

Temperaturentwicklung im Kanton Zug

Andreas Fischer, Meteorologe, MeteoSchweiz



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz

Temperaturentwicklung im Kanton Zug

Andreas Fischer | andreas.fischer@meteoswiss.ch

CH2025-Konsortium

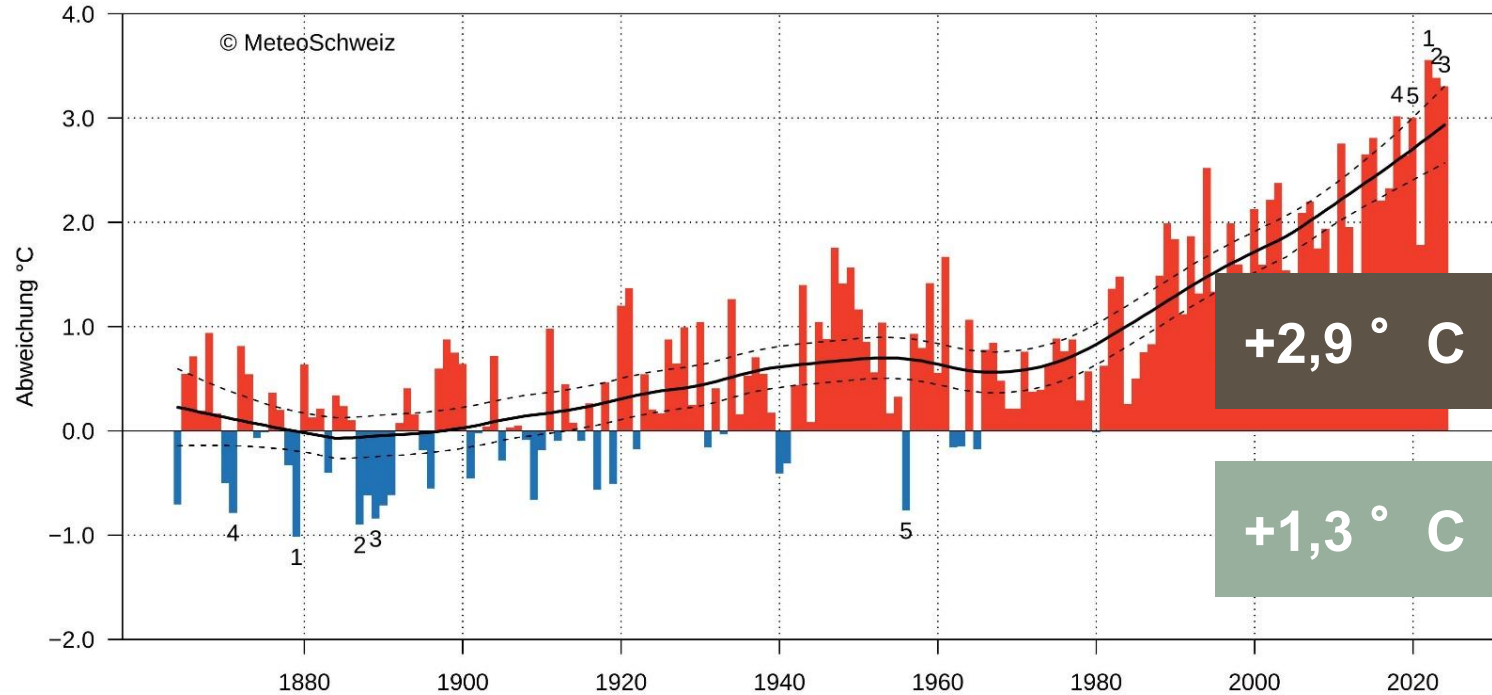
Abteilung Klima | Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz /
Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse

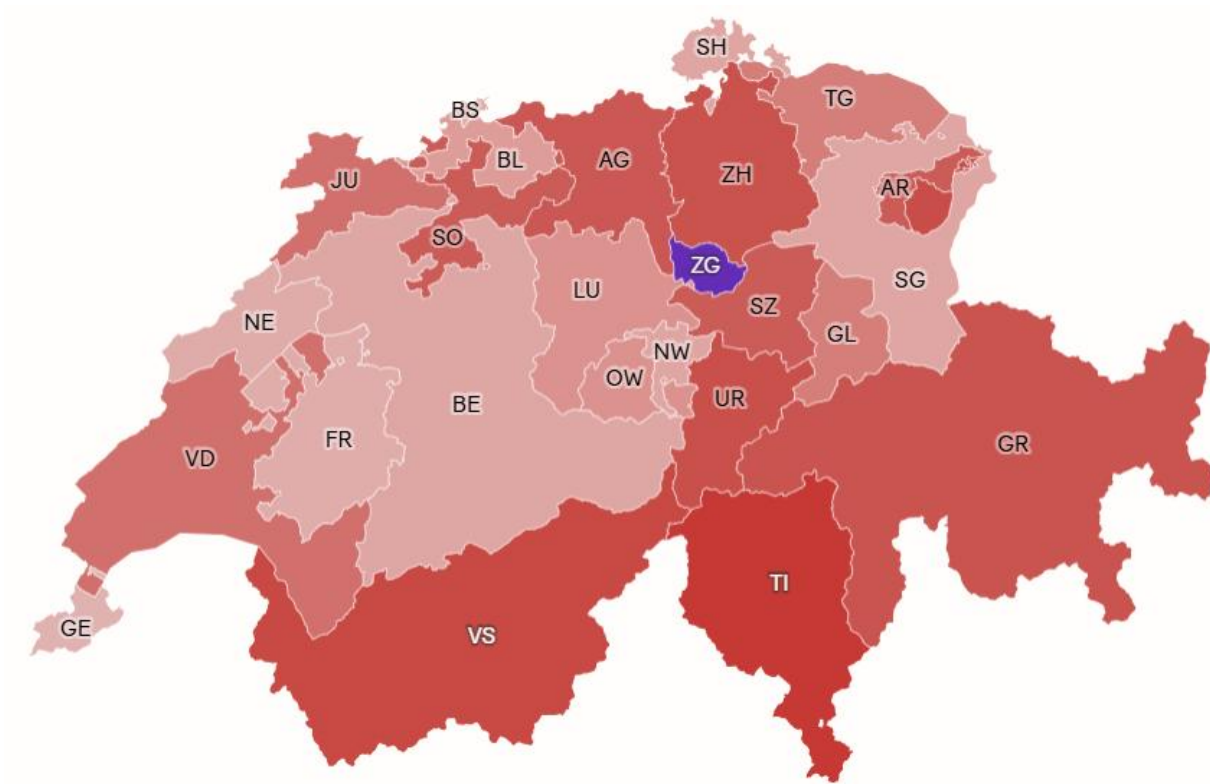
Besser planen, kühler wohnen, Kt. ZG, 25.11.2025



Die Schweiz erwärmt sich weiter ...

