

PUBLIZIERBARER ZWISCHENBERICHT

gilt für Studien aus der Programmlinie Forschung

A) Projektdaten

Kurztitel:	STARC-Impact
Langtitel:	Supporting the Austrian Research Community in using recent Climate Change Projections for Climate Impact Studies
Zitervorschlag:	
Programm inkl. Jahr:	ACRP 8th Call, 2015
Dauer:	2 Jahre (1.7.2016 – 30.6.2018)
KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:	Douglas Maraun
Kontaktperson Name:	Douglas Maraun
Kontaktperson Adresse:	Universität Graz Wegener Center für Klima und Globalen Wandel Brandhofgasse 5, 8010 Graz
Kontaktperson Telefon:	0316 380 8448
Kontaktperson E-Mail:	douglas.maraun@uni-graz.at
Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):	Universität für Bodenkultur, Wien Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien
Projektgesamtkosten:	292.982,00 €
Fördersumme:	292.982,00 €
Klimafonds-Nr:	KR15AC8K12604
Zuletzt aktualisiert am:	04.09.2017

B) Projektübersicht

<p>Kurzfassung: Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen Sprache: Deutsch</p>	<p>Die Initiative "ÖKS15-Klimaszenarien für Österreich" hat gegitterte Klimadaten und Projektionen für die Österreichische Klimaforschung entwickelt. Unsicherheiten und Limitierungen dieser Produkte wurden jedoch nicht systematisch untersucht. STARC-Impact befasst sich mit dieser Wissenslücke. Beobachtungsdaten und Klimasimulationen aus ÖKS15 werden analysiert und mit anderen Daten verglichen werden, weiterhin werden Simulationen mit</p>
--	---

	<p>Impaktmodellen durchgeführt. Das Projekt verbindet Nutzer und Experten, die mit Klimamodell­daten und abgeleiteten Produkten arbeiten, um relevantes Wissen zu transferieren, Expertise und Praxiserfahrungen zu teilen. Richtlinien für die Auswahl und Nutzung von ÖKS15 Daten werden erarbeitet, mit einem Fokus auf die Limitierungen, Unsicherheiten von Klimaprojektionen, und deren Abhängigkeit von Klimamodell­generation und Emissionsszenario.</p>
<p>Executive Summary: Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen Sprache: Englisch</p>	<p>The initiative "ÖKS15-Klimaszenarien für Österreich" provides gridded climate data and projections for the climate research community. However quality, uncertainty and limitations are not systematically assessed. STARC-Impact addresses this knowledge gap. ÖKS15 observational and climate model data will be analysed and compared with other data, and simulations with crop models will be conducted. The project connects users and experts working with climate model or derived data, to transfer relevant knowledge, share expertise and good practices. Guidelines are developed for selecting and using ÖKS15 data properly, focusing on the limitations, uncertainties of climate projections, and their sensitivity to climate model generation and emission scenario.</p>
<p>Status: Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Die ÖKS15 Szenarien wurden um RCP2.6 und um ERA-Interim Modelle ergänzt (von 26 auf 48 CORDEX Simulationen). Weitere ENSEMBLES Simulationen werden prozessiert. Passende MED-CORDEX Daten sind zurzeit nicht vorhanden. • Erste Resultate zur Validierung der Klimaszenarien vorhanden. Das Validierungskonzept umfasst die Güte der zugrundeliegenden regionalen Klimamodelle, der antreibenden globalen Klimamodelle und der daraus resultierenden Qualität der Bias-Korrektur. Eine Analyse zur effektiven räumlichen Auflösung steht noch aus. • Validierung der Beobachtungsdaten zum großen Teil abgeschlossen. Kreuzvalidierung zur Ermittlung systematischer Fehler für Temperatur und Niederschlag ist fertig. Eine Studie zur effektiven Auflösung für gegitterte Niederschlagsdaten wurde durchgeführt. Eine Validierung mit unabhängigen Beobachtungsdaten (INCA und WegenerNet) werden noch durchgeführt. • Ein Userworkshop und eine Onlineumfrage wurden im Dezember 2016 durchgeführt, um die Bedürfnisse der Österreichischen Klimaforschungsgemeinschaft zu klären. Daraus resultierte ein erster Entwurf der Richtlinien für die Auswahl und Nutzung von ÖKS15 Daten. • Die Impaktmodelle für Mais- und Getreideanbau in drei Beispielregionen wurden kalibriert.
<p>Wesentliche (geplante) Erkenntnisse aus dem Projekt: Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Was sind die Unsicherheiten und tatsächliche Auflösung des ÖKS15 Beobachtungsdatensatzes? • Was sind die Unsicherheiten, tatsächliche Auflösung und Einschränkungen der ÖKS15 Klimaprojektionen? • Wie sensitiv hängen die Ergebnisse von der Wahl der

pro Aufzählungspunkt	<p>Emissionsszenarien ab?</p> <ul style="list-style-type: none">• Was bedeuten diese Unsicherheiten für die regionale Modellierung von Klimafolgen in der Landwirtschaft?
----------------------	---

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