

# Winter im Wandel – was wird im Ostallgäu?

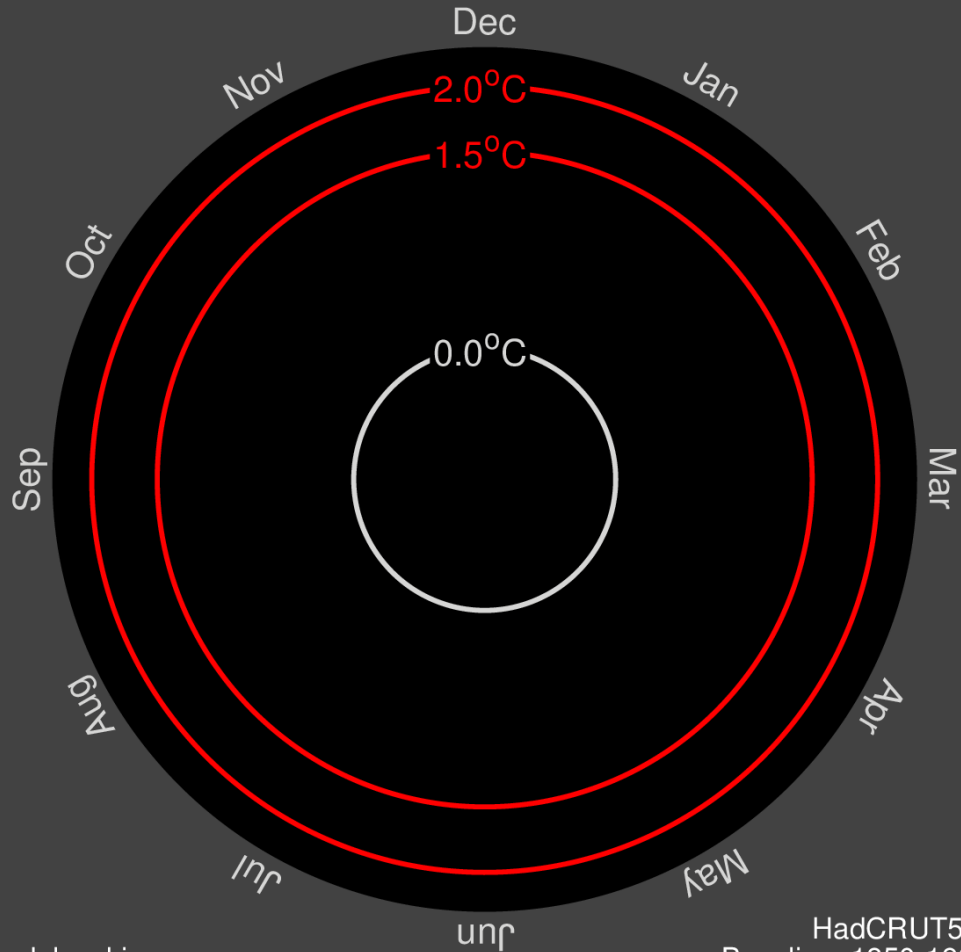
Tourismusforum 2023



# Winter 2022 vs. Winter 2018



# Global temperature change (1850-2020)



## 3 Thesen

1. Das 2°- Ziel ist praktisch nicht zu halten.

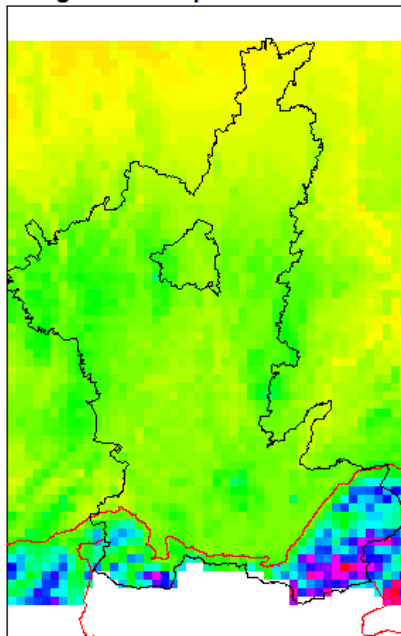
# Der Blick zurück

Zunahme der Mitteltemperatur  
