Österreich AG

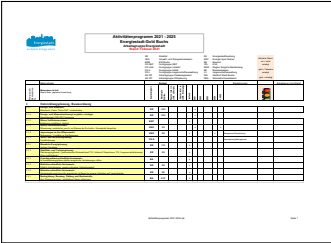
Energiekonzept:

- ▶ Erarbeitung durch UEK (2020/2021)
- ▶ Genehmigung durch Stadtrat (April 2021)
- ▶ behördenverbindlich
- ▶ aufbauend auf Energiekonzept 2020

Das **Energiekonzept** umfasst...

- ▶ Grundsätze (Bekenntnis zu Klimaschutz)
- ▶ Ziele (abgestimmt mit internationalen, nationalen und kantonalen Zielen)
- ▶ Massnahmen (Vorschläge und Ideen; “grosse Flughöhe”)
- ▶ Monitoring

Geschichte, Bedeutung und Struktur



Aktivitätenprogramm 2021-2024
Stadtverwaltung Gießen
Kultur- und Sportdezernat

Nr.	Bezeichnung der Aktivität	2021	2022	2023	2024	Status
1	...					
2	...					
3	...					
4	...					
5	...					
6	...					
7	...					
8	...					
9	...					
10	...					
11	...					
12	...					
13	...					
14	...					
15	...					
16	...					
17	...					
18	...					
19	...					
20	...					
21	...					
22	...					
23	...					
24	...					
25	...					
26	...					
27	...					
28	...					
29	...					
30	...					
31	...					
32	...					
33	...					
34	...					
35	...					
36	...					
37	...					
38	...					
39	...					
40	...					
41	...					
42	...					
43	...					
44	...					
45	...					
46	...					
47	...					
48	...					
49	...					
50	...					
51	...					
52	...					
53	...					
54	...					
55	...					
56	...					
57	...					
58	...					
59	...					
60	...					
61	...					
62	...					
63	...					
64	...					
65	...					
66	...					
67	...					
68	...					
69	...					
70	...					
71	...					
72	...					
73	...					
74	...					
75	...					
76	...					
77	...					
78	...					
79	...					
80	...					
81	...					
82	...					
83	...					
84	...					
85	...					
86	...					
87	...					
88	...					
89	...					
90	...					
91	...					
92	...					
93	...					
94	...					
95	...					
96	...					
97	...					
98	...					
99	...					
100	...					

Aktivitätenprogramm 2021-2024:

- ▶ Erarbeitung durch UEK (2021)
- ▶ Genehmigung durch Stadtrat (Mai 2021)
- ▶ aufbauend auf Aktivitätenprogramm 2017-2020

Geschichte, Bedeutung und Struktur

Das **Aktivitätenprogramm** umfasst...

- ▶ Massnahmen für vier Jahre (Konkretisierungen; “mittlere Flughöhe”)
- ▶ Verantwortlichkeiten
- ▶ Zeitplan

Umsetzungen werden ordentlich geplant, budgetiert und beschlossen.

Geschichte, Bedeutung und Struktur

Veröffentlichung (Herbst 2021)

- ▶ allgemeinverständliche Kurzversion
- ▶ Energiekonzept als “technischer Bericht”

Bekenntnis der Stadt Buchs zu Klimaschutz

- ▶ Anerkennung des Klimawandels als eine der grössten Herausforderungen unserer Zeit
- ▶ Unterstützung der Klimaziele (Paris 2015; Bundesrat 2017; 2000-Watt-Gesellschaft)
- ▶ Ziel auf Verhalten, das die Belastungsgrenzen der Erde nicht übersteigt
- ▶ Aufruf an Bevölkerung und Unternehmen, mitzumachen

Bilanzierung und Monitoring – Entwicklung und Pfade

- ▶ Treibhausgasemissionen
- ▶ Heizungen
- ▶ Elektrofahrzeuge
- ▶ Erneuerbare Energie
- ▶ Energieberatungen
- ▶ Förderung (kommunal und kantonal)

Ziel 1: Energieeffizienz

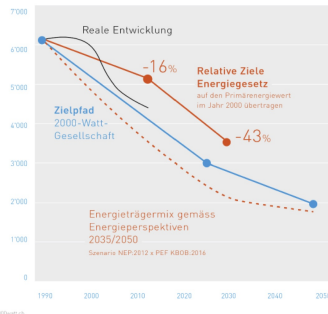
2000 Watt Primärenergie
Dauerleistung pro Person

