

Alpine Space

SmartCommUnity





Tino Blondiau

www.klimafit-noe.at





Ausgangslage

- Klimaschutz/Energiewende am Land schlechtes Image:
 - Verzicht
 - teures Pendeln
 - technische Überforderung
 - Windräder und Landschaftsbild
 - smart ist Stadt und nicht Dorf





Heutige Probleme vieler Dörfer

Ausgangspunkt für das Dorf der Gegenwart

- Fehlende Nahversorgung & Arbeitsplätze
- Abhängigkeit von fossilen Importen
- Kaufkraftabfluss
- Staus/Pendeln, Straßenlärm, Abgase
- Tote Zentren
- Landflucht
- Fehlende Wertschöpfung
- Bedeutung/Vision?







Ziel

Positive Energiewende-Vision für Dorf/Land

Ziel: Wir brauchen eine positive Vision für das Dorf

Ansatz: Energiewende kann Probleme des Dorfes lösen

- Klimaschutz und Klimaanpassung ermöglichen eine positive Zukunft für das Land
- Es braucht:
 - positive Vision mit Betonung der Chancen
 - Instrumente um BürgerInnen zu erreichen







ter März seit Aufzeichnungsbeginn



Interreg **Alpine Space**

SmartCommUnity

Jänner war wärms

Die globalen Temperaturen sind im Jän Beginn der Aufzeichnungen gewesen. D Europäischen Union am Donnerstag mi lag laut Copernicus in den letzten zwölf

8. Februar 2024, 4.41 Uhr (Update: 8. Februar

Die Lufttemperatur an der E durchschnittlich 13,14 Grad (des Referenzzeitraums von 1 bisher höchsten Jänner-Tem

ÖSTERREICH

Wärmster Februar der

Der gerade erst zu Ende gegangene Februar ist Messgeschichte gewesen. Außerdem hatte noch vieljährigen Mittel, berichtete GeoSphere Austr

1. März 2024, 15.24 Uhr

"Noch nie in der 257-jährigen Messa über seinem vieljährigen Durchschn von GeoSphere Austria. Der Februa 5.5 Grad wärmer als das Mittel der I Bergen um 5,0 Grad. Im Vergleich zu 6,4 Grad und auf den Bergen 5,9 Gra

Die Zahl der Tage mit Frost (Tiefstw 2024 ebenfalls weit unter dem Durc Wetterstationen neue Rekorde: Bred Rekord zwei im Februar 1995 und 20 Frosttagen (alter Rekord sechs 1926 (sechs 2000 und 2020), Wien Hohe 1966), Eisenstadt mit einem Frostta



Der März war nach Daten des EU-Klimawandeldiensts Copernicus im Vergleich zu den jeweiligen Vorjahresmonaten wärmer als je zuvor @ Annette Riedl / dpa

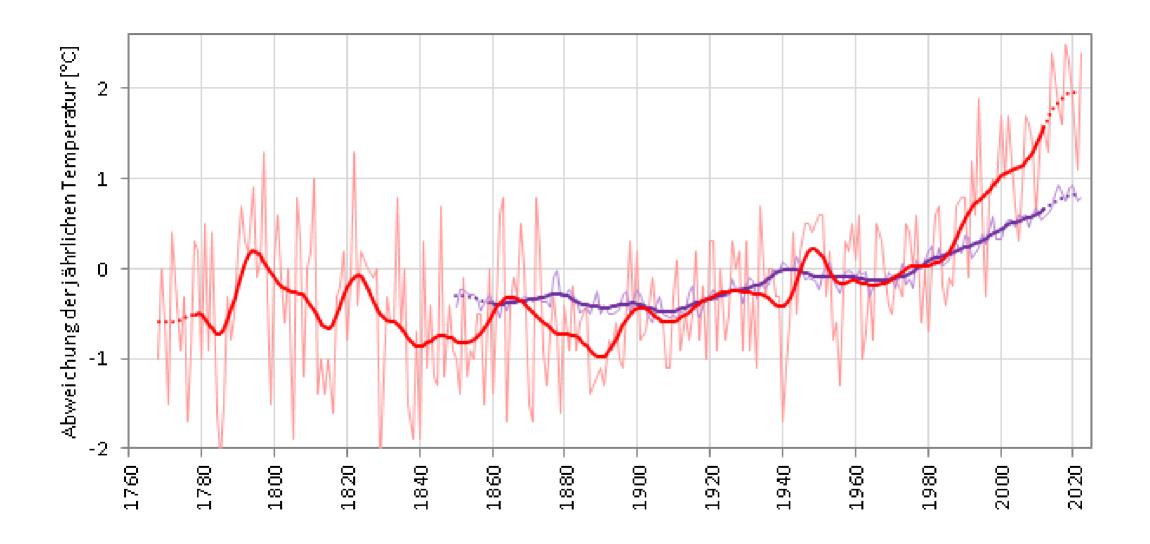
09.04.2024, 11:13 - 2 Min.