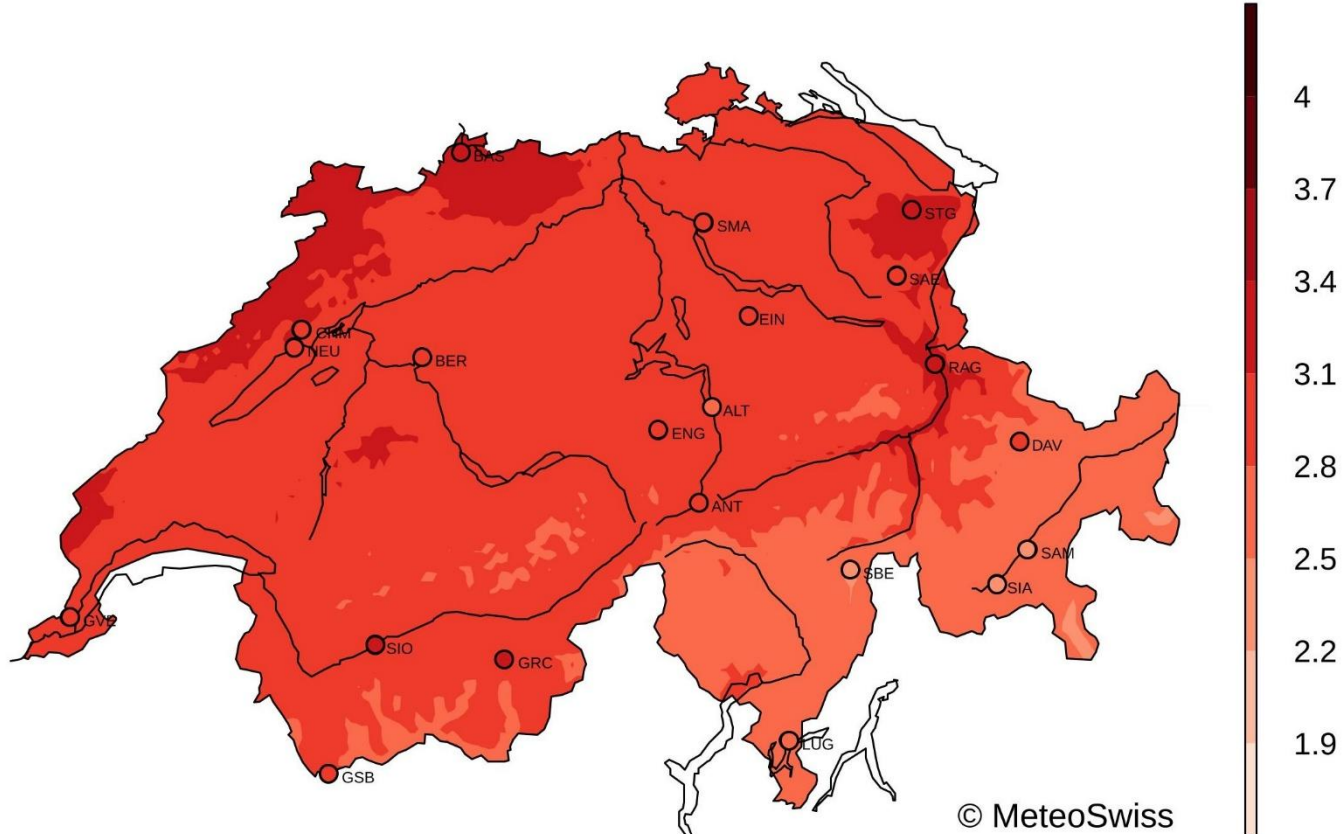
Temperatrentwicklung gegenüber vor-industriell







Die Schweiz erwärmt sich weiter ...





Das Wissen zum Klimawandel ist sehr gross



Die Erwärmung des Klimasystems durch den Menschen ist eindeutig.

Weitere Emissionen von Treibhausgasen werden eine weitere Erwärmung bewirken.

Zusammen mit der Erwärmung werden viele Veränderungen im Klimasystem grösser.

Die Begrenzung des Klimawandels auf ein bestimmtes Niveau erfordert netto Null CO₂-Emissionen.



Und dennoch ...

Unter den derzeitig geplanten Massnahmen zu Emissionsreduktionen steuert die Welt auf rund **3 Grad Celsius** bis Ende Jahrhundert zu.



3-Grad-Welt



Nationale Klimaszenarien

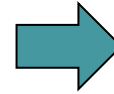
CH2007



CH2011



CH2018



CH2025



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun Svizra
Edgardschwyzers Eidgenossenschaft des Bundes CH
Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz

MeteoSchweiz

ETH zürich



4. Generation
Schweizer Klimaszenarien

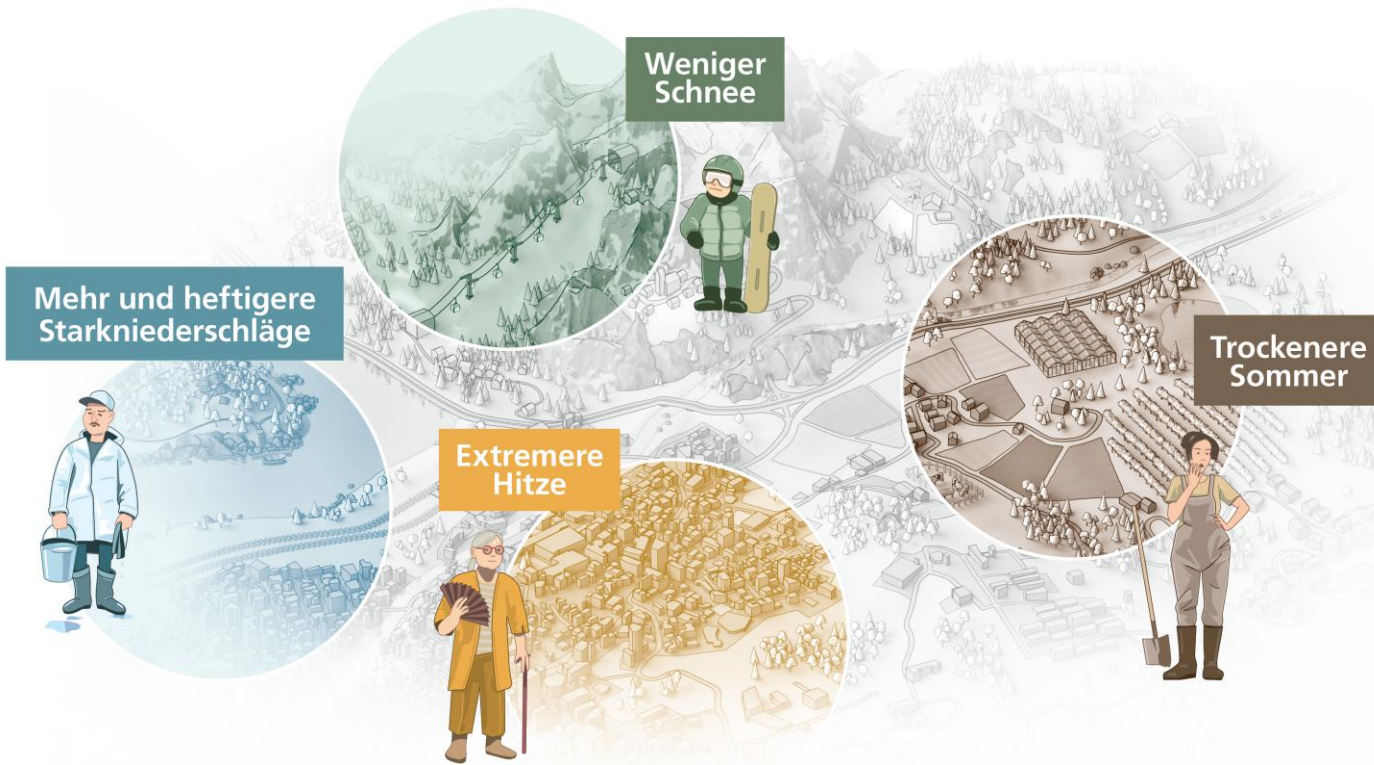


Die Schweiz in einer 3-Grad-Welt

Klima CH2025

**Klimazukunft
Schweiz**

Neuste Erkenntnisse zum Klimawandel in der Schweiz





Extremere Hitze

Klima CH2025

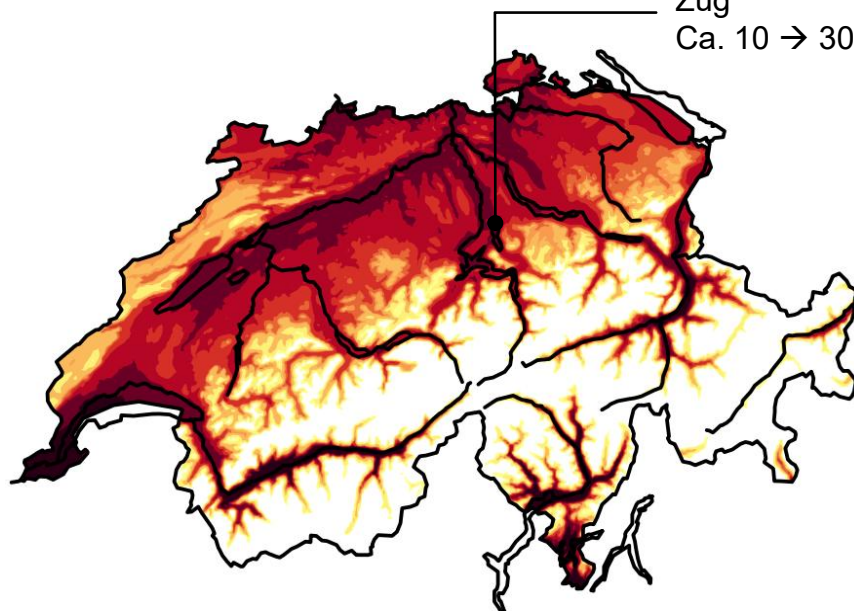
**Klimazukunft
Schweiz**

Neueste Erkenntnisse zum Klimawandel in der Schweiz



Anzahl Hitzetage

Zug
Ca. 10 → 30-40



1 2 5 10 12 15 20 25 30

Änderung (Tage)

Wärmster Tag im Jahr

+4,4 ° C

Wärmste Nacht im Jahr

+3,8 ° C



Hitzesommer «heute»

Klima CH2025

**Klimazukunft
Schweiz**

Neueste Erkenntnisse zum Klimawandel in der Schweiz





Hitzesommer in Zukunft?

