

Klimaanpassung konkret – Vom Konzept in die Umsetzung



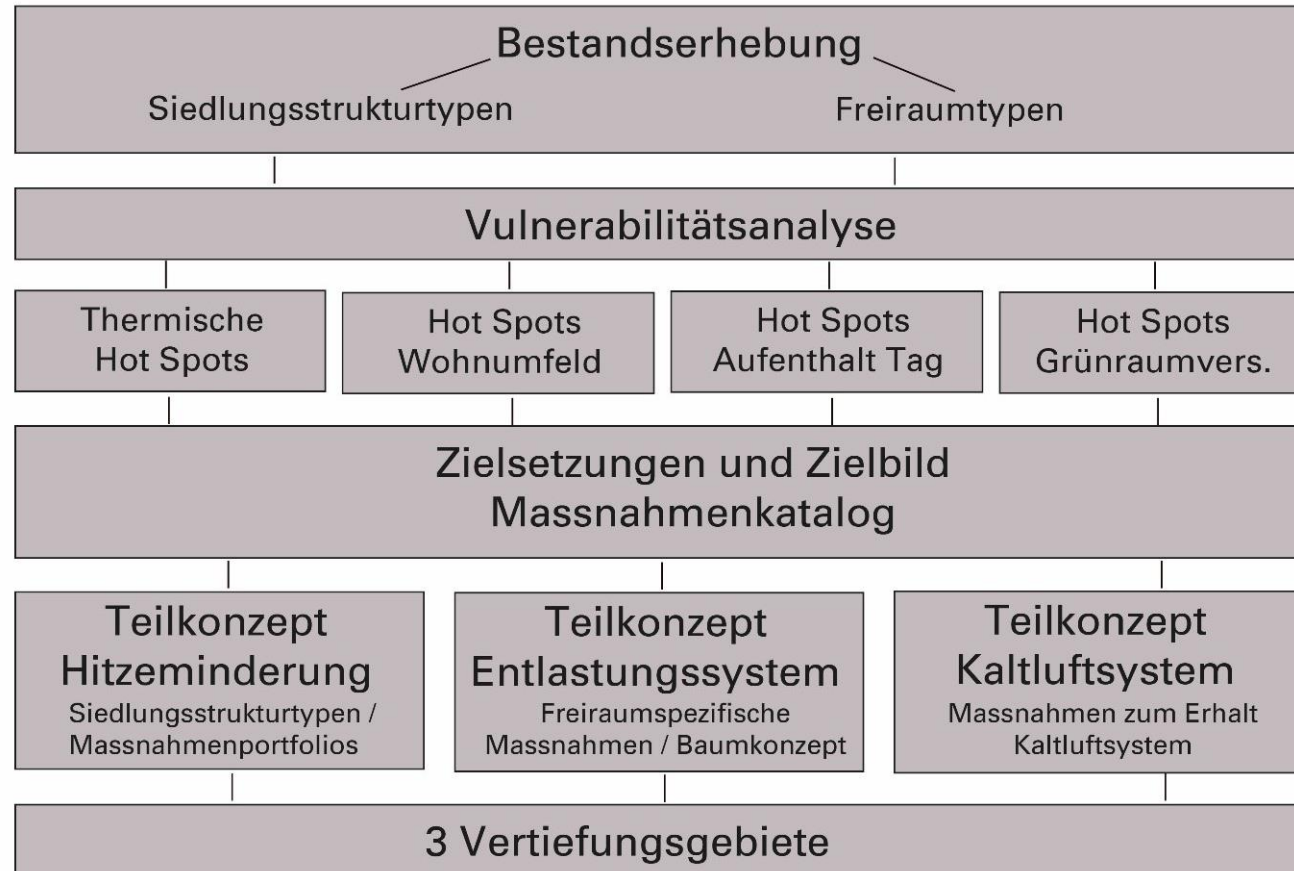
Swissbau 2026 – Hitzeminderung im Siedlungsraum
20. Januar 2026

Inhalt / Präsentationsablauf

- **Klimakonzept Aarau:**
Hitzeminderung auf vulnerable Gruppen auslegen
- **Aktionsplan Klimaanpassung Aarau:**
Zuständigkeiten und Kosten aufzeigen
- **Umsetzungsbeispiel in der Agglomeration Aarau:**
Eine Schulanlage als klimaangepasst gestalteter "Park" für alle
- **Klimaangepasste Freiraumgestaltung Dübendorf :**
Schnell in die Umsetzung kommen

Klimakonzept Aarau – Inhalte

Komplexer Aufbau



Integrale Zielsetzung

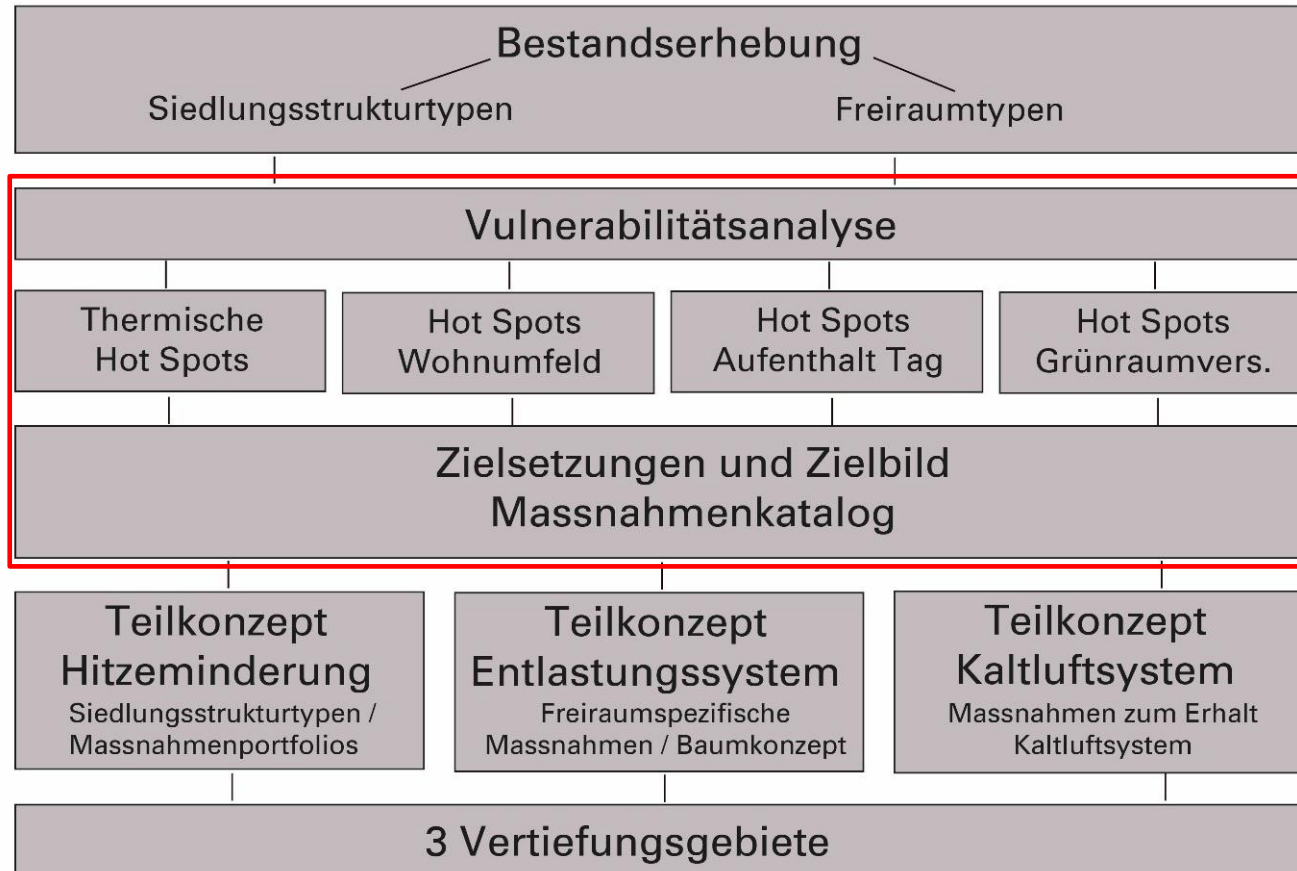
- Klimatisches Kaltluftsystem erhalten
- Entlastungswirkung mit Grün- und Freiraumstrukturen schaffen
- Hitzeminderung mit Wasser, Pflanzen und Materialisierung fördern

