

# Wie funktionieren nationale Climate Services in anderen Ländern?

## Erkenntnisse aus Sicht der Service Provider

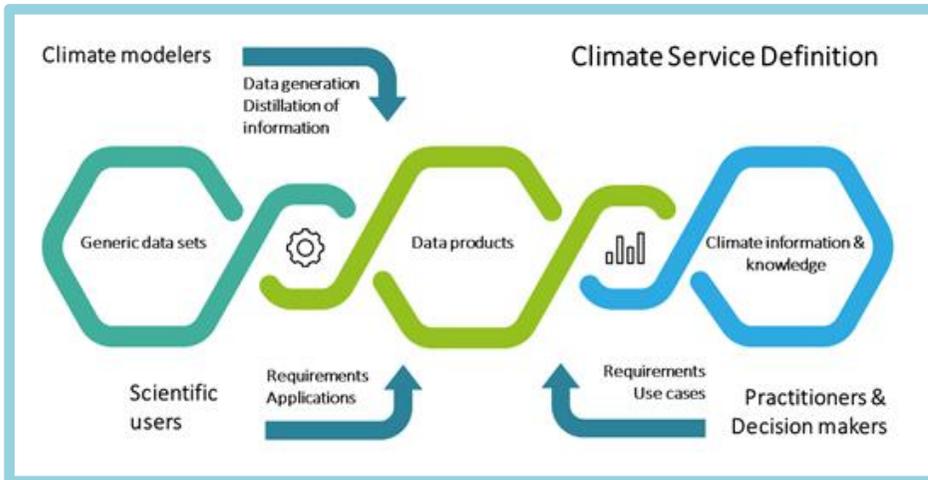
Use .

AT

# Wonach haben wir gesucht / gefragt?

Welche Climate Services gibt es, die eine Prozesskette von der Datengenerierung bis zum Produkt für Nutzer:innen vorsehen?

Welche Services agieren auf (inter-)nationaler Ebene, und wie wurden Zielgruppen definiert und in den Prozess eingebunden?



## Climate services

- den Klimawandel und seine Auswirkungen verstehen
- Daten, Information und Interpretation um Entscheidungsfindungen zu unterstützen
- Zusammenwirken von Nutzer:innen und Anbieter:innen

# Die Do's & Dont's

## Eine Literaturrecherche



1

Findlater et al. 2021: Climate Services versprechen bessere Entscheidungsgrundlagen, aber generieren lediglich bessere (Roh-)daten.

2

Achtsamkeit gegenüber dem „usability gap“ (Skelton et al. 2017): Häufig Lücken zwischen dem Angebot und tatsächlicher Nutzbarkeit.

3

Empfohlene „Zutaten“ :

- ✓ Verständlichkeit von Daten und Analysen
- ✓ Fokus auf Visualisierung & Kommunikation
- ✓ Relevanz der Informationen für konkrete Anwendungen
- ✓ Vertrauenswürdigkeit der Information

# Empfohlene Lösungsansätze

## Lernen von internationalen Initiativen

- WMO – Guidelines „National Frameworks for Climate Services“
- Climateurope2 – Projekt : Qualitätsstandards und Verfügbarkeit von Climate Services für eine gerechte Gesellschaft
- WCRP - Regional Information for Society (RifS): Klimaforschung, Entscheidungsträger:innen und Gesellschaft für die besser Nutzung regionaler Klimainformation zusammenbringen.

Climateurope2

Key Messages on standardisation  
of climate services  
Climateurope2 synthesis report



1



#SUSTAINABLE  
FUTURE

The standardisation of climate services supports evidence-based resilience to climate impacts, green investments, and transformations to a sustainable future.

2



Breaking down climate services into interrelated components enables the assessment of their quality, to distinguish



WORLD  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION



GFCS  
GLOBAL FRAMEWORK FOR  
CLIMATE SERVICES

Step-by-step Guidelines  
for Establishing a National  
Framework for Climate  
Services



**RifS**

Regional Information  
for Society

# Umsetzung in der Praxis

## In-depth interviews mit (inter-)nationalen Providern von Climate Services

Deutscher Wetterdienst (Nat. Wetterdienst)  
UK MetOffice (Nat. Wetterdienst)  
Météo France (Nat. Wetterdienst)  
Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut( KNMI,  
Nat. Wetterdienst)  
Norwegian Centre for Climate Services (NCCS)  
National Centre for Climate Services Schweiz (NCCS)  
Climate Services Center Germany (GERICS)  
Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK,  
Klimaforschung)  
Deloitte Austria (consulting)  
EY Denkstatt (consulting)

