



**Auf dem Weg zur
Klimaneutralen Stadt
Online-Konferenz**

**Kommunaler
Hitzeaktionsplan der
Stadt Mannheim**

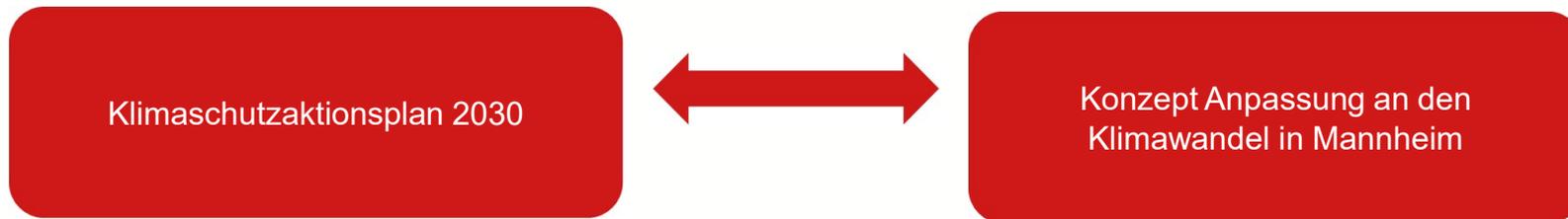
Georg Pins
Abteilungsleiter Klimaschutz
Stadt Mannheim

Leitbild 2030



Mannheim ist eine klimagerechte – perspektivisch klimaneutrale – und resiliente Stadt, die Vorbild für umweltbewusstes Leben und Handeln ist.

KLIMASCHUTZ UND KLIMAFOLGENANPASSUNG INTEGRIERT DENKEN UND UMSETZEN



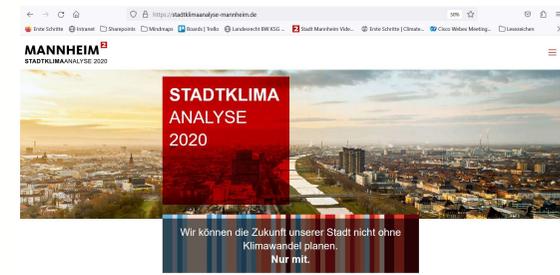
- **Schwammstadtprinzipien**
- **Freiräumplanung, Kaltluft / Frischluftventilation**
- **Gebäudebegrünung**
- **Reduktion MIV**
- ...

HERAUSFORDERUNG: KLIMAFOLGEN IN MANNHEIM

- Klimawandel ist da.
- Klimafolgen bereits spürbar und sichtbar.
- Verschärfung der Klimafolgen ist zu erwarten.
- Anpassung und Handeln muss **Priorität** sein.



KLIMAFOLGENANPASSUNG: KONZEPTION, INFORMATION, (BAULICHE) UMSETZUNG



ANPASSUNG AN DEN KLIMAWANDEL



Beschluss Gemeinderat
April 2019

Strategische
Entscheidungsgrundlage
und Planungshilfe für
Klimaschutz und
Klimafolgenanpassung

71 Maßnahmen in
Handlungsfeldern wie
Gesundheit, Grünflächen,
Verkehrswege u.v.m.

Beschluss Gemeinderat
Oktober 2021



Gefördert durch:



GEOINFORMATION: STADTKLIMAANALYSE

GEODATENNUTZUNG

- Echtzeit Klimadaten von Klimamessstationen im Stadtgebiet
- Computerbasiertes Stadtklimamodell → Szenarioerstellung
- Aufteilung in Wirkungs- und Ausgleichsräume
- Ableitung von Maßnahmen



