

Publizierbarer Zwischenbericht

Gilt für Studien aus der Programmlinie Forschung

A) Projektdaten

Allgemeines zum Projekt	
Kurztitel:	UNRAVEL
Langtitel:	Towards enhancing the carbon stocks in forests: Unravelling the wood production potentials under sustainability conditions for Austria
Zitiervorschlag:	Erb, K.-H., Le Noë, J., Seidl, R., Tappeiner, U., Tasser, E., Gingrich, S. (2021): UNRAVEL, 1. Zwischenbericht. Klima- und Energiefonds
Programm inkl. Jahr:	ACRP 13th Call, 2021
Dauer:	36 Monate
KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:	Universität für Bodenkultur Wien, Department für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Institut für Soziale Ökologie
Kontaktperson Name:	Prof. Karlheinz Erb
Kontaktperson Adresse:	Schottenfeldgasse 29 1070 Wien
Kontaktperson Telefon:	+43 1 47654-73715
Kontaktperson E-Mail:	Karlheinz.erb@boku.ac.at
Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):	Laboratoire de Géologie de l'ENS, Paris Sciences and Letters University, Paris, Frankreich Eurac Research – Institute for Alpine Environment, Bozen, Italien Technische Universität München, Deutschland
Projektgesamtkosten:	299,963 €
Fördersumme:	299,963 €
Klimafonds-Nr:	KR20AC0K18081
Zuletzt aktualisiert am:	1.10.2021

B) Projektübersicht

Details zum Projekt	
<p>Kurzfassung: Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen Sprache: Deutsch</p>	<p>UNRAVEL zielt darauf ab, die Optionsräume für eine mit den Nachhaltigkeitszielen kompatible Holznutzung in Österreich zu ergründen. UNRAVEL wendet sich dabei dezidiert von konventionellen Forschungsfragen ab, die die Auswirkungen verschiedener Waldnutzungsstrategien auf den Kohlenstoffhaushalt quantifizieren. Stattdessen nimmt UNRAVEL existierende oder notwendige Kohlenstoffsenken als Ausgangspunkt und leitet davon nachhaltige Biomassepotenziale ab.</p> <p>UNRAVEL (englisch für entwirren, enträtseln, auftrennen, aufdröseln, einen Knoten lösen, hinter ein Geheimnis kommen) wird anhand von Methoden der Material- und Energieflussanalyse und der Waldmodellierung Potenziale für die Holzverwendung in Österreich unter Berücksichtigung bestimmter Nachhaltigkeitsgrenzen berechnen. Diese Nachhaltigkeitsgrenzen werden konkret aus Wald-C-Sequestrierungszielen für 2040, 2070 und 2100 abgeleitet, die dem 1,5°- und 2°C-Klimawandelpfad entsprechen. Dabei werden erwartbare Auswirkungen des Klimawandels und der internationalen Einbettung des österreichischen Holzbereitstellungssystems explizit berücksichtigt. UNRAVEL will damit Einsichten zu den systemischen Zusammenhängen zwischen Holzbereitstellung, C-Sequestrierung, Biodiversität und Ökosystemleistungsbündeln gewinnen, wobei der Fokus dabei auf Österreichs Wäldern und Österreichs Holznutzung liegt. Damit leistet das Projekt einen Beitrag zu einem nuancierten Diskurs über Formen einer nachhaltigen Waldnutzung, die Initiativen wie den Green-Deal, die Bioökonomie-strategie und die Erneuerbare-Energie Richtlinie (RED) der EU informieren.</p>
<p>Executive Summary: Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen Sprache: Englisch</p>	<p>UNRAVEL aims to explore the options for forest use in Austria that is compatible with the sustainability goals. UNRAVEL is decidedly providing an alternative perspective to conventional research questions that aim to quantify the effects of different forest use strategies on the carbon budget. Instead, UNRAVEL takes existing or necessary carbon sinks as a starting point and derives sustainable biomass potentials</p>

Details zum Projekt	
	<p>from them. UNRAVEL will use methods of material and energy flow analysis and forest modelling to identify potentials for wood use in Austria in the context of forest C sequestration targets for 2040, 2070 and 2100, calculating the 1.5° and 2°C climate change pathways, explicitly considering expected impacts of climate change and the international embeddedness of the Austrian wood supply system. UNRAVEL aims to generate insights into the systemic linkages between wood supply, C sequestration, biodiversity and ecosystem service bundles, with a focus on Austria's forests and wood use, and thus contributes to rationalising the discourse on forms of sustainable forest use. This information contributes directly to initiatives such as the Green Deal, the Bioeconomy Strategy and the Renewable Energy Directive (RED).</p>
<p>Status: Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<p>Punktuelle Beschreibung des aktuellen Stands des Projekts inkl. Datumsangabe.</p> <p>Projektstatus: Vorbereitungsphase Projektstart: 01.11.2021</p>
<p>Wesentliche (geplante) Erkenntnisse aus dem Projekt: Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<p>UNRAVEL zielt darauf ab, eine robuste Faktenbasis für Debatten und Entscheidungen im Zusammenhang mit Waldnutzung und Klimakrise zu schaffen. Konkret werden folgende Ergebnisse angestrebt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quantifizierung der Holzbereitstellungspotenziale bei der Optimierung der C-Senkenstärke von Wäldern und der Erhaltung der Biodiversität auf der Grundlage neuartiger und verbesserter Wald-C-Modellierungen. 2. Ableitung spezifischer Ziele für die C-Sequestrierung in Wäldern für Österreich 2040, 2070 und 2100 unter Einhaltung des Pariser Abkommens und der 1,5°- und 2°C-Klimapfade, sowie Ermittlung kompatibler Niveaus der Holzentnahme unter Berücksichtigung der globalen Lieferketten für Holzprodukte und unter Anwendung verschiedener Anrechnungs- und Verantwortungsgrundsätze

Details zum Projekt

	<p>(entnahmebasiert, verbrauchs basiert, einkommensbasiert).</p> <p>3. Bewertung von Zielkonflikten zwischen Wald-C-Sequestrierung und Holzbereitstellung, Totholznutzung oder -erhaltung oder Holz für Energie vs. Holz für Produkte und deren Verflechtung mit anderen Ökosystemleistungsbündeln, mit besonderem (aber nicht ausschließlichen) Fokus auf Biodiversität, und damit Abgrenzung des biophysikalischen Optionsraums für nachhaltige Holznutzung in Österreich.</p> <p>4. Bereitstellung von Informationen über die nachhaltige Nutzung von Waldbiomasse im Kontext des Klimawandels für Stakeholder.</p>
--	--

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.

Die Fördernehmerin/der Fördernehmer erklärt mit Übermittlung der Projektbeschreibung ausdrücklich über die Rechte am bereitgestellten Bildmaterial frei zu verfügen und dem Klima- und Energiefonds das unentgeltliche, nicht exklusive, zeitlich und örtlich unbeschränkte sowie unwiderrufliche Recht einräumen zu können, das Bildmaterial auf jede bekannte und zukünftig bekanntwerdende Verwertungsart zu nutzen. Für den Fall einer Inanspruchnahme des Klima- und Energiefonds durch Dritte, die die Rechteinhaberschaft am Bildmaterial behaupten, verpflichtet sich die Fördernehmerin/der Fördernehmer den Klima- und Energiefonds vollumfänglich schad- und klaglos zu halten.