Klima CH2025

**Klimazukunft
Schweiz**

Neuste Erkenntnisse zum Klimawandel in der Schweiz





Extremere Hitze

Klima CH2025

**Klimazukunft
Schweiz**

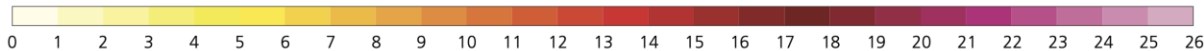
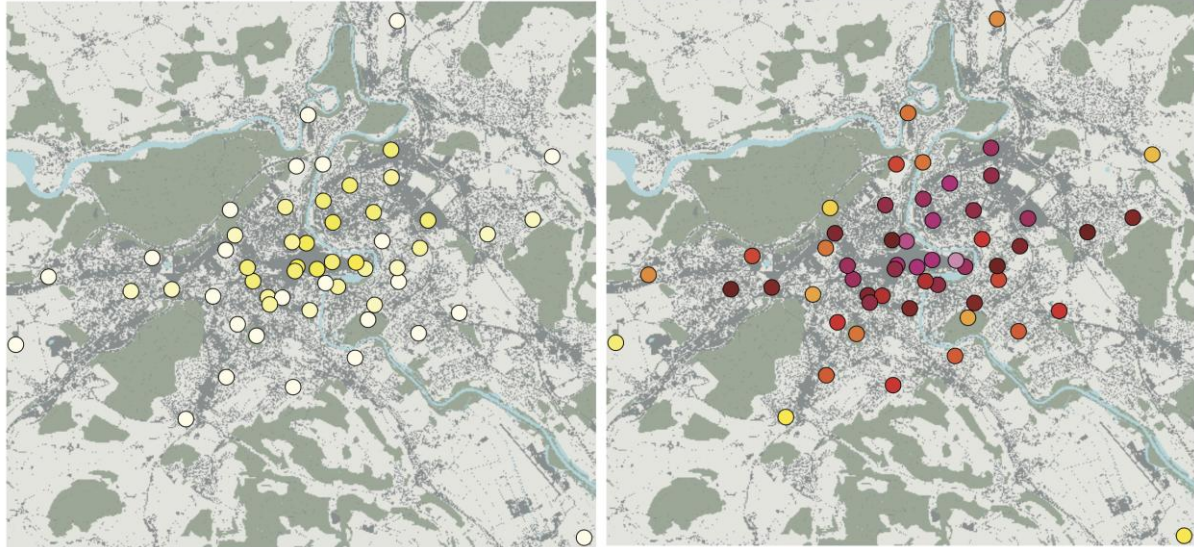
Neueste Erkenntnisse zum Klimawandel in der Schweiz