<https://stadtklimaanalyse-mannheim.de/>

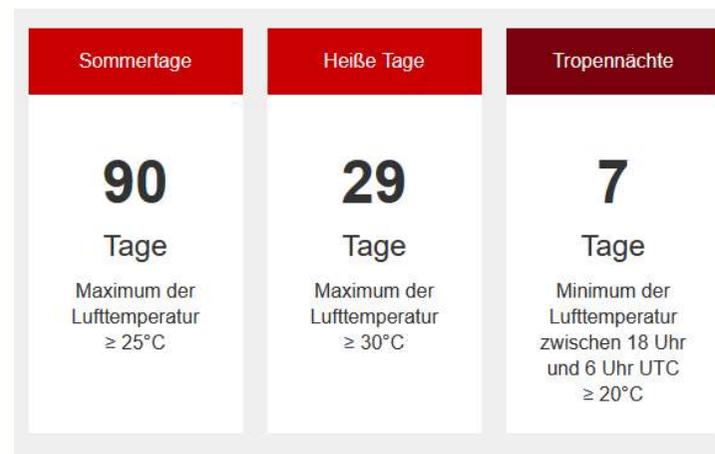


HITZESOMMER IN MANNHEIM 2023

Zeitraum: 01.01. - 13.10.2023

Messstation innerhalb der Stadt
(Schlossgartenstraße)

Messstation außerhalb der Innenstadt
(MA-Vogelstang)



97

47

26

2022

92

36

4

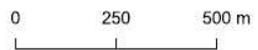
Bevölkerungs- konzentration

Anzahl der Personen
vulnerabler Altersgruppen:
bis 6 und über 65 Jahren

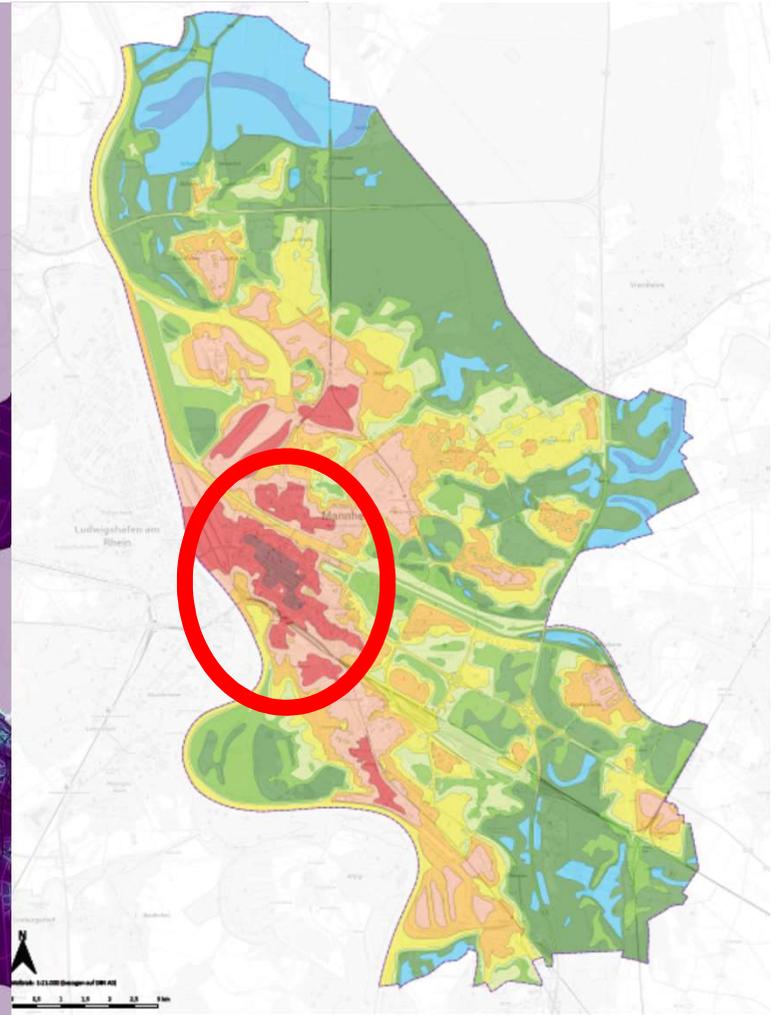


Stadtstrukturen

- Strasse
- Gewässer
- Baublockgrenzen (hell)