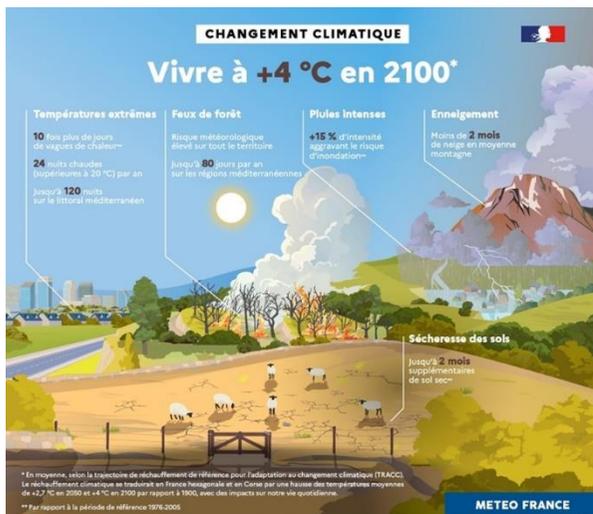


### Fragen nach...

- ✓ Historie der Entwicklung
- ✓ Rechtlicher / finanzieller Rahmen
- ✓ Zielgruppendefinition
- ✓ Einbindung von Nutzer:innen
- ✓ Visualisierung und Sprache
- ✓ Kommunikationsstrategie
- ✓ Lessons learnt
- ✓ Zukunftsperspektiven d. Services

# Ein Beispiel: Niederland vs. Frankreich

Ähnliche Fragestellungen, vergleichbare Datengrundlagen und rechtliche Rahmenbedingungen, ...



... verschiedene Wege!

Es kommt auf Zielsetzung der Nutzenden an!



FR: Planung der Anpassung an +4°C (seit 1900-1930) in Frankreich Ende des Jahrhunderts (Trajektorie)

NL: Planung der Anpassung IM RAHMEN von extremen, aber möglichen kühlen/feuchten oder heißen/trockenen - Entwicklungen

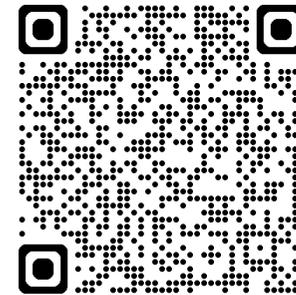
# Was haben wir für Klimaservices in Österreich gelernt?

1. Den „usability gap“ überwinden: Kommunikation ist ebenso wichtig wie wissenschaftliche Aspekte
2. Große Sorgfalt bei der Definition von Zielgruppen für Climate Services
3. Frühzeitige und kontinuierliche Einbindung von Nutzer:innen in die Entwicklung
4. Etablieren von ÖKS in AT als Referenz: Was bedeutet das und was braucht es dafür? (Relevanz, usability, rechtlicher Rahmen)

DANKE!

Reports Use.AT - WP2:  
„Make use of learnings  
from climate services in  
selected countries and AT“

The image shows the cover of a report titled 'Use.AT Report WP2 „Make use of learnings from climate services in selected countries and AT“'. The cover features the 'Use.AT' logo in the top left and the 'klima+ energie fonds' logo in the top right. Below the title, it lists the 'Executive Summary english' and the version 'Version 1.0 – 21. 1.2025'. The authors are listed as Theresa Schellander-Gorgas<sup>1</sup>, Laura Mainetti<sup>1</sup>, Romana Berg<sup>2</sup>, Marianne Bügelmayer-Blaschek<sup>3</sup>, Jakob Mitterhauser<sup>3</sup>, Peter Müller<sup>3</sup>, Stephan Schwarzwinger<sup>4</sup>, Matthias Themessl<sup>1</sup>, Simon Tschannett<sup>1</sup>, and Tanja Tötzer<sup>2</sup>. A list of affiliations follows: 1: GeoSphere Austria, 2: AT Austrian Institute of Technology GmbH, 3: Weatherpark GmbH, 4: JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH. At the bottom, a treemap chart visualizes the report's content, with categories such as 'administration', 'research', 'general public', 'private sector', 'impact modelers', 'consultancies', 'planners & engineering companies', 'communication & media', 'regulatory instances', 'sustainability', 'risk management', 'public sector organisations', 'application & transfer', 'special interest groups', and 'military'.



Executive Summary (DE)



Full report (EN)