

PUBLIZIERBARER Zwischenbericht

Projektdetails

Titel:	Agenten-basierte Modellierung von Klimaanpassung in der Waldbewirtschaftung
Programm:	5th Call Austrian Climate Research Programme - ACRP
Koordinator/ Projekteinreich- er:	Universität für Bodenkultur Wien, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Institut für Waldbau
Kontaktperson - Name:	Assist. Prof. DI Dr. Rupert Seidl
Kontaktperson – Adresse:	Peter Jordan Straße 82 1190 Wien
Kontaktperson – Telefon:	01-47654-4068
Kontaktperson E-Mail:	rupert.seidl@boku.ac.at
Projekt- und Kooperationspa- rtner (inkl. Bundesland):	European Forest Institute, Central-East European Regional Office (EFI - CEEC), DI Dr. Bernhard Wolfslehner Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Prof. Dr. Kristina Blennow
Projektwebsite:	https://forschung.boku.ac.at/fis/suchen.projekt_uebersicht?sprache_in=de&me_nue_id_in=300&id_in=9549
Schlagwörter:	Klimaanpassung, nachhaltige Waldwirtschaft, agenten-basierte Modellierung, Simulationsmodellierung, Szenarioanalyse, Störungsregimes in Waldökosystemen, waldbauliche Entscheidungsunterstützung
Projektgesamtkosten:	EUR 180,003
Fördersumme:	EUR 94,323
Klimafonds-Nr:	KR12AC5K01104

A. Projektbeschreibung

<p>Kurzfassung:</p> <p>Max. 1.500 Zeichen inkl. Leerzeichen</p> <p>Die Kurzfassung sollte umfassen: Inhalte und Zielsetzung des Projekts, methodische Vorgehensweise, welche Probleme werden wie gelöst, Zielgruppen/-märkte.</p> <p>ANMERKUNG: Die Kurzfassung soll keine allgemeine Beschreibung des Beitrags zu den EU2020 und anderen politischen Zielen enthalten.</p>	<p>Waldökosysteme erfüllen eine Vielzahl von Ökosystemleistungen für die Gesellschaft. Diese Funktionen und Leistungen sind jedoch durch den erwarteten Klimawandel bedroht. Szenarioanalysen können darüber Aufschluß geben, wie sich mögliche klimatische Änderungen auf den Wald und seine Leistungen auswirken können. Sie sind somit eine wichtige Grundlage für die Entwicklung und Implementierung von Anpassungsmaßnahmen. Die dazu notwendigen Simulationsmodelle können jedoch adaptive Änderungen der Bewirtschaftung als Reaktion auf sich wandelnde ökologische Rahmenbedingungen bis dato nur sehr limitiert abbilden.</p> <p>Ziel des Projektes ist es, adaptives Verhalten im Kontext von Klimawandel besser in Waldsimulationsmodellen abzubilden. Dazu wird ein agenten-basiertes Modell der Waldbewirtschaftung entwickelt und in das räumlich explizite Waldlandschaftsmodell iLand (http://iland.boku.ac.at) implementiert. Mit diesem neuen Ansatz soll unter anderem untersucht werden, in welchem Ausmaß adaptives Verhalten die Klima-Vulnerabilität von Waldleistungen reduzieren kann und wie sich räumliche Heterogenität in Anpassungsentscheidungen auf den Bewirtschaftungserfolg unter Berücksichtigung von Klimaunsicherheit auswirkt. Als Beispiel zur Untersuchung dieser Fragestellungen dienen Simulationen unter geänderten Störungsregimes (Wind- und Borkenkäferschäden), mit einem Fokus auf Waldleistungen wie Holzproduktion und Kohlenstoffspeicherung.</p>
<p>Status:</p> <p>Beschreibung des aktuellen Stands des Projektes inkl. Datumsangabe</p> <p>mind. ein Aufzählungspunkt, max. 3 Aufzählungspunkte</p> <p>max. 500 Zeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt noch nicht begonnen • Projektstart März 2013
<p>Wesentliche (geplante) Erkenntnisse aus dem Projekt:</p> <p>Kurzzusammenfassung der geplanten Erkenntnisse</p> <p>Darstellung der bisherigen Projektergebnisse (sofern vorhanden)</p> <p>mind. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte (ggf. auch wesentliche Publikationen)</p> <p>max. 500 Zeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ein agenten-basiertes Modell zur Simulation von (adaptiver) Waldbewirtschaftung • dessen Integration in das räumlich explizite Waldlandschaftsmodell iLand • Erkenntnisse über die Rolle von adaptivem Verhalten und räumlicher Heterogenität (sowohl in Bezug auf ökologische wie soziale Parameter) auf die Klima-Vulnerabilität von wichtigen Waldleistungen • einen Beitrag zur Entwicklung von robusteren Waldbewirtschaftungsstrategien im Klimawandel unter spezieller Berücksichtigung von geänderten Störungsregimes

Zuletzt aktualisiert am:

04.02.2013

TT MM JJJJ

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