© Inhalt | Gestaltung: bifa Umweltinstitut (2021)
© Stadtteile, Baublöcke: Statistikstelle
Mannheim (2021)
© Hintergrund: GeoBasis-DE / BKG (2021)



Stadtklimaanalyse Mannheim 2020: Isothermenkarte 23 Uhr

HITZE

MANNHEIMER HITZEAKTIONSPLAN

- **Hitzeresilienz, Hitzeschutz und Hitzeanpassung**
- **Zielgruppenorientierung** gegenüber hitzevulnerablen, hilflosen Gruppen
- Sensibilisierung der Gesamtbevölkerung
- **Prävention hitzeassoziierter Erkrankungen und Todesfälle**
- **31 Maßnahmen** – sensitive und gering investive

<https://mannheim.de/hitzeschutz>



ERGEBNISSE

Zielgruppen

Hitzevulnerable, hilflose Gruppen

- Ältere und pflegebedürftige Menschen
- Säuglinge und Kleinkinder
- Chronisch Kranke
- Psychisch Kranke
- Menschen mit körperlicher Behinderung
- Menschen mit geistiger Behinderung
- Wohnungslose Menschen
- Suchtkranke Menschen

Maßnahmen

10 übergreifende Maßnahmen

21 risikogruppen-spezifische Maßnahme

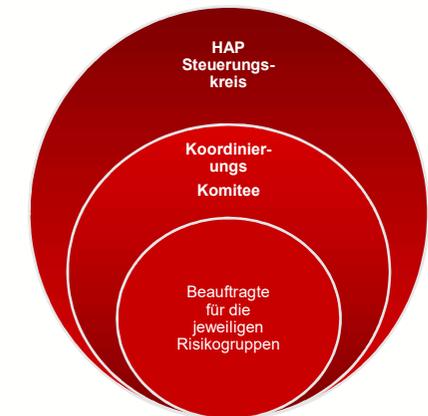
Fokus auf sensitive Maßnahmen

- Sensibilisierungsmaßnahmen
- Informationsverbreitung
- Sofort- und Präventivmaßnahmen

O1 Ausgabe von Koffern für die Verwertung von Kleidung	
Maßnahmentyp	langfristig Saisonal vorbereitend akut
Verantwortliche	Mitwirkende / Multiplikator:Innen
FB 50 Arbeit und Soziales: Wohnsitzlosenstelle.	<ul style="list-style-type: none"> • Basisgruppe Wohnungslose, Streetwork, Einzelhandel, Mitarbeitende der Verwaltung.
Adressierte hitzevulnerable, hilflose Personengruppe(n)	Sekundär profitierende Personengruppe
<ul style="list-style-type: none"> • Wohnungslose Menschen 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine
Kurzbeschreibung der Maßnahme	
<p>Hitzewellen sind ein Problem für obdachlose Menschen, da diese ihre warme Kleidung nicht so einfach gegen luftige Sommerkleidung wechseln können. In der Folge tragen viele Wohnungslose ihre gesamte Kleidung am Körper – was zu einer Überhitzung, erhöhter körperlicher Belastung durch das Gewicht und auch zu Hautproblemen führen kann.</p> <p>Damit obdachlose Menschen ihre Kleidung besser verwahren und transportieren können, wird in der Verwaltung und in der Bürgerschaft ein Aufruf zur Spende von Rollkoffern durchgeführt. Die Koffer können an einem noch zu bestimmenden Ort abgegeben werden und an Obdachlose ausgegeben werden. Positiver Nebeneffekt: Weniger Kleidungsstücke gehen verloren, sodass der Andrang an der Kleiderkammer reduziert wird.</p>	
Umsetzungsschritte	
<ul style="list-style-type: none"> • Bedarfsanalyse durchführen: Wie hoch ist der Bedarf? (Verantwortlichkeit: Wohnsitzlosenstelle) • Privatpersonen, Einzelhandel, Kirche, Koffer-Hersteller zur Spende von Koffern aufrufen • Basisgruppe Wohnungslose wirkt an der Ausgabe der Koffer mit 	
Verknüpfungen in der Klimaanpassung	Synergien (+) Hemmnisse/Konfliktpotenzial (-) (+) Ablagerung von Unrat im öffentlichen Raum vorbeugen (+) Bedarf an Koffern ist ggf. zahlenmäßig gering, dadurch Maßnahme schnell realisierbar
Erfolgscontrolling	Empfehlungen/ Hilfestellung/ Materialien
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl der gespendeten und ausgegebenen Koffer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Durchführung einer Befragung zu Bedarfen der Obdachlosen sinnvoll, um (weitere) passgenaue und wirksame Unterstützungsangebote für die Zielgruppe in Hitzewellen zu entwickeln.

