

KLIMAANPASSUNGSKONZEPT BEZIRK EIMSBÜTTEL

Präsentation Projektstand

AGENDA

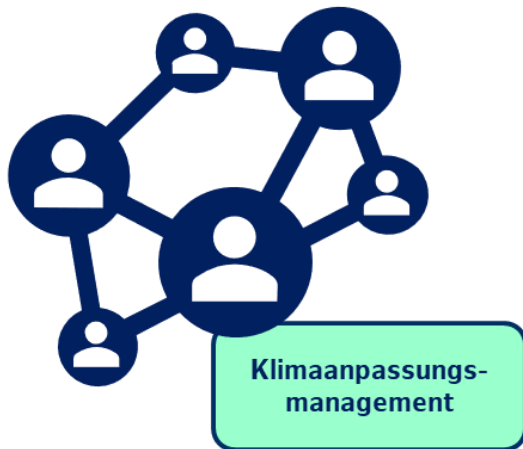
- Einführung Klimaanpassungskonzept Bezirk Eimsbüttel
- Bestands- und Betroffenheitsanalyse Klimaanpassung im Bezirk Eimsbüttel
- Ausblick Konzeptfertigstellung

KLIMASCHUTZ / KLIMAAANPASSUNG



Links: freepik.com rechts: bmu.de

DAS KLIMAANPASSUNGSMANAGEMENT

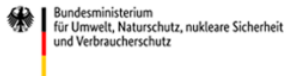


Seit
Januar
2024

Für 2
Jahre

Folgeförderung
für 2026 – 2028
angestrebt

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



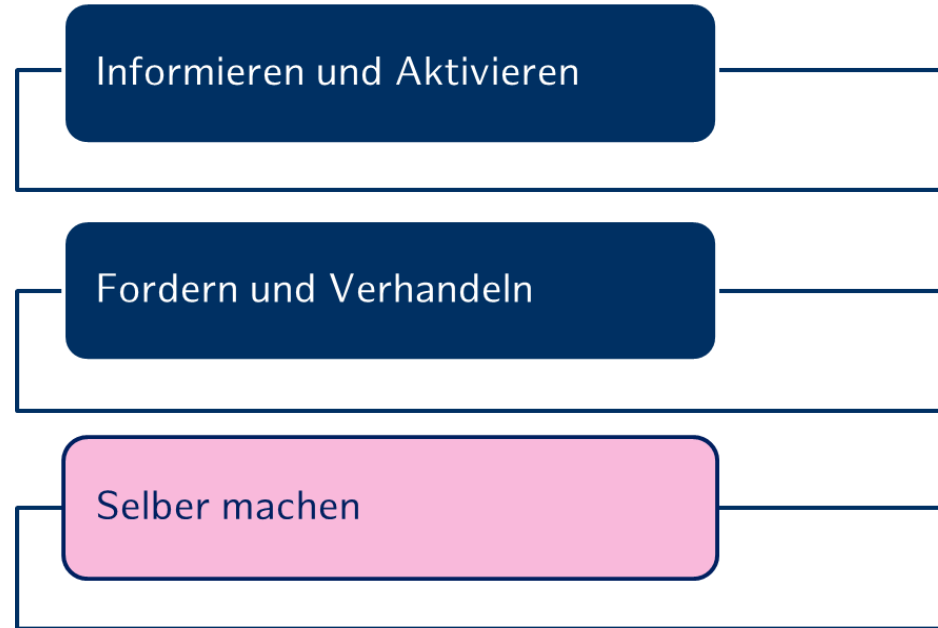
ZENTRALE OPTIONEN DES BEZIRKLICHEN HANDELNS

Informieren und Aktivieren

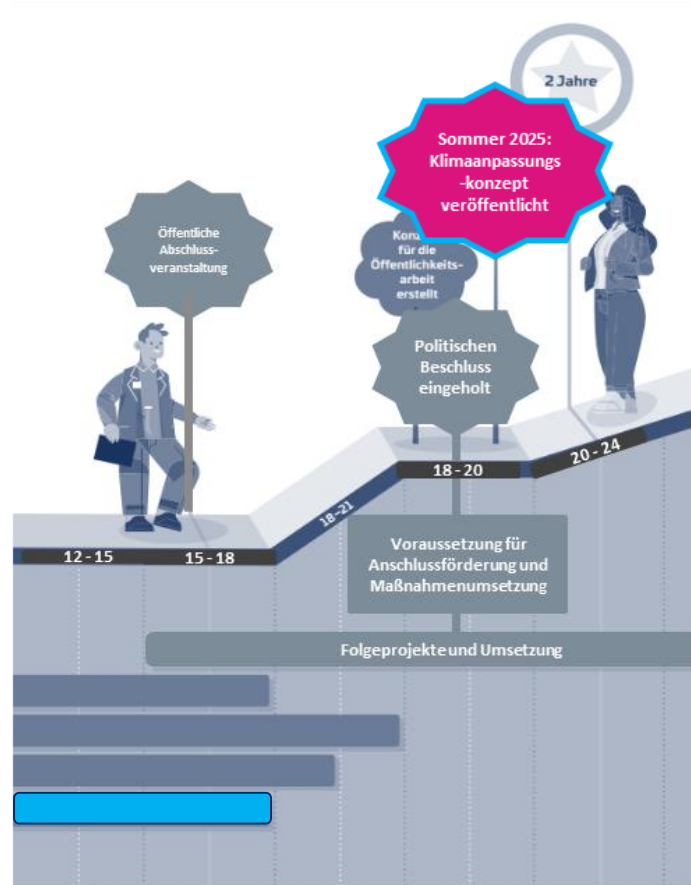
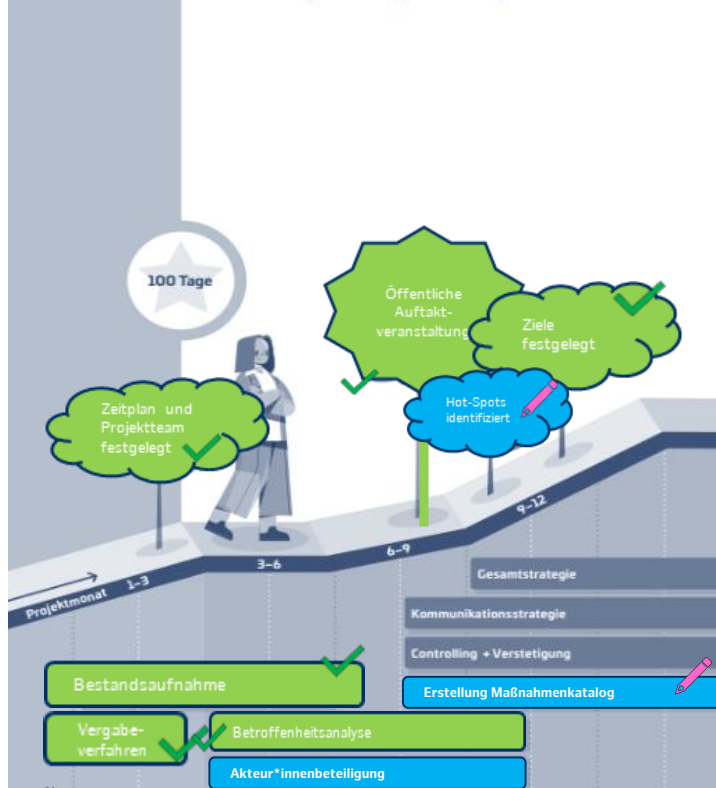
Fordern und Verhandeln