→ Alle Ziele mit gleichzeitiger Erhöhung von Aufenthaltsqualität und Biodiversität

In Zusammenarbeit mit Berchtold&Krass und Zimmraum

Klimakonzept Aarau – Inhalte

Komplexer Aufbau



Integrale Zielsetzung

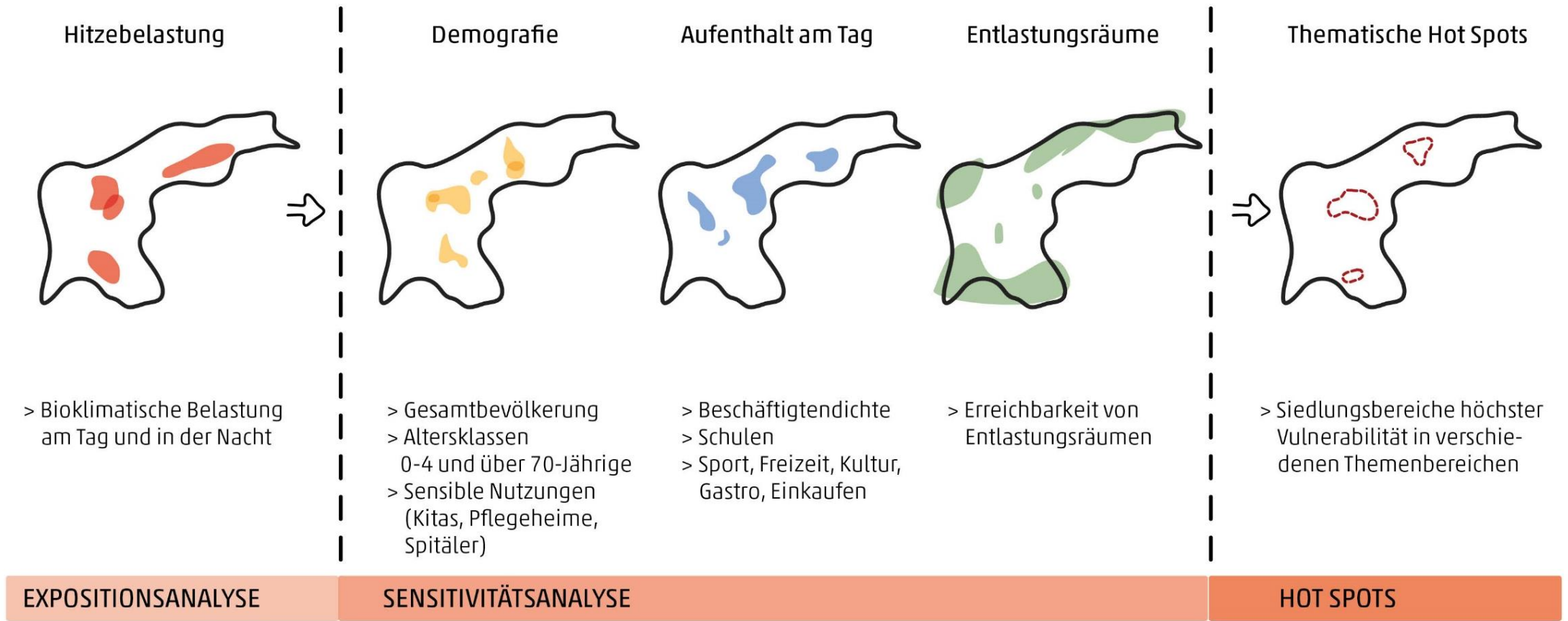
- Klimatisches Kaltluftsystem erhalten
- Entlastungswirkung mit Grün- und Freiraumstrukturen schaffen
- Hitzeminderung mit Wasser, Pflanzen und Materialisierung fördern

→ Alle Ziele mit gleichzeitiger Erhöhung von Aufenthaltsqualität und Biodiversität

