

Publizierbarer Zwischenbericht

Gilt für Studien aus der Programmlinie Forschung

A) Projektdaten

Allgemeines zum Projekt	
Kurztitel:	OSCAR
Langtitel:	Objectifying and standardizing urban climate analyses for climate-resilient urban planning
Zitiervorschlag:	Reinwald F; Bügelmayer-Blaschek M; Formanek S; Pfattner S; Schneider M; Thiel S; Tötzer T; Wentz J. (2023): Objectifying and standardizing urban climate analyses for climate-resilient urban planning
Programm inkl. Jahr:	Austrian Climate Research Programme (ACRP) 15th Call, 2022
Dauer:	30 Month
KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:	Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Landschaftsplanung
Kontaktperson Name:	Dipl.-Ing. Dr. Florian Reinwald
Kontaktperson Adresse:	Peter-Jordan-Straße 65 1180 Wien, Österreich
Kontaktperson Telefon:	0043/1/47654-85417
Kontaktperson E-Mail:	florian.reinwald@boku.ac.at
Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):	AIT - Austrian Institute of Technology GmbH, Digital Resilient Cities, Center for Energy (Wien) GRÜNSTATTGRAU Forschungs- und Innovations- GmbH (Wien)
Projektgesamtkosten:	299.613 €
Fördersumme:	299.613 €
Klimafonds-Nr:	
Zuletzt aktualisiert am:	15.11.2023

B) Projektübersicht

Details zum Projekt	
<p>Kurzfassung: Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen Sprache: Deutsch</p>	<p>Städte und Gemeinden sind vom Klimawandel und seinen Auswirkungen besonders betroffen. Alle österreichischen Städte sind daher gefordert, Maßnahmen zu setzen. Insbesondere der Planungssektor ist gefordert, entsprechende Anpassungsleistungen zu erbringen, da jede raumplanerische Entscheidung klimatische Auswirkungen hat und die Folgen des Klimawandels sich räumlich auswirken. Einige österreichische Städte haben Stadtklimaanalysen erstellt und binden diese teilweise in ihre Raumentwicklung ein. Die urbanen Klimaanalysen bestehen in der Regel zumindest aus zwei Komponenten: einer Stadtklima-Analysekarte und einer Planungshinweiskarte.</p> <p>Da es weltweit keine standardisierten Methoden zur Erstellung von urbanen Klimaanalysen gibt, zielt das Projekt "OSCAR - Objectifying and standardizing urban climate analyses for climate-resilient urban planning" darauf ab, diese Forschungslücke zu schließen, indem es die Grundlagen für den Standardisierungs- und Objektivierungsprozess erforscht und vorbereitet. Das OSCAR-Projekt hat daher folgende übergeordnete Ziele: (1) Entwicklung eines objektivierten und standardisierten Modells für UCM, (2) Beschleunigung der Bewertung städtischer Klimabedingungen, (3) Bereitstellung der Grundlage und Methode, um Klimaanpassungsmaßnahmen auf Stadtebene numerisch und schnell greifbar zu machen, (4) Ermöglichung der Vergleichbarkeit städtischer Klimabedingungen einer Stadt im Zeitverlauf oder mit anderen Städten und (5) Bereitstellung gesicherter Planungsempfehlungen durch validierte Methoden.</p> <p>Der übergreifende methodische Ansatz ist inter- und transdisziplinär sowie nutzerzentriert. Durch die Kombination dreier Wissenschaftsbereiche - Naturwissenschaft (Meteorologie, Klimatologie), Ingenieurwissenschaft (Planung) sowie Sozialwissenschaft (Partizipation) - verbindet OSCAR</p>

Details zum Projekt	
	<p>in einem Mixed-Methods-Ansatz diese entscheidenden Wissenschaftsbereiche.</p> <p>Die Ergebnisse des grundlagenorientierten Projekts OSCAR werden sowohl die Wissenschaft als auch die Praxis unterstützen. Zentrales Ergebnis des Projekts ist die Schaffung einer wissenschaftlichen und methodischen Basis für die Erstellung von objektivierten und standardisierten Stadtklimaanalysen.</p>
<p>Executive Summary: Max. 2.000 Zeichen inkl. Leerzeichen Sprache: Englisch</p>	<p>Cities and municipalities are particularly affected by climate change and its impacts. All Austrian cities therefore need to take measures. The planning sector in particular is called upon to provide appropriate adaptation services, as every spatial planning decision has a climatic impact, and the consequences of climate change have a spatial impact. Some Austrian cities have currently prepared urban climatic analysis and are partially integrating them in their spatial development policies. These urban climatic analysis usually contain two components: an urban climatic analysis maps and an urban climatic planning recommendation maps.</p> <p>As there are no standardized methods for the generation of urban climatic analysis worldwide the project "OSCAR - Objectifying and standardizing urban climate analyses for climate-resilient urban planning" aims to close that research gap by researching and preparing the basis for the standardization and objectification process. The OSCAR project has thus the following overall objectives: (1) Development of an objectified and standardized model for UCM, (2) Accelerate the assessment of urban climate conditions, (3) Provide the basis and method to make climate adaptation measures numerically and rapidly tangible on a city scale level, (4) Enable comparability of urban climate conditions of a city over time or with other cities and (5) Provide secured planning recommendations through validated methods.</p> <p>The overarching methodological approach is inter- and transdisciplinary as well as a user-centred. By combining individual contributions and methods from</p>

Details zum Projekt	
	<p>3 scientific fields - natural science (meteorology, climatology), engineering science (planning) as well as social science (participation), OSCAR uses a mixed method approach to unite these crucial fields of science.</p> <p>The results of the basic research oriented project OSCAR will support both science and practice. The central outcome of the project is the creation of a scientific and methodological basis for the production of objectified and standardized urban climatic analysis.</p>
<p>Status: Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<p>Inhaltliche Arbeit Stand November 2023:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufsetzen des Projekts und Start der Involvierung der LOI-Geber:innen • Erarbeitung eines theoretischen und methodischen Rahmenkonzepts • Start der Öffentlichkeitsarbeit
<p>Wesentliche (geplante) Erkenntnisse aus dem Projekt: Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<p>Kurzzusammenfassung der geplanten Erkenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung eines objektivierten und standardisierten Modells für die Erstellung von Stadtklimaanalysen und Planungshinweiskarten • Beschleunigung der Bewertung der städtischen Klimabedingungen durch eine standardisierte Methodik • Bereitstellung der Grundlage und Methode, um Klimaanpassungsmaßnahmen auf Stadtebene numerisch und schnell greifbar zu machen • Ermöglichung der Vergleichbarkeit der Klimabedingungen einer Stadt im Zeitverlauf oder mit anderen Städten • Bereitstellung von gesicherten Planungsempfehlungen durch ein validiertes Modell

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.