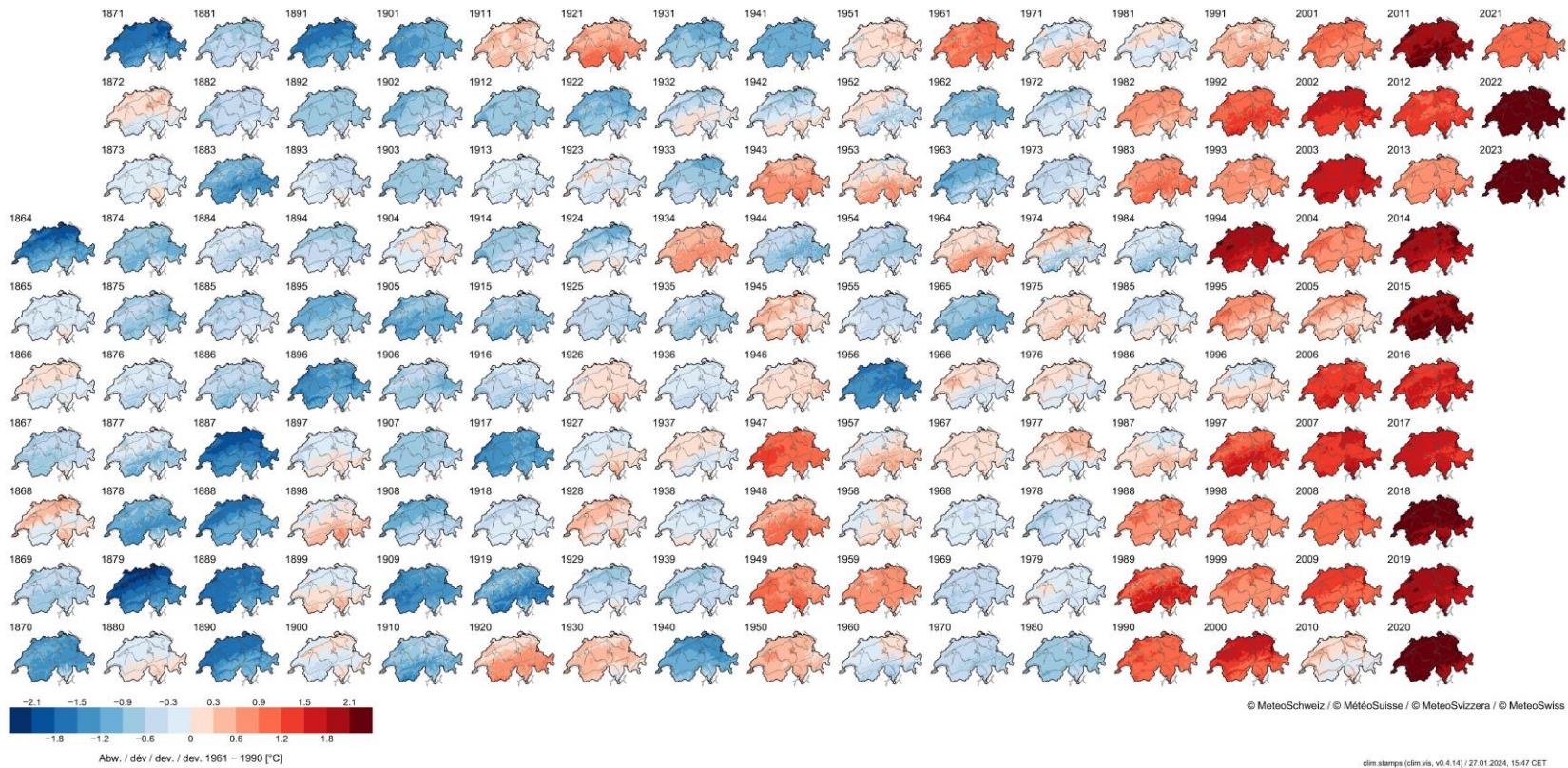


Wasser – Treiber der wirtschaftlichen Entwicklung in Graubünden

Brigitte Küng, Co-Geschäftsführerin

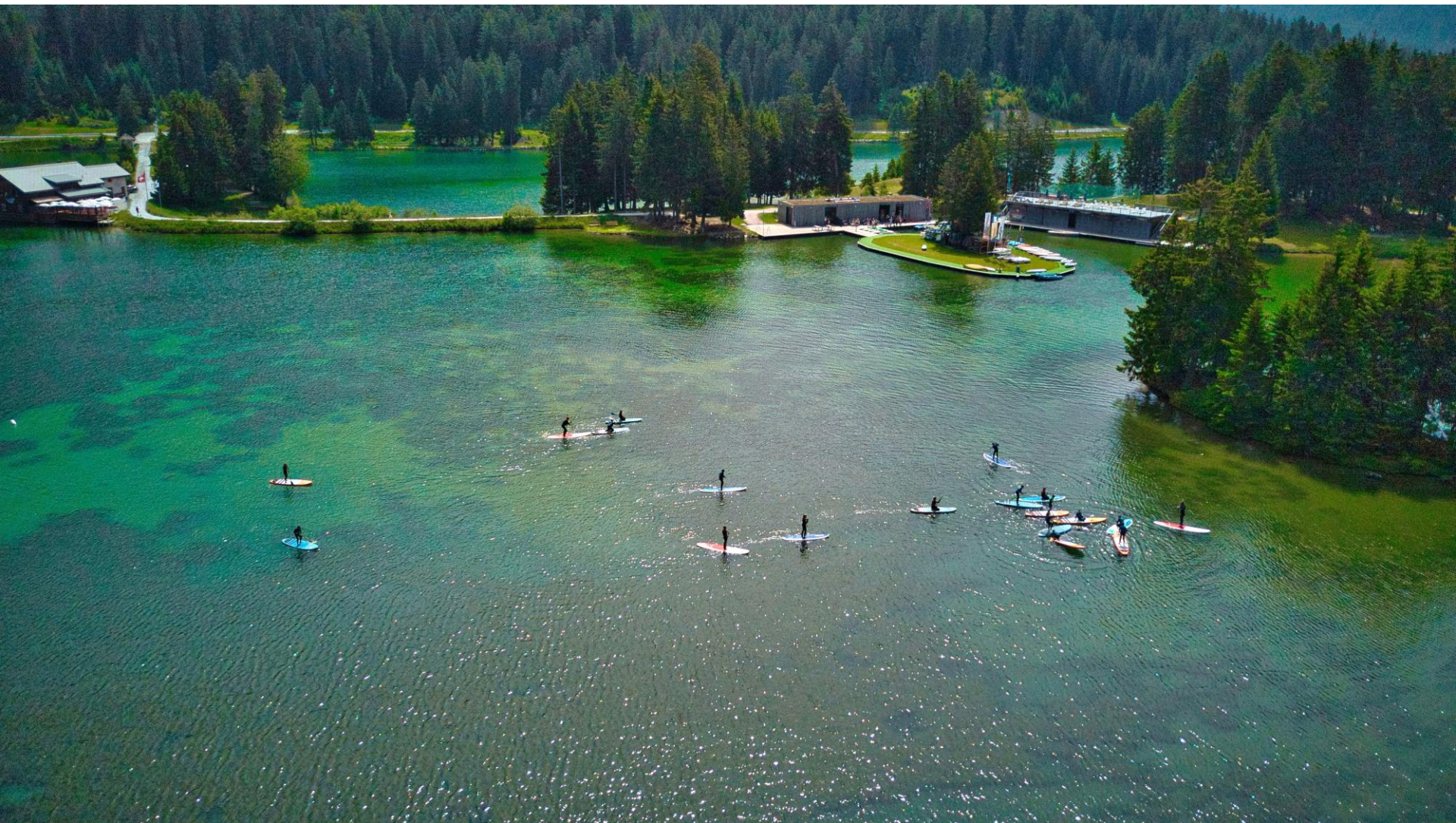