In Zusammenarbeit mit Berchtold&Krass und Zimmraum

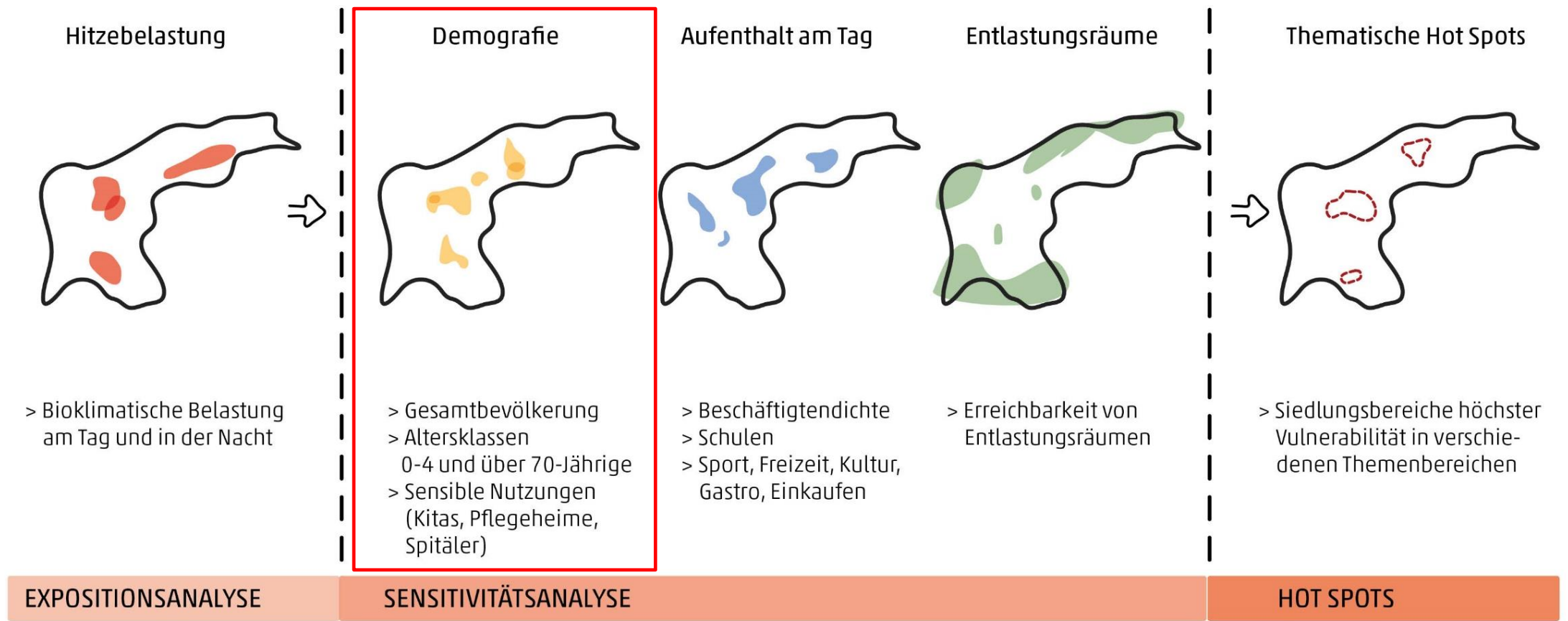
Vulnerabilitätsanalyse

Methodik



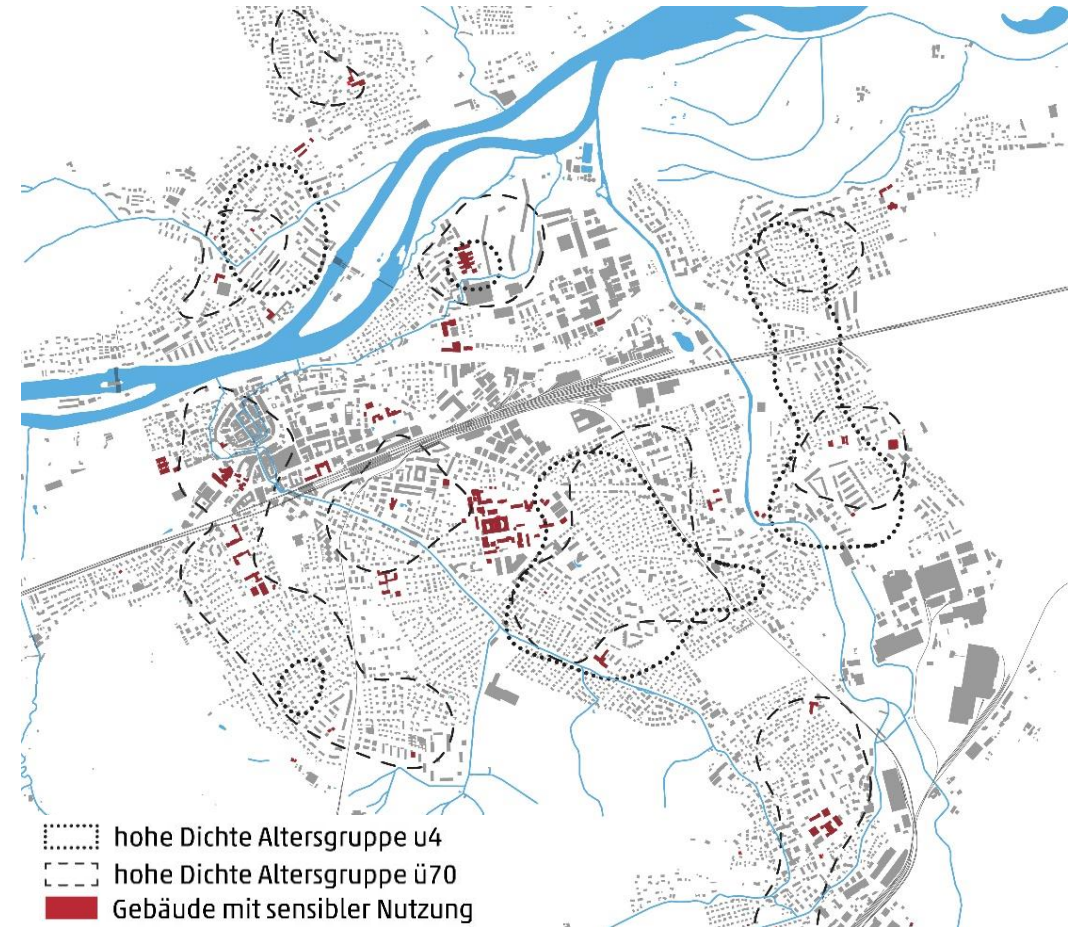
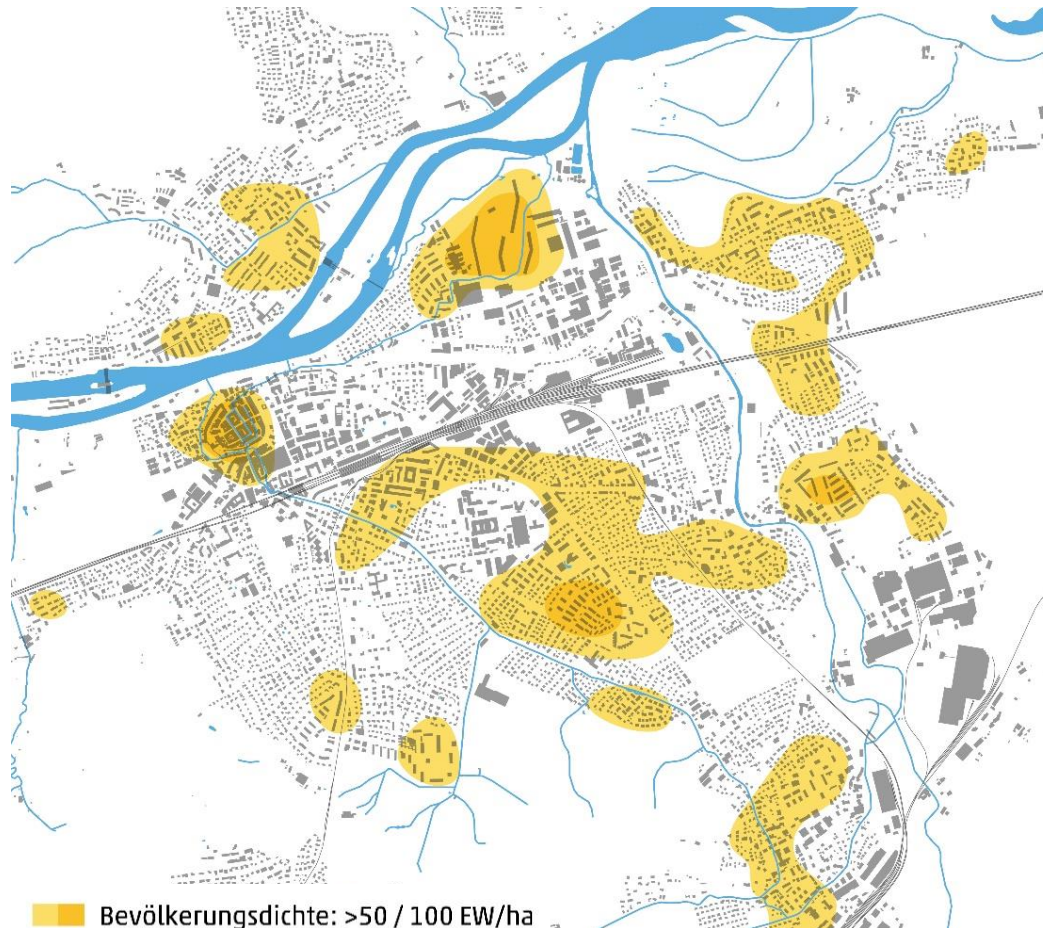
Vulnerabilitätsanalyse