im Ostallgäu

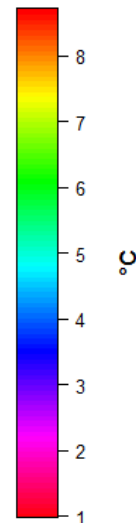
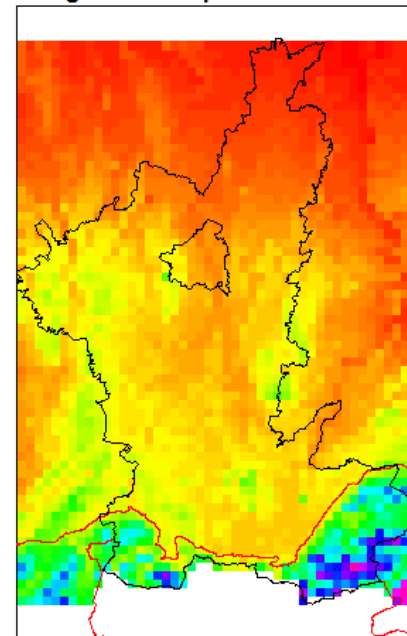
→ überdurchschnittlich stark

→ überdurchschnittlich schnell

Tagesmitteltemperatur 1951-1980



Tagesmitteltemperatur 1986-2015

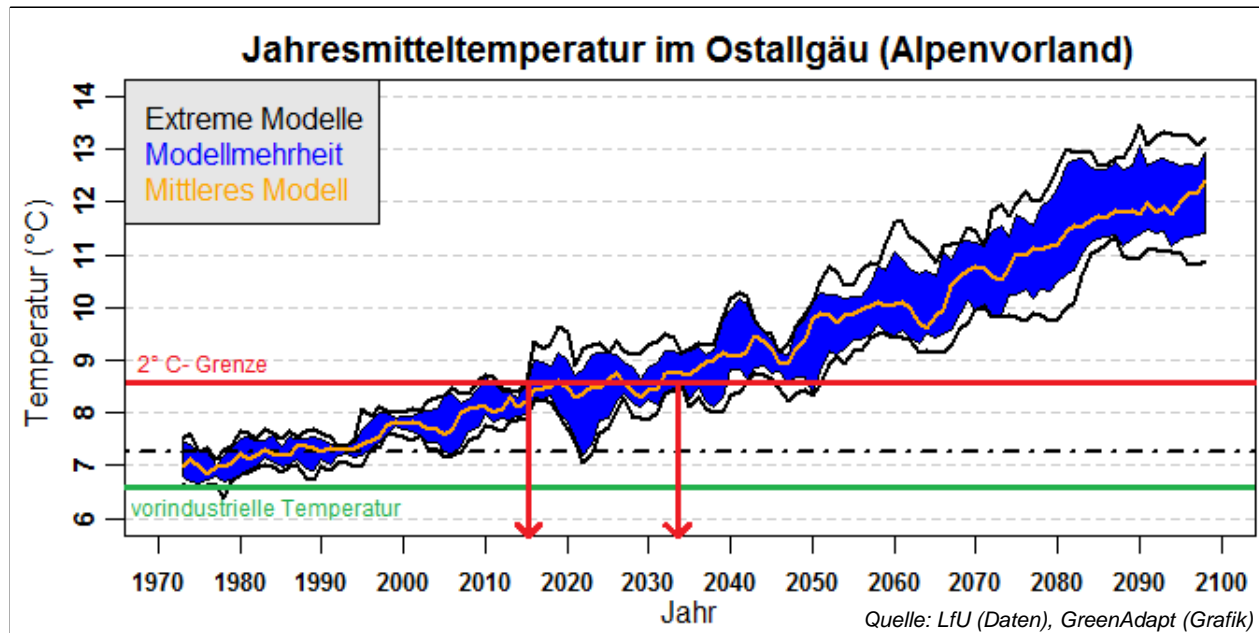


Quelle: DWD (Daten), GreenAdapt (Grafik)

