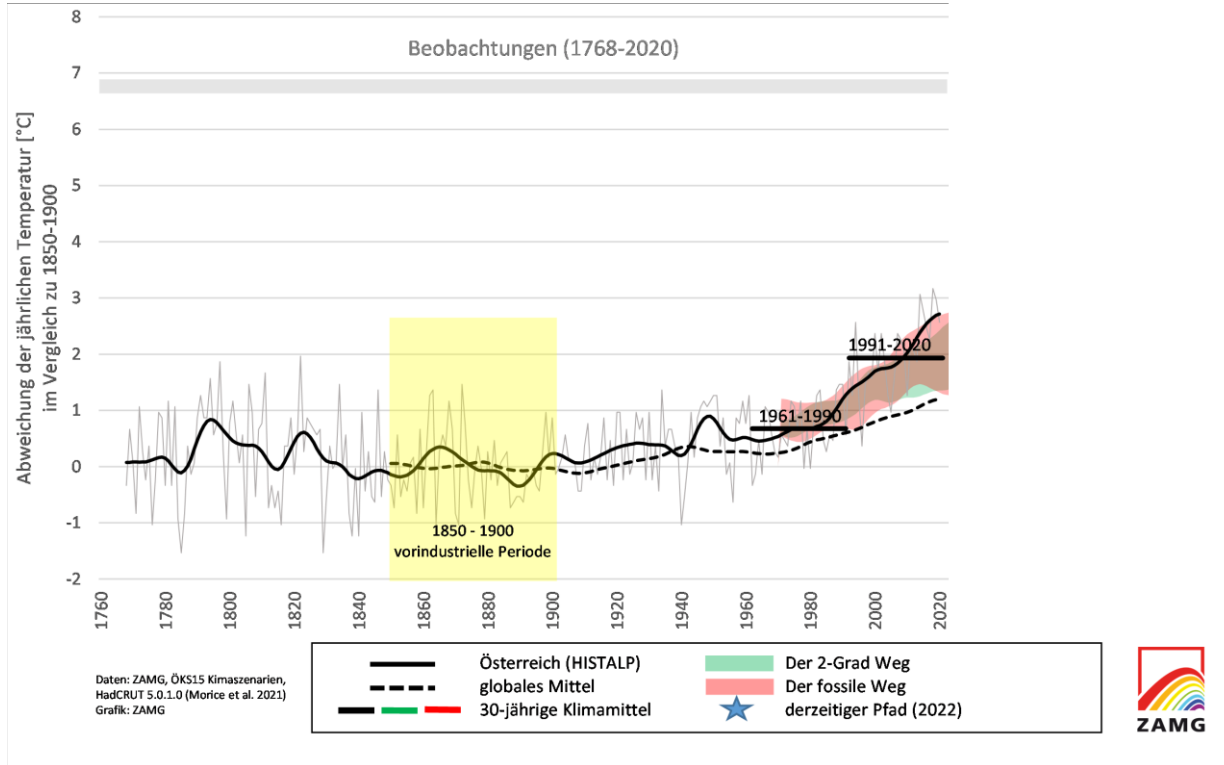
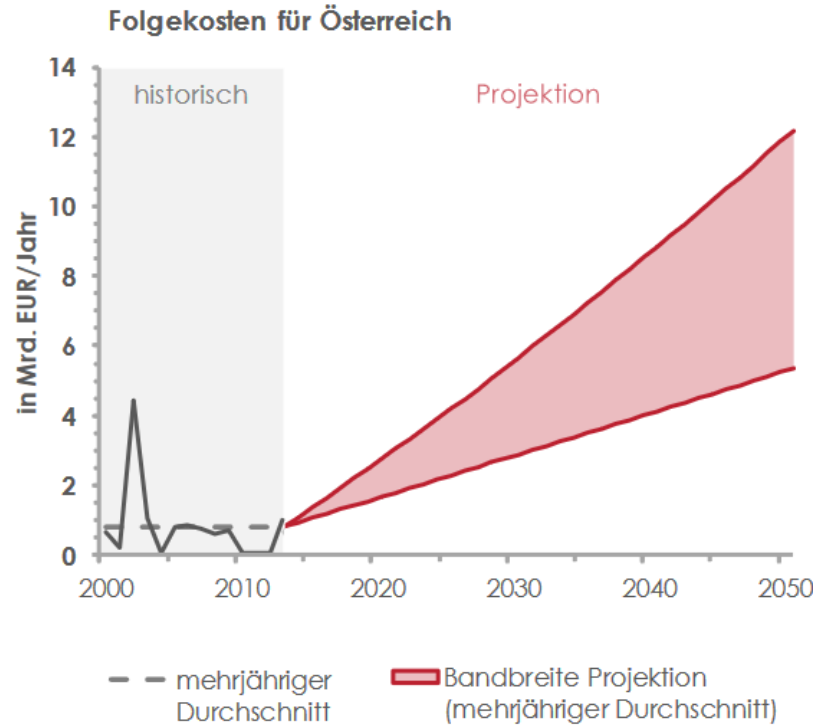