Selber machen

FOKUS DES BEZIRKSAMTS IM KLAK



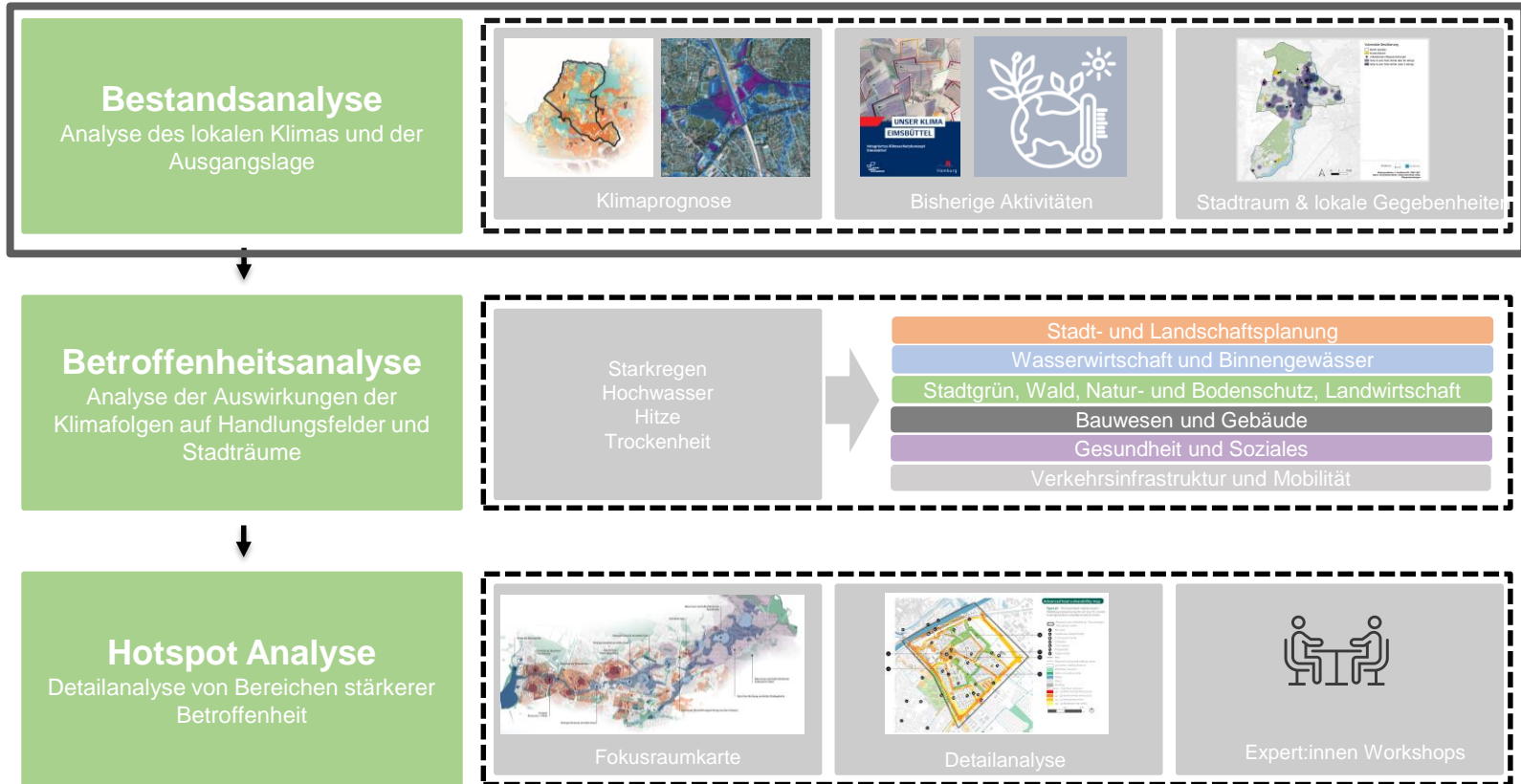
Erstellung eines Klimaanpassungskonzepts



Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an Zentrum für Klimaanpassung

BESTANDS- UND BETROFFENHEITSANALYSE

ANALYSESCHRITTE



Eigene Darstellung unter Verwendung von: freepik.com, Bezirksamt Eimsbüttel

BETRACHTETE KLIMASZENARIOEN

1

"Effizienter Klimaschutz"

RCP 2.6

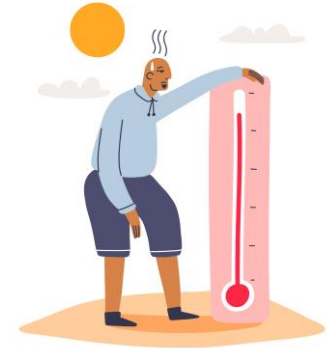
2

"Weiter wie bisher"

RCP 8.5

WELCHE KLIMAFOLGEN PROJIZIEREN DIE KLIMASZENARIEN?

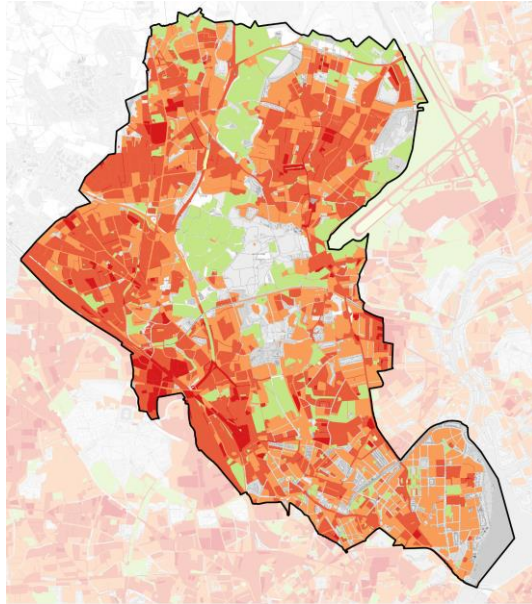
- Mehr Tage mit heißen Temperaturen
- Weniger Tage mit Frost
- Seltenerere Niederschlagsereignisse
- Mehr Niederschlag auf einmal
- Längere sehr trockene Perioden



WELCHE KLIMAFOLGEN PROJIZIEREN DIE KLIMASZENARIEN? FOKUS HITZE

	Referenzperiode 1960-1990	RCP 2.6 Effizienter Klimaschutz	RCP 8.5 Weiter wie bisher
Sommertage (min. 25°C)	31,6 Tage/Jahr	Ca. 35 Tage in 2040 Danach moderater Verlauf	Ca. 35 Tage in 2040 Ca. 55 Tage in 2100
davon Heiße Tage (min. 30°C)	5 Tage/Jahr	Ca. 8 Tage in 2040 Danach moderater Verlauf	Ca. 8 Tage in 2040 bis zu 17 Tage in 2100

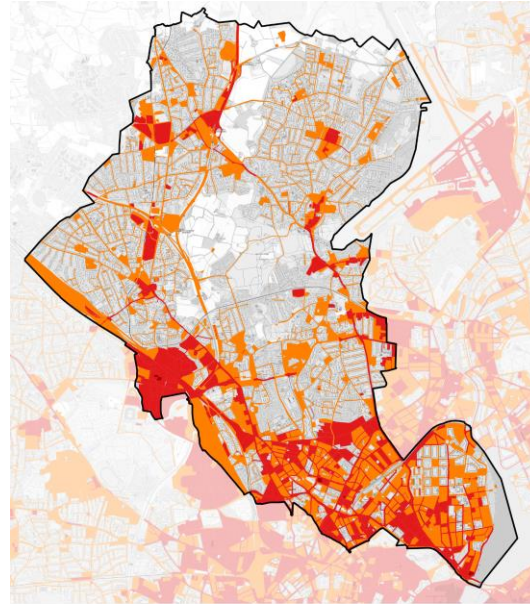
HITZBELASTUNG



Klimaanalyse (Bewertung Tag: Belastung)

- Extreme Belastung (>41 °C)
- Sehr starke Belastung (38 °C bis <= 41 °C)
- Starke Belastung (35 °C bis <= 38 °C)
- Sehr geringe Aufenthaltsqualität am Tage (> 41 °C)
- Geringe Aufenthaltsqualität am Tage (35 °C bis <= 41 °C)

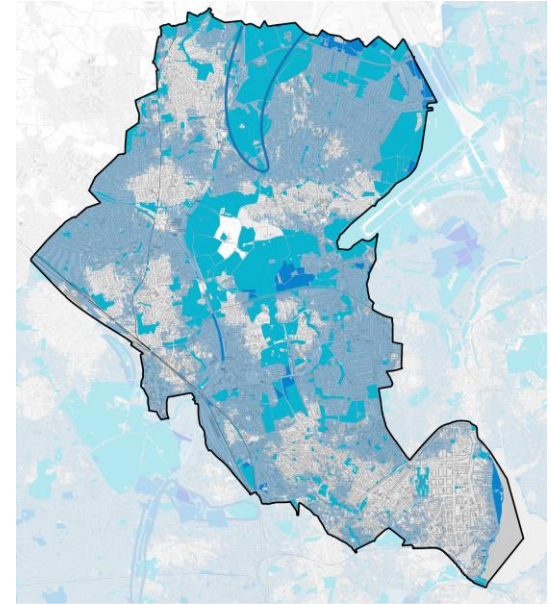
0 1 2 km Hintergrundkarte: ©GeoBasis-DE / BKG 2024 CC BY 4.0 Erstellt von: rabe landschaften



Klimaanalyse (Bewertung Nacht: Belastung)

- Sehr ungünstig
- Ungünstig
- Weniger günstig

0 1 2 km Hintergrundkarte: ©GeoBasis-DE / BKG 2024 CC BY 4.0 Erstellt von: rabe landschaften



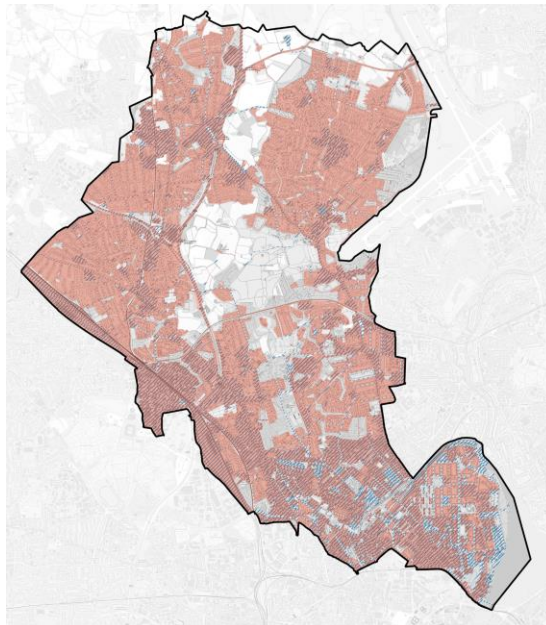
Ausgleichswirkung

- sehr hohe Bedeutung (Kaltluftentstehung)
- hohe Bedeutung (Kaltluftentstehung)
- mittlere Bedeutung (Kaltluftentstehung)
- Kaltluftwirkebereich in Verkehrs- und Siedlungsflächen
- Besondere Funktion für den Luftaustausch



