

## PUBLIZIERBARER ZWISCHENBERICHT

**gilt für Studien aus der Programmlinie Forschung**

### A) Projektdaten

<b>Kurztitel:</b>	COMBIRISK
<b>Langtitel:</b>	<i>COMBIned weather related RISK assessment monitor for tailoring climate change adaptation in Austrian crop production (Monitor für kombinierte wetterbezogene Risiken zur Feinabstimmung von Anpassungsoptionen in der Pflanzenproduktion in Österreich)</i>
<b>Programm inkl. Jahr:</b>	ACRP – 8th Call - 2015
<b>Dauer:</b>	1.3.2016 – 28.2.2019
<b>KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:</b>	<i>Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Meteorologie</i>
<b>Kontaktperson Name:</b>	<i>A.o. Prof. Dipl.Ing.Dr. Josef Eitzinger</i>
<b>Kontaktperson Adresse:</b>	Peter-Jordan Str. 82, A-1190 Wien
<b>Kontaktperson Telefon:</b>	+43 1 47654 5622
<b>Kontaktperson E-Mail:</b>	Josef.eitzinger@boku.ac.at
<b>Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein (LFZRG) – Steiermark</li> <li>-AGES - Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit – Wien</li> <li>-MeteoScience - Niederösterreich</li> <li>-MELES – Niederösterreich</li> <li>-Global Change Research Centre AS CR, v.v.i. (Tschechien)</li> <li>-University of Novi Sad _Faculty of Agronomy (Serbien)</li> </ul>
<b>Projektgesamtkosten:</b>	334 658 €
<b>Fördersumme:</b>	298 463 €
<b>Klimafonds-Nr:</b>	KR15AC8K12614
<b>Zuletzt aktualisiert am:</b>	25.03.2017

## B) Projektübersicht

<p><b>Kurzfassung:</b></p> <p>Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen</p> <p>Sprache: Deutsch</p>	<p>Das Projekt behandelt die Identifizierung wetterbezogener Risiken für die Pflanzenproduktion durch Indikatorenmodelle, wobei als Basis eine Datenbank aus verfügbaren nutzpflanzenspezifischen Daten und Zusammenhängen aufgebaut wird. Diese beinhaltet regionalbezogene Daten von dokumentierten extremen Wetterereignissen und relevante ertragswirksame Auswirkungen auf Nutzpflanzen inkl. ökonomischer Auswirkungen. Beobachtete witterungsbasierte (direkte und indirekte) Schadereignisse werden zu Meßdaten der Witterung in Bezug gesetzt (statistisches Screening) und sodann in Form von kalibrierten Indikatorenmodellen beschrieben. Die kalibrierten Modelle werden, wo sinnvoll, auch kombinierte Auswirkungen von biotischen und abiotischen Einflüssen berücksichtigen und schliesslich auf Klimadaten der Vergangenheit und unter Klimaszenarien in zwei Fallstudien (und Anbauregionen) angewendet. Im Hinblick auf die Abstimmung regionaler Anpassungsmaßnahmen auf lokale Produktionsbedingungen wird das entwickelte Indikatorenmodell in den Fallstudienregionen in Verknüpfung mit einem bio-ökonomischen Farmmodell angewendet. Zielgruppen und potenzielle Anwender des Monitoringssystems sind Landwirte, landwirtschaftliche Forschungs- und Beratungseinrichtungen, Versicherungen.</p>
<p><b>Executive Summary:</b></p> <p>Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen</p> <p>Sprache: Englisch</p>	<p>The approach of identifying the potential weather based cropping risks in selected agricultural production regions by using adequate agroclimatic indicators will be applied in our study. To identify regionally relevant risks a data base on documented and measured crop specific responses (i.e. yield loss) and economic damages on adverse weather conditions will be established. Reported damages will be related to measured weather conditions (statistical screening on significant relationships) and be expressed in calibrated crop specific indicators subject to available data. Further, an indicator model of combined abiotic and biotic weather related risks will be established and applied on current conditions and ensemble climate change scenarios in two main crop production regions in Austria. In order to develop regionalized tailored farm adaptation measures the indicator model will demonstrated in combination with a bio-economic farm model at two case study regions. Potential users of the monitoring system are farmers, agricultural research- and advisory services, insurances.</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>• During the first year the focus was on the establishment of a data base (WP1), prepared and contributed from the project partners and cooperating institutions (Agricultural Chamber and Hail insurance, Agro-Industry).</li> <li>• The already available data sets are suitable for the ongoing WP2 and WP3, and starting WP4 activities, where already different risk algorithms were tested and implemented in the GIS system.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The focus in the second project year will be on WP2-4, especially in developing and testing further crop-weather and pest/disease risk and impact algorithms and risk combinations (WP2), implementation in GIS and starting case study applications in three case study regions (WP3) including farm model application for economic impacts (WP4).</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>• Neue Kenntnisse zu wetterbedingten nutzpflanzenspezifischen Risiken in Österreich</li> <li>• Erweitertes Monitorings- und Vorhersagesystem für nutzpflanzenspezifische Wetterrisiken für Österreich</li> <li>• Neue Kenntnisse und Algorithmen zu kombinierten direkten und indirekten abiotischen und biotischen Wirkungen von wetterbedingten Risiken/Schadpotenzialen auf Nutzpflanzen</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.