

## GIS-Unterstützungstool Klimaresiliente Stadtplanung

### Hinweise für Nutzer:innen

#### Allgemeine Informationen

Entwickler:in (Name und Institution)	M. Eng. Tobias Buchwald. TU Dresden
Zugang zum Tool (Link)	Web-basiert (Link noch nicht öffentlich)
Was bietet das Tool? (z.B. (interaktive) (Risiko-)Karten, Handlungsanweisungen, Wissensbibliothek, Daten-Download, etc.)	GIS-basierte Planungsunterstützung für städtische Klimaanpassungsmaßnahmen, umfassende Informationen zu Klimagefährdungen durch Hitze, Starkregen und Hochwasser sowie einen Maßnahmenkatalog zu einer Auswahl an Klimaanpassungsmaßnahmen

#### Kurzbeschreibung (2–3 Sätze):

Das im Rahmen des Projektbausteins C2 entwickelte Tool kombiniert einen Open-Data-basierten GIS-Ansatz zur Klimagefährdungsmodellierung mit einem Katalog an kommunalen Klimaanpassungsmaßnahmen zu einem Entscheidungsunterstützungs-Tool für klimaresiliente Stadtplanung. Dabei sollen zum einen frei verfügbare Geodaten auf einer Plattform gebündelt und visualisiert werden. Zum anderen werden basierend auf den Geodaten mögliche Handlungsräume identifiziert und mit Klimaanpassungsmaßnahmen verknüpft. Ein Maßnahmenkatalog liefert weitere Informationen zur kommunalen Klimaanpassung.

#### Zielgruppen

- ☒ Kommunale Verwaltung / Stadtplanung
- ☒ Praxis (Planungsbüros, ...)
- ☐ Wissenschaft
- ☒ Zivilgesellschaft
- ☐ Sonstige: ...

#### Voraussetzungen / Technische Anforderungen

Benötigte Software / Systemvoraussetzungen	
Installation notwendig?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja

Benötigte Software für Weiterverwendung und/oder Analyse der Output-Daten (falls zutreffend)	
--	--

Installationsanleitung (ggf. Link):

...

## Nutzung des Tools

Mögliche Anwendungsszenarien	Unterstützung in der kommunalen Stadtplanung für Klimaanpassungsmaßnahmen, Bündelung von planungsrelevanten Geodaten, frei verfügbare Informationsmöglichkeit zum Thema Klimaanpassung auf kommunaler Ebene
Räumlicher Anwendungsbereich / Anwendungsgebiet(e)	Für alle Kommunen in den Bundesländern Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen beliebig übertragbar
Benutzerspezifische Voreinstellungen (individuelle Startparameter bzw. anpassbare Darstellungsoptionen)	Visualisierungsoptionen: dargestellter Umweltparameter, Bezugshöheniveau, Karteneinstellungen
Dauer einer typischen Analyse / Berechnung	Vorprozessieren ca. 1-5 min je nach Rechenleistung; Vorprozessieren nur bei neuen Untersuchungsgebieten notwendig. Ansonsten < 1 min.
Bekannte Limitationen und Anwendungsgrenzen	Datengrundlage bietet nicht immer die gewünschte räumliche Genauigkeit für städtische Planung, Maßnahmenbewertungen unterliegen teils subjektiver Einschätzung. Aktualität der Datengrundlage kann variieren.

Kurzanleitung zur Nutzung (ggf. mit Anwendungsbeispiel):

...

## Erforderliche Eingabedaten

Benötigte Eingabedaten (inklusive Dateiformat)	Gewünschte Benutzer-Gewichtung der Eingabeparameter; Bei neuen Untersuchungsgebieten: Basis-DLM
Bezugsquellen(n) der Eingabedaten	...
Gibt es Beispiel- oder Demo-Daten?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein (aber sollen in Zukunft bereitgestellt werden) <input type="checkbox"/> Ja → Link:

## Ergebnisse

Inhalt und Format der Ergebnisausgabe	Informationslayer in GIS-Ansicht sowie Maßnahmen-Ranking zu einer Auswahl an Klimaanpassungsmaßnahmen für das Untersuchungsgebiet
Hinweise zur Interpretation der Ergebnisse	

## Lizenz & Nutzung

Weitergabe und Modifizierung des Tools (Lizenzmodell; ggf. Einschränkungen)	Freie Weitergabe, aber keine Modifizierung möglich
Quellcode verfügbar	<input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja → Link:

## Feedback & Weiterentwicklung

Gibt es Feedbackmöglichkeiten?	Bisher nicht, aber sind geplant: Möglichkeit eines Feedbackformulars über die Website des Tools
Ist eine Weiterentwicklung geplant? (z.B. weitere Features)	<input type="checkbox"/> Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja → Roadmap, geplante Features, etc.

## Weiterführende Informationen

Links zu Dokumentationen, Publikationen, Studien, weiterführenden Informationen	
Kontakt für Rückfragen / Support	Tobias Buchwald, TU Dresden Tobias.buchwald@tu-dresden.de

## Optional

- Glossar (bei technischen Begriffen)
- Checkliste für die Vorbereitung von benötigten Inputdaten
- Weitere Screenshots und Beispielansichten
- Erklärvideo