Klimawandel wird deutlich spürbar

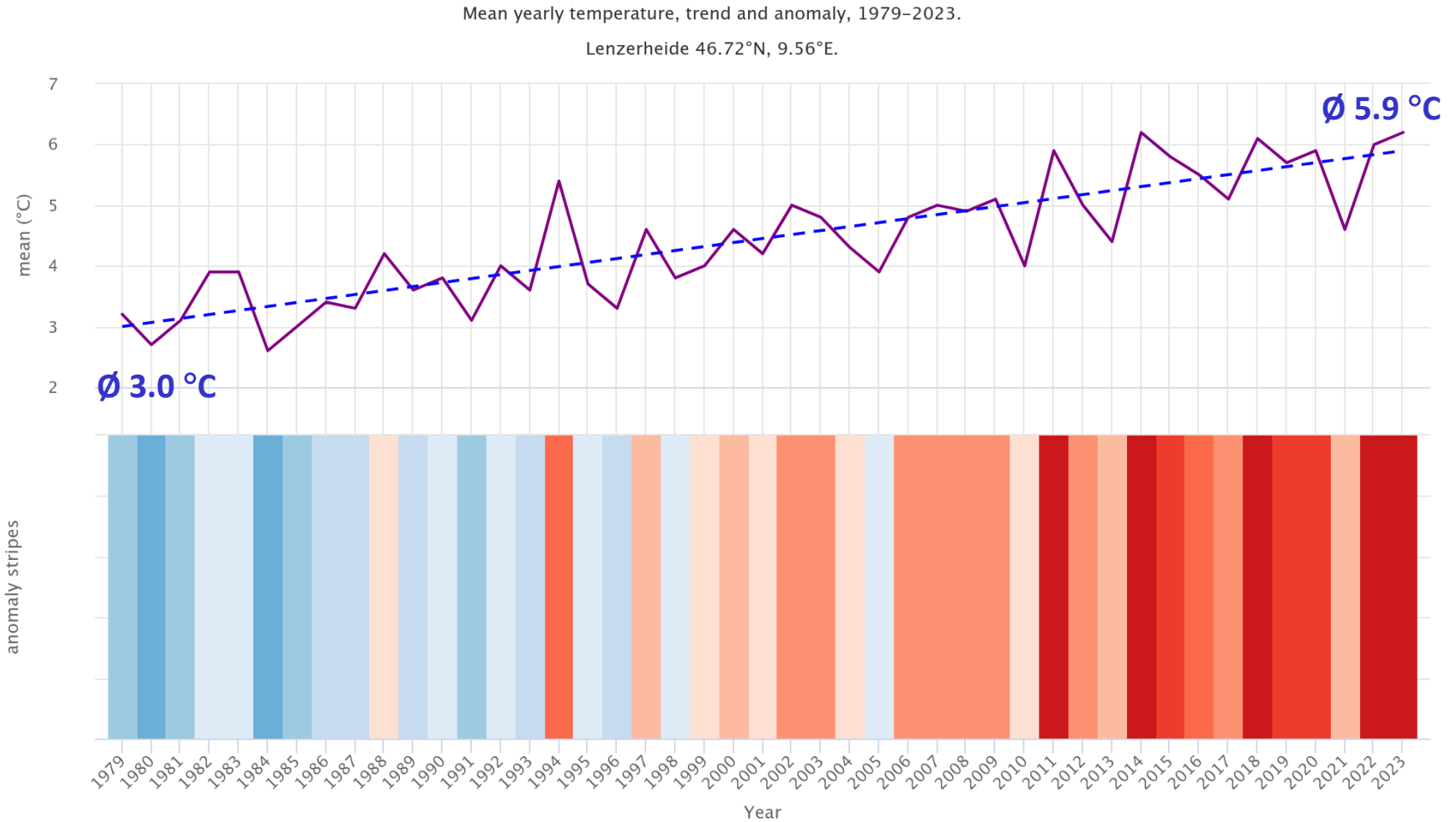


Quelle: MeteoSchweiz

Klimaveränderung: Temperaturentwicklung seit 1979 (Lenzerheide)