MERKEN

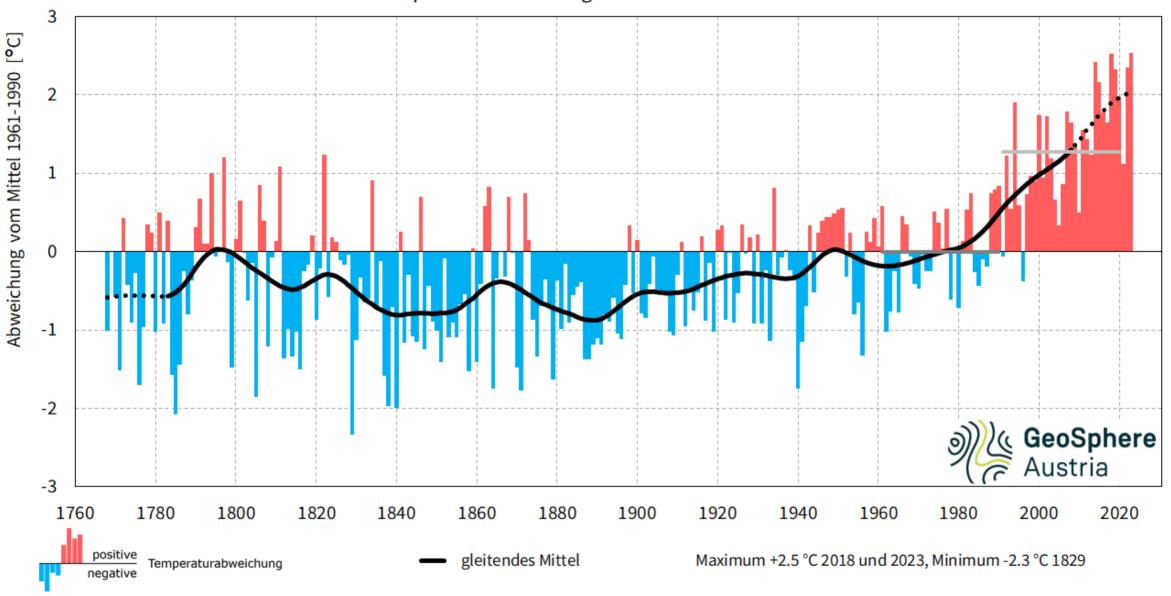
Das Jahr 2023 war das wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen. Und auch das neue Jahr bringt fortlaufend neue Extreme

Rekorde in Serie: Zum zehnten Mal in Folge ist ein Monat im Vergleich zu den jeweiligen Vorjahresmonaten am wärmsten ausgefallen. Auch der März war nach Daten des EU-Klimawandeldiensts Copernicus ™ weltweit wärmer als





Temperaturabweichung der Jahre 1768 bis 2023





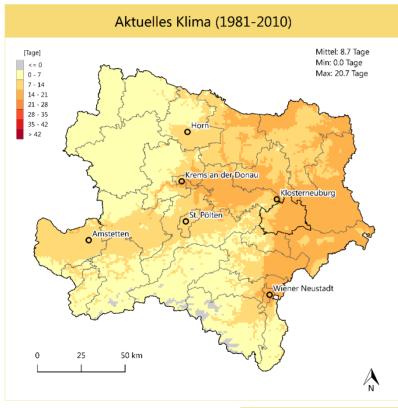
Hitzetage

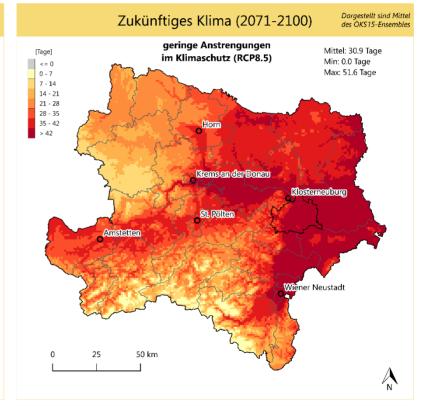


Beschreibung

Diese Karten zeigen die Anzahl der Tage im Jahr in Niederösterreich und Wien, an denen die Tagesmaximum-Temperatur größer gleich 30°C beträgt. Zu sehen ist jeweils das Mittel dieser Anzahl über die angegebene Periode.