Kommunikation

- Einrichtung eines Gremiums als Führungstab in akuten Hitzewellen
- Gründung eines Steuerungskreises zur gesellschaftlichen Verankerung
- Ernennung von Zielgruppenbeauftragten
- Kommunikationskaskade



INFORMATIONSKAMPAGNE HITZE



Broschüre
n

TIPPS FÜR HEISSE SOMMERMONATE IN MANNHEIM
Cool down – Gemeinsam erfrischt durch den Sommer!

SCHUTZ FÜR DRAUSSEN

- Wenn möglich **kühle Orte** aufsuchen
- **Kühle Orte Karte** der Stadt Mannheim nutzen
- **Tipp:** Ist der Schatten kürzer als die Körpergröße, sollten **Schutzmaßnahmen** ergriffen werden

Bus & Bahn

www.mannheim.de/hitzeschutz



Social Media / Youtube

www.mannheim.de/hitzeschutz

Tipps für drinnen

Tipps für draußen

Bewusst trinken und ernähren

Die Haut schützen

Hitzeschutz

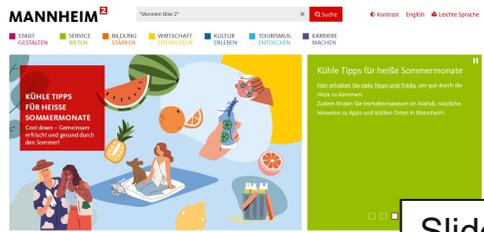
Die Tage werden länger und wärmer und das Leben verlagert sich wieder mehr nach draußen. Eine genussvolle Zeit. Doch wenn es sehr lange heiß ist und auch nachts nicht abkühlt, kann das anstrengend sein und auch der Gesundheit schaden. In den letzten Jahren haben diese Hitzeperioden zugenommen und viele Menschen belastet. Daher sollen die bereitgestellten Informationen Sie bestmöglich und gesund durch die heiße Zeit begleiten.

Kontakt

+ Weitere Informationen

In dieser [Broschüre](#) finden Sie viele Tipps und Tricks, wie Sie sich im Alltag verhalten können, um den Sommer in vollen Zügen und mit kühlem Kopf zu genießen. Sie finden zudem Notrufnummern, Verhaltensweisen im Notfall, nützliche Apps und Informations- und Anlaufstellen in Ihrer Umgebung. Zudem erfahren Sie von den vielfältigen [Kühlen Orten](#), die es in Mannheim gibt: mitten in der Stadt und draußen in der Natur.