Methodik



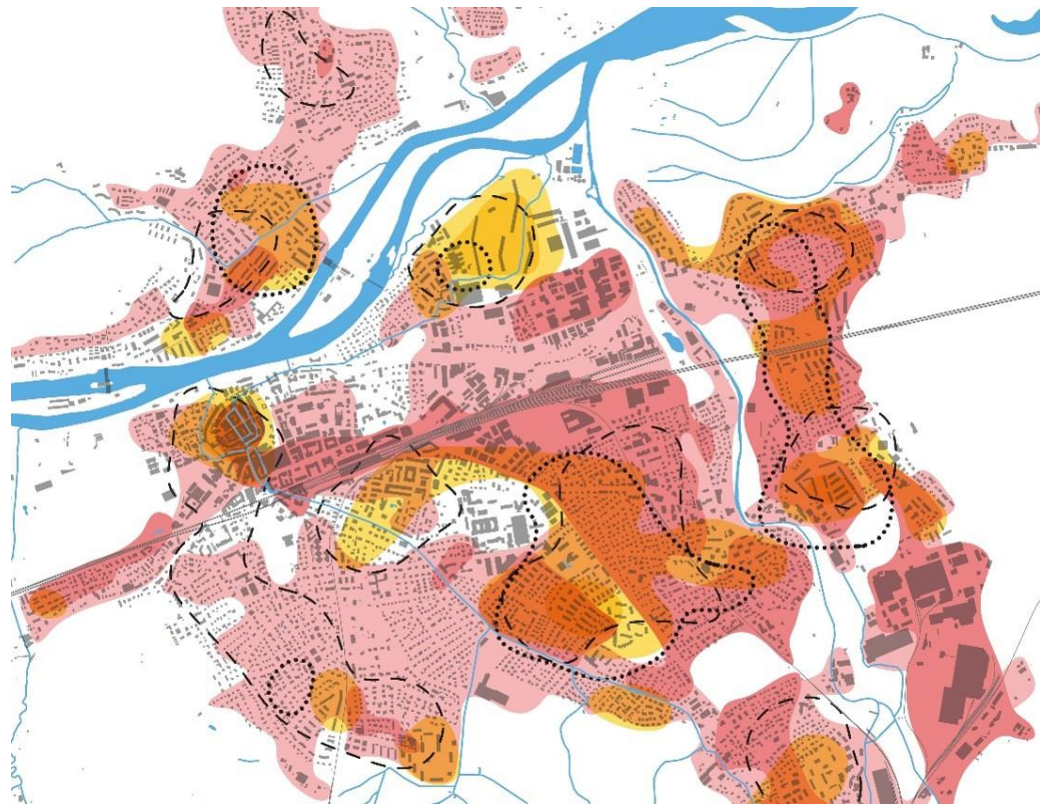
Vulnerabilitätsanalyse

Demografie / Sensible Nutzungen (Grundlagendaten)



Vulnerabilitätsanalyse

Demografie / Sensible Nutzungen (Grundlagendaten)



Bevölkerungsdichte: >50 / 100 EW/ha

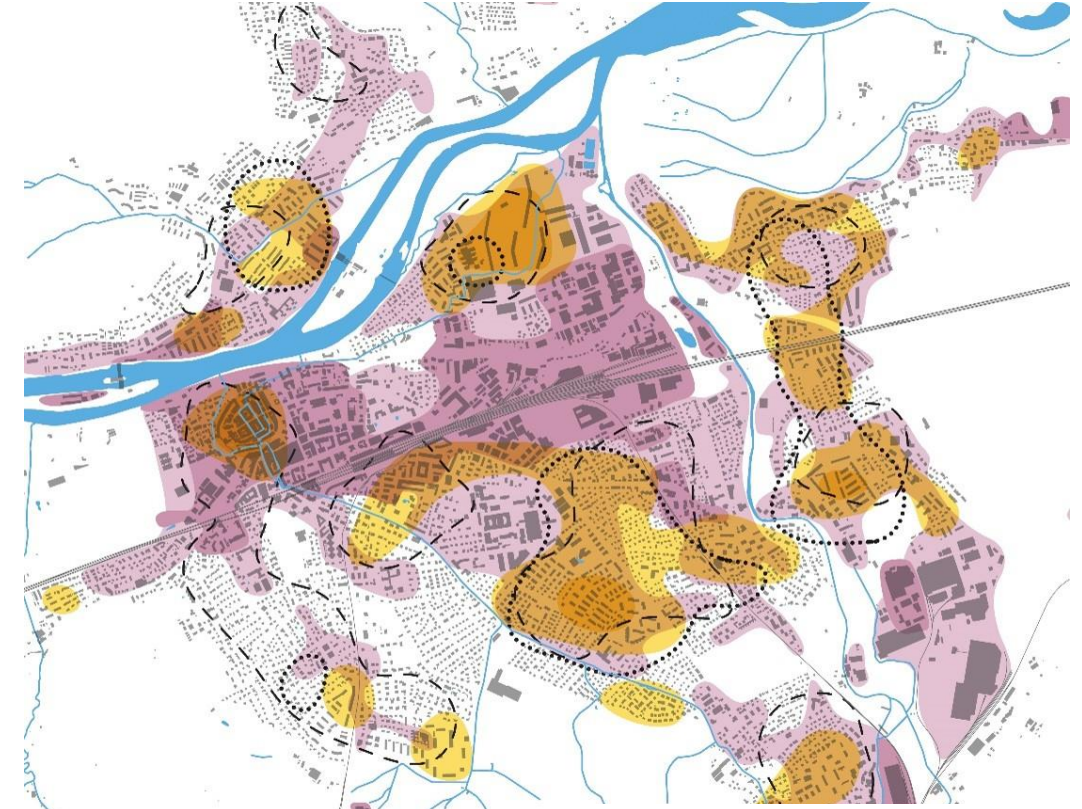
hohe Dichte Altersgruppe u4

hohe Dichte Altersgruppe ü70

Bioklimatische Belastung (Tag)

extrem / sehr stark

stark



Bevölkerungsdichte: >50 / 100 EW/ha

hohe Dichte Altersgruppe u4

hohe Dichte Altersgruppe ü70

Bioklimatische Bewertung (Nacht)

sehr ungünstig / ungünstig

weniger günstig



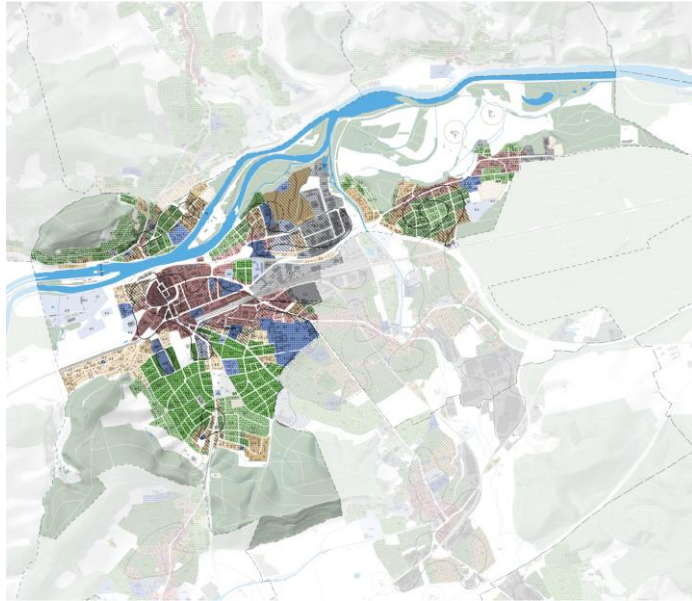
Workshop Seniorinnen und Senioren (Foto LARES)



Workshop Seniorinnen und Senioren (Foto LARES)