# Von ÖKS15 zu klimaszenarien.AT

Matthias Themeßl, Geosphere Austria







Quelle: Steinger et al. (2020)

## ÖKS15

**Wissenschaftlich  
einheitliche Basis**



**Grundlage für  
Klimawandelanpassungsstrategien,  
wissensbasierte Entscheidungen,...**

**Anwendung**

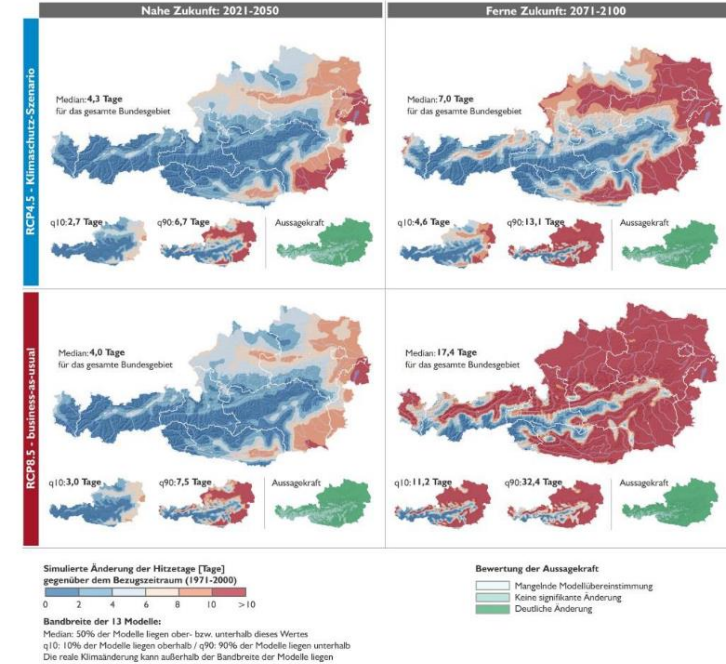
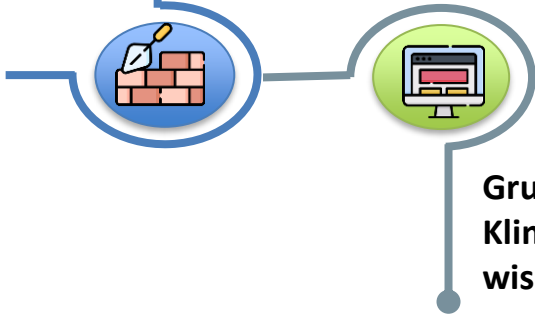
2015

2022

2023ff

## ÖKS15

Wissenschaftlich  
einheitliche Basis



Simulierte Änderung der Hitzetage [Tage] gegenüber dem Bezugszeitraum (1971-2000)

Quelle: ÖKS15; data.ccca.ac.at

Wissenschaftlich  
einheitliche Basis

Grundlage für  
Klimawandelanpassungsstrategien,  
wissensbasierte Entscheidungen,...

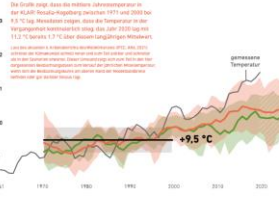
Anwendung



**Klimaschutz der KLAR! Regionen – leben vom KLAR! Programm**  
Die Klimawende ist für Österreichs Regionen. Anpassungen an die Auswirkungen sind ein zentraler Bestandteil der Anpassungsstrategie. KLAR! ist die zentrale Plattform für die Klimawandelanpassung in Österreich. KLAR! ist die zentrale Plattform für die Klimawandelanpassung in Österreich. KLAR! ist die zentrale Plattform für die Klimawandelanpassung in Österreich.