Homepage

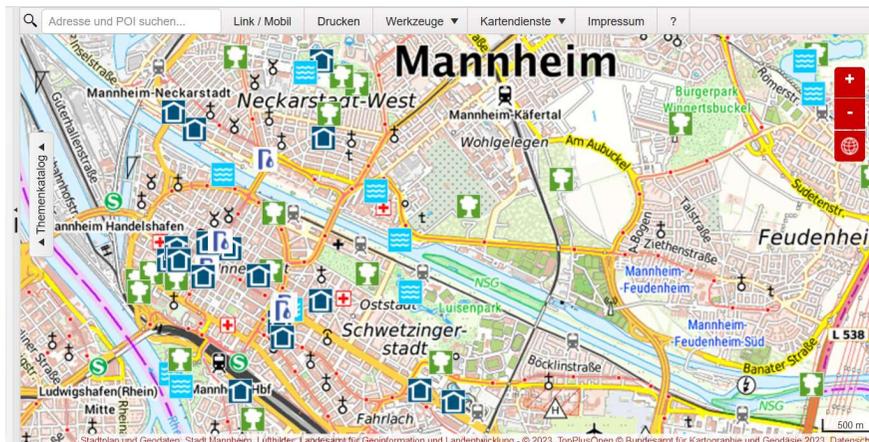


Slider / HP

KÜHLE ORTE IN MANNHEIM

- **BÜRGER:INNENBETEILIGUNG**
- Stetige Erweiterung der Orte
- Suche nach öffentlichen Orten zur Abkühlung im Stadtgebiet

https://www.gis-mannheim.de/mannheim/index.php?service=kuehle_orte&lang=de#



TRINKWASSER IM STADTRAUM

- 7 Trinkbrunnen in der Innenstadt und in unseren Erholungsgebieten
- Kampagne zur Trinkmotivation (Neujahrsempfang, BUGA etc.)



VERSCHATTUNG

- Architektur
- Verschattungselemente am Gebäude
- Stadtmöbel



Quelle: Drogenverein Mannheim e.V.
ATW Mannheim
Fachbereich Bau- und Immobilienmanagement, Stadt Mannheim