# Klimaänderung bei RCP 8.5

## Mitteltemperatur

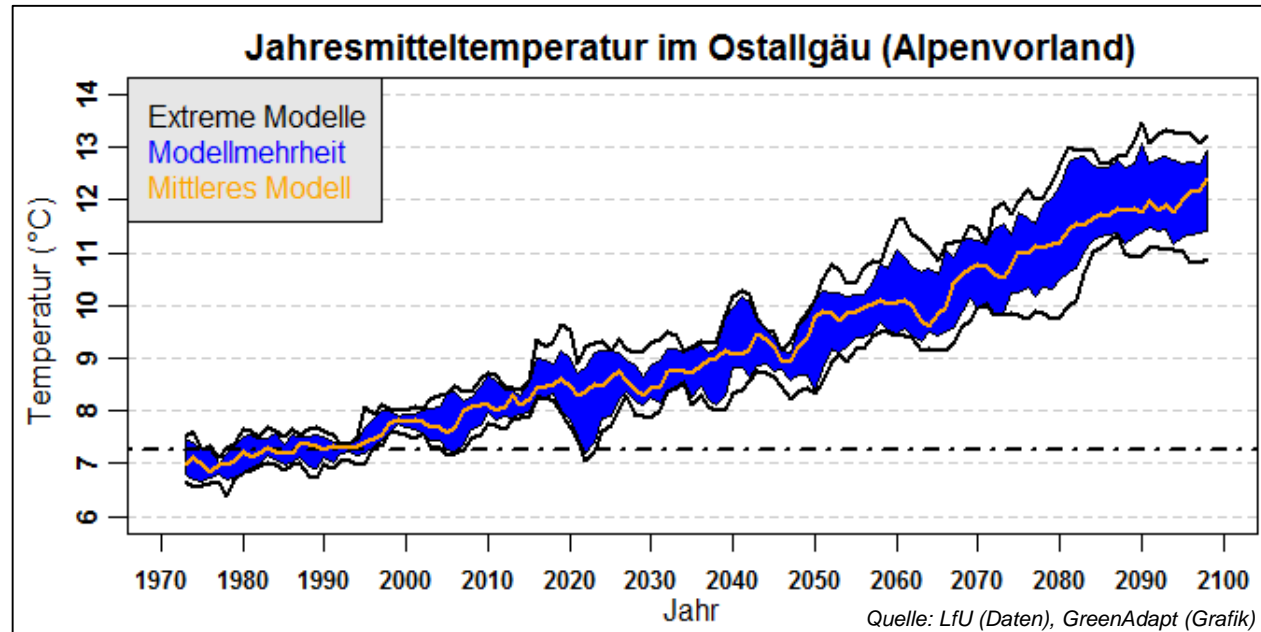
- weitere Zunahme in Zukunft erwartbar
- Überschreiten der 2°C-Marke im Ostallgäu ist nur eine Frage der Zeit



# Zentrale Erkenntnis: Vergangenheit ≠ Zukunft

Das Gefühl trügt...

Merke: Aus den Erfahrungen der Vergangenheit („Was ist normal?“) kann nicht mehr auf die Zukunft geschlossen werden!