Drei Teilkonzepte

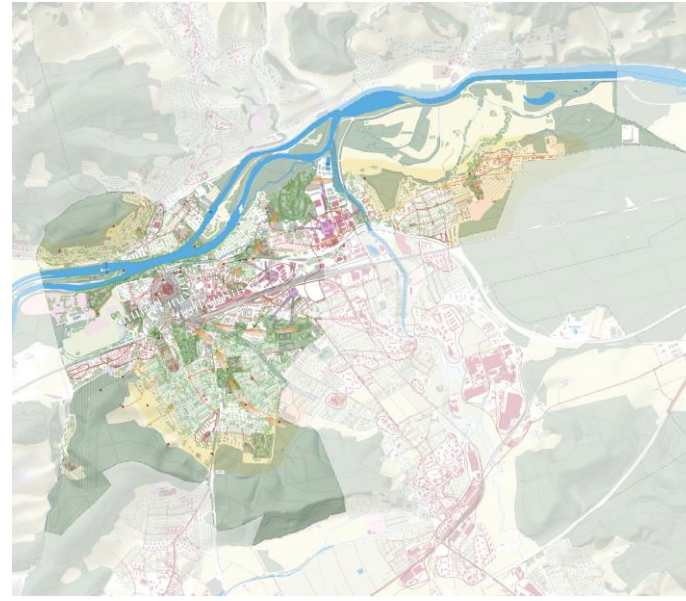
Massnahmenportfolios pro Teilkonzept



Teilkonzept Hitzeminderung

Fokus:

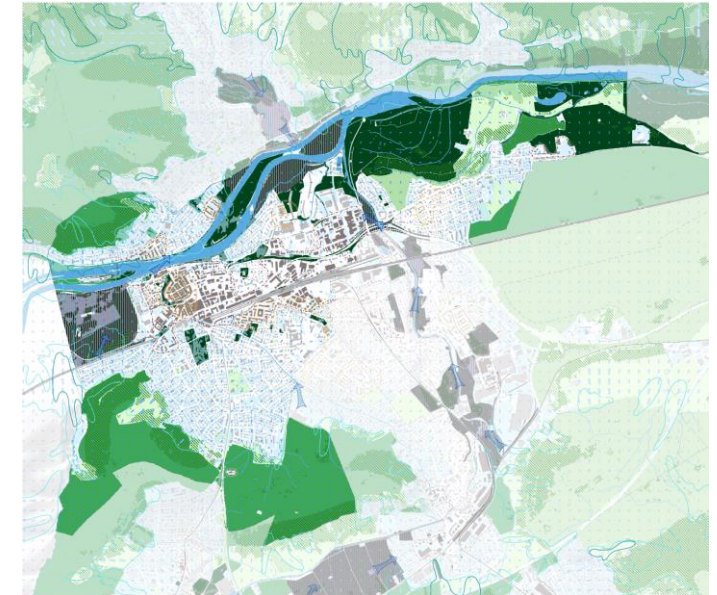
- Hitzeminderung nach SST
- Verortung
Massnahmenportfolios



Teilkonzept Entlastung

Fokus:

- Entlastung am **Tag**
- «Grünraumversorgung»
Aufenthalt am Tag



Teilkonzept Kaltluft

Fokus:

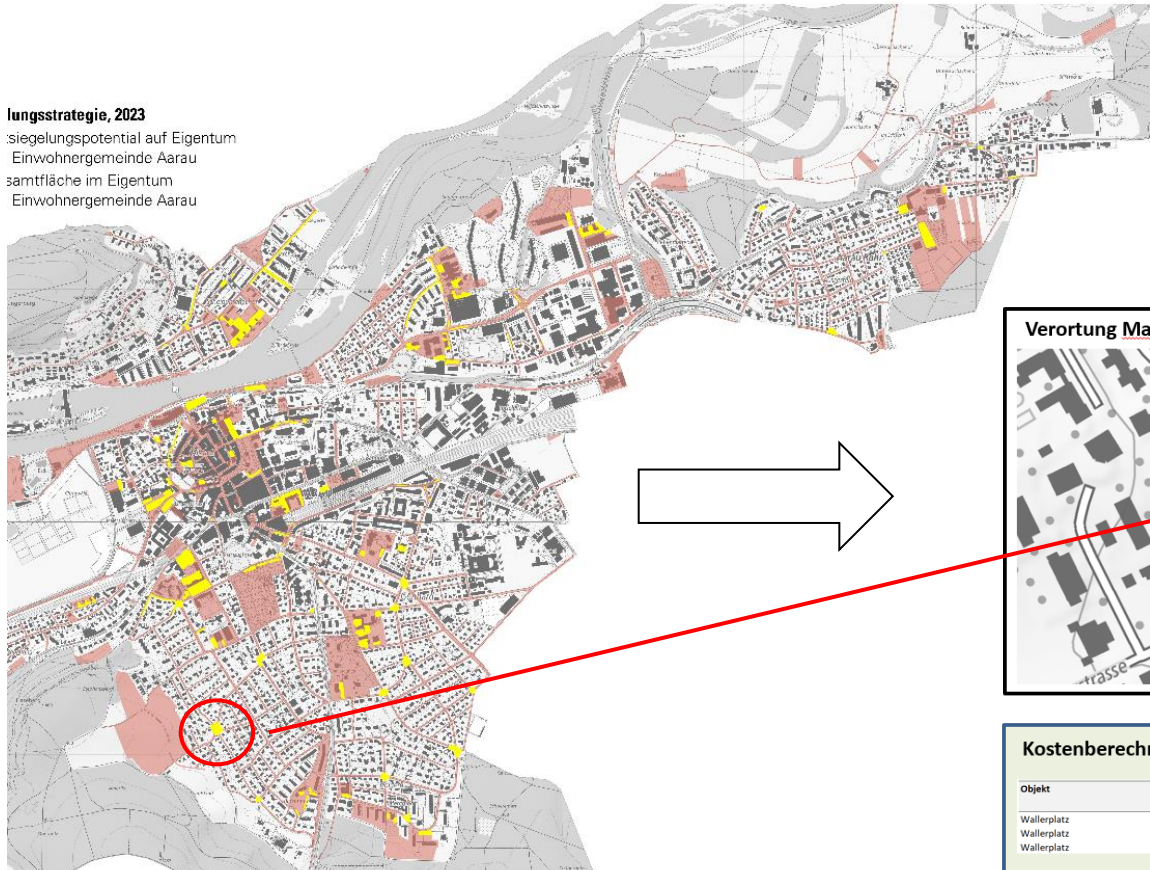
- Entlastung in der **Nacht**
- Erhalt Kaltluftsystem
- Anpassungen im Siedlungsbereich

Aktionsplan Klimaanpassung

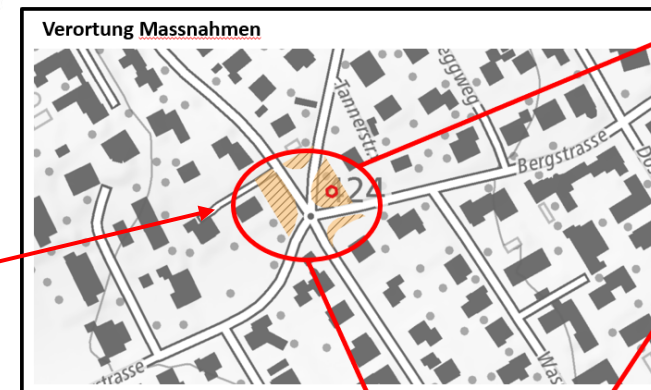
Zuständigkeiten und Kosten aufzeigen

Planungsstrategie, 2023

versiegelungspotential auf Eigentum
Einwohnergemeinde Aarau
samstliche im Eigentum
Einwohnergemeinde Aarau



