

Digitale Plattform als Schlüssel

Kooperative und wirksame
Klimaanpassung in Worms

November, 2025

Marco Elischer | Dr. Oliver Marchand



Gemeinsam priorisieren, wo der Handlungsbedarf am größten ist.

**Mit datenbasierter Bewertung
auf Basis räumlicher Risikoanalysen und
Kosten-Nutzen-Abwägungen.**

Hitzeschutz in Kitas als Aufgabe der Stadt

- Mehr Hitzetage, sensible Gruppe Kinder, Verpflichtung der Kommune zu Schutz und Vorsorge.
- Viele förderfähige Maßnahmen (Verschattung, Entsiegelung, Begrünung etc.)
- Begrenzte Mittel, viele Standorte, Zeitdruck durch Förderfristen.



Mittel strategisch und wirksam einsetzen

Schlüssel-Fragen sind:



Wer steht wo?



Welche Maßnahme ist am besten?



Ist die Maßnahme das Geld wert?

**Es braucht Status-Übersicht
und Kennzahlen,
die den Wert von Klimaanpassung
vor der Investition quantifizieren.**

Klimaanpassung wird transparente Investition

Schlüssel-Antworten sind:



Wer steht wo?

Eigene Daten +
Einschätzung Kitas



Welche Maßnahme ist am besten?

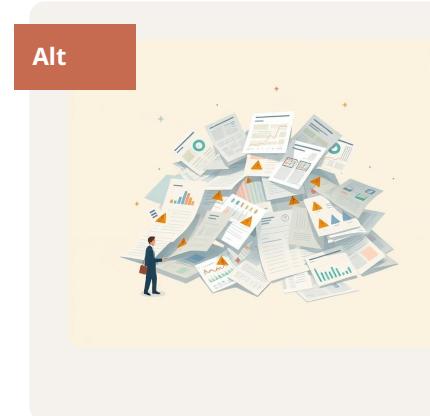
Priorisierung nach Nutzen



Ist die Maßnahme das Geld wert?

Einheitliche
Ex-ante- Bewertung

Ein digitales Entscheidungstool zur Priorisierung von Maßnahmen



Dateninseln statt Entscheidungsgrundlage

Wir arbeiten mit **verstreuten Tabellen**, Klimadaten und **einzelnen Beschwerden**. Das treibt die Kosten, verzögert Prozesse und bremst wirksame Klimaanpassung aus.

Von Klimarisiko zur investierbaren Maßnahme

Wir haben **Risiko-, Standortdaten und Selbsteinschätzung** in einer Plattform, **bewerten Optionen nach Wirksamkeit** und unterstützen finanzierungsreife Maßnahmen.

Tool-Demo

- ▶ **Kitas in Worms im Risiko Ranking**
- ▶ **Beteiligung Kitas durch Umfrage**
- ▶ **Maßnahmenkatalog für Hitzeschutz**
- ▶ **Maßnahmenwirkung im Vergleich**