0 1 2 km Hintergrundkarte: ©GeoBasis-DE / BKG 2024 CC BY 4.0 Erstellt von: rabe landschaften

Eigene Darstellung nach Stadtklimaanalyse Hamburg 2023

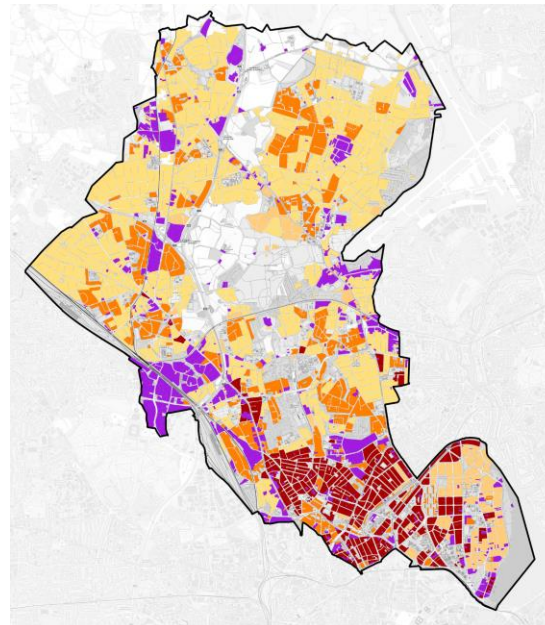
STADTSTRUKTUR / BEBAUUNGSSTRUKTUR








Hitzebelastung

-  Belastung nachts: weniger günstig, ungünstig und sehr ungünstig
-  Starke, sehr starke und extreme Belastung (35 °C bis < 41 °C)

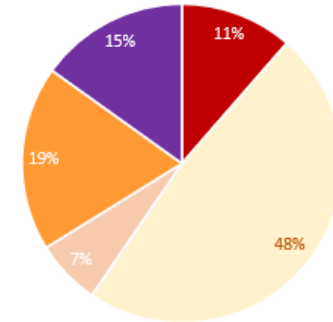
0 1 2 km Hintergrundkarte: ©GeoBasis-DE / BKG 2024 CC BY 4.0 Erstellt von:  rabe landschaften








Bebauungsstruktur

-  Blockrandbebauung
-  Ein- und Zweifamilienhausbebauung
-  Villen und Reihenhausbebauung
-  Zeilen- und Hochhausbebauung
-  Industrie- und Gewerbefläche

0 1 2 km Hintergrundkarte: ©GeoBasis-DE / BKG 2024 CC BY 4.0 Erstellt von:  rabe landschaften

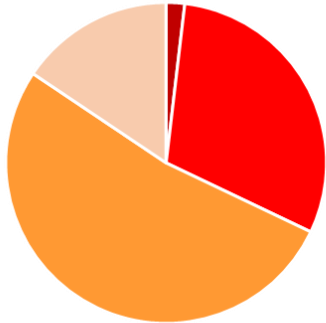


-  Blockrandbebauung
-  Ein- und Zweifamilienhausbebauung
-  Villen und Reihenhausbebauung
-  Zeilen- und Hochhausbebauung
-  Industrie- und Gewerbefläche

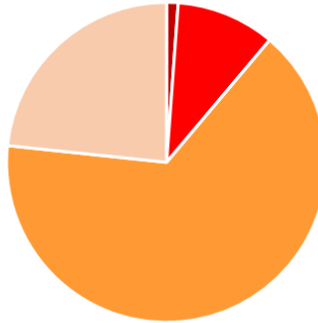
Eigene Darstellung nach Stadtklimaanalyse Hamburg 2023 (links) und Bauungsstruktur Leitbild Eimsbüttel 2040 (rechts)

STADTSTRUKTUR & HITZE TAGSÜBER

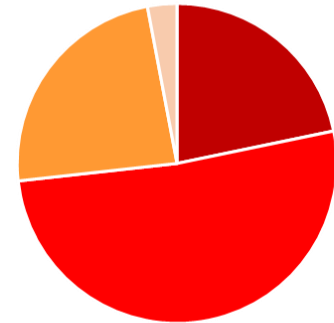
Blockrandbebauung



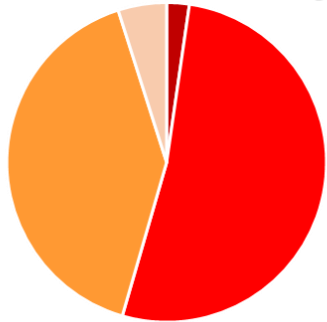
Villen und
Reihenhausbebauung



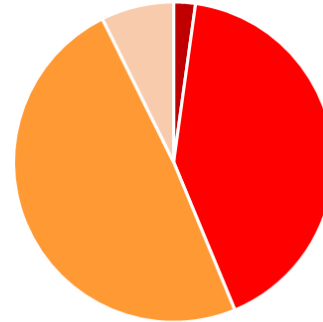
Industrie- und
Gewerbefläche



Ein- und
Zweifamilienhausbebauung



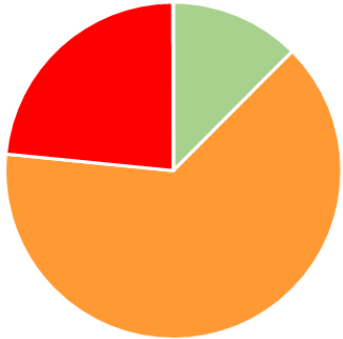
Zeilen- und
Hochhausbebauung



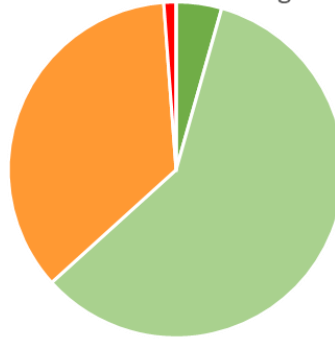
- Extreme Belastung (>41 °C)
- Sehr starke Belastung (38 °C bis <= 41 °C)
- Starke Belastung (35 °C bis <= 38 °C)
- Mässige Belastung (29 °C bis <= 35 °C)