- "Toolbox Baukosten"
- "Toolbox Unterhaltskosten"
- Planungskosten
- Personelle Ressourcen



Einheitspreise Massnahmen			
Toolbox Baukosten			
Produkt	Positionen	Fr./m2 oder Stück	Berücksichtigter Preis
Rasengittersteine	Total Baukosten	133	140
	Platte	65	
	Verlegen	20	
	Schneiden	8	
	Randabschlüsse	0	
Strassenbaum befahrbar	Asphalt abbrechen/abführen	40	
	Total	12133	12000
	Baum	1600	
	Pflanzarbeit	533	
	Baumgrube Städtisch	10000	
Strassenbaum einfach	Total	8133	8000
	Baum	1600	
	Pflanzarbeit	533	
	Baumgrube Strasse einfach	6000	
	Total	3233	4000
Baum einfach	Baum	1600	
	Pflanzarbeit	533	
	Offene Baumgrube	1100	
	Total	60	
	Chaussierung	Asphalt abbrechen/abführen	40
Chaussierung	Mergel einbringen	20	
	Total	60	

Toolbox Unterhalt			
Pflegemassnahme	Einheit	Fr./Einheit	Beschrieb
Rasengittersteine	m2	2.74	Mähen, Belag ausbessern, Rillg. ausbessern, Unkraut
Kiesflächen PK1	m2	4.77	entfernen, Belag ausbessern, Unkraut
Kiesflächen PK2	m2	2.61	entfernen
Kiesflächen PK3	m2	0.86	entfernen, Belag ausbessern, Unkraut
Strassenbäume	Stück	130.00	Schneiden, wässern, Laub zusammennehmen
Schling- und Kletterpflanze	Stück	76.85	Pflanzschnitt, Kontrolle
Dachbegrünung extensiv	m2	1.80	Erhaltungsschnitt, Unkraut
Gehölzrabatte PK1	m2	11.28	entfernen

Kostenberechnung										
Objekt	Kategorie	Massnahme	Einheit	Anzahl	CHF/Einheit	Kosten Fr. Bau	Planungskosten	Total Kosten Bau	Unterhalt	CHF/Einheit
Wallerplatz	Baumpflanzung	Strassenbaum einfach	Stück	10	8000	80000	0.15	92000	Strassenbaum	130
Wallerplatz	Kiesflächen	Chaussierung	m2	954	4.77	4528	0.15	58719	Kiesflächen PK1	4.77
Wallerplatz	Parkbänke	Parkbank	m2	5	2500	12500	0.15	14375	Sitzbank PK1	286.6

Massnahmenpaket 1

Realisierung

Umgestaltung und Begrünung

- R1: Turbinenkreisel
- R2: Gais-Kreisel
- R5: Rigistrasse
- R6: Rain
- R7: Quellstrasse
- R8: Ausserfeldstrasse
- R9: Parkplatz Friedhof Rohr
- R11: Punktuell in der Laurenzenvorstadt

- R13: Färberhöfli
- R17: Teilfläche Bahnhofplatz
- R18: Parkplätze Schulhaus Aare

Aufwertung und Umgestaltung

- R3: Rahmenbedingungen für die Linden am Zollrain
- R4: Spielplatz Affenwäldli
- R10: Umgestaltung Obere Schanz
- R12: Parkplätze im Innenhof Ziegelrain

- R14: Umgestaltung Parkfelder in einen Pocketpark an Bleichemattstrasse
- R15: Vorbereich Pestalozzi und Rahmenbedingungen für die Platanen
- R16: Aufenthaltsbereiche entlang der Bachstrasse

Hitzemindernde Temporärmassnahmen

- R19: Bahnhofplatz

Sensibilisierung

- S1: Zugänglichkeit Telli Ost Hochhäuser
- S2: Zugänglichkeit Park Säulenhaus
- S3: Bewusstsein der Bevölkerung zum Thema Stadtklima stärken

- S4: Bauherrschaft für Anlaufstelle zu klimaangepasstem Bauen
- S5: Verbesserung der Bedingungen für Platanen an Bahnhofstrasse bei Privaten

- S6: Bewusstsein der städtischen Mitarbeiter:innen stärken
- S7: Kanton zu Potential Bahnhofstrasse
- S8: Kanton zu Potential Aargauerplatz

Planung

Erarbeitung Gestaltungskonzept – komplexe Massnahme

- P2: „klimaangepasster Schlossplatz“
- P4: „klimaangepasster Bahnhofplatz“
- P5: „klimaangepasster Kirchplatz“
- P12: „klimaangepasster Wallerplatz“

Bestehende Instrumente erweitern

- P1: Überprüfung Baumpflanzungen bei städtischen Strassen-/Bauprojekten
- P3: Klimaanpassung im MAG-Reglement verankern
- P6: Politische Aktivierung Grenzabstände Baumpflanzungen

- P7: Überarbeitung Freiraumkonzept
- P8: Baumschutz in BNO
- P9: Klimaanpassung in BNO

Neue Instrumente und Studien

- P10: Machbarkeitsstudie Fassadenbegrünung Altstadt
- P11: Trinkbrunnenkonzept

Start Massnahmenpaket 2

und Integration / Übertrag der laufenden und der pausierten sowie Aufnahme neuer Massnahmen