Die linke Karte zeigt den Beobachtungszeitraum (aktuelles Klima), die rechte Karte das zukünftige Klima bei geringen Anstrengungen im Klimaschutz (RCP8.5).





Indikatorberechnung und GIS-Bearbeitung

Benedikt Becsi, Johannes Laimighofer Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Meteorologie meteorologie@boku.ac.at

Datenquelle

Spartacus (ZAMG, Hiebl et al. 2015) | Gpard (ZAMG, Hofstätter et al. 2016) ÖKS15 (Uni Graz, Wegener Center, Leuprecht et al. 2016)

Design awdesign.at

Alle Daten und Informationen sind unter data.ccca.ac.at/climamap

ata.ccca.ac.at/climamap frei verfügbar!

www.clima-map.com







Hitze in Innenräumen vermeiden

Bäume als natürliche

Schattenspender pflanzen

mit Außenbeschattung

Sonne draußen halten

nur nachts und in

frühen Morgenstunden lüften

innere Hitzequellen

(Energieverbraucher) reduzieren





Mobilität





Nachhaltige Mobilität ist erholsam

Begrünte Straßen & kurze Wege

Einkäufe und Erledigungen mit

- Öffentlichem Verkehr
- Fahrrädern
- e-Autos
- e-Carsharing
- Fahrtendiensten



Multimodalität ist bequem, günstig und nachhaltig





Nachhaltige Mobilität ist gemeinsam

Nachhaltige Mobilität
Räumliche Planung auf Menschen ausgerichtet

"Nutzen statt Besitzen"

- Sharing-Angebote
- Digitale Mobilitäts-Services
 - Einfach
 - Bequem
 - Flexibel





https://www.energie-noe.at/carsharing-mit-elektroautos





Nachhaltige Mobilität: Best Practice Beispiele

Wir teilen uns ein Elektroauto

- NÖ Beispiel: Gemeinde Gaubitsch
- E-Carsharing
- 13 % der Haushalte sind im Carsharingpool (höchster Wert in NÖ)





Dorfleben: Best Practice Beispiele

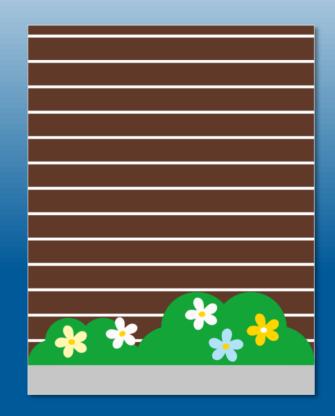
Ich nehme dich mit

- NÖ Beispiel: Gemeinde Ardagger
- Mitnahmedienst EMIL (ElektroMobilität im Ländlichen Raum)
- Gemeinnütziger Verein mit ehrenamtlichen FahrerInnen
- E-Autos





Nachhaltige Baukultur & Energie





Klimafit wohnen & bauen

- Hohes Maß an Nutzungskomfort
- Beheizung durch lokal verfügbare erneuerbare Energien

Das Dorf der Zukunft setzt daher auf:

- Sonnenenergie
- Heizen mit Erdwärme, Biomasse oder Nahwärme
- Plusenergiegebäude mit hervorragender Dämmung
- Intelligente Steuerungen speichern und nutzen Energie
- Klimafittes Bauen mit Dach- und Fassadenbegrünungen







Energie

Das Dorf der Zukunft versorgt sich & die Region

- 100% erneuerbare Energie
- Nahegelegene Städte werden zum Teil mitversorgt
- Energienutzung passt sich Schwankungen durch Sonnenbzw. Windenergie an an
- Smart Grids sorgen für intelligente Verteilung







Energie

Das Dorf der Zukunft versorgt sich & die Region

- PV-Anlagen beschatten versiegelte Flächen → schützt vor Klimaerhitzung
- Virtuelle Kraftwerke sichern die Stromversorgung
 - dezentrale Anlagen werden in einem Verbund zusammengeschalten
- Intelligente Energienutzung durch smart grids möglich







Wohnen & Bauen: Best Practice Beispiele

Kaufverträge zugunsten erneuerbarer Wärme und Energieeffizienz

- NÖ Beispiel: Gemeinde Allhartsberg
- Niedrigenergie- und Passivhäuser in südlicher Hanglage mit Fernwärmeanschluss
- Wärme aus eigenem Biomassewerk





Energie: Best Practice Beispiele

Ökostrom aus der Region

- NÖ Beispiel: Tulln Energie
- regionaler und nachhaltiger Stromhändler der Stadtgemeinde Tulln
- Energiegemeinschaften Wagram und Tullnerfeld