Klimaveränderung: Temperaturentwicklung seit 1979 (Lenzerheide)

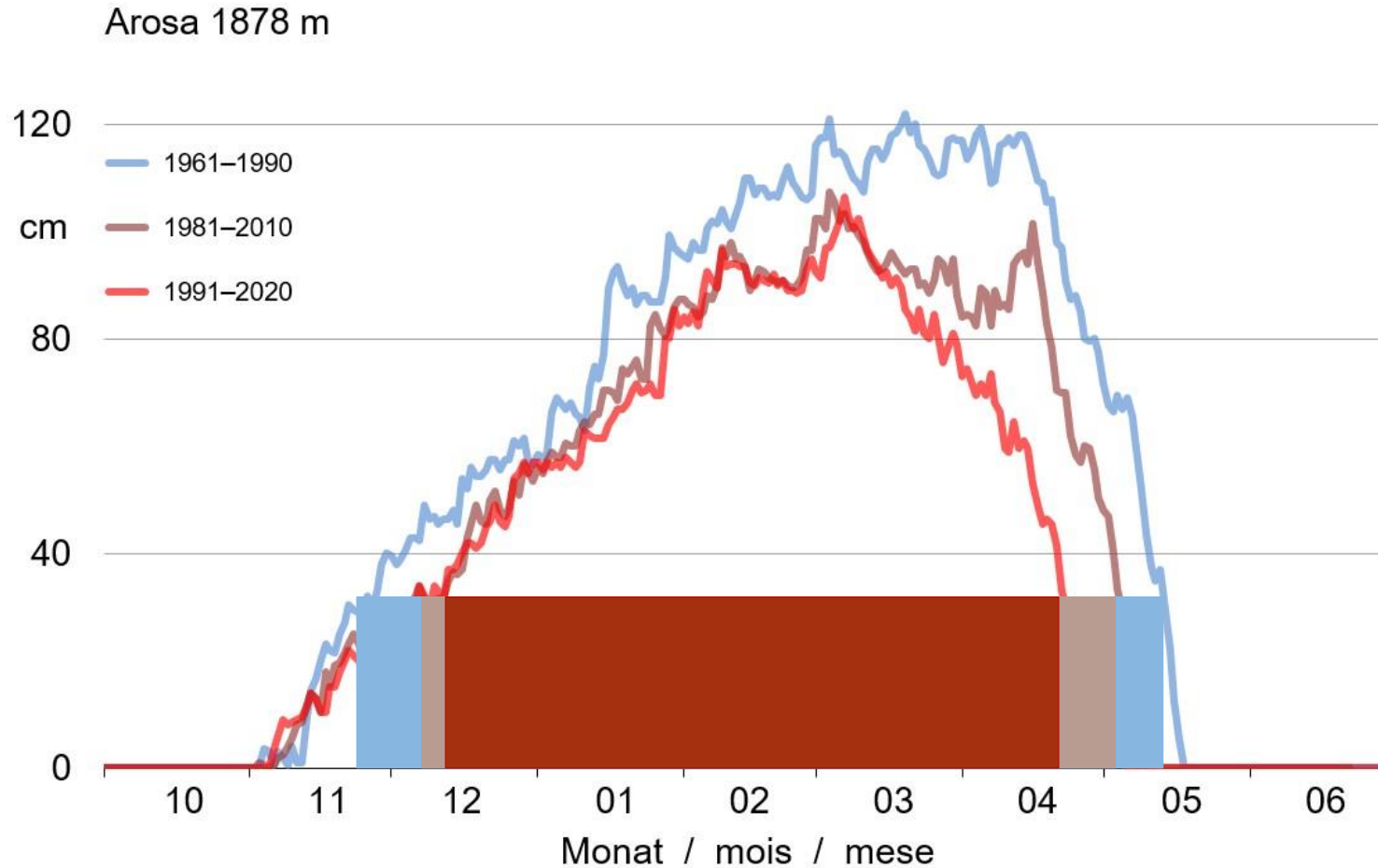


meteoblue.com



Folgen für den Wintertourismus

Median der Schneehöhe in cm von Oktober bis Juni in Arosa für drei Perioden



Daten / données / dati: MeteoSchweiz, SLF Davos

Für Bergregionen, wie Graubünden, steht einiges auf dem Spiel



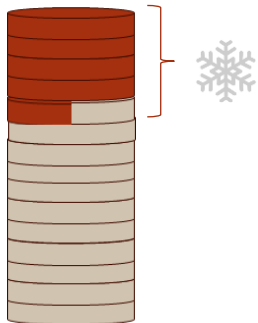
Jede 3. Person in GR arbeitet direkt oder indirekt für den Tourismus



Jeder 4. Franken wird in GR durch den Tourismus generiert.