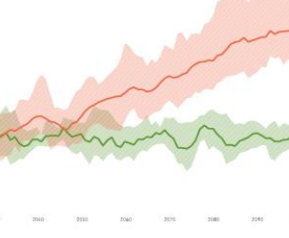
„Die Arbeit mit dem KLAR! Programm für ein weites Entscheidungsfeld, das sich international auszeichnet.“  
Prof. Dr. Ingrid Isenhardt, Leiterin des Instituts für Umweltwissenschaften und Klimawandelanpassung an der TU Wien

Die Grafik zeigt, dass die mittlere Jahrestemperatur in der KLAR! Rosalia-Kogelberg zwischen 1971 und 2020 um 1,5 °C bis 1,6 °C ansteigt. Dies ist ein Anzeichen für die Auswirkungen des Klimawandels. Die Temperaturerhöhung ist im Vergleich zu den langfristigen Trends (1971-2020) mit 1,2 °C bis 1,3 °C über dem langfristigen Mittelwert.



KLAR!  
Rosalia-Kogelberg

Die Grafik von Trendstat zeigt die mögliche Entwicklung der jährlichen Mitteltemperatur bis zum Ende des 21. Jahrhunderts. Die Anstiegsraten im Vergleich zu heute variieren auf dem Pfad, der für die Region am wenigsten Temperaturerhöhung um etwa 1 °C bewirkt. Mit ambitionierteren Klimawandelstrategien wird ein größerer Pfad mit der dazwischen liegenden Steigung von 1 °C bewirkt.



ÜBERBLICK UND ZUKÜNFTIGE KLIMA-ÄNDERUNG IN DER REGION



- Szenario:** Klimawandelprognosen für die Abbildung möglicher Auswirkungen. Die hier dargestellten Szenarien sind:
  - hoch klimaschützend
  - wenn kein Szenario (RCP 8.5)
  - Paris Ziel (RCP 2.6)
- Wichtigste Ergebnisse:**
  - Klimatische Änderungen, insbesondere die Temperaturerhöhung, sind aber in der Region nicht unbedingt zu Herausforderungen führend
- Entwicklung des Feuchteindex:**
  - Der Feuchteindex wird voraussichtlich abnehmen, was zu Herausforderungen für die Landwirtschaft in der Region führen könnte
- Wichtigste Ergebnisse:**
  - Der Feuchteindex wird voraussichtlich abnehmen, was zu Herausforderungen für die Landwirtschaft in der Region führen könnte
- Änderung für die Klimawende:**
  - Die Klimawende wird voraussichtlich zu einer Verringerung der Temperaturerhöhung führen, was zu Herausforderungen für die Landwirtschaft in der Region führen könnte

<b>TEMPERATURMAXIMUM</b> 24,1 °C	<b>TEMPERATURMINIMUM</b> +1,7 °C +0,9 °C	Die Sommer- und Winterzeiten werden sich verschieben. Die Sommerzeit wird sich verlängern und sich in Richtung Ende des Jahres verschieben. Die Winterzeit wird sich verkürzen und sich in Richtung Anfang des Jahres verschieben. Die Sommerzeit wird sich verlängern und sich in Richtung Ende des Jahres verschieben. Die Winterzeit wird sich verkürzen und sich in Richtung Anfang des Jahres verschieben.
<b>HITZETAGE</b> 8 TAGE	<b>HITZETAGE</b> +11 TAGE +3 TAGE	Die Anzahl der Hitzetage im Sommer wird sich erhöhen. Die Anzahl der Hitzetage im Sommer wird sich erhöhen. Die Anzahl der Hitzetage im Sommer wird sich erhöhen. Die Anzahl der Hitzetage im Sommer wird sich erhöhen.
<b>KÜHLGRADTAGEZAHL</b> 150 °C	<b>KÜHLGRADTAGEZAHL</b> +156 °C +68 °C	Die Anzahl der Kühlgradtage wird sich erhöhen. Die Anzahl der Kühlgradtage wird sich erhöhen. Die Anzahl der Kühlgradtage wird sich erhöhen. Die Anzahl der Kühlgradtage wird sich erhöhen.
<b>VEGETATIONSPERIODE</b> 25. MÄRZ	<b>VEGETATIONSPERIODE</b> 16. MÄRZ +9 TAGE	Die Vegetationsperiode wird sich verlängern. Die Vegetationsperiode wird sich verlängern. Die Vegetationsperiode wird sich verlängern. Die Vegetationsperiode wird sich verlängern.
<b>TROCKENHEITSINDEX</b> ALLE 10 JAHRE	<b>TROCKENHEITSINDEX</b> +5 JAHRE +5 JAHRE	Die Anzahl der Trockenjahre wird sich erhöhen. Die Anzahl der Trockenjahre wird sich erhöhen. Die Anzahl der Trockenjahre wird sich erhöhen. Die Anzahl der Trockenjahre wird sich erhöhen.
<b>NIEDERLAGEN</b> 32 MM	<b>NIEDERLAGEN</b> +15 % +12 %	Die Niederschlagsmenge wird sich erhöhen. Die Niederschlagsmenge wird sich erhöhen. Die Niederschlagsmenge wird sich erhöhen. Die Niederschlagsmenge wird sich erhöhen.