Wohnen & Bauen: Best Practice Beispiele

Das Haus, das in die Zukunft blickt

- NÖ Beispiel: Passivhaus in Purkersdorf
- Passivhaus, hohe Speichermasse, Bauteilaktivierung, Photovoltaik, Tiefenbohrungen
- Thermische Bauteile werden je nach Wetterprognosedaten im Winter aufgeheizt oder im Sommer abgekühlt







Lebendige Ortszentren: miteinander leben



Lebendige Ortszentren

Dorfzentrum und -plätze für Menschen gestaltet

- Lokale Wirte & Geschäfte statt Parkplatzwüste
- Schattenspendende Bäume & Springbrunnen
- Begegnungszonen zur gemeinsamen Nutzung
- Ladeplätze für e-sharing Fahrzeuge
- Versickerungsfähige Begrünung zur Kühlung des Dorfes











Lebendige Ortszentren: Best Practice Beispiele

Asphalt adieu

- NÖ Beispiel: Nibelungenplatz Tulln/Donau
- Vorzeigeprojekt für innerstädtische Grünflächen
- 38 Bäumen nach dem Schwammstadtprinzip und über 14.000 Staudenpflanzen
- positive Auswirkungen auf die lokale Wirtschaft







Nachhaltige Region & Grünraum



Nachhaltige Region

- Mit PV-Anlagen und Alleen verschattete Schnellradwegen zwischen Dörfern
- Einkaufen mit Fahrtendiensten, Rufbussen und Anrufsammeltaxis
- Vernetzte Alltags-Radwege
- Nahversorgung mit Produkten der Bauern, der Handwerker, etc. aus der Region







Wie sieht ein klimafittes Ortszentrum aus?





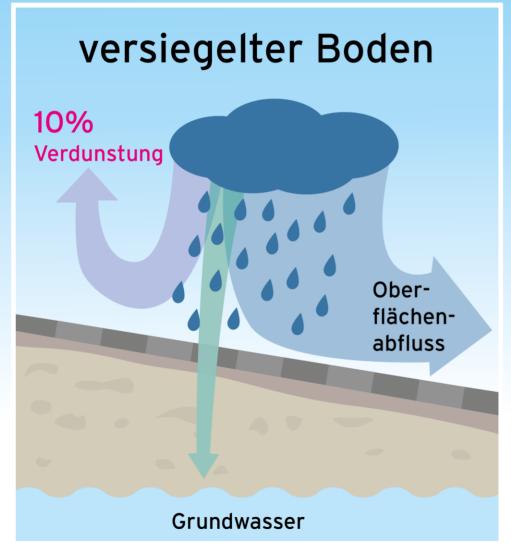








Wasserkreislauf











SmartCommUnity





NEUER WEBAUFTRITT





klimafit-noe.at



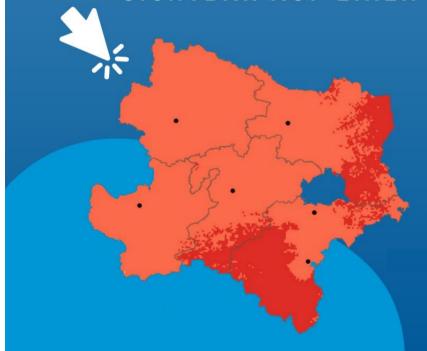






KLIMAMONITORING

KLIMAVERÄNDERUNGEN SICHTBAR AUF EINEN KLICK





Zeigt Lufttemperatur, Niederschlag und Sonnenscheindauer monatlich und jährlich von 1960 bis zum Vormonat an



Veränderungen im Vergleich zum Referenzzeitraum (1961-1990) werden deutlich sichtbar gemacht



Easy Check: Wie hat sich das Klima letztes Jahr im Vergleich zum Zeitpunkt deiner Geburt verhalten?





Infografiken





Zum Download für Öffentlichkeitsarbeit, Präsentationen, Artikel, etc.

Angebot an Grafiken wird laufend erweitert.







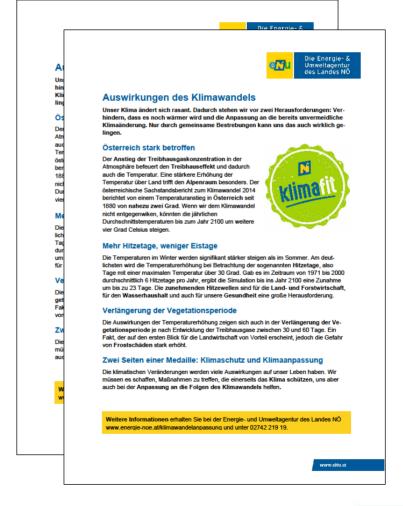




SmartCommUnity

Gemeindezeitungsvorlagen

Gemeindezeitungsvorlagen zu klimarelevanten Themen zum Download inkl. Fotos.