**Umsatzanteil Winter der Seilbahnunternehmen in GR
89% des Personenverkehrsertrages**

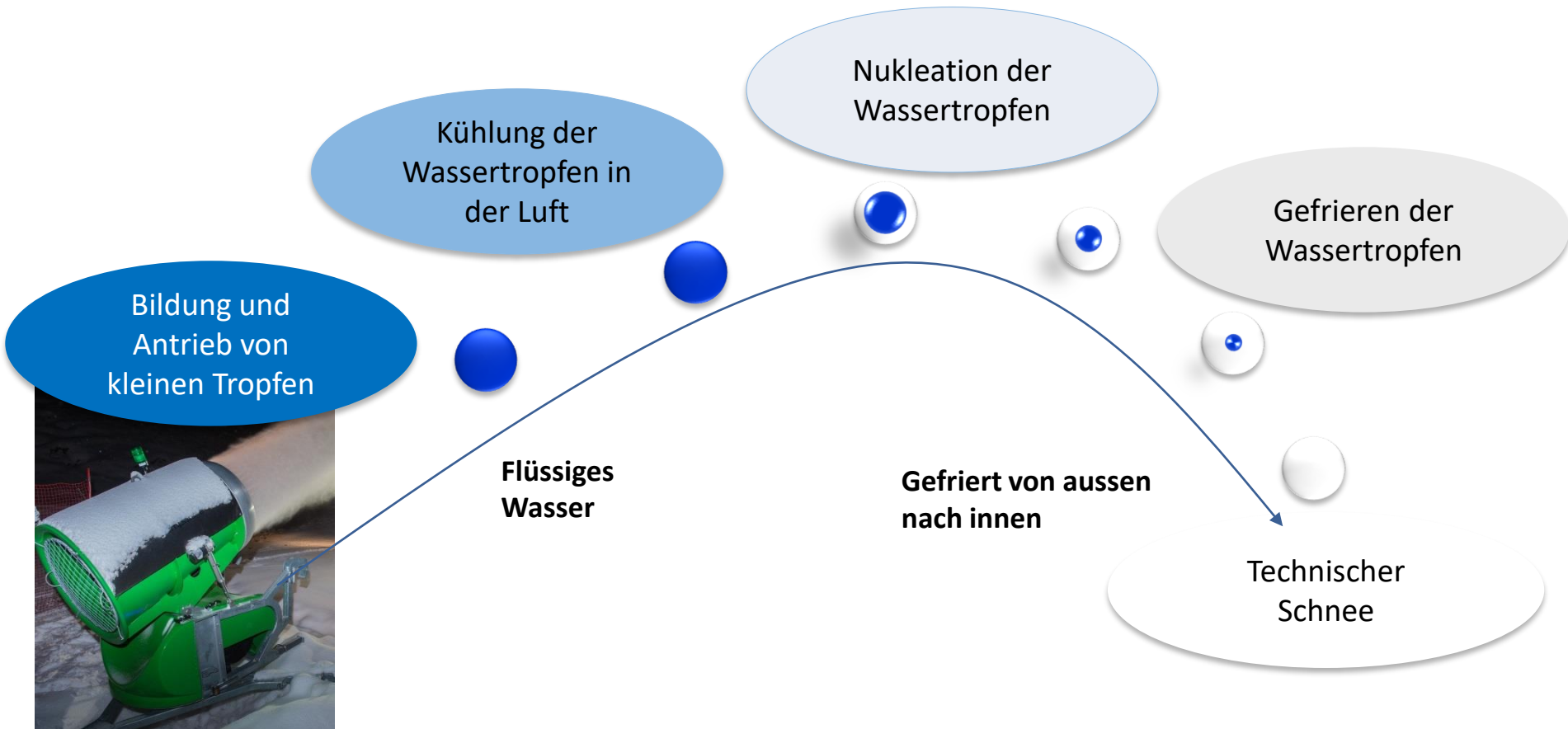


**Graubündengäste geben im Winter deutlich mehr aus (+40%)
147.- pro Wintertag/Übernachtungsgast vs. 106.- im Sommer**



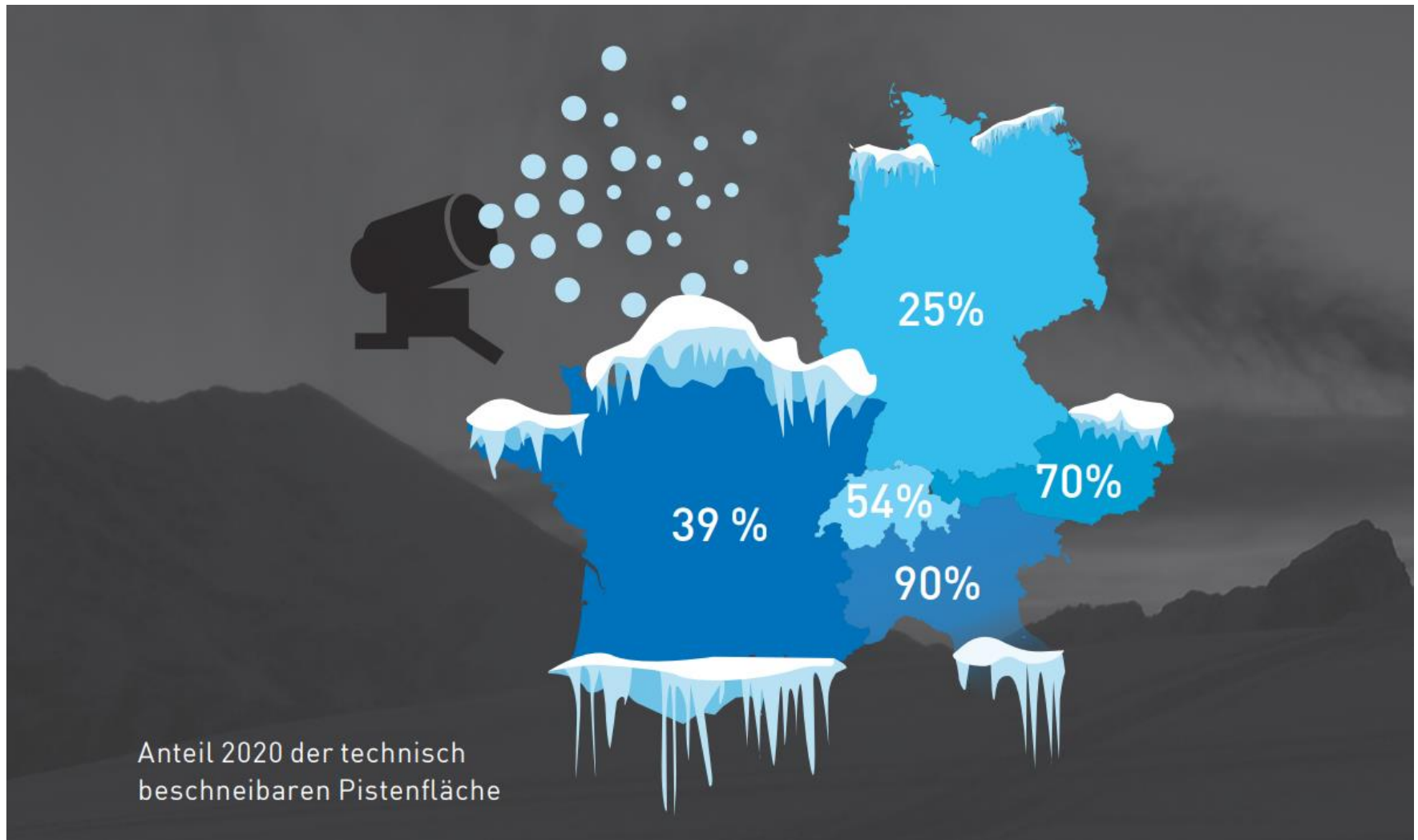
Was tun?

