

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:	23.08.2022.

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 have been hired to work on it. The KickOff Meeting was held in December 2022. In the first year, the major focus was on data collection and preparation of it for the analysis. In addition, preliminary analysis has been conducted addressing differences between different data sets for precipitation and temperature characteristics, and their elevation dependency.</p>
<p>Wesentliche (geplante) Erkenntnisse aus dem Projekt:</p>	<p>In the next year of the project, the focus will be on gaining the understanding behind the differences between different datasets and analysis of the ETCCDI indices (Expert Team on Climate Change Detection and Indices), like frost and ice days,</p>

Details zum Projekt

Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt	summer and hot days and tropical nights. Regarding the precipitation, we will analyze the relation between extreme precipitation and temperature in the present-day and future climate.
---	---

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.