Primär-
energie

Vergleich Zielpfade Primärenergie Schweiz

2000-Watt-Gesellschaft vs. Energiegesetz und
Energieperspektiven NEP 2012

Dauerleistung in Watt pro Einwohner/in



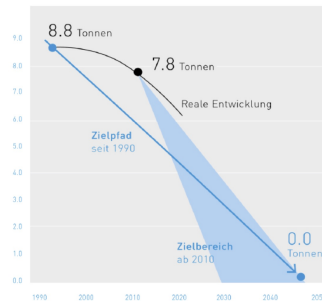
Ziel 2: Klimaneutralität

Null energiebedingte Treibhausgasemissionen



**Zielpfad energiebedingte Treibhausgase
Schweiz, inklusive Supply-Chain der Energieträger**

in Tonnen CO_{2eq} pro Einwohner/in und Jahr



2023swiss.ch

Ziel 3: Nachhaltigkeit

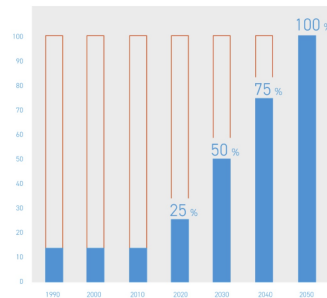
100% erneuerbare Energie



Zielpfad erneuerbare Energie Schweiz
an der gesamten Energieversorgung

erneuerbare Energie/Abfälle

nicht-erneuerbare Energie



2008wertsch

Strategie

- ▶ Effizienz bei Wärme- und Stromverbrauch
 - ▶ Energetische Sanierung bestehender Gebäude (Beratung, Förderung)
 - ▶ Handlungsspielraum durch Sondernutzungspläne (Gebäudestandard, PV, Dachbegrünung, ...)
 - ▶ Einsatz effizienter Geräte und Anlagen
- ▶ Erneuerbare Wärme und Strom
 - ▶ Ausbau der Abwärmenutzung der KVA
 - ▶ Wärmepumpen statt fossile Heizungen
 - ▶ Ausbau Photovoltaik
- ▶ Mobilität
 - ▶ Stärkung, Ausbau und Förderung des ÖV
 - ▶ Priorität von Fuss- und Veloverkehr
 - ▶ Ersatzbeschaffung von Fahrzeugen mit erneuerbarem Treibstoff

Massnahmen in den Bereichen...

- ▶ Wärme
- ▶ Strom
- ▶ Mobilität
- ▶ Suffizienz
- ▶ Querschnittmassnahmen

Massnahmen – Wärme

- ▶ Ausbau Fernwärme
- ▶ Fernwärme für städtische Gebäude
- ▶ Ersatz fossiler Heizungen; Rückkauf von Öl durch VfA
- ▶ Ersatz von Elektroheizungen
- ▶ Gebäudehüllensanierungen (Förderung, Gebäudestandard)

Massnahmen – Strom

- ▶ Ausbau Solarstrom
- ▶ Finanzielle Beteiligungen für PV-Anlagen
- ▶ Städtische Gebäude mit erneuerbarem Strom
- ▶ Batteriespeicher (Quartierspeicher)
- ▶ Smartmeter

Massnahmen – Mobilität

- ▶ Fahrzeugbeschaffung
- ▶ Fuss- und Veloverkehr stärken (T30, Ausbau des Netzes)
- ▶ ÖV (Ausbau, Mobility-Angebote, Ruftaxis, Elektrifizierung der Taxis)
- ▶ Ausbau Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge (Ausbauplan öffentlich, privat und Unternehmen)
- ▶ Mobilitätsmanagement
- ▶ Anstoss zu Mobilitätsmanagement von Unternehmen

Massnahmen – Suffizienz (“Kultur des Genug”)

- ▶ Öffentlichkeitsarbeit, Klimabotschafter
- ▶ Zusammenarbeit mit Gastrogewerbe (Take-Away in Mehrwegverpackungen, Hahnenwasser)

Massnahmen – Querschnittmassnahmen

- ▶ Überarbeitung Baureglement (Dachnutzung, Ladeinfrastruktur, Parkplätze)
- ▶ Förderprogramm
- ▶ Information und Beratung
- ▶ Strategie für Energieproduktion (EWB, VfA, ARA)

Bedeutung für Unternehmen

Was bedeutet das konkret für Sie?

Was können Sie tun?

- ▶ Verwendung erneuerbarer Energie (Gebäude, Prozesse)
- ▶ Gebäudesanierungen
- ▶ PV-Anlagen; Dächer vermieten
- ▶ Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge
- ▶ Mobilitätsmanagement
- ▶ Information und Aufklärung der Mitarbeiterinnen

Bedeutung für Unternehmen

Was können Sie tun?

**Ihre Verantwortung wahrnehmen
und Vorbilder sein!**

Bedeutung für Unternehmen

Kontaktieren Sie uns für ...

- ▶ Informationsaustausch
- ▶ Bekanntmachung von Pilotprojekten
- ▶ Unterstützung
- ▶ Anregungen und Ideen
- ▶ Fragen
- ▶ ...



Wir schaffen das nur gemeinsam.

**Fragen?
Bemerkungen?
Ideen?**