HITZE UND STARKREGEN: FÖRDERPROGRAMME

 Dachbegrünung



Überarbeitete Begrünungssatzung

 Fassadenbegrünung



 Entsiegelung und Begrünung



<https://www.klima-ma.de/foerderprogramme>

SCHWAMMSTADT UMGESTALTUNG ÖFFENTLICHER PLÄTZE

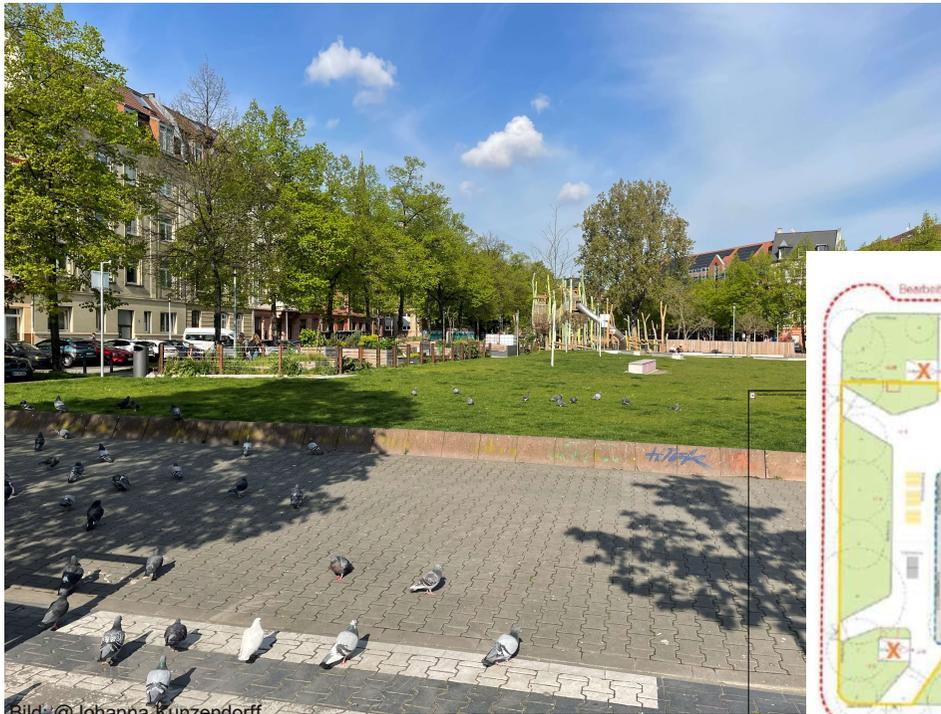
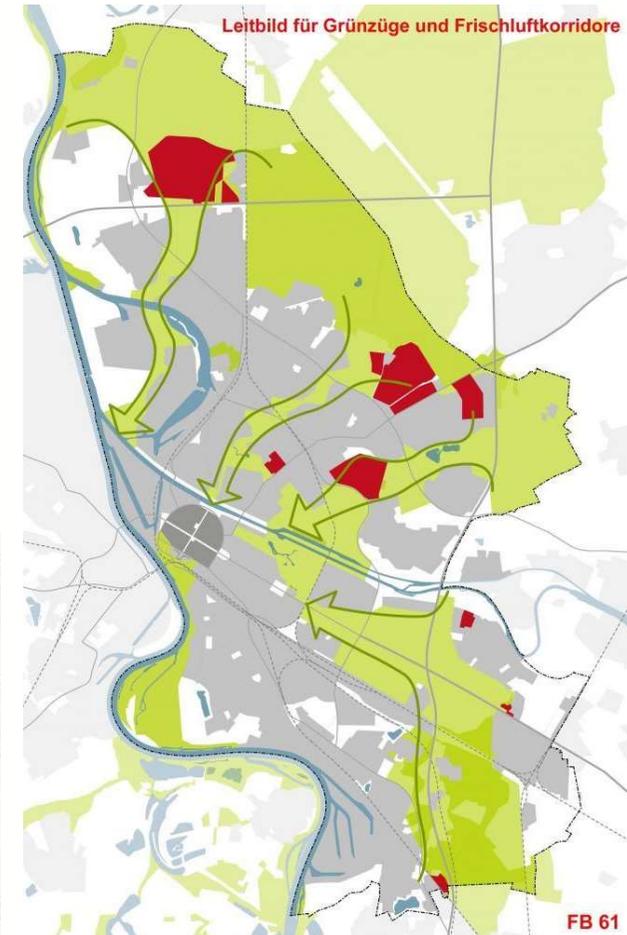
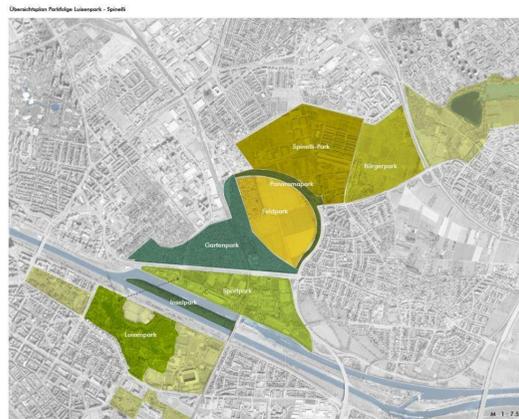


Bild: @Johanna Kunzendorff



ENTSIEGELUNG UND GRÜNZÜGE

- Grünzüge bilden Rückgrat für die Hitzeprävention in der Innenstadt
- Kaltluftschneisen für die Innenstadt
- Begrünung von öffentlichen Plätzen und Schulhöfen
- Förderprogramme zur Begrünung und Entsiegelung



Bildquellen: MWSP und Johanna Kunzendorff

MONITORING

Der Reduktionspfad, um unsere Ziel zu erreichen

69 %
Reduktion der Emissionen im Hinblick auf das Gesamtziel, welches mittels dieser Umstellung erreicht werden kann