Workshop "Das Dorf der Zukunft"

Interaktiver Workshop mit Selbstbau-Set und realen Gemeinde-Plänen zur spielerischen Gestaltung vom Dorf der Zukunft.









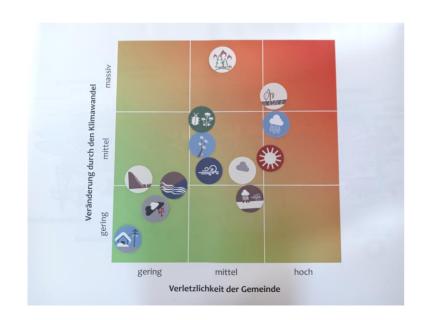
SmartCommUnity





Vorsorgecheck Naturgefahren im Klimawandel

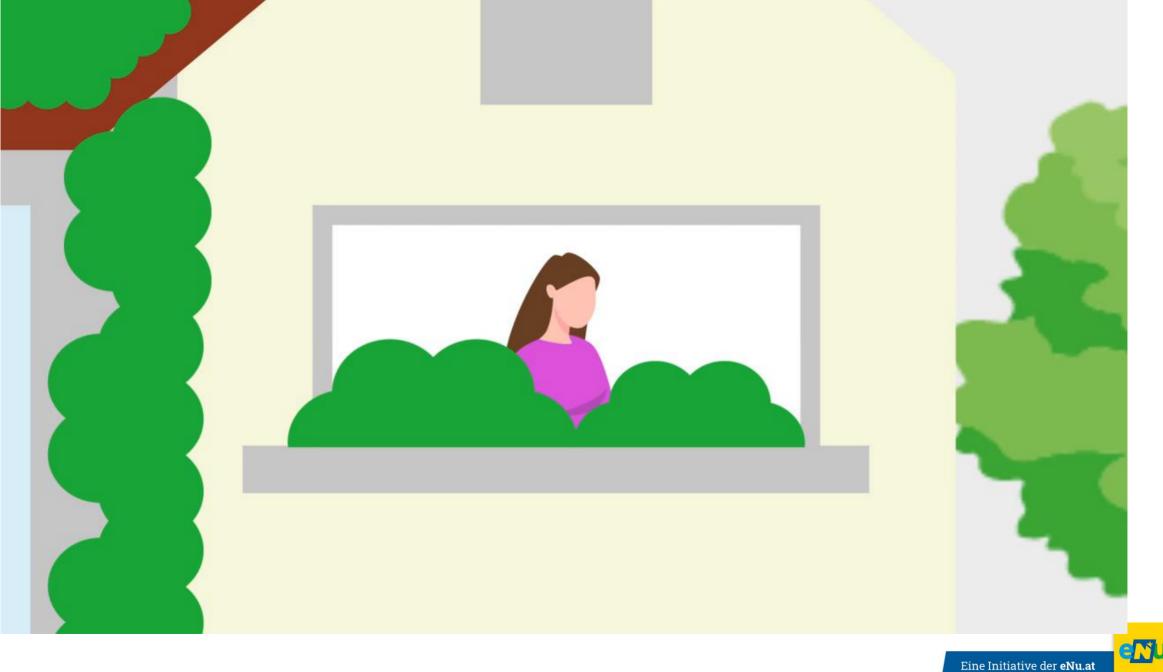
Beratungspaket zur Stärkung der Eigenvorsorge im Bereich Klimaanpassung.











Zusammenfassung

 Verlust von wasserspeichernden Flächen durch Versiegelungen und Verdichtung

■ Trotz Zunahme des Jahresniederschlags → Trockenheit

Zunahme von Hitze, höheres Windaufkommen, lange andauernden Trockenperioden → Böden

trocknen zunehmen aus

■ Zunahme von Starkniederschlägen und Dürren
Böden können Wassermassen nicht aufnehmen →
überlastete Kanalisation, Bodenerosion,
Überschwemmungen, Hochwasser







NEUER WEBAUFTRITT





Hochwertig aufbereitete Informationen und praktische Ansätze rund um Klimaanpassung

Best Practice Beispiele aus Niederösterreichs Gemeinden



Vielfältige Angebote für eine klimafitte Zukunft in deiner Gemeinde MACHEN WIR GEMEINSAM NIEDERÖSTERREICH KLIMAFIT!

www.klimafit-noe.at