Tropennächte in der Stadt Bern

Beobachtungen 2018-2024

3-Grad-Welt



Mittlere Anzahl pro Jahr

- Häufigere Tropennächte
- Wärmere Tropennächte
- Verlängerte Saisondauer

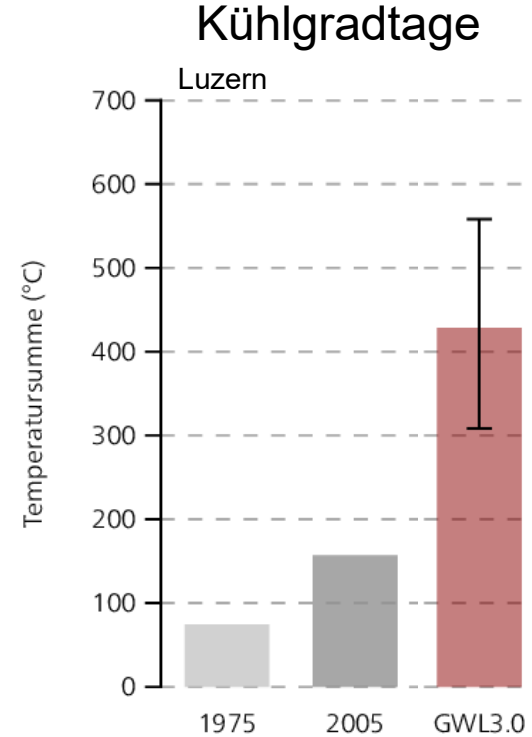
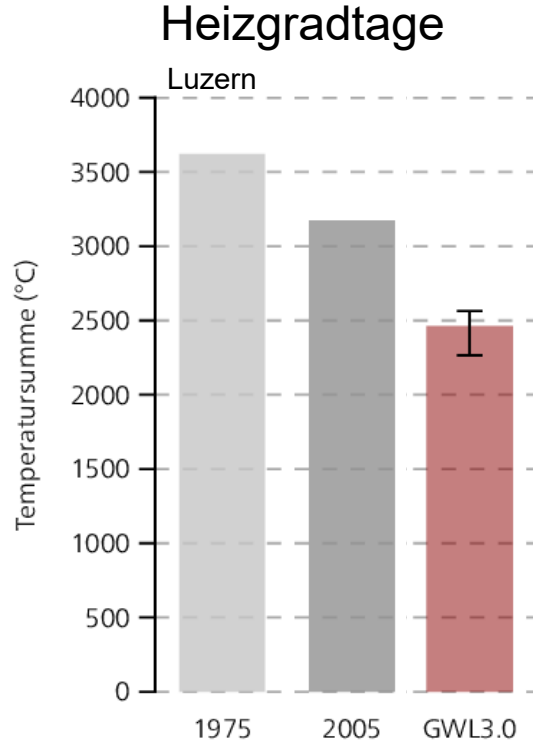


Kühlung wird zukünftig wichtiger

Klima CH2025

**Klimazukunft
Schweiz**

Neueste Erkenntnisse zum Klimawandel in der Schweiz





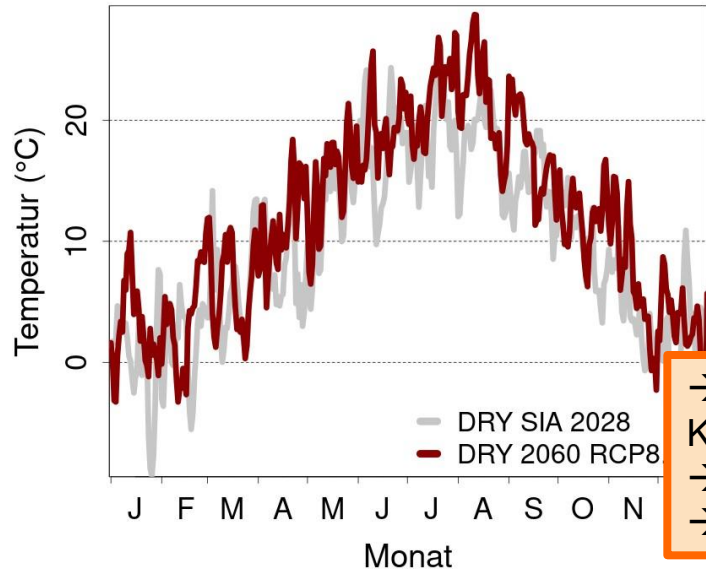
Grundlagen für Gebäudeplanende

Erweiterung der SIA2028 mit Klimaszenarien

sia

schweizerischer ingenieur- und architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

Design Reference Years Heute und in Zukunft



- Abschätzung des thermischen Komforts im Innenraum
- Abschätzung des Energiebedarfs
- Stündliche Klimadaten mehrerer Variablen
- Typischer Jahrgang und extremeres Szenario

→ Derzeit Überarbeitung der SIA2028 mit Berücksichtigung der Klimaänderung in naher Zukunft
→ Zusammenarbeit zwischen MeteoSchweiz, BAFU, BFE und SIA
→ Erste Testdaten frei verfügbar im Laufe des Q1 2026

[Link zum Bericht und Datenbezug](#)

Fazit

Der Klimawandel ist auch im Kanton Zug deutlich spürbar und wird sich in Zukunft weiter verstärken.

Trockenere Sommer, heftigere Starkniederschläge, extremere Hitze und weniger Schnee sind die absehbaren Folgen eines ungebremsten Klimawandels für die Schweiz

Klimaschutz lohnt sich. Jedes Zehntelgrad zählt.

Die Klimaszenarien dienen als zentrale Grundlage zur Anpassung an den Klimawandel. Für Gebäudeplanende stehen spezifische Datensätze zur Verfügung.