32 Ziele
die den Reduktionspfad definieren und aufzeigen, wie wir das Ziel erreichen

324 Maßnahmen
zur Erreichung unserer Ziele und zur Reduktion von Emissionen beitragen

Eine Stadt - acht Handlungsfelder

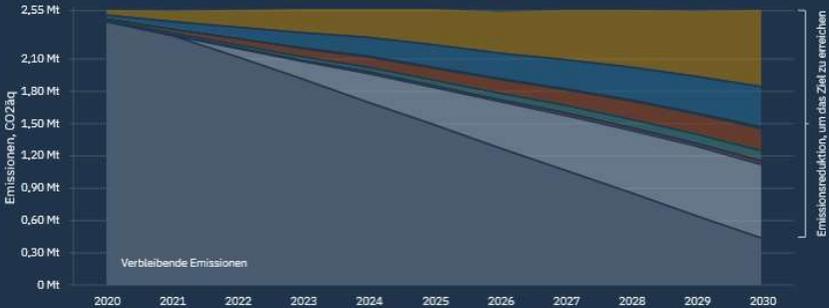
Der Klimaschutz-Aktionsplan ist in acht Handlungsfelder eingeteilt, die alle auf unterschiedliche Weise zum Klimaziel beitragen.

In den Handlungsfeldern gibt es Maßnahmen die den CO₂-Ausstoß senken, Maßnahmen um die Stadt an die Folgen des Klimawandels anzupassen und wiederum andere sind für den Gesamterfolg entscheidend.

[Vollständigen Text anzeigen](#)



Reduktionspfad



Dieses Diagramm zeigt die Emissionsreduktion innerhalb der Bereiche des Reduktionspfades. Die Zielerreichungslücke zeigt die benötigte zusätzliche Emissionsreduktion, um das Ziel zu erreichen.

Umstellungselement
Entsiegelung von Flächen

Worum geht es?
 Die hier aufgeführten Maßnahmen zielen auf die Entsiegelung von Flächen, wie Siedlungs- und Verkehrsflächen mit anschließender Begrünung ab. Durch die Entsiegelung und die natürliche Kühlungsfunktion von Pflanzen wird die Belastung der Menschen durch hohe Temperaturen am Tag und in der Nacht reduziert. Zudem können unversiegelte Flächen im Gegensatz zu versiegelten Flächen Niederschlagswasser aufnehmen und versickern lassen. Sie fungieren

[Vollständigen Text anzeigen](#)



8 Maßnahmen für Entsiegelung von Flächen

Listenansicht Spaltenansicht Filter Gruppieren: Status Sortieren: Name d...

NAME DER MASSNAHME ↓ A-Z	KATEGORIE	BILD	STATUS	ART
▼ in Umsetzung (3)				
Entsiegelung und Begrünung von öffentlichen und privaten Flächen			in Umsetzung	Projekt
Roadmap zur Entwicklung grüner Straßenräume ausarbeiten			in Umsetzung	Strategie
Straßenbahngleise begrünen			in Umsetzung	Projekt
▼ Geplant (2)				
Entsiegelungskataster			Geplant	Projekt
Mikrolandwirtschaft und Urban Gardening fördern			Geplant	Projekt

Straßenbahngleise begrünen



[Beschreibung](#) [Mehr Informationen](#) [Verb. Umstellungselemente](#)