2025

2026

2027

2028

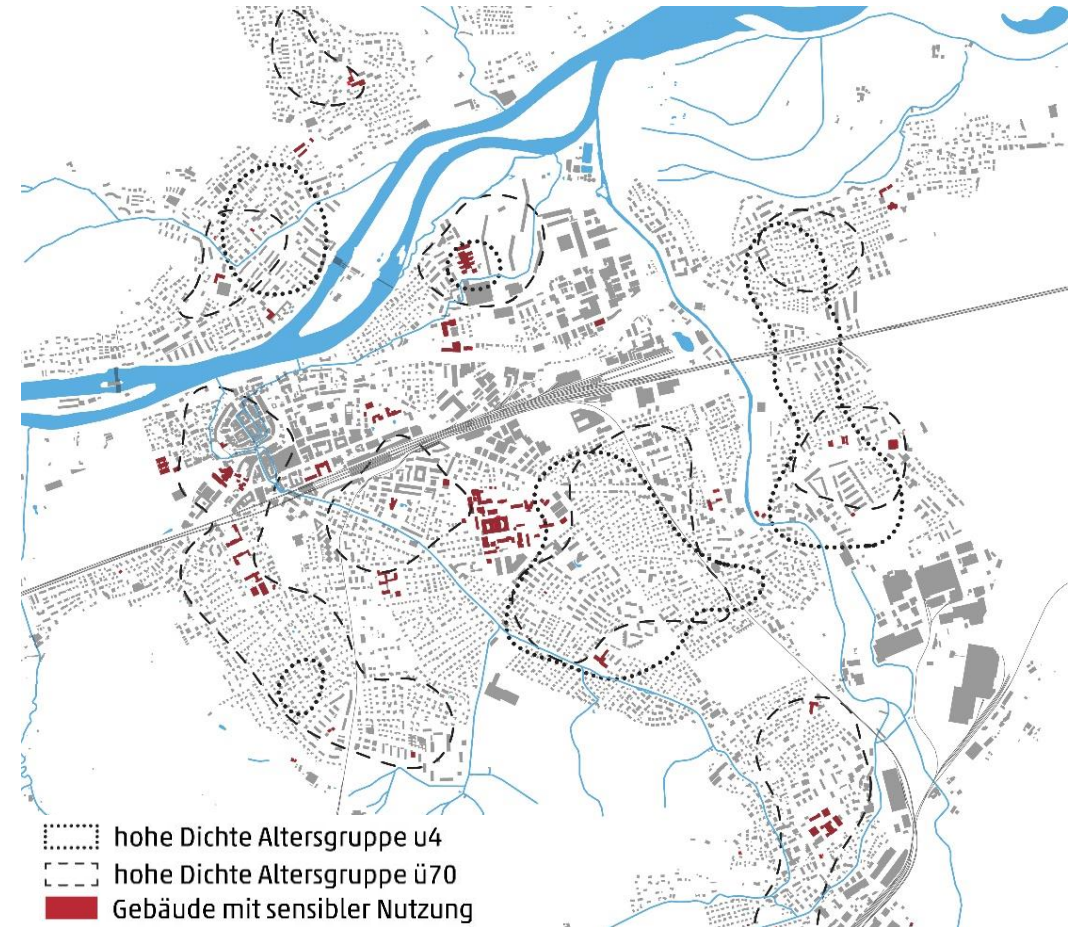
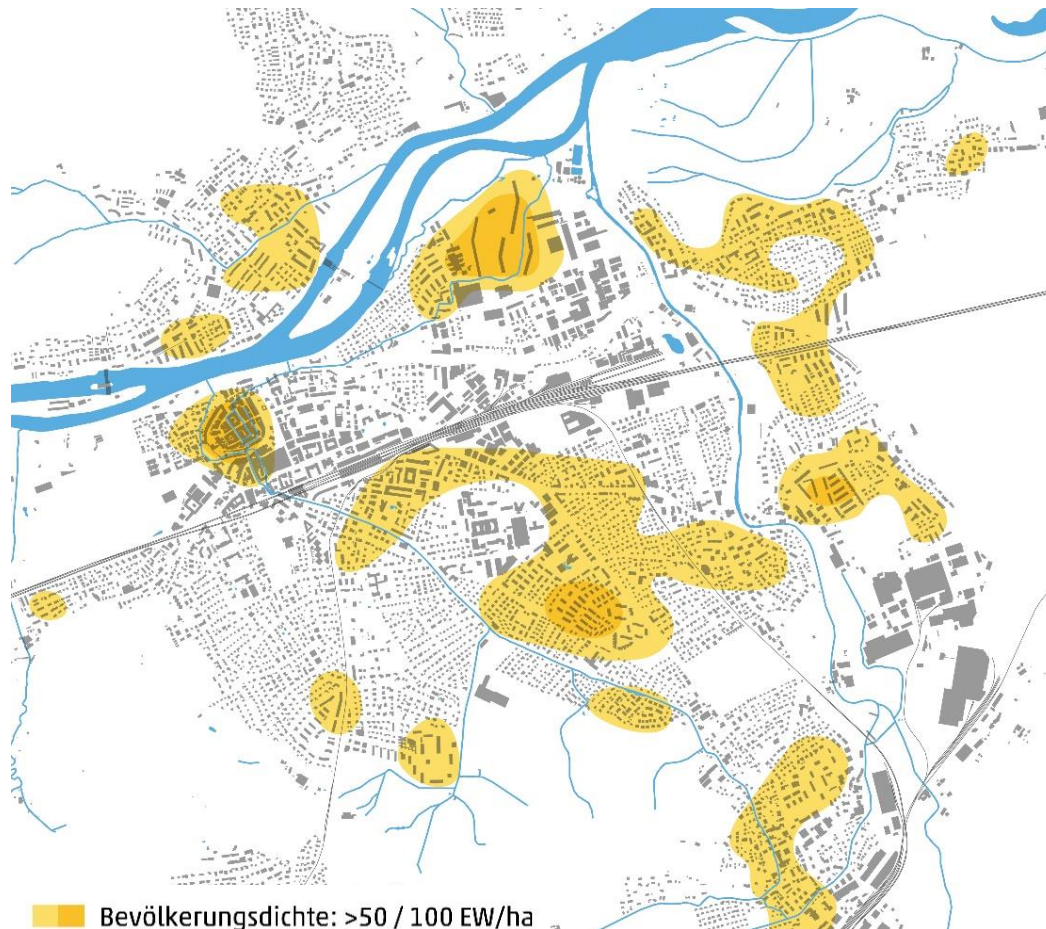
2029