STADTSTRUKTUR & HITZE NACHTS

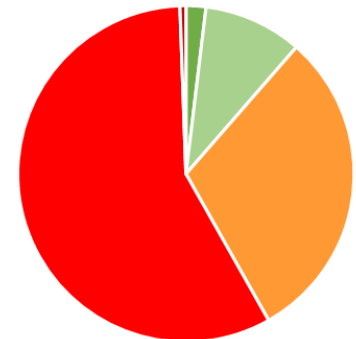
Blockrandbebauung



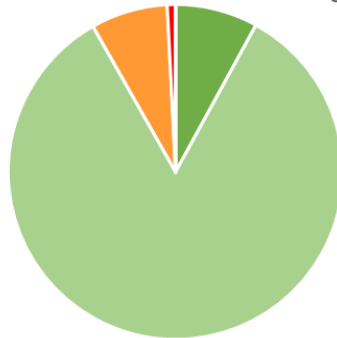
Villen und
Reihenhausbebauung



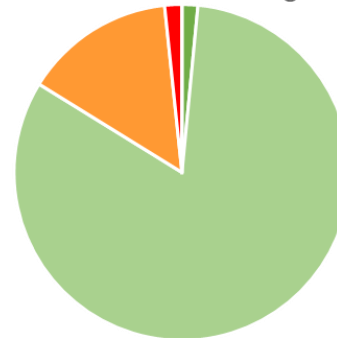
Industrie- und
Gewerbefläche



Ein- und
Zweifamilienhausbebauung



Zeilen- und
Hochhausbebauung

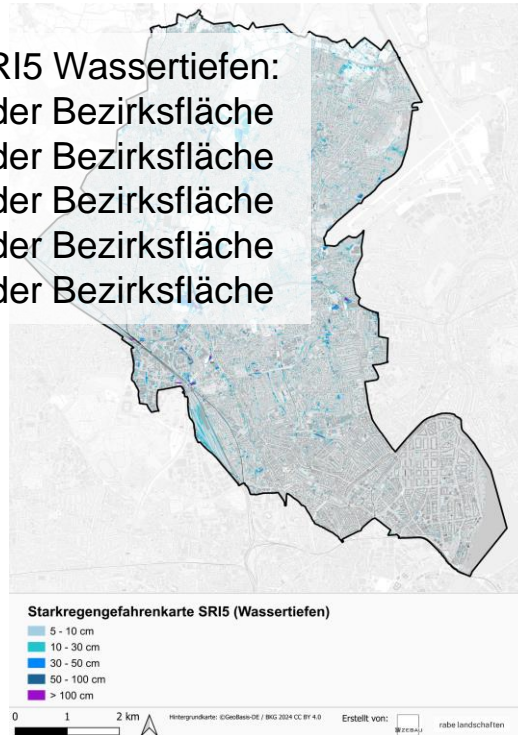


- Sehr günstig
- Günstig
- Weniger Günstig
- Ungünstig
- Sehr ungünstig

STARKREGENGEFAHRENKARTE SRI 5 & SRI7

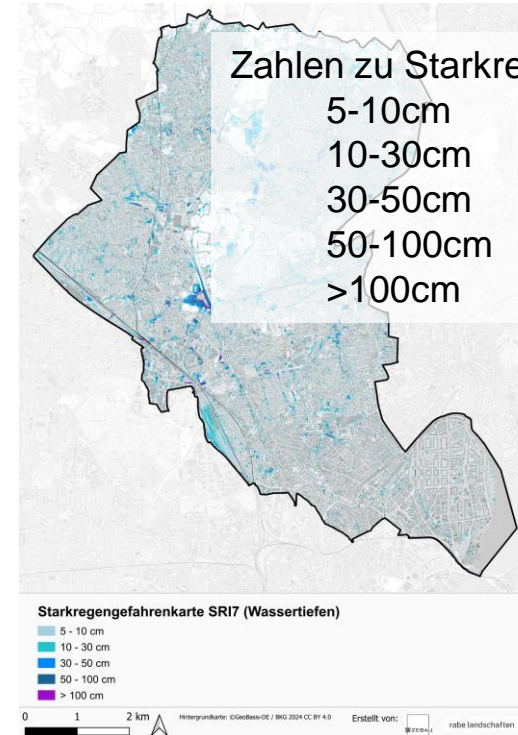
Zahlen zu Starkregen SRI5 Wassertiefen:

5-10cm	7,5%	der Bezirksfläche
10-30cm	5,6%	der Bezirksfläche
30-50cm	0,9%	der Bezirksfläche
50-100cm	0,5%	der Bezirksfläche
>100cm	0,1%	der Bezirksfläche



Zahlen zu Starkregen SRI7 Wassertiefen:

5-10cm	8,8%	der Bezirksfläche
10-30cm	7,6%	der Bezirksfläche
30-50cm	1,2%	der Bezirksfläche
50-100cm	0,8%	der Bezirksfläche
>100cm	0,2%	der Bezirksfläche



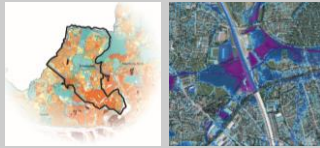
Eigene Darstellung nach Starkregengefahrenkarte Hamburg (geoportal-hamburg.de)

BESTANDS- UND BETROFFENHEITSANALYSE

ANALYSESchritte

Bestandsanalyse

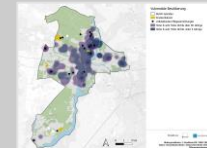
Analyse des lokalen Klimas und der Ausgangslage