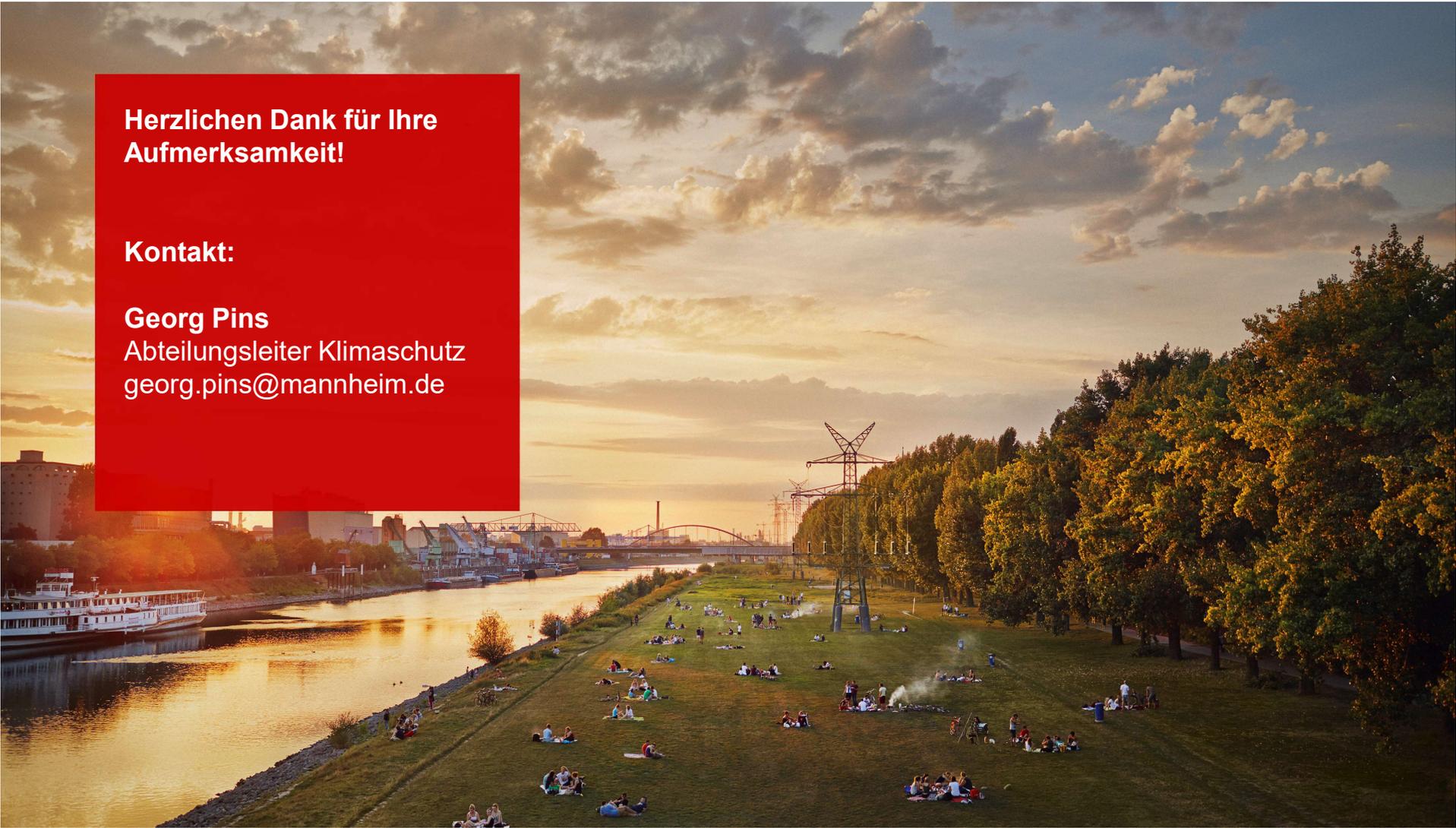
Straßenbahntrassen und -gleise sollen verstärkt entsiegelt und begrünt werden.

Alternativ zu Asphalt und Schotterbett kann ein Gleisbett begrünt werden. Begrünte Straßenbahntrassen/-gleise wirken sich positiv auf den Wasser- und Temperaturhaushalt sowie das Mikroklima aus. Die Begrünung sorgt durch die Verdunstung von Wasser über die Pflanzen für einen natürlichen Kühlungseffekt. Weiterhin werden Schadstoffe aus der Luft gefiltert und der Straßenraum wird ästhetisch aufgewertet.

Um die Effekte für Mannheim nachzuweisen, wird ein engmaschiges Klimamessensetztes aufgebaut. So wurde ab April 2023 Sensorik auf einer Test-Straßenbahn der Rhein-Neckar-Verkehr GmbH (rnv) installiert. Gemessen wurden die Boden-Oberflächentemperaturen, um zu ermitteln, wie sich begrünte Stadtbahngleise tatsächlich auswirken.

[Hier](#) geht es zu einer Pressemitteilung.





**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Kontakt:

Georg Pins
Abteilungsleiter Klimaschutz
georg.pins@mannheim.de