Beispiel-Screenshots Plattform für Klimaanpassung

Übersicht Arbeitsbereich

Demo ZKA Konferenz

⋮

Überblick

Geografie & Standorte

Klima & Risiken

Wirtschaft & Vulnerabilität

Projektüberblick

Gesamtanzahl Standorte

55

Standorte in diesem Workspace

Anzahl Projekte

14

Projekte in diesem Workspace

Gesamtbudget

€425.000

Summe aller Projektbudgets

Stakeholder

6

Kontakte über alle Standorte hinweg

Umfragen

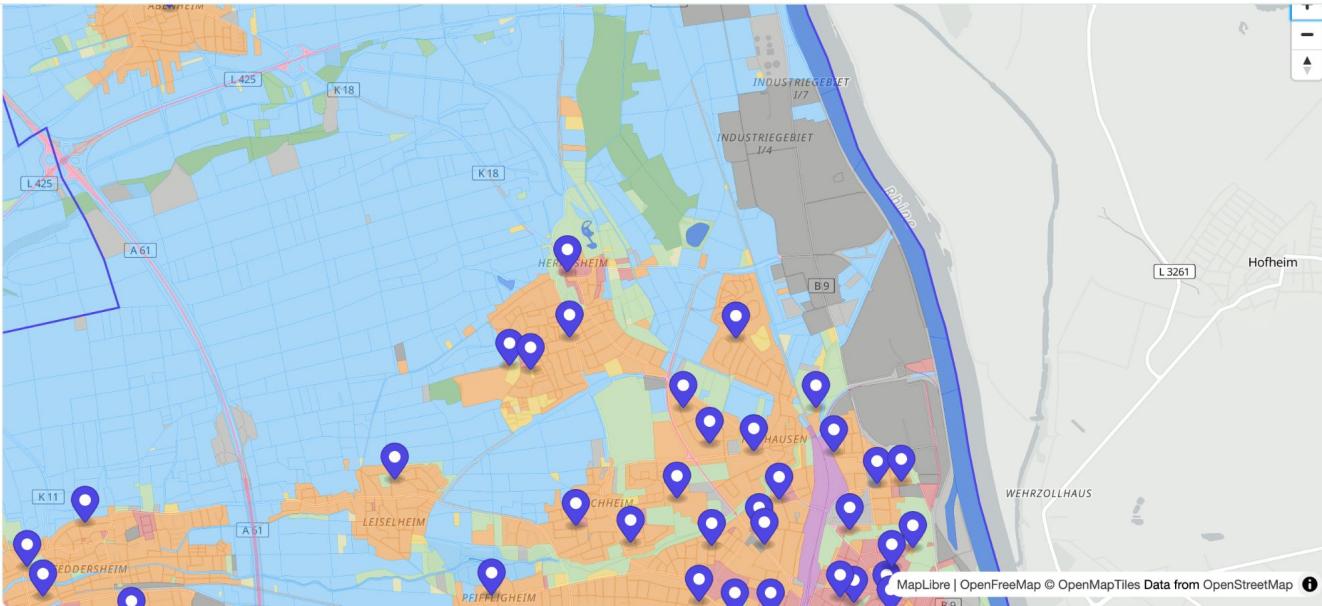
1

Gesamtzahl erstellter Umfragen

Objekte auf Klimatopkarte

□ Demo ZKA Konferenz > Sites

Q 



Klimatope

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ■ 1. Gewässer-, Seenkima | ■ 2. Freilandklima |
| ■ 3. Waldklima | ■ 4. Klima innerstädt. Grünflächen |
| ■ 5. Vorstadtclima | ■ 6. Strandklima |
| ■ 7. Stadtclima | ■ 8. Innenstadtklima |
| ■ 9. Gewerbe-/Industrie (offen) | ■ 10. Gewerbe-/Industrie (dicht) |
| ■ 11. Bahnverkehr | ■ 12. Straßenverkehr |

Details zu Objekten

□ Demo ZKA Konferenz > Sites > Waldorfkindergarten Schneeweißchen und Rosenrot

Q  

Waldorfkindergarten Schneeweißchen und Rosenrot

Eckenbertstraße 6, 67549 Worms

⋮

Übersicht

Klima

Bilder

17

Projekte

1

Pläne

0

Details

Vollständige Adresse

Eckenbertstraße 6
67549 Worms
Bezirk: Neuhausen

Koordinaten

Lat: 49.644712
Lng: 8.350323

Typ

KITA

Träger

 Verein zur Förderung der Waldorfpädagogik in Worms e.V.

Objektart

AX_FlaecheGemischterNutzung

KTK-Klassifikation

7 Stadt klima

Regionalschlüssel

worms

KTK-Code

7

Versiegelungsgrad

82.17

Anzahl Betroffene

50

Projektübersicht

Alle Projekte

14 Projekte in diesem Workspace

Projektzeitachse

Visuelle Zeitachse aller Projekte mit Start- und Enddaten

Hitzeschutz Kitas 2025/26

Planning Ex-ante Active

Sep 1, 2025 - May 31, 2026

Heute

Gebäudebegrünung

Planning Ex-ante Active

Mar 1, 2025

Urban Gardening

Planning Ex-ante Active

Apr 24, 2024

Infomaterialien Hitze und Gesundheit

Planning Ex-ante Active

May 24, 2022

NoWoHit

Planning Ex-ante Terminated

Sep 1, 2020 - Oct 31, 2023

Starkregenvorsorge "Regen/Sicher/Worms"

Planning Ex-ante Terminated

Jun 24, 2017 - Oct 30, 2019

Projektsicht und -protokoll

□ Demo ZKA Konferenz > Hitzeschutz Kitas 2025/26

Hitzeschutz Kitas 2025/26

Budget **€65.000**

Erstellt **25.11.2025**

Aktualisiert **25.11.2025**

Projektstatus **Aktiv**

Projektphase **In Planung**

Phasentyp **Ex-ante**

Standorte

- Städt.Kindertagesstätte Ludwigstraße
- Städt.Kindertagesstätte Karmeliter
- Städt.Kindertagesstätte Kindertreff 93
- Städt.Kindertagesstätte Kleines Meer
- Städt.Spiel- und Lernstube Die Nordlichter

[Alle anzeigen](#) ▾

Maßnahmen

-  Schattenanlagen mit Bepfl...
-  Mobile Sonnenschirme

Pläne

Abschattung an 5 Kitas

Sonnenschirme an allen Kitas

Aktivität

- Stephan Nov 26, 2025 Neues Umfrageergebnis von "Kita Kunterbunt"
- Stephan Nov 11, 2025 KTM Informationen der EU eingetroffen
[ETC-CCA_repo...](#)
- Stephan Sep 02, 2025 Umfrage "Hitze an unserer Kita" erstellt

Umfrage Tool

← Hitzeschutz in unserer Kita

Selbsteinschätzung der Kita-Leitungen zur Hitzebelastung und -schutz.