Quelle: KLAR!



Climate Change Centre  
AUSTRIA



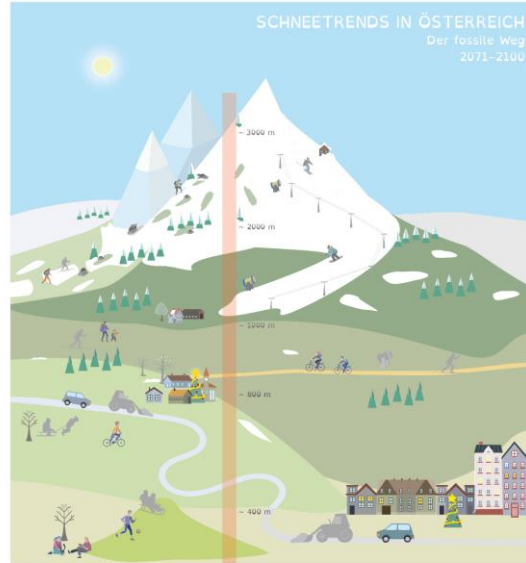
ÖKS15

Wissenschaftlich  
einheitliche Basis



Grundlage für  
Klimawandelanpassungsstrategien,  
wissensbasierte Entscheidungen,...

Anwendung



Quelle: FUSE-AT, ACRP

2015

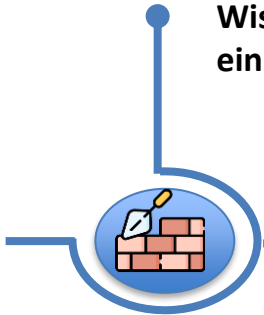
2022

2023ff



## ÖKS15

Wissenschaftlich  
einheitliche Basis



Grundlage für  
Klimawandelanpassungsstrategien,  
wissensbasierte Entscheidungen,...

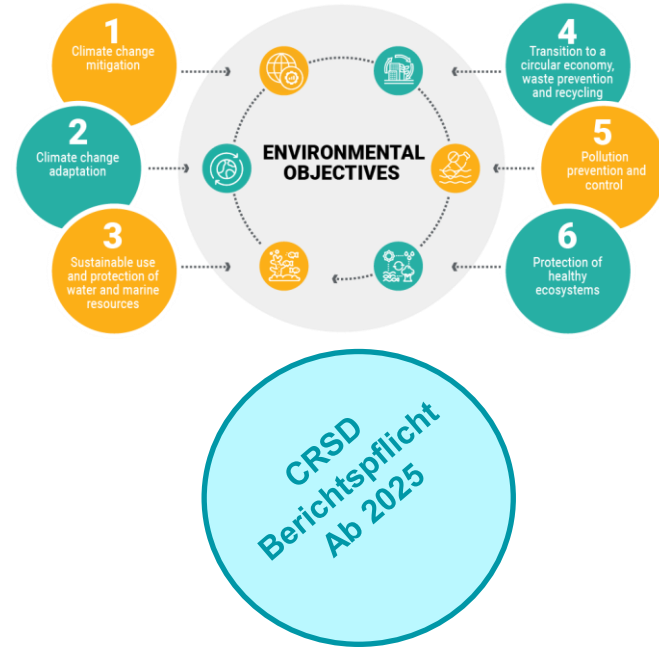
Anwendung

## Seither viele neue Entwicklungen

Pariser Klimavertrag  
EU Taxonomie  
CMPI6  
AR6,...