## Exkurs: Wie viel sind 5° C?



5° C





## Exkurs: Wie viel sind 5° C?



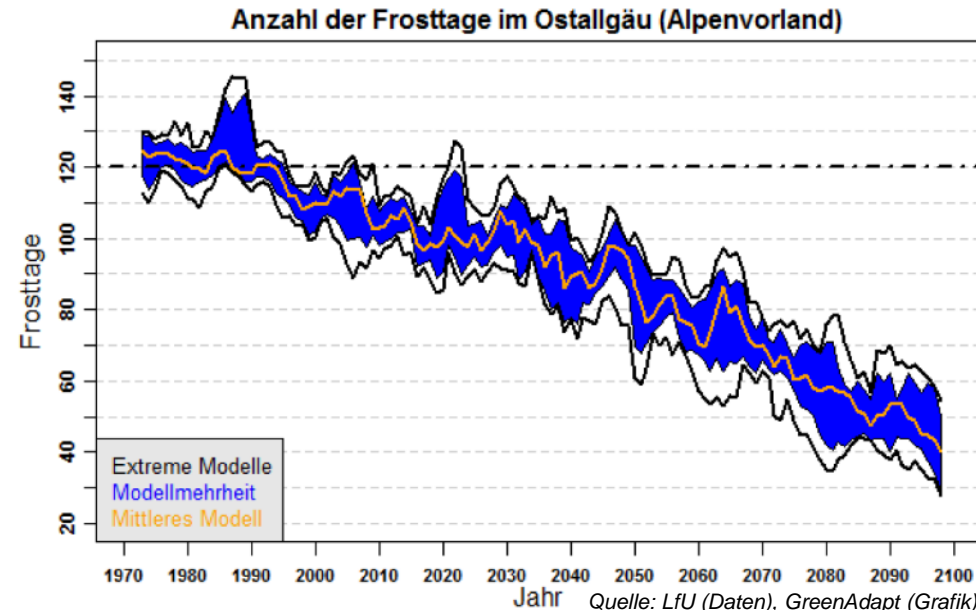
5° C



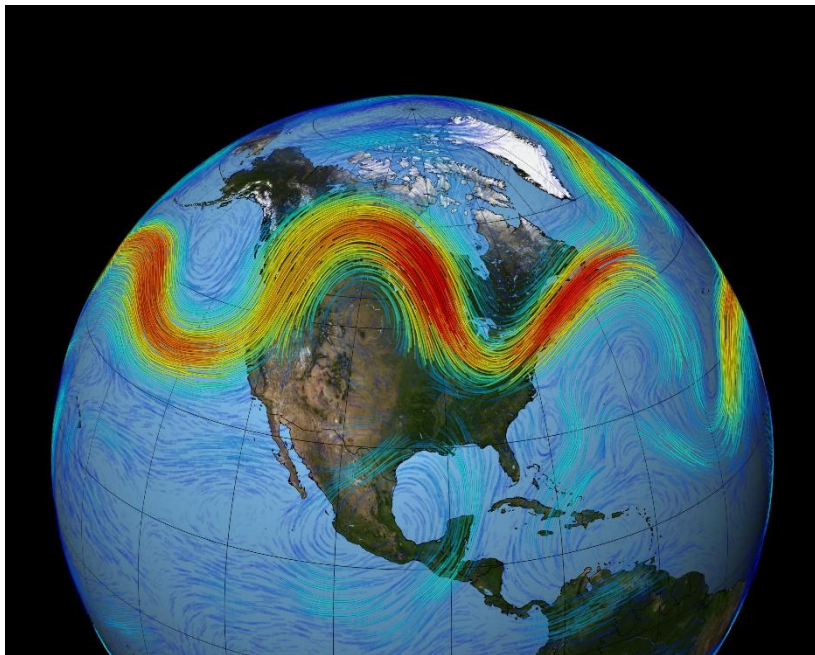
# Klimaänderung bei RCP 8.5

Frosttage / Eistage / Schneebedeckung

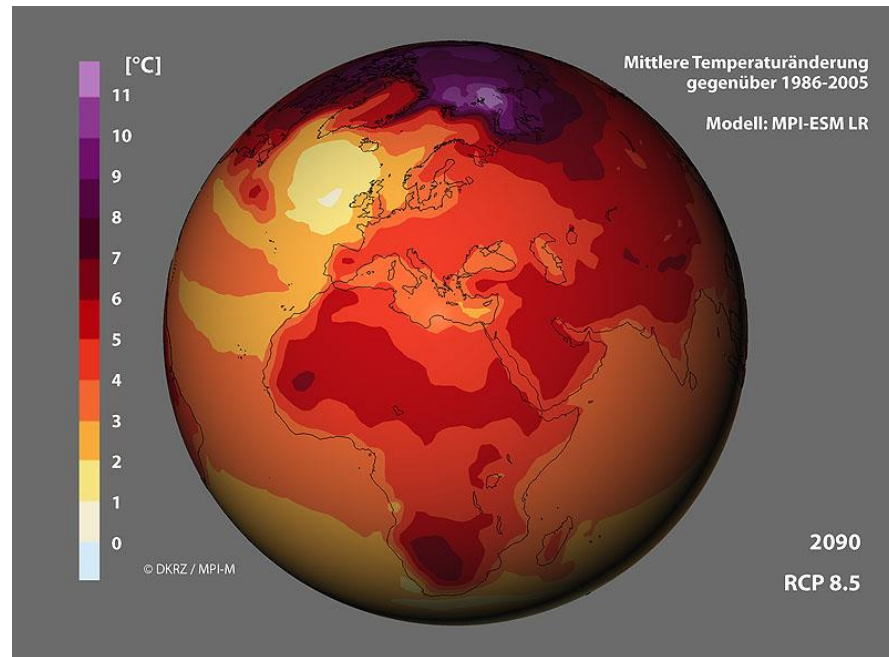
- Starke Abnahme aller Kennwerte
- aber: Jetstream-Instabilität (vgl. Winter 2018/19)



