

## PUBLIZIERBARER ZWISCHENBERICHT

gilt für Studien aus der Programmlinie Forschung

### A) Projektdaten

<b>Kurztitel:</b>	Deucalion II
<b>Langtitel:</b>	Determination of past and future meteorological trigger conditions of torrential processes at different temporal and spatial scales
<b>Zitiervorschlag:</b>	Kaitna, R., Maraun, D., Stoffel, M., Hrachowitz, M. (2017): Determination of past and future meteorological trigger conditions of torrential processes at different temporal and spatial scales – 2. Zwischenbericht.
<b>Programm inkl. Jahr:</b>	ACRP 7th call, 2014
<b>Dauer:</b>	36 Monate
<b>KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:</b>	Roland Kaitna
<b>Kontaktperson Name:</b>	Roland Kaitna
<b>Kontaktperson Adresse:</b>	Peter Jordanstr. 82, 1190 Vienna
<b>Kontaktperson Telefon:</b>	+43 1 47654 87113
<b>Kontaktperson E-Mail:</b>	<a href="mailto:roland.kaitna@boku.ac.at">roland.kaitna@boku.ac.at</a>
<b>Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):</b>	Douglas Maraun, University of Graz, Wegener Center for Climate and Global Change, Steiermark Markus Stoffel, University of Geneva, Climatic Change and Climate Impacts (C3i), Geneva, Switzerland Markus Hrachowitz, Delft University of Technology, The Netherlands
<b>Projektgesamtkosten:</b>	299,884 €
<b>Fördersumme:</b>	299,884 €
<b>Klimafonds-Nr:</b>	B464795
<b>Zuletzt aktualisiert am:</b>	13.07.2017

## B) Projektübersicht

<p><b>Kurzfassung:</b></p> <p>Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen</p> <p>Sprache: Deutsch</p>	<p>Prozesse in Wildbacheinzugsgebieten, wie Hochwasser und Muren, repräsentieren eine ernstzunehmende Gefahr in alpinen Regionen. In diesem Projekt werden die kritischen meteorologischen und hydrologischen Auslösebedingungen von Wildbachprozessen auf unterschiedlichen zeitlichen und räumlichen Skalen untersucht. In weiterer Folge werden auf Grundlage von hochauflösenden regionalen Klimamodellen Änderungen in Folge des Klimawandels abgeschätzt. Die Ergebnisse des Projektes sollen eine Hilfe und Entscheidungsgrundlage im Naturgefahrenmanagement in Österreich sein.</p>
<p><b>Executive Summary:</b></p> <p>Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen</p> <p>Sprache: Englisch</p>	<p>Torrential processes like (flash) floods and debris flows represent a severe hazard in alpine regions. In this project we focus on the identification of critical meteorological and hydrological trigger conditions at different temporal and spatial scales. Using an ensemble of down-scaled high resolution regional climate models expected changes due to changing climatic conditions are assessed. The project aims to provide useful tools and decision support for policy makers and stakeholders in Austria managing alpine hazards</p>
<p><b>Status:</b></p> <p>Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte</p> <p>Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 28 Klimaprojektionen für zwei Emissionsszenarien für mehr als 800 Niederschlagsstationen</li> <li>• Bayes Statistik der ereignisauslösenden Niederschläge für alle Klimaprojektionen abgeschlossen</li> <li>• Hydrologische Modellierung von zwei Untersuchungsregionen abgeschlossen</li> <li>• Statistische Auswertetool der hydrologischen Systemzustände entwickelt</li> </ul>
<p><b>Wesentliche (geplante) Erkenntnisse aus dem Projekt:</b></p> <p>Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte</p> <p>Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslösende Niederschläge von Muren und Hochwasser in kleinen EZG, auf Tages- und sub-Tagebasis, absolut und probabilistisch</li> <li>• verbessertes Downscaling von Klimaprojektionen</li> <li>• Hydrologische Auslösebedingungen von Muren und Hochwasser in kleinen Einzugsgebieten</li> <li>• Auswirkungen des Klimawandels auf Auslösebedingungen</li> </ul>

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