The EU Taxonomy encompasses a standard set of definitions for sustainable activities centered around six environmental objectives:



2015

2022

2023ff

## ÖKS15

Wissenschaftlich  
einheitliche Basis



Grundlage für  
Klimawandelanpassungsstrategien,  
wissensbasierte Entscheidungen,...

Anwendung

## Seither viele neue Entwicklungen

Pariser Klimavertrag  
EU Taxonomie  
CMPI6  
AR6,...



2021 Wunsch nach  
Update der Szenarien

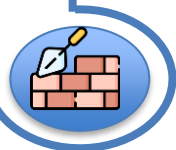
2015

2022

2023ff

## ÖKS15

Wissenschaftlich  
einheitliche Basis



Grundlage für  
Klimawandelanpassungsstrategien,  
wissensbasierte Entscheidungen,...

Anwendung

## Seither viele neue Entwicklungen

Pariser Klimavertrag  
EU Taxonomie  
CMPI6  
AR6,...



2021 Wunsch nach  
Update der Szenarien

## CCCA Prozess zur Erstellung der ÖKS26

Etablierung von  
Klimaszenarien.AT  
Prozess und ÖKS  
Konsortium



**klimaszenarien.AT**  
Update und Erweiterung von  
ÖKS15 mit Fokus auf

- **Stadt/Land/Berg**
- **Stakeholderinvolvement**
- **Informationsaufbereitung**

2015

2022

2023ff

MoU\_Stand 07.04.2022

## Österreichische Klimaszenarien (ÖKS) Steering Committee

### MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

#### 1. Mitglieder

Dieses Memorandum of Understanding wird zwischen den in ANNEX A angeführten und näher bezeichneten Organisationen abgeschlossen. Die vollständige Organisationsbezeichnung der Mitgliedsorganisationen und ihre jeweilige personelle Vertretung im ÖKS Steering Committee sind in ANNEX A aufgelistet. Sie werden folgend als "Mitglieder" oder "Partner" bezeichnet.

#### 2. Begriffsklärung

Das ÖKS Steering Committee ist die Steuerungsgruppe zur Koordinierung der institutionenübergreifenden Kooperation zur kontinuierlichen Weiterentwicklung der Österreichischen Klimaszenarien (ÖKS). Es besteht aus den jeweiligen Vertreter\_innen der Mitglieder.

Klimaszenarien.AT ist eine Initiative zur Zusammenführung und Koordinierung von Forschungsaktivitäten in der österreichischen Klimaforschungsgemeinschaft, die es zum Ziel hat, aus den Projektergebnissen ein neues Set an Klimaszenarien für Österreich abzuleiten.

#### 3. Zusammenfassung

Die Mitglieder haben mögliche Vorteile und Synergien einer Zusammenarbeit zur Weiterentwicklung der Österreichischen Klimaszenarien (ÖKS) identifiziert. Zur Koordination dieser Zusammenarbeit gründen sie das ÖKS Steering Committee. Das ÖKS Steering Committee beabsichtigt die Koordinierung, Planung und Entwicklung regelmäßiger Updates der österreichischen Klimaszenarien unter Einbindung des CCCA Vorstandes und in Abstimmung mit der CCCA Community sowie mit relevanten Stakeholdern und Nutzergruppen.

Die Durchführung der institutionenübergreifenden, unentgeltlichen Kooperation im Rahmen des ÖKS Steering Committees erfordert eine enge Zusammenarbeit zwischen den Mitgliedern des ÖKS Steering Committees. Im vorliegenden Memorandum of Understanding (in der Folge auch kurz „MoU“) werden die Rechte und Pflichten der Mitglieder untereinander und Dritten gegenüber geregelt. Mit diesem MoU drücken die Mitglieder ihre Intention zu dieser

## Das Konsortium

### Leitung



### Mitwirkende



Wir freuen uns über weitere Teilnahme!!!

klima  
szenarien AT

#TogetherStronger