Klimaprognose



Bisherige Aktivitäten



Stadtraum & lokale Gegebenheiten



Betroffenheitsanalyse

Analyse der Auswirkungen der Klimafolgen auf Handlungsfelder und Stadträume

Starkregen
Hochwasser
Hitze
Trockenheit



Stadt- und Landschaftsplanung

Wasserwirtschaft und Binnengewässer

Stadtgrün, Wald, Natur- und Bodenschutz, Landwirtschaft

Bauwesen und Gebäude

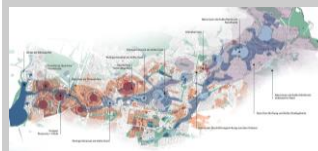
Gesundheit und Soziales

Verkehrsinfrastruktur und Mobilität



Hotspot Analyse

Detailanalyse von Bereichen stärkerer Betroffenheit



Fokusraumkarte

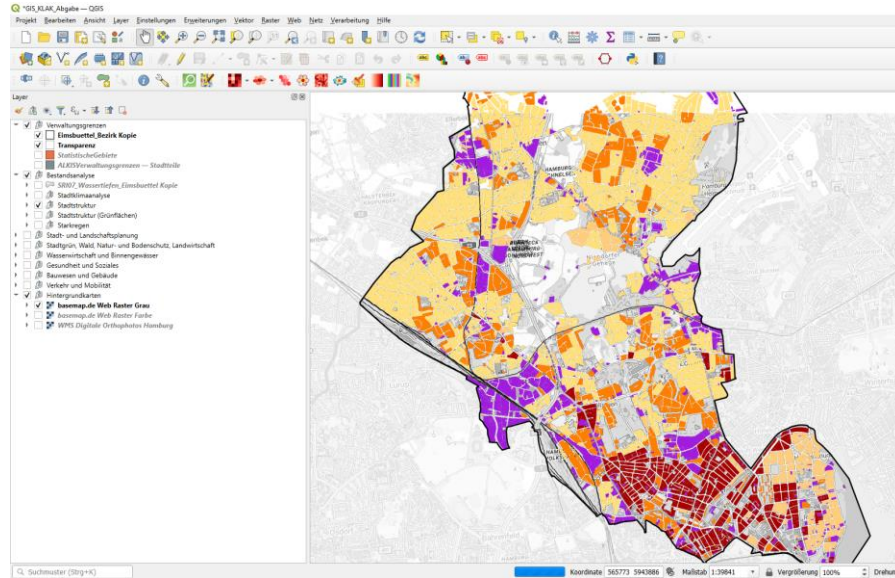


Detailanalyse



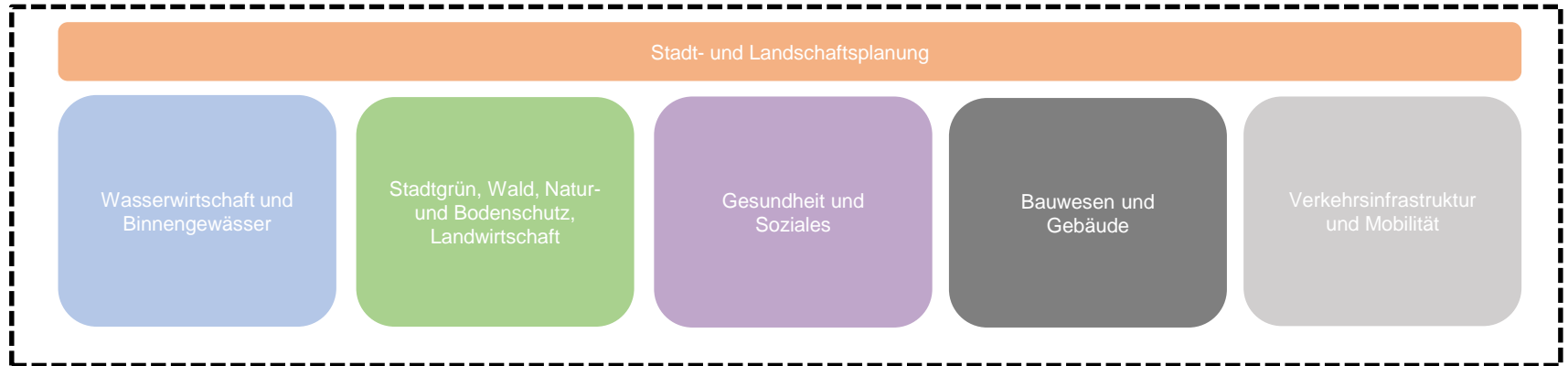
Expert:innen Workshops

GIS-DATEI & DATENLISTE



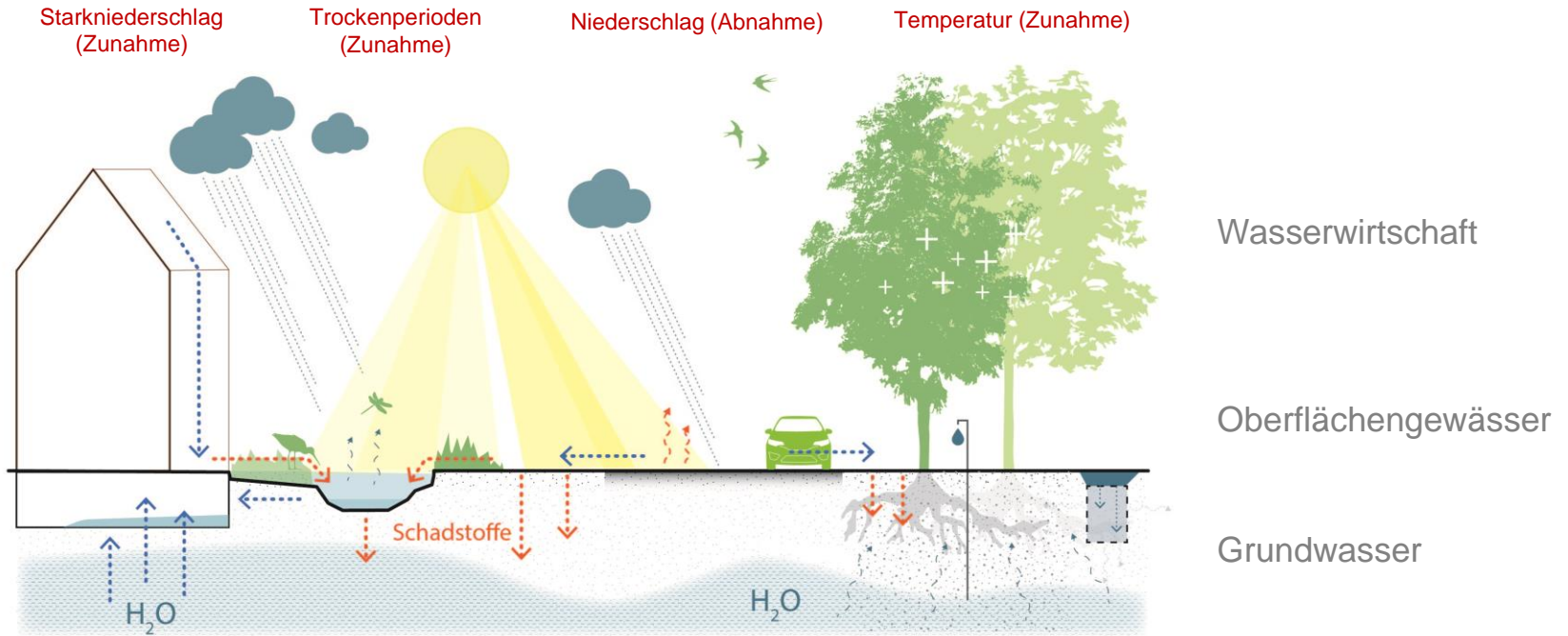
GIS Daten	Format	Stand	Dateityp	Quelle
Kartgrundlagen				
<i>Hintergrundkarten</i>				
Orthophotos	Raster	2019	WMS (online)	Geoportal Hamburg
WMS Basemap de Web Raster grau	Raster	2021	WMS (online)	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
WMS Basemap de Web Raster farbe	Raster	2021	WMS (online)	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
<i>Verwaltungsgrenzen</i>				
ALKIS Verwaltungsgrenzen Hamburg	Vektor	2017	gml	Geoportal Hamburg
Statistische Gebiete	Vektor	2016	GeoJson	Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holst
Bestandsanalyse				
<i>Stadtstruktur</i>				
ALKIS tatsächliche Nutzung	Vektor		shp	Datenlieferung Bezirksamt Eimsbüttel
Gewässer II Eimsbüttel Hamburg	Vektor		gml	Geoportal Hamburg
Oberflächengewässer	Vektor		gml	Wasseratlas Hamburg
Leitbild Eimsbüttel 2040	Raster		TIF	Hamburg.de; aus PDF Bericht
Private Flächen / öffentliche Flächen	Raster			
Digitale Grünplan	Vektor		gml	Geoportal Hamburg
Hamburgs Stadtgrün	Vektor		gml	Geoportal Hamburg
Wald	Vektor		gml	Geoportal Hamburg
<i>Stadtklimaanalyse</i>				
Gebäude	Vektor	2023		Datenlieferung BUKEA
Ergebnisse aggregiert				
PET (Physiologische Äquivalente Temperatur) 14 Uhr	Vektor	2023		Datenlieferung BUKEA
Lufttemperatur 14 Uhr	Raster	2023		Datenlieferung BUKEA
Lufttemperatur 4 Uhr	Raster	2023		Datenlieferung BUKEA
Lufttemperatur 4 Uhr (Siedlung)	Raster	2023		Datenlieferung BUKEA
Lufttemperatur 4 Uhr (Verkehr)	Raster	2023		Datenlieferung BUKEA
Windgeschwindigkeit 4 Uhr	Raster	2023		Datenlieferung BUKEA
Windvektoren 4 Uhr	Vektor	2023		Datenlieferung BUKEA
Kaltluftvolumenstromdichte 4 Uhr	Raster	2023		Datenlieferung BUKEA
Kaltlufteinwirkungsbereich (Verkehrs- und Siedlungsfläche)	Vektor	2023		Datenlieferung BUKEA
Besondere Funktion Luftaustausch	Vektor	2023		Datenlieferung BUKEA
<i>Starkregen</i>				
Starkregenhinweiskarte	Raster	2024	gml	Wasseratlas Hamburg
Starkregengefahrkarte	Raster		gml	Wasseratlas Hamburg

HANDLUNGSFELDER



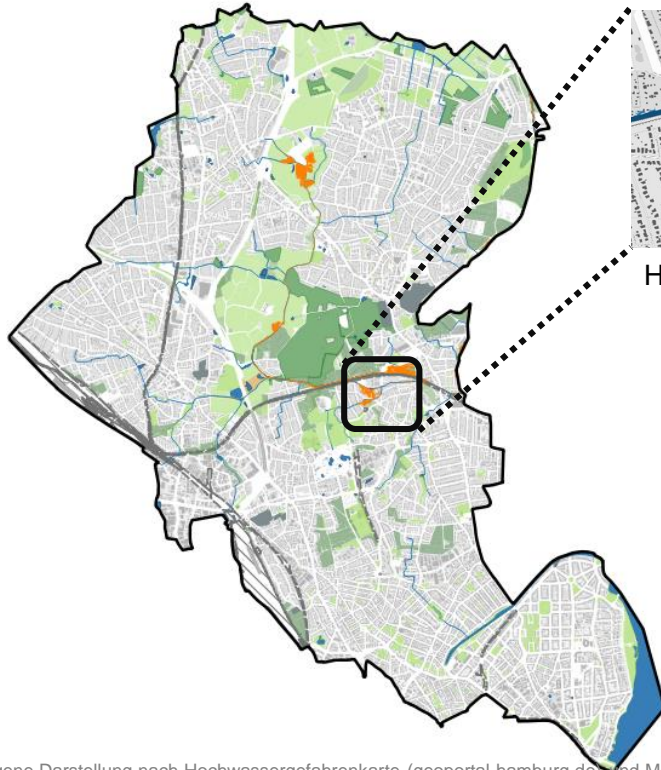
WASSERWIRTSCHAFT UND BINNENGEWÄSSER

KLIMATISCHER EINFLUSS & KLIMAWIRKUNG



Eigene Darstellung

EXPOSITION UND SENSITIVITÄT: OBERFLÄCHENGEWÄSSER



Hochwassergefahr

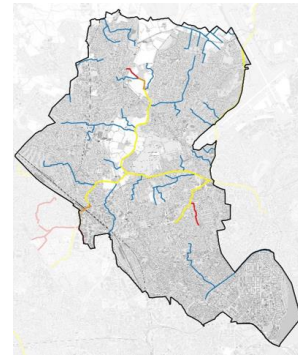
Zu viel Wasser:

Betroffene Nutzungen:

- Grünland u. Wohnbebauung

Betroffene Einwohner:innen:

- Häufiges Ereignis 91
- Mittleres Ereignis: 158
- Seltenes Ereignis: 228



Meldeportal Trockener Bach

Zu wenig Wasser:

Betroffene Gewässer:

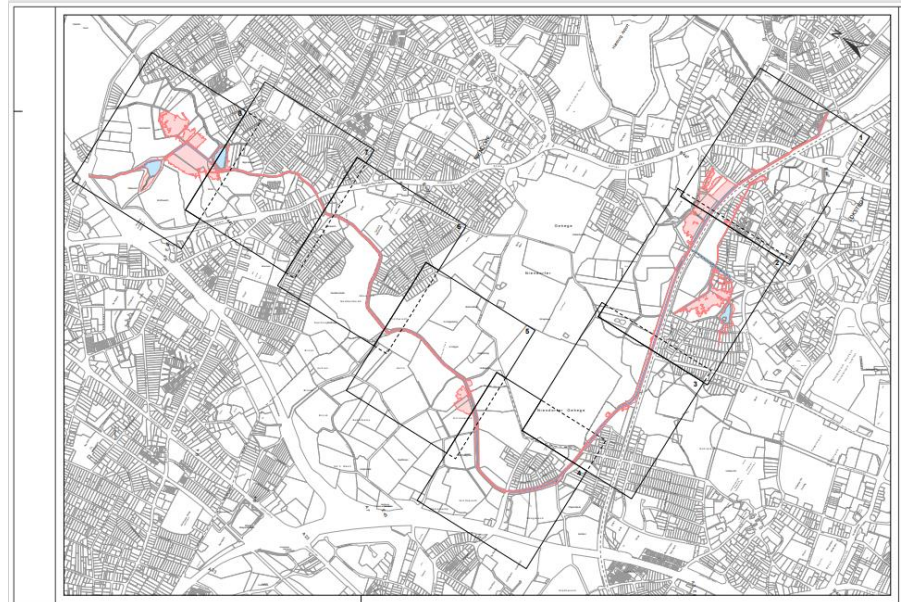
- Schillingsbeck
- Kollau
- Tarpenbek
- Mühlenau