2030

Beginn
Aktionplan

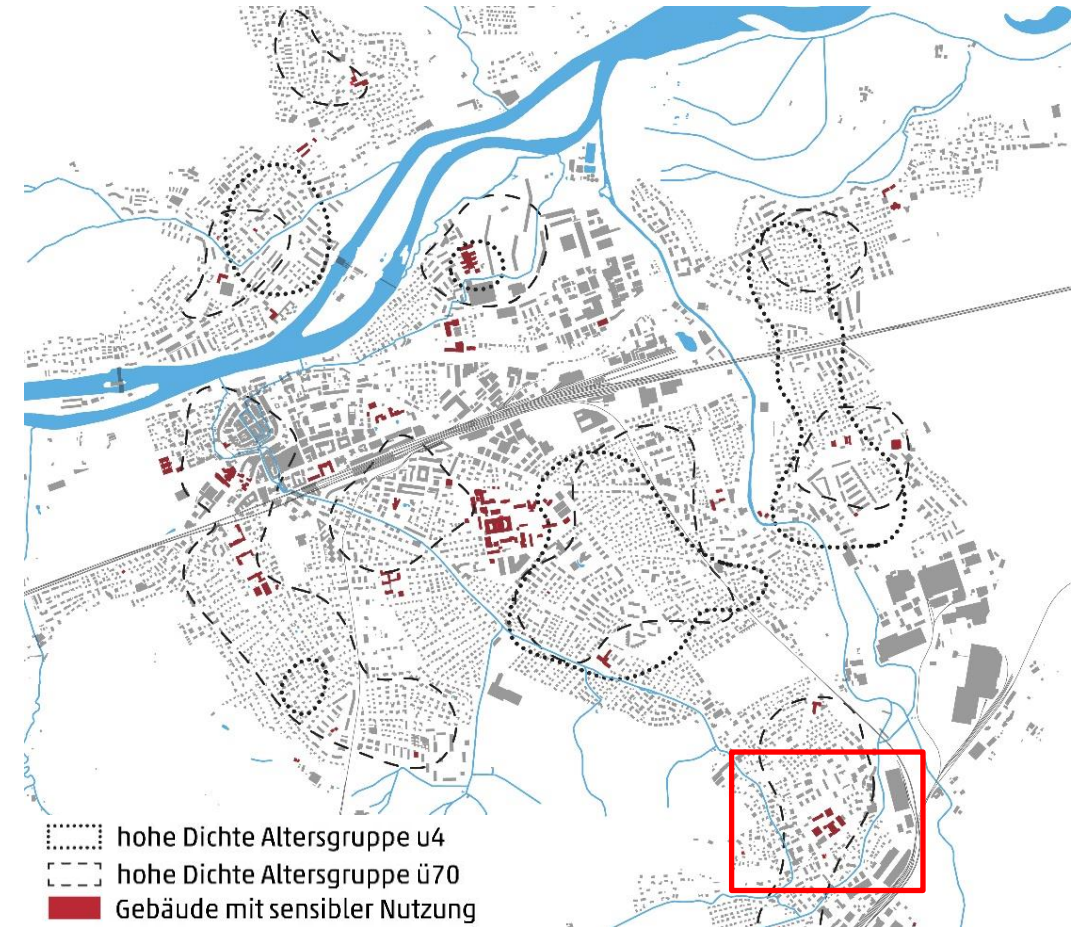
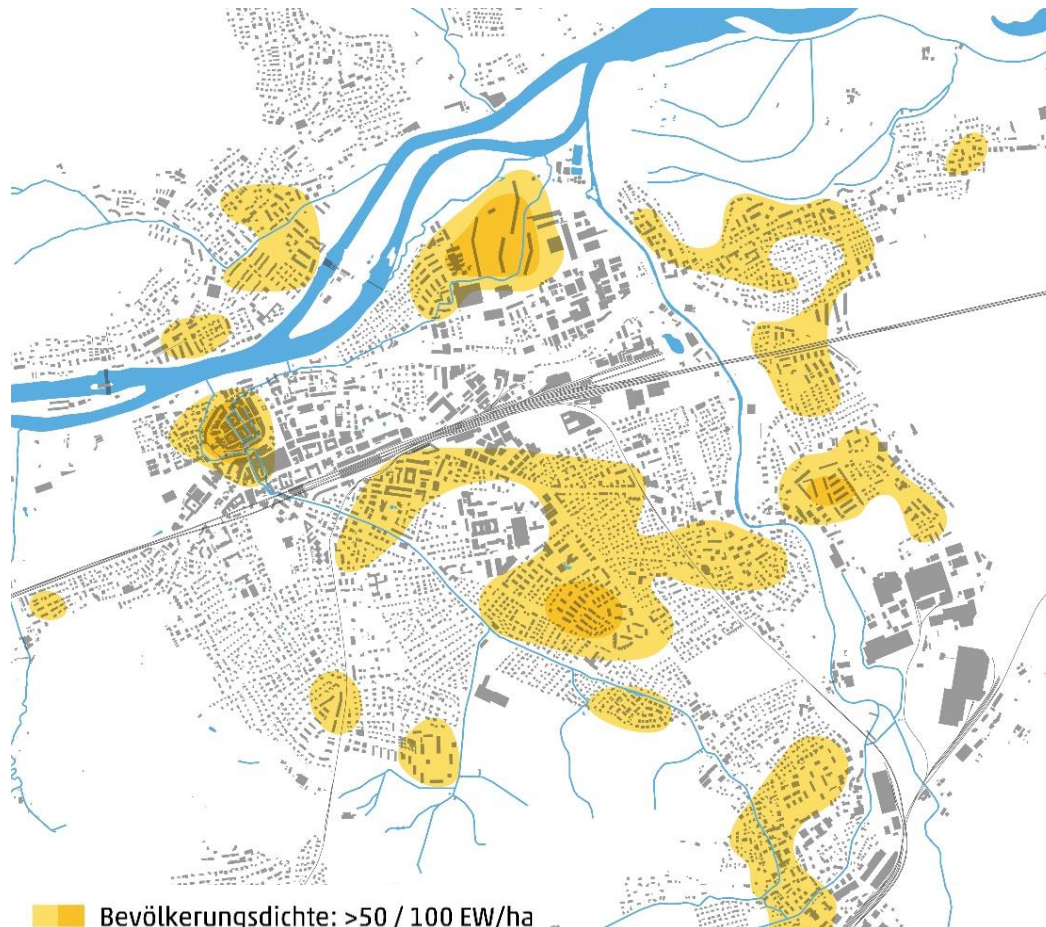
Umsetzungsbeispiel – Schulanlage Dorf Suhr

Eine Schulanlage als klimaangepasst gestalteter "Park" für alle



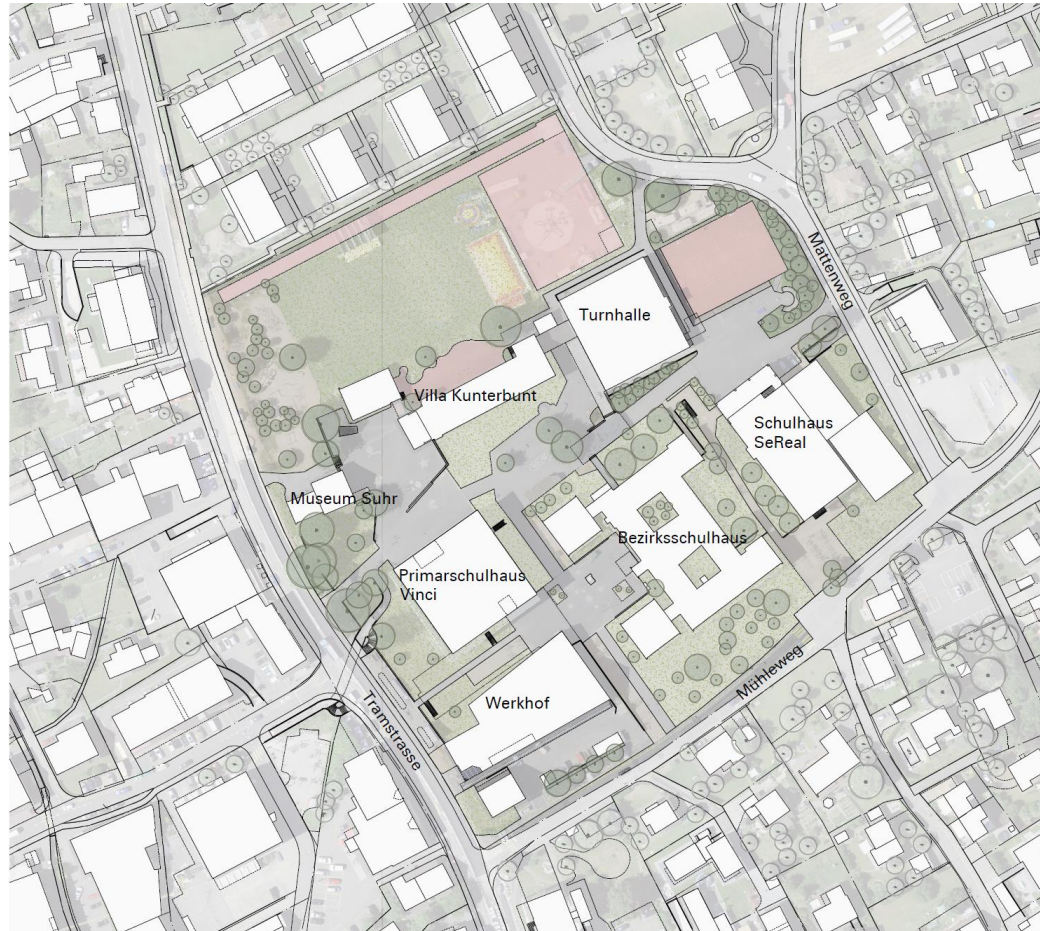
Umsetzungsbeispiel – Schulanlage Dorf Suhr

Eine Schulanlage als klimaangepasst gestalteter "Park" für alle



Umsetzungsbeispiel – Schulanlage Dorf Suhr

Eine Schulanlage als klimaangepasst gestalteter "Park" für alle





Vorher: Pausenplatz Suhr 2019 (Foto SKK)



Nachher: Pausenplatz Suhr 2021 (Foto SKK)



Vorher: