

Publizierbarer Zwischenbericht

Gilt für Studien aus der Programmlinie Forschung

A) Projektdaten

Allgemeines zum Projekt	
Kurztitel:	HighResMountains
Langtitel:	<i>Mountain weather in high-resolution climate data: How will the new generation of OKS benefit from new emerging datasets?</i>
Zitiervorschlag:	-
Programm inkl. Jahr:	ACRP 14th Call, 2022
Dauer:	11/2022-10/2025
KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:	Assistant Professor Dr. Nikolina Ban
Kontaktperson Name:	Nicolina Ban
Kontaktperson Adresse:	University of Innsbruck, Department of Atmospheric and Cryospheric Sciences (ACINN), Innrain 52f, 6020 Innsbruck
Kontaktperson Telefon:	0043 512 507 54419
Kontaktperson E-Mail:	nikolina.ban@uibk.ac.at
Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):	University of Graz (Steiermark) ZAMG (Wien)
Projektgesamtkosten:	299'897 €
Fördersumme:	299'897 €
Klimafonds-Nr:	KR21KB0K00001
Zuletzt aktualisiert am:	30.11.2023.

B) Projektübersicht

Details zum Projekt	
<p>Kurzfassung: Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen Sprache: Deutsch</p>	<p>Das Hauptziel von HighResMountains ist es, das Verständnis von atmosphärischen Extremereignissen und der sie steuernden Prozesse zu vertiefen, sowie deren Veränderungen bei weiterer Erwärmung der Atmosphäre über den Alpen zu untersuchen. Der besondere Fokus wird auf Niederschlag (Regen und Schnee) und Gebirgswindsystemen (wie Föhn) liegen. Entsprechende Extremereignisse werden anhand von hochauflösenden Datensätzen, die gegenwärtig aus neuesten Simulationen am ACINN extrahiert werden, analysiert. Die Hauptergebnisse des Projekts werden relevante Informationen und Richtlinien zu Methodenbeschränkungen für die Entwicklung neuer österreichischer Klimaszenarien liefern.</p>
<p>Executive Summary: Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen Sprache: Englisch</p>	<p>The main goal of HighResMountains is to gain a deeper understanding of extreme events and their processes and changes with further warming of the atmosphere over the Alps. The specific focus will be on precipitation (rain and snow) and mountain wind systems (like foehn) which will be analyzed in different emerging high-resolution datasets. The main results of the project will provide relevant information and guidelines on methods limitations for the development of new Austrian climate scenarios.</p>
<p>Status: Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<p>The project has started on November 1, 2022, and two PhD students are working on it. During the 2nd year of the project, the focus was on extensive data analysis regarding the temperature and precipitation, and their differences in present-day and future climate between two different downscaling approaches. To understand those differences, additional variables like radiation and clouds are being assessed. In addition, the relation between the extreme precipitation and temperature is assessed.</p>

Details zum Projekt

Wesentliche (geplante)

Erkenntnisse aus dem Projekt:

Min. ein
Aufzählungspunkt,
max. 5
Aufzählungspunkte
Max. 500 Zeichen inkl.
Leerzeichen pro
Aufzählungspunkt

In the next year of the project, the focus will be on the preparation of the manuscripts, discussion of the results and additional analysis needed for deeper understanding of our results. These includes the understanding of differences in the near-surface lapse rate and analysis of the relation between extreme precipitation and temperature at sub-daily timescale. In addition, the results will be synthesized to inform the development of the ÖKS26.

Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte sowie die barrierefreie Gestaltung der Projektbeschreibung, übernimmt der Klima- und Energiefonds keine Haftung.