Eigene Darstellung nach Hochwassergefahrenkarte (geoportal-hamburg.de) und Meldeportal Trockener Bach (geoportal-hamburg.de)

ANPASSUNGSKAPAZITÄT: OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Potenzial:

- Erhalt und Entwicklung von Auenlandschaften als natürliche Überflutungsflächen
- Renaturierung der Gewässer
- Freihaltung von Bebauung
- Reduzierung des Zuflusses / Optimierung Stadtentwässerung
- Informationen für Bewohner:innen Hochwassergefährdeter Flächen
- Ausweisung Überschwemmungsgebiete



Projekt: „Renaturierung der Kollau: Naturnahe Gestaltung und Hochwasserschutz“

STADTGRÜN, WALD, NATUR- UND BODENSCHUTZ, LANDWIRTSCHAFT

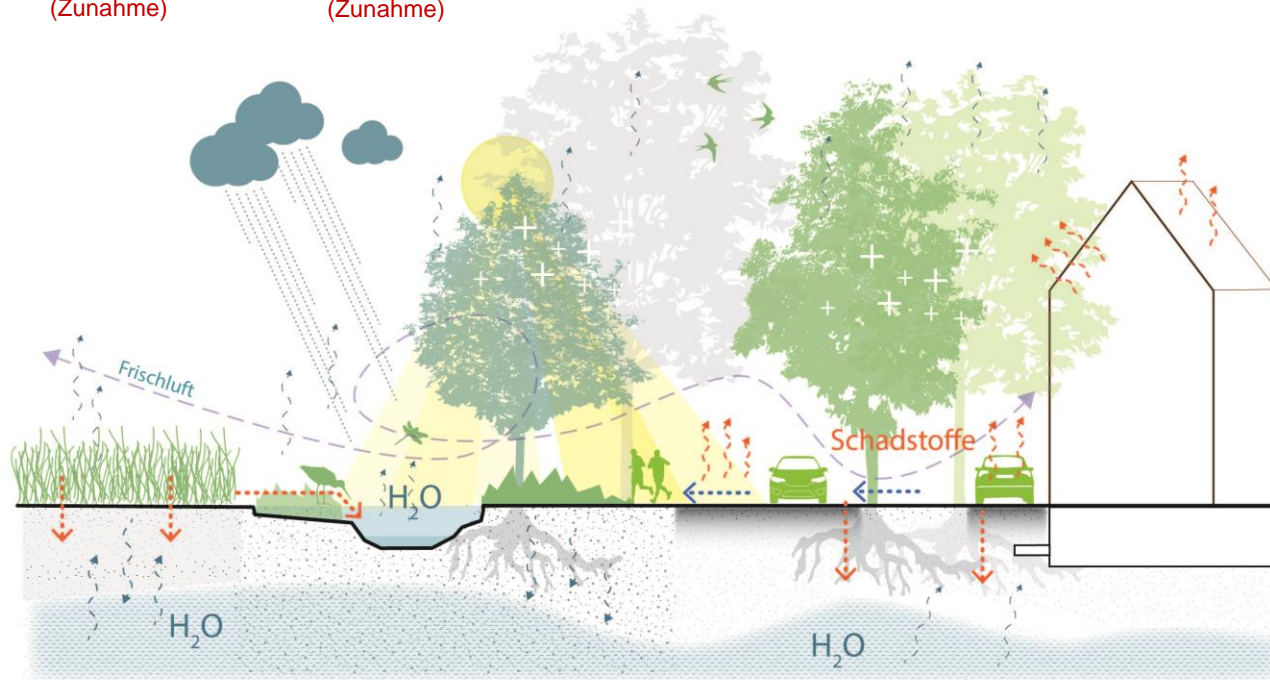
KLIMATISCHER EINFLUSS & KLIMAWIRKUNG

Starkniederschlag
(Zunahme)

Trockenperioden
(Zunahme)

Niederschlag (Abnahme)

Temperatur (Zunahme)



Biodiversität

Öffentliche
Grünflächen
Kleingartenanlagen
Friedhöfe

Straßenbäume

Wald

Boden

Eigene Darstellung

EXPOSITION UND SENSITIVITÄT: STRAßENBÄUME

Stiel-Eiche	5130	19,8%
Holländische-Linde	3983	15,4%
Winter-Linde	1936	7,5%
Spitz-Ahorn	1860	7,2%
Ahornblättrige Platane	1730	6,7%
Hainbuche	1053	4,1%
Sand-Birke	1035	4,0%
Gemeine Rosskastanie	742	2,9%
Baumhasel	536	2,1%
Gemeine Esche	526	2,0%
Kaiser-Linde	525	2,0%
Feld-Ahorn	512	2,0%
Rot-Buche	439	1,7%
Berg-Ahorn	434	1,7%
Amerikanische Rot-Eiche	421	1,6%
Sommer-Linde	395	1,5%
Oxelbeere	373	1,4%
Schein-Akazie	321	1,2%

ca. 26.000 Straßenbäume



Eigene Darstellung nach Straßenbaumkataster (geoporta-hamburg.de)

ANPASSUNGSKAPAZITÄT: STRAßENBÄUME

Potenzial:

- Optimierung von Baumstandorten bzw. Baumscheiben
- Bewässerungskonzepte insb. für Jungbäume
- Pflanzung klimaangepasster Arten

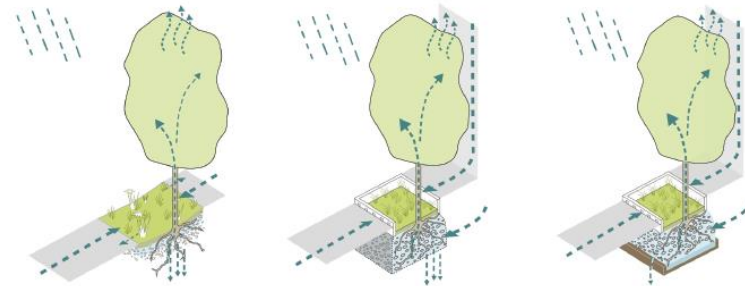
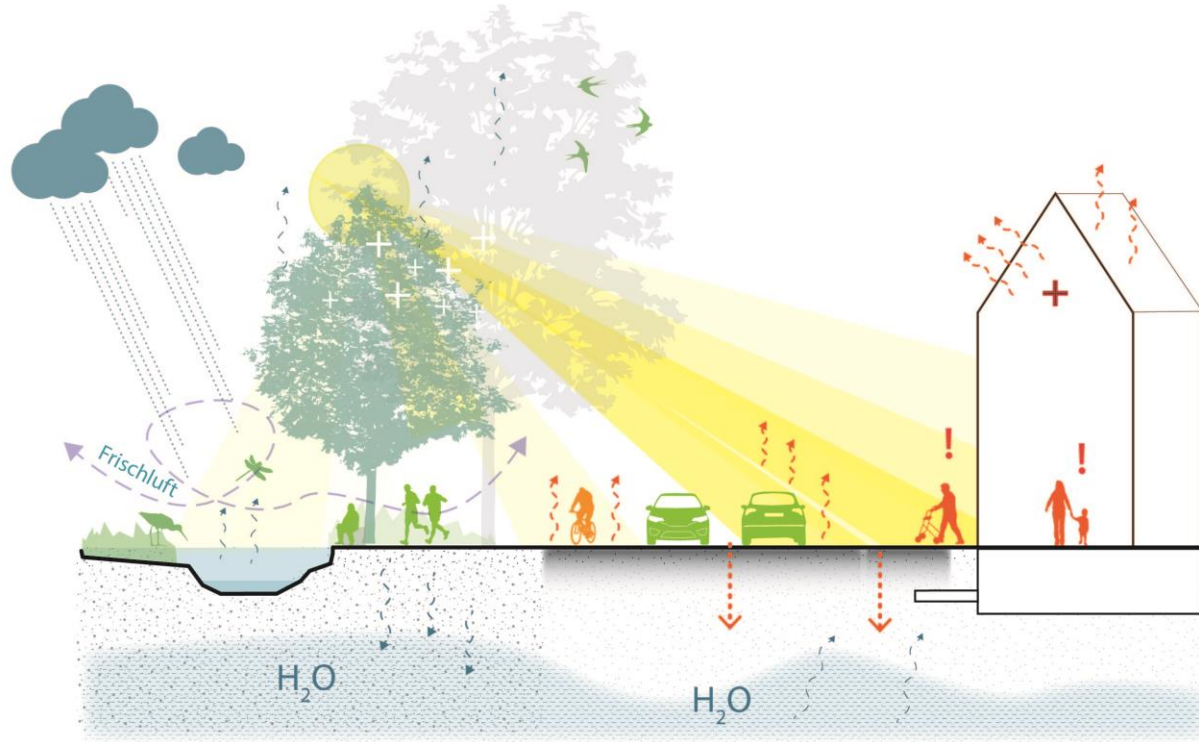


Abb. 5 - Hydrologisch opt. Baumstandort (Bestand, Neubau), Baumrigole ohne und mit Speicher (von li.) [1]

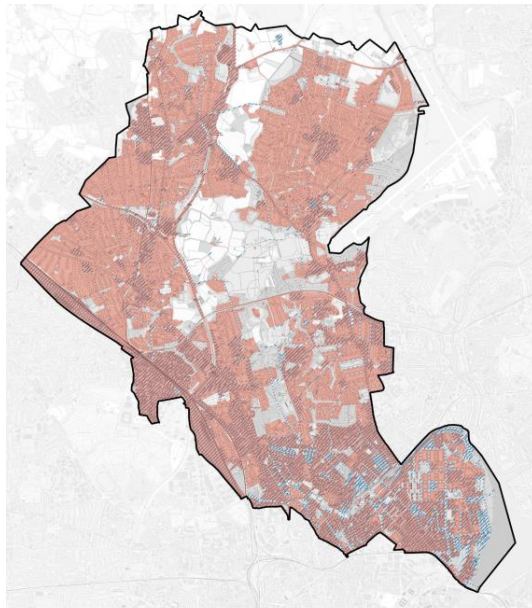
GESUNDHEIT UND SOZIALES

KLIMATISCHER EINFLUSS & KLIMAWIRKUNG





Eigene Darstellung

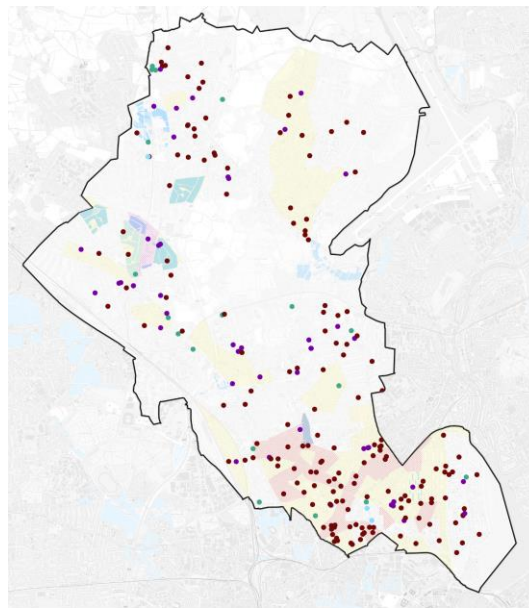
EXPOSITION



Hitzebelastung

-  Belastung nachts: weniger günstig, ungünstig und sehr ungünstig
-  Starke, sehr starke und extreme Belastung (35 °C bis < 41 °C)

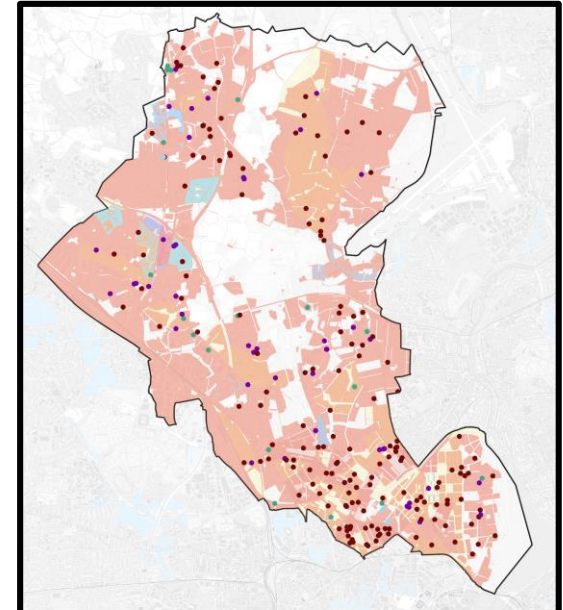
0 1 2 km Hintergrundkarte: ©GeoBasis-DE / BKG 2024 CC BY 4.0 Erstellt von:  rabe landschaften



Vulnerable Bevölkerung

-  Senioren- und Pflegeeinrichtungen
-  Krankenhäuser
-  Wohnunterkünfte für Obdachlose und Geflüchtete
-  Kitas
-  Einwohner <6 Jahre
-  Einwohner >65 Jahre
-  Sozialmonitoring Status (sehr) niedrig

0 1 2 km Hintergrundkarte: ©GeoBasis-DE / BKG 2024 CC BY 4.0 Erstellt von:  rabe landschaften



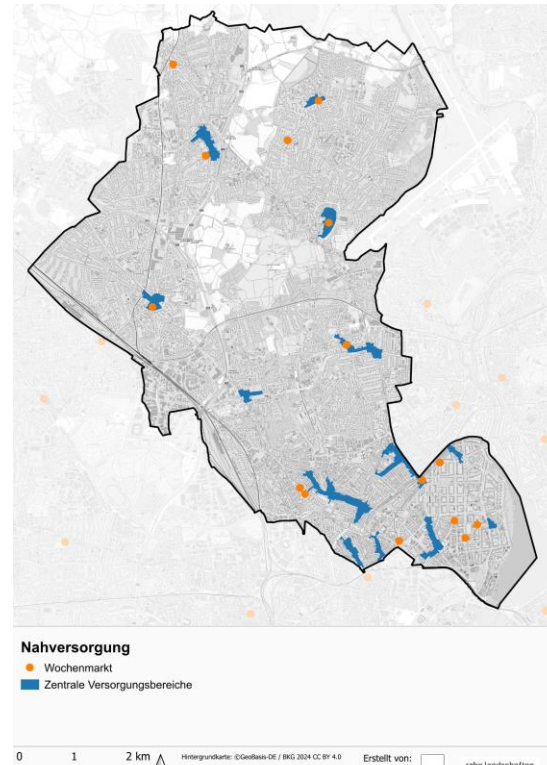
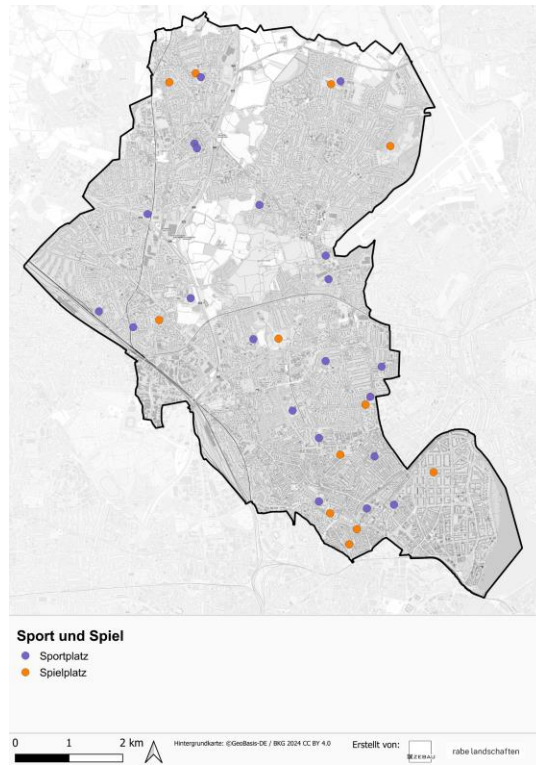
Hitzebelastung Vulnerable Bevölkerung

-  Senioren- und Pflegeeinrichtungen
-  Krankenhäuser
-  Wohnunterkünfte für Obdachlose und Geflüchtete
-  Kitas
-  Einwohner <6 Jahre
-  Einwohner >65 Jahre
-  Sozialmonitoring Status (sehr) niedrig
-  Starke bis extreme Belastung

0 1 2 km Hintergrundkarte: ©GeoBasis-DE / BKG 2024 CC BY 4.0 Erstellt von:  rabe landschaften