Technische Beschneigung = Aggregatzustand von Wasser verändern



Quelle: BBGR

Technische Beschneigung im Alpenraum



Quellen: Seilbahnen Schweiz (2022)

Technische Beschneigung braucht zwei Komponenten

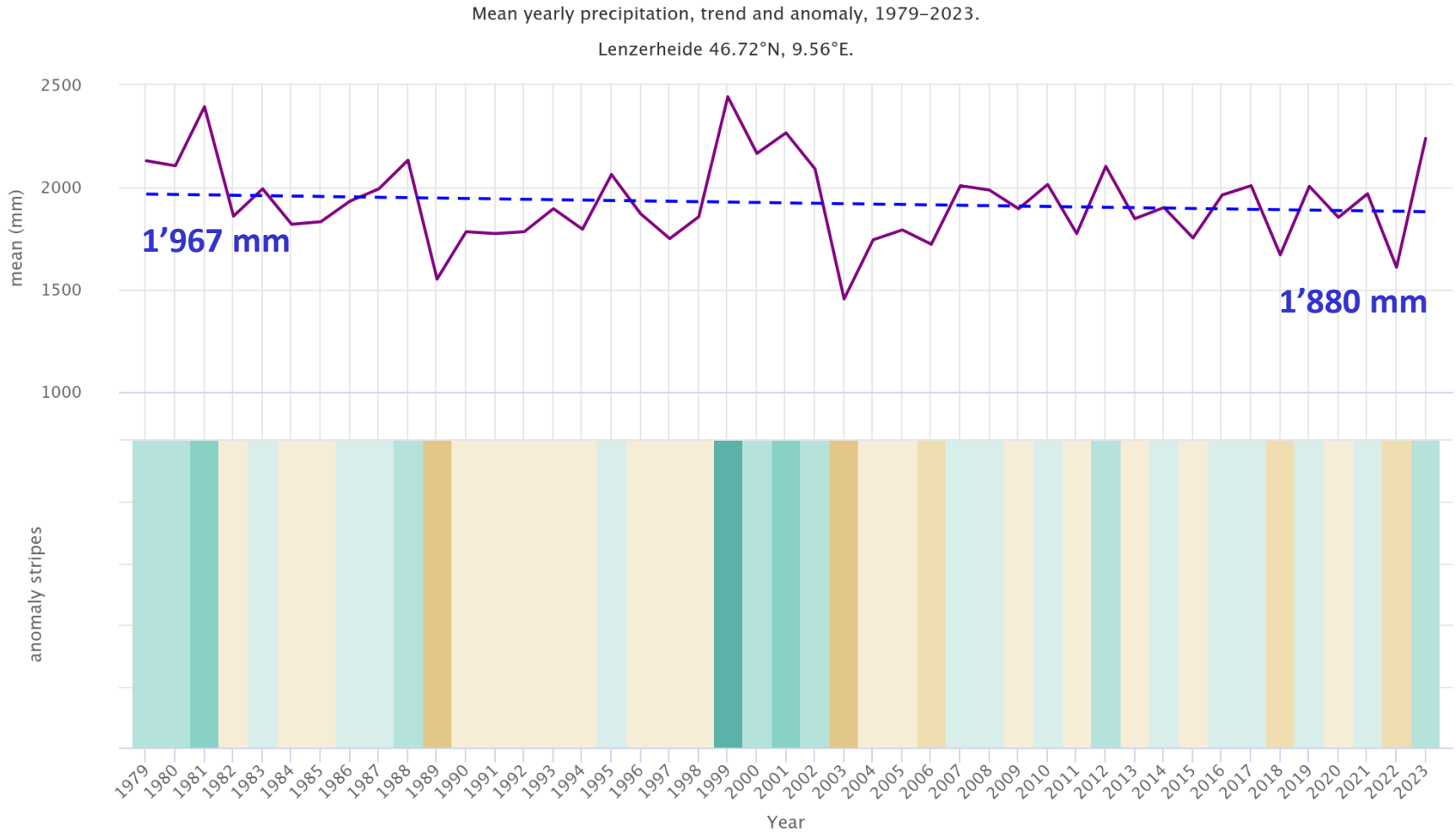
Wasser

Strom



Bild: Arosa Bergbahnen

Klimaveränderung: Niederschlagsentwicklung seit 1979 (Lenzerheide)