Übersicht **Felder** Vorschau Empfänger Antworten

H **Titel**

1. Allgemeine Einschätzung

☆ **Likert-Skala**

1.1 Ich brauche mehr verständliche Informationen zum Thema Hitzeschutz in unserer Kita.

- Stimme überhaupt nicht zu
- Stimme nicht zu
- Neutral
- Stimme zu
- Stimme voll zu

☆ **Likert-Skala**

1.2 Hitze in den Sommermonaten belastet unseren Kita-Alltag so stark, dass zusätzliche Maßnahmen notwendig sind.

- Stimme überhaupt nicht zu
- Stimme nicht zu
- Neutral
- Stimme zu

Übersicht Vulnerabilität + Selbsteinschätzung

Projekt-Einblicke

Analysiere Standortdetails, Klimadaten und Umfrageantworten für dieses Projekt

Standorte suchen... Mit Umfrageantwort Alle Klimatypen Spalten

Standort ↑	Klimatyp ↑	Begünstigte ↑	F1 ↑	F2 ↑	Vulnerabilität ↓	Umfrageantworten
Städt.Kindertagesstätte Gibichstraße Gibichstraße, 67547 Worms	10 Gewerbe- Industrieklima(dicht)	130	●●○○○	●○○○○	<div style="width: 88%;"><div style="width: 88%;"></div></div> 88%	<input type="button" value="💬"/>
Städt.Kindertagesstätte am Fischmarkt Fischmarkt, 67547 Worms	9 Gewerbe- Industrieklima(offen)	105	—	—	<div style="width: 80%;"><div style="width: 80%;"></div></div> 80%	—
Städt.Kindertagesstätte Villa Augustin Augustinerstraße, 67547 Worms	8 Innenstadtklima	75	●●●○○	●●●●○	<div style="width: 72%;"><div style="width: 72%;"></div></div> 72%	<input type="button" value="💬"/>
Städt.Kindertagesstätte Karmeliter Karmeliterstraße, 67547 Worms	8 Innenstadtklima	45	—	—	<div style="width: 67%;"><div style="width: 67%;"></div></div> 67%	—
Städt.Kindertagesstätte Kunterbunt Leharstraße, 67551 Worms	7 Stadtclima	75	—	—	<div style="width: 68%;"><div style="width: 68%;"></div></div> 68%	—
Städt.Kindertagesstätte Sonnenschein Freiherr-vom-Stein-Str., 67551 Worms	7 Stadtclima	75	—	—	<div style="width: 68%;"><div style="width: 68%;"></div></div> 68%	—

Wirkungstransparenz von Maßnahmen

Sonnenschirme an allen Kitas

Analyse der Gefährdung über Aggregationen und geplante Maßnahmen.



Maßnahmen Vergleich

Pläne für Projekt Hitzeschutz Kitas 2025/26

Alle	Übersicht	Input	Output	Ergebnis	Auswirkung	Biodiversität	Fehlanpassung	<input type="checkbox"/> Ähnlichkeiten ausblenden
Indikator	Indikator-Kategorie	Sonnenschirme an allen Kitas	Abschattung an 5 Kitas					
Maßnahmen	Übersicht	19 x Mobile Shading Units	5 x Green Cooling Unit					
Gefährdungen	Übersicht	☀ heat	☀ heat ⚡ drought					
Ebenen der Umsetzung	Übersicht	19 x object	5 x object					
Gesamtkosten	Übersicht	€ 11'400	€ 75'000					
Durchschnittliche anfängliche Kosten pro Einheit	Input	€ 600	€ 15'000					
Anzahl Einheiten	Output	19	5					
Geschaffene Beschattung	Output	228 m ²	70 m ²					
Betriebsmodell	Output	19 x continuos	5 x continuos					
Transformationspotenzial	Ergebnis	19 x incremental	5 x incremental					
Umsetzungshorizont	Ergebnis	19 x short	5 x short					

Was Verwaltung & Träger konkret gewinnen

- ▶ **Transparenz:** Überblick über alle Kitas, Maßnahmen-Status, offene To-dos.
- ▶ **Effizienz:** Weniger Nachfragen per Mail/Telefon, bessere Vorbereitung für Ausschreibungen & Fördermittelberichte.
- ▶ **Steuerbarkeit:** Klare Verantwortlichkeiten und Fristen; Fortschritt im Zeitverlauf sichtbar.
- ▶ **Entscheidungssicherheit:** Belastbare Daten zu Wirkung/Kosten und Nutzen. Reine Kostensicht wird zur Investitionssicht.

Erfolgsfaktoren und Stolpersteine

Was gut funktioniert

- ▶ Frühzeitige Einbindung
- ▶ Überblick Vulnerabilität
- ▶ Maßnahmen Ranking
- ▶ Kombination aus konkreten Fördermitteln (KIPKI) und digitaler Steuerungslogik

Herausforderung ist

- ▶ Antwortquote,
- ▶ Wechsel bei Kitas und Verwaltung

Weiterentwicklung & Piloten

- ▶ Verfeinerung Wirkungsmessung
- ▶ Tracking Umsetzung & Reporting

Kontakt:

- ▶ Email: christian@climate-hub.ai
- ▶ Tel: +49 176 822 69 226