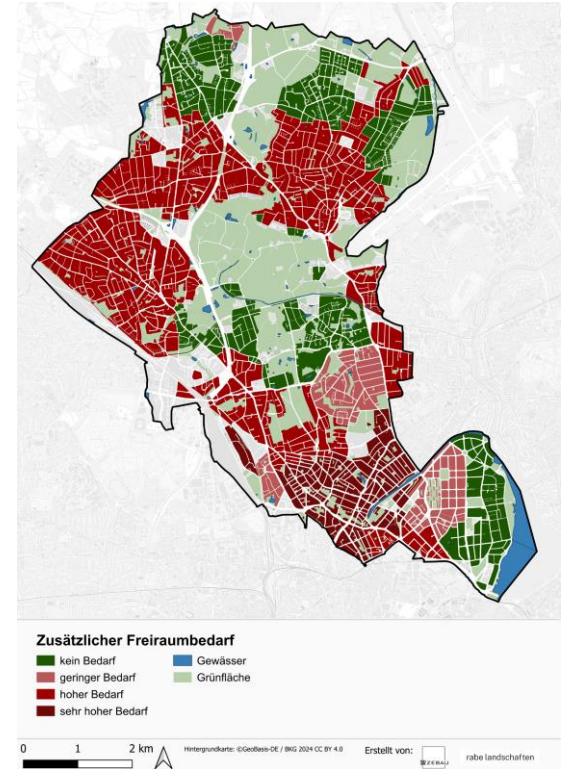
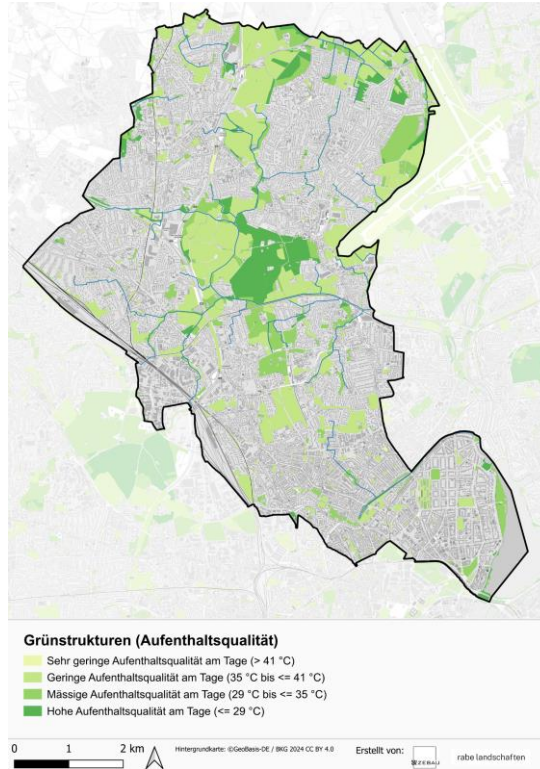
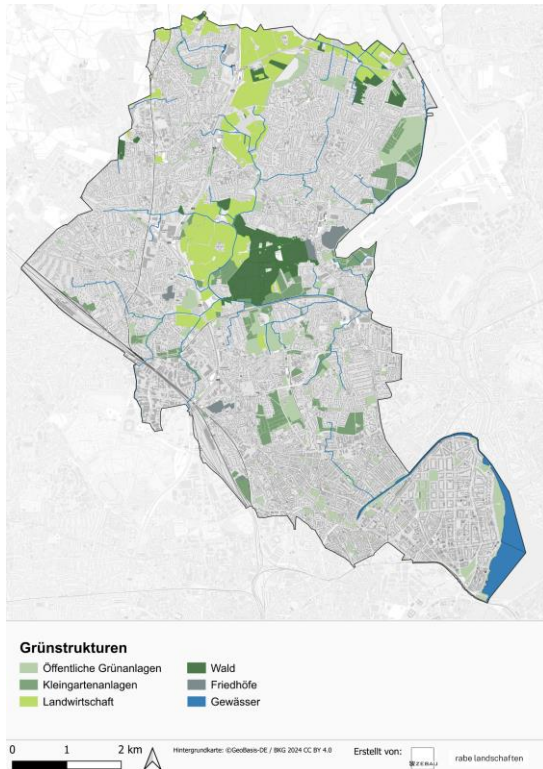
Eigene Darstellung nach Stadtklimaanalyse Hamburg 2023, Sozialmonitoring (hamburg.de), Wohnunterkünfte (geoporta-hamburg.de), Kitas (geoportal-hamburg.de), Gesundheitliche Einrichtungen (geoportal-hamburg.de)

WEITERE RISIKOFAKTOREN



Eigene Darstellung nach Wochenmärkte, zentrale Versorgungsbereiche, Spielplätze, Sporteinrichtungen (geportal-hamburg.de)

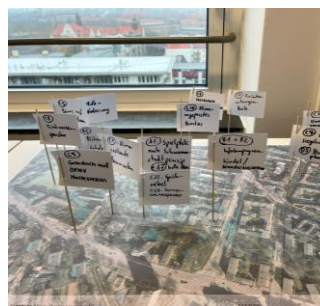
ERHOLUNGSRÄUME



Eigene Darstellung nach ALKIS (geoportal-hamburg.de), Stadtklimaanalyse Hamburg 2023, Freiraumbedarfsanalyse (BUKEA)

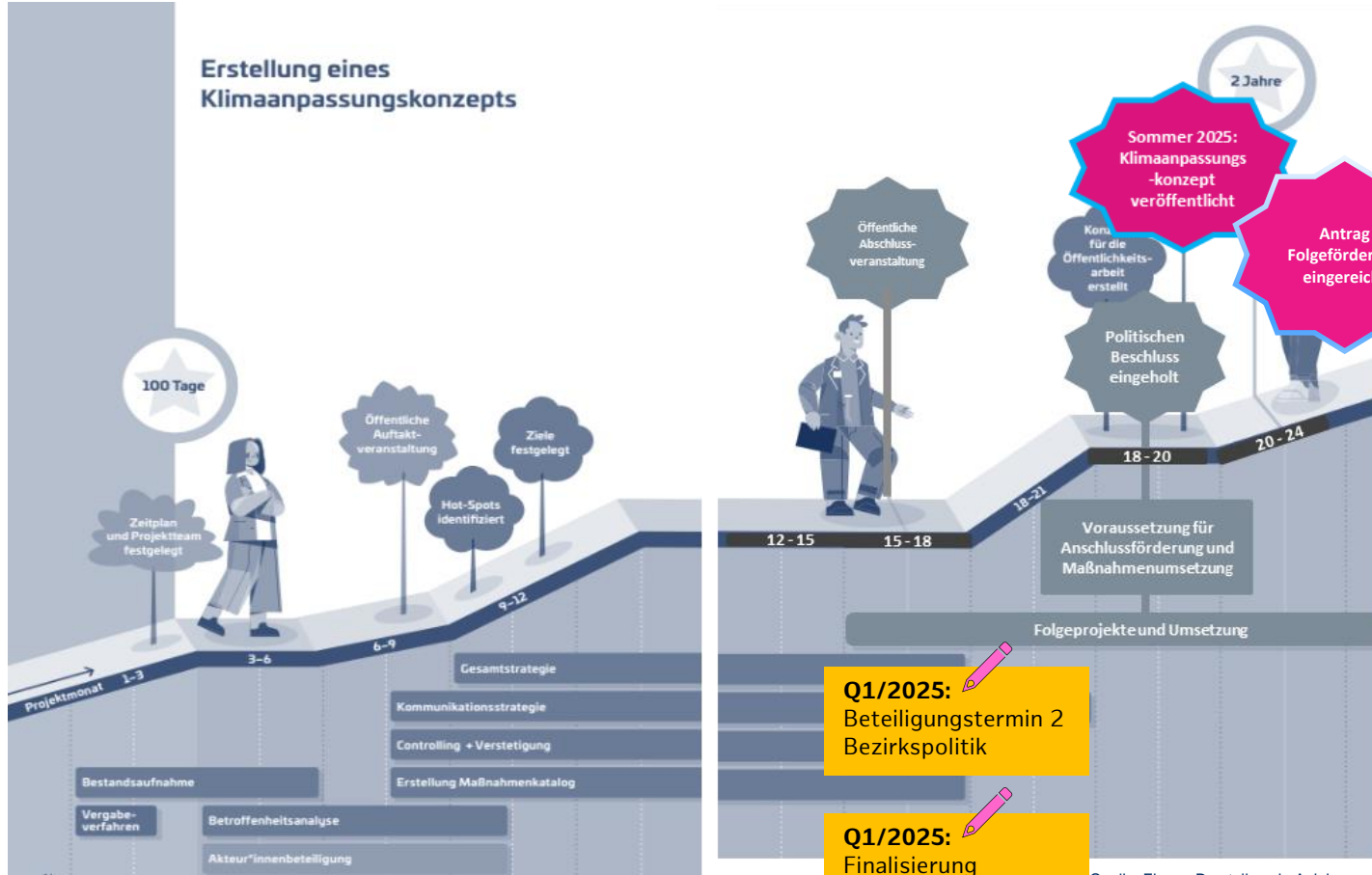
MAßNAHMEN

Nr.		HANDLUNGSFELD Maßnahmentitel	Logo Bild	Priorität	Zelthorizont
Nr.		HANDLUNGSFELD Maßnahmentitel	Logo Bild	Priorität	Zelthorizont
Nr.		HANDLUNGSFELD Maßnahmentitel	Logo Bild	Priorität	Zelthorizont
Nr.		HANDLUNGSFELD Maßnahmentitel	Logo Bild	Priorität	Zelthorizont
Kurzbeschreibung					
Maßnahmenart		Synergien mit anderen Maßnahmen			
Verantwortlichkeit		Akteur:innen			
Handlungsschritte					
Beitrag zur DNS					
Erfolgsindikatoren					
Finanzierung/ Förderung					
Geschätzte Kosten					
Interne Hinweise					



Quelle: ZEBAU / Rabe

Erstellung eines Klimaanpassungskonzepts



Q1/2025:
Beteiligungstermin 2
Bezirkspolitik

Q1/2025:
Finalisierung
Maßnahmen

Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an Zentrum für Klimaanpassung

KONTAKT

Maria Pinsker

Klimaanpassungsmanagement

klima@eimsbuettel.hamburg.de

maria.pinsker@eimsbuettel.hamburg.de



VIELEN DANK FÜR IHRE

AUFMERKSAMKEIT