meteoblue.com

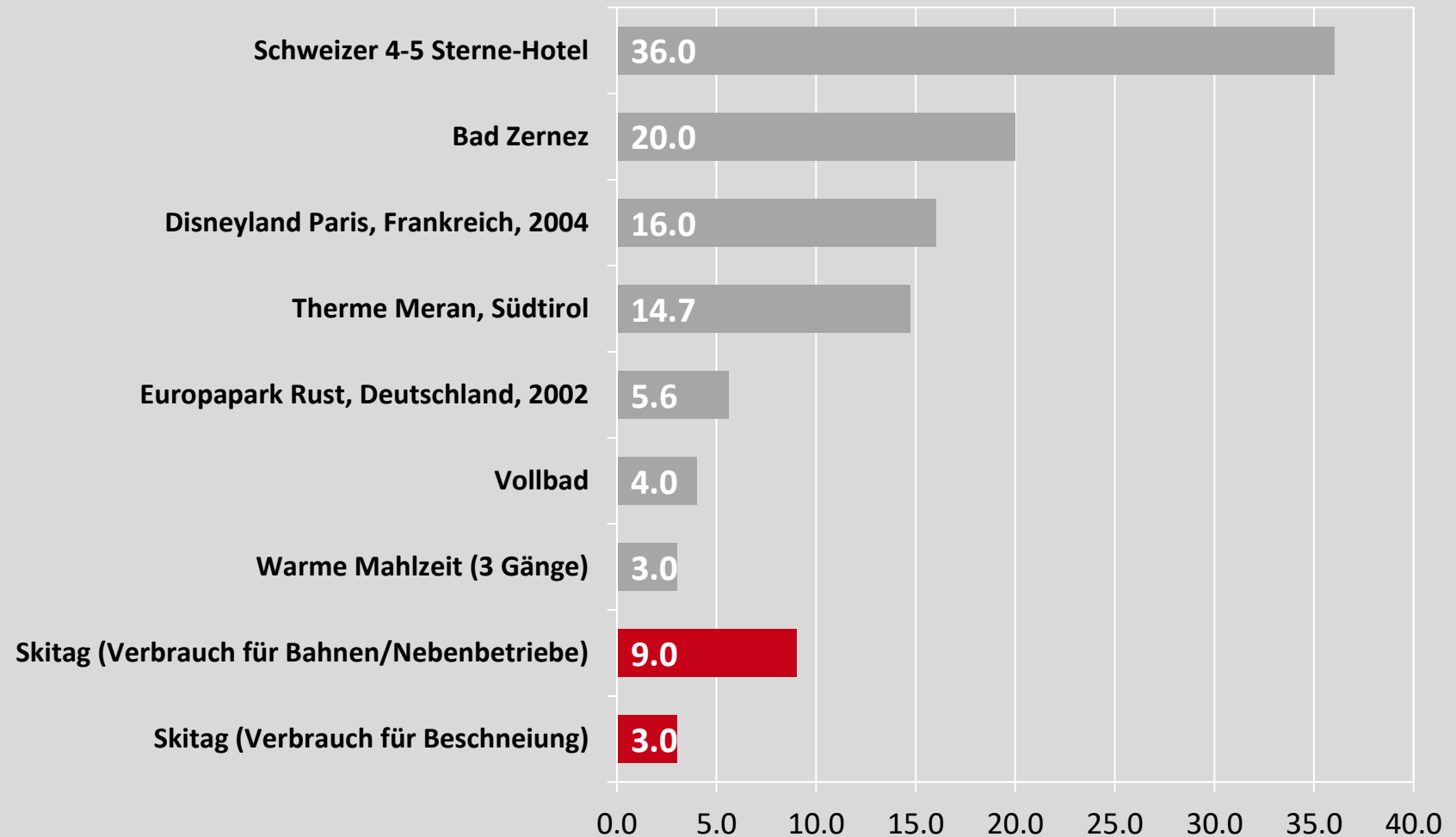
Verfügbarkeit von Wasser als Voraussetzung

Speicherseen dienen dem Sicherstellen von genügend Wasser bei Eintreten von optimalen Schnei-Bedingungen.



