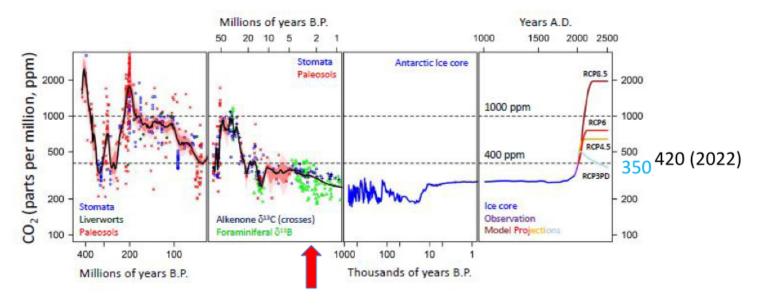
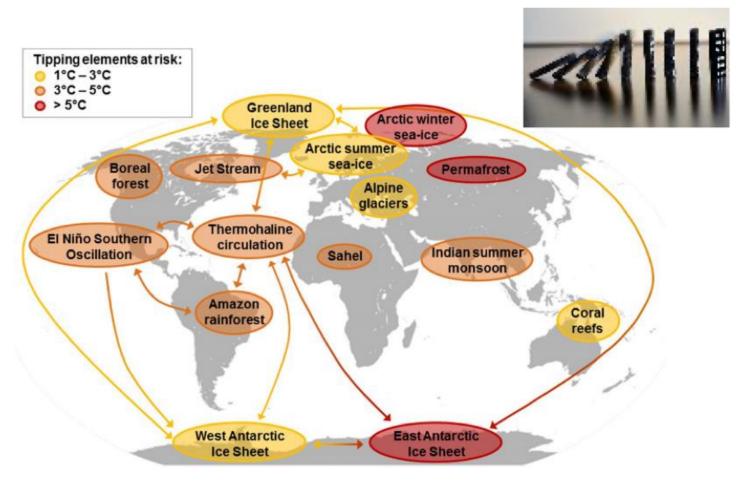


Höchster CO2-Wert seit es Menschen gibt



The last time CO2 levels were as high as today's was about 3 million years ago. FOSTER ET AL/DESCENT INTO THE ICEHOUSE

Die globalen Kipppunkte



26.04.23

Klimaziele

• Synthesisreport des IPCC (UN-Klimawissenschaftler) 2023:

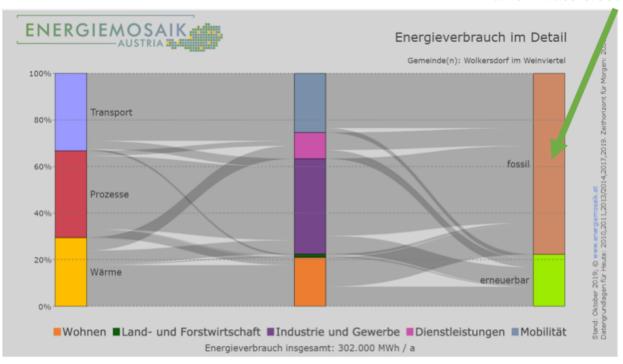
Bis 2030 ist eine Halbierung der globalen Treibhausgase (THG) notwendig um die globale Erhitzung unter 1,5°C zu halten.

Mit (kleinem) overshooting (1,6-1,8°C um 2050) muss die Welt spätestens 2050 klimaneutral sein und dann erhebliche Negativemissionen (Kohlenstoffsenken) bis 2100 erreichen.

- Österreich hat sich im Regierungsprogramm die Klimaneutralität bis spätestens 2040 als Ziel gesetzt, noch nicht NÖ aber in Wolkersdorf
- Klimaneutralität bedeutet: Netto-Nullemission
- Das ergibt unter Einhaltung der Kohlenstoffbudgets für die Welt, die EU, Ö, NÖ und Wolkersdorf Kohlenstoffbudgets rund 10% THG-Reduktion pro Jahr bis 2030.
- Pro Person von derzeit rund 9 Tonnen CO2-Äquivalent rund 1 T/J Reduktion

Energiemosaik Wolkersdorf

Darum geht es, dieser braune Balken muss ersetzt werden.



300 GWh

Erneuerbare Energie – Ausbauziele Wolkersdorf

- a) PV-Ausbau vom derzeitigen Ziel 12 MWp bis 2030 auf 50 MWp bis 2030 und 100 MWp bis 2040 steigern. -> 100 GWh/Jahr
 - davon: rund 50 MW auf versiegelten und brown fields Flächen: Dächer,
 Parkplätze, Radwege, Straßen, etc. -> 50 GWh/Jahr
 - rund 50 MW auf Äcker und Wiesen, landwirtschaftlichen Flächen mit Agri-PV -> 100 ha mit 50 GWh/Jahr
- b) Windkraft Leistung von derzeit 13,7 MW auf 30 MW bis 2030 und 50 MW bis 2040 erhöhen (z.B. 7 Windräder a 7,4 MW) -> 150 GWh
- c) Negawatt: Energieverbrauchsreduktion durch Minderverbrauch = Suffizienz (langsamer Fahren, Raumtemperatur senken, ...) und Effizienzsteigerung (klimafreundlicher modal split, thermische Sanierung, E-Mobiliät) -> 50 GWh

Eckpunkte für Agri-PV

- Möglichst optimale Kombination von landwirtschaftlichem Ertrag, Steigerung der Biodiversität und Ökostromproduktion
- Besondere Förderung im EAG
- Nähe zu Netzanschluss (evtl. mit Windkraft) um Kosten zu senken
- Integration in den Wasserhaushalt der Stadtgemeinde (Schwammstadt) und Bewässerung der Äcker. Ziel eine Verflachung der Feuchtigkeitswerte in den Böden. Kein Austrocknen und keine zu feuchten Böden.
- Bürgerbeteiligung mit Agri-PV bereits möglich

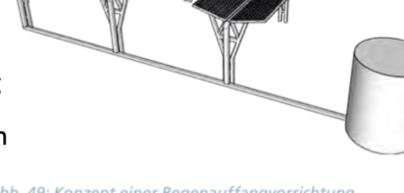


Abb. 49: Konzept einer Regenauffangvorrichtung mit Speichertank. © Fraunhofer ISE

Quelle: 5.5 Wassermanagement Agri-Photovoltaik: Chance für Landwirtschaft und Energiewende Ein Leitfaden für Deutschland | Stand April 2022, © Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Freiburg, 2022

Jetzt lebende Generationen bestimmen das Klima für die nächsten 100 Generationen

Hauptaussagen des IPCC Klimaberichts 2023

"Das Zeitfenster, in dem eine lebenswerte und nachhaltige Zukunft für alle gesichert werden kann, schließt sich rapide (sehr hohes Vertrauen)."

"Die in diesem Jahrzehnt getroffenen Entscheidungen und durchgeführten Maßnahmen werden sich jetzt und für Tausende von Jahren auswirken (hohes Vertrauen)."

Hunderte Wissenschaftler aus aller Welt haben 8 Jahre an diesem Bericht gearbeitet.

Deutsche Übersetzung der Hauptaussagen: https://www.de-ipcc.de/media/content/Hauptaussagen_AR6-SYR.pdf