## Exkurs: Jetstream vs. Wetter

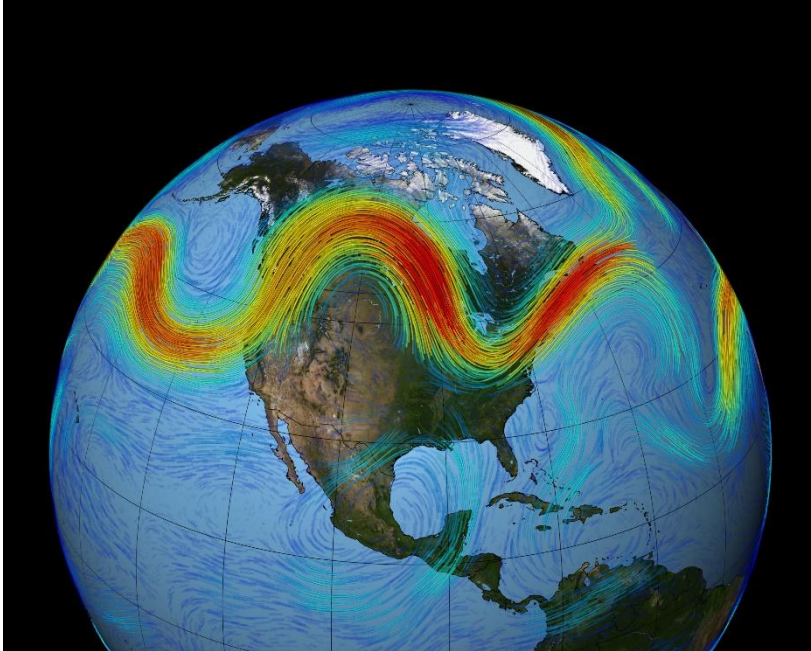


Quelle: <http://svs.gsfc.nasa.gov>



Quelle: [www.dkrz.de](http://www.dkrz.de)

## Exkurs: Jetstream vs. Wetter



Quelle: <http://svs.gsfc.nasa.gov>

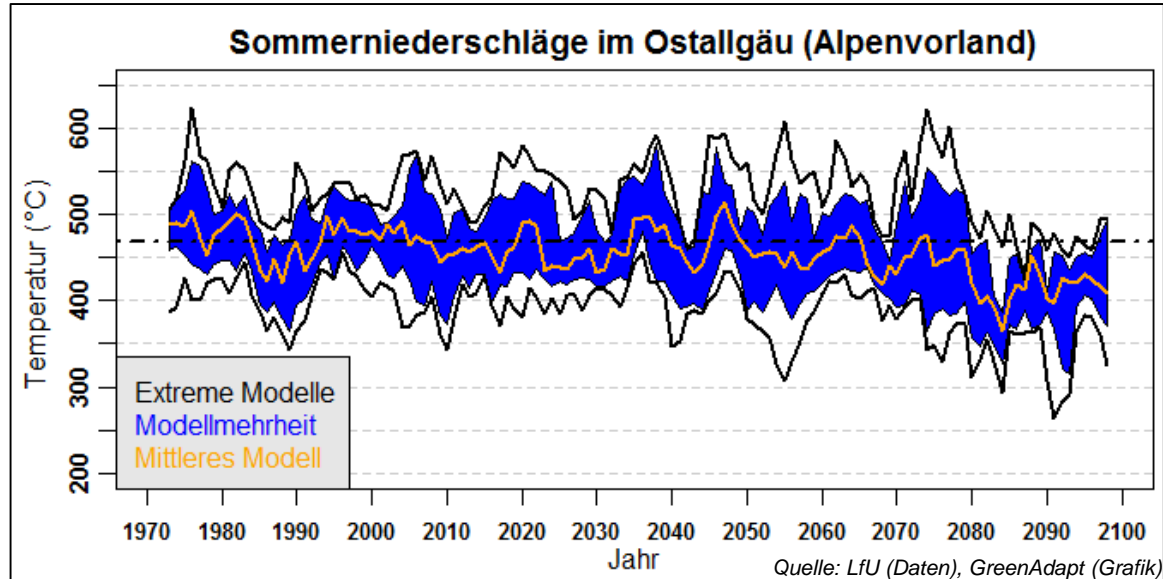
Zentrale Erkenntnis:

Die Aufteilung in zwei touristische Saisonen (Winter + Sommer) könnte künftig obsolet werden.

# Klimaänderung bei RCP 8.5

## Niederschlag: Jahressumme und saisonale Verteilung

- Jahressumme könnte stabil bleiben
- jahreszeitliche Verteilung dürfte sich ändern
  - weniger im Sommer
  - mehr im Winter / Frühjahr



# Klimaänderung bei RCP 8.5

Extremwetter, Starkniederschlag

- Starke Zunahme erwartet
- Häufigkeit
- Intensität



Foto: Thorsten Bringezu

## Zwischenfazit

- größere Wahrscheinlichkeit für „Wetter-Ausreißer“
- weniger Planungssicherheit
  - im **best case** reduziert sich nur die mittlere Zahl der Schneetage
  - **Im Mittel** könnten künftige Winter öfter „nasskaltgrautrüb“ sein
  - Der **worst case** dürften Extrem-Ereignisse mit Sach- und Personenschäden sein.
  - Exkurs: Der **worst worst case** [außerhalb des gegebenen Rahmens gedacht] könnten schwere gesellschaftliche Verwerfungen (z. B. durch hohe Kosten, Klimamigration, politische Extreme) sein.

## 3 Thesen

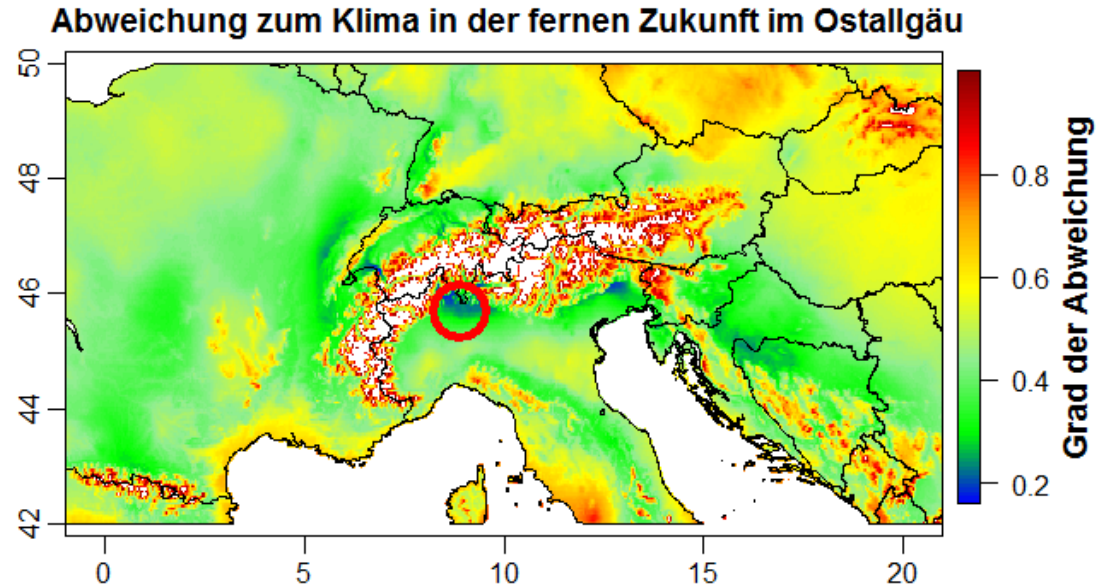
1. Das 2°- Ziel ist praktisch nicht zu halten.
2. Die sichersten Zeiten liegen hinter uns.



# Vergleichsklima

Fragestellung:

Wo ist das **Klima heute** schon ungefähr so, wie wir das **in 75 Jahren im Ostallgäu** erwarten?



# Vergleichsklima

Antwort:  
Beispielsweise Region  
Varese / Comer See



Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=1f0SDiRtPI>

## Gibt's auch Chancen?

- Zeit- und Informationsvorsprung im Allgäu
- Hohe Anpassungskapazität

# Was ist Anpassungskapazität?

- Beschreibt die Fähigkeit, sich an die Klimaveränderung anzupassen.
- Dazu wird mindestens dreierlei benötigt:
  - technisches Knowhow
  - Organisationsstrukturen
  - finanzielle Mittel



## Gibt es Beispiele für Anpassungsmaßnahmen?

- touristische Angebote verändern?
- (touristische) Infrastruktur anpassen/sichern
- „Unschönes“ (z. B. Verlust der „Allgäuer Landschaft“) trotzdem mitdenken
- ?



- Die gute Nachricht: Im Allgäu haben wir eine hohe Anpassungskapazität.
- Aber: „haben“ allein reicht noch nicht – erst das „tun“ bringt was.

## 3 Thesen

1. Das 2°- Ziel ist praktisch nicht zu halten.
2. Die sichersten Zeiten liegen hinter uns.
3. So oder so: Es wird teuer!

## Die gute Nachricht zum Schluss...

Einiges haben wir nicht (mehr) selbst in der Hand. **Das meiste aber schon!**