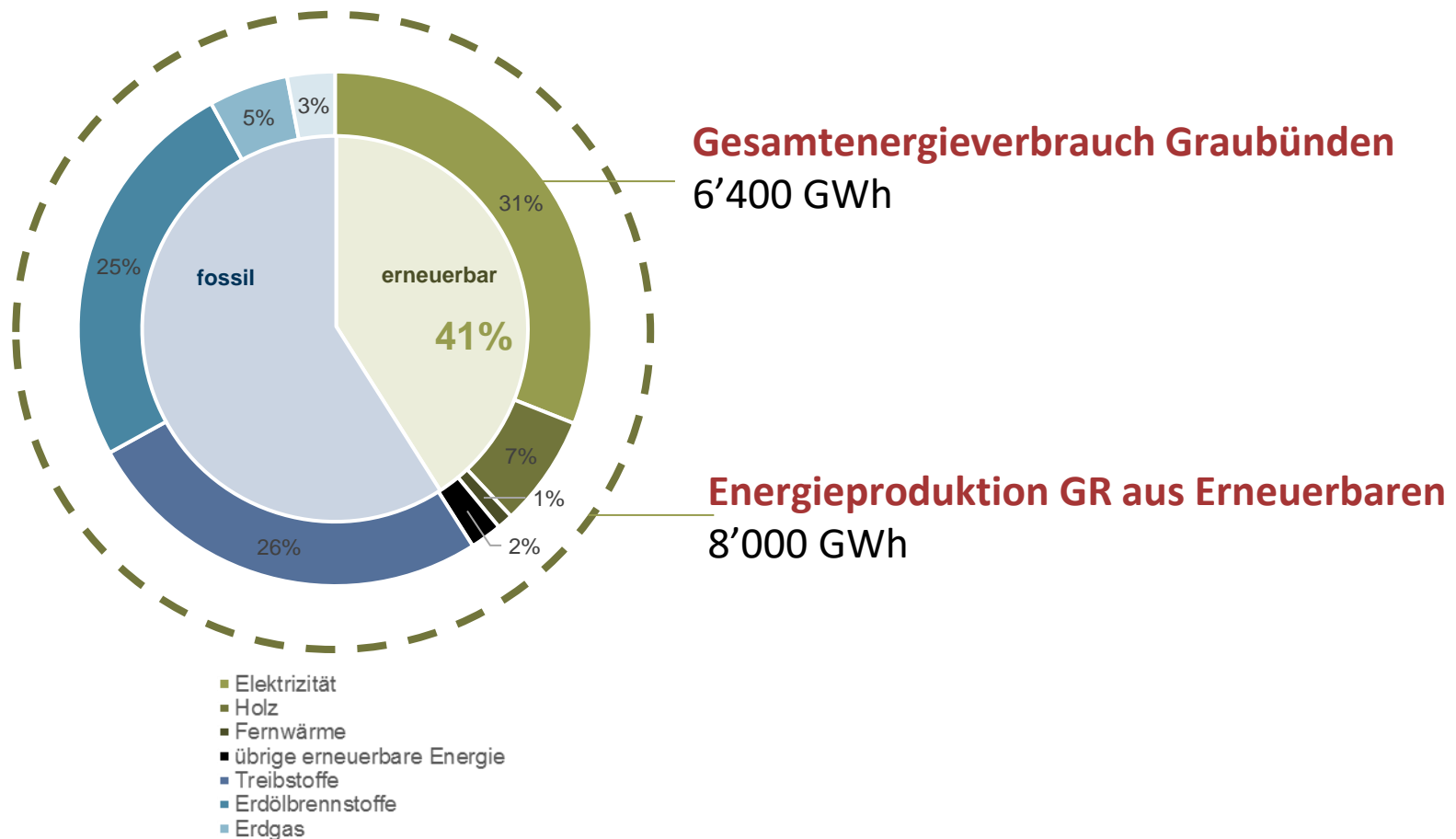
Verfügbarkeit von (erneuerbarem) Strom als zweite Voraussetzung

Verbrauch pro Gast, in kWh



Quelle: BBGR

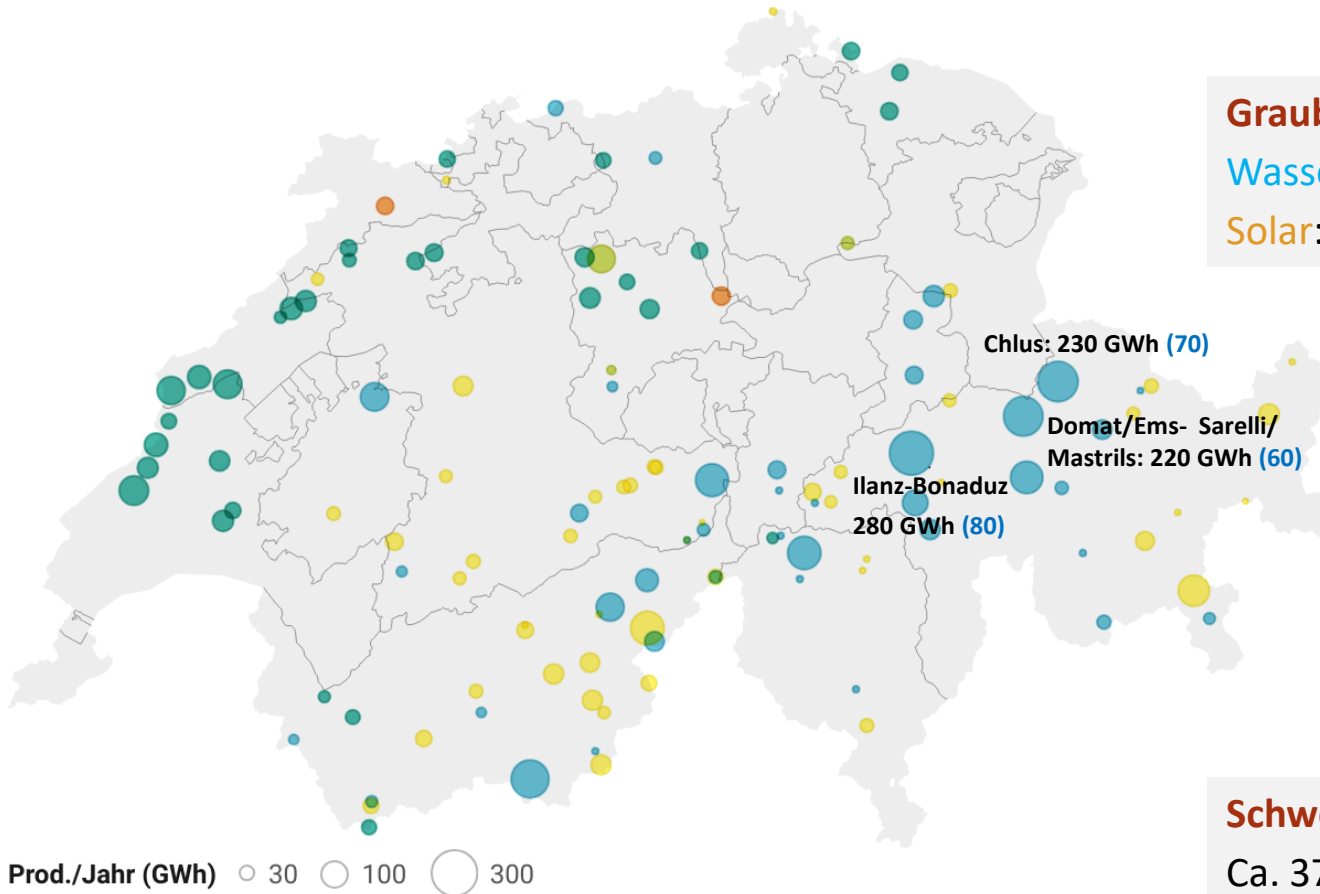
Energieproduktion und -verbrauch in Graubünden



Grossprojekte erneuerbare Energie CH

Stand 2. Mai 2024

■ Biomasse ■ Geothermie ■ PV ■ Wasserkraft ■ Wind



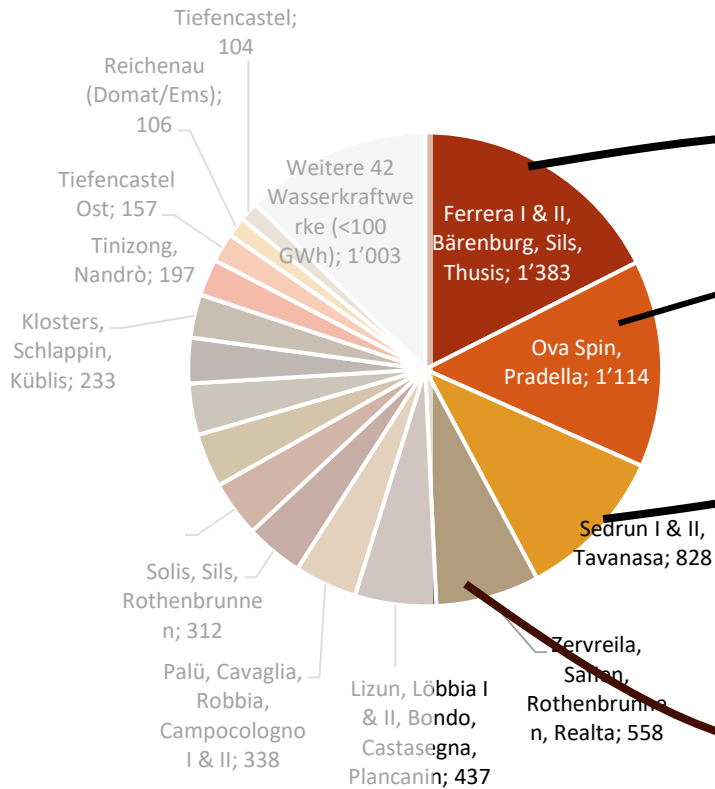
Graubünden geplant:
Wasserkraft: 1'039 GWh
Solar: 280 GWh

Schweiz benötigt:
Ca. 37'000 GWh

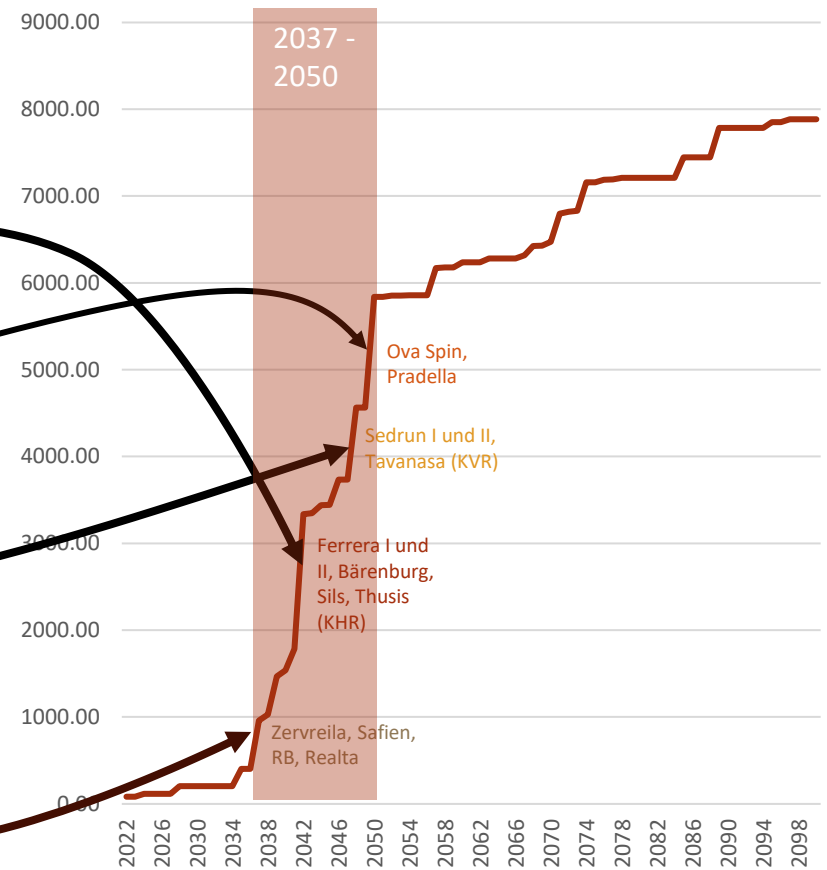
Grafik: VSE • Quelle: Öffentlich verfügbare Angaben von Betreibern, Medien und Behörden. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Zum jetzigen Zeitpunkt sind teilweise noch nicht alle Projektdetails bekannt bzw. verfügbar (= NA). • Erstellt mit Datawrapper

Wasserkraft in Graubünden

Produktion Wasserkraftwerke GR in GWh (nach Gesellschaft)



Heimfälle der Werke nach kumulierter Leistung (GWh)





Vielen Dank!

Brigitte Küng

Co-Geschäftsführerin Wirtschaftsforum Graubünden

info@wirtschaftsforum-gr.ch

T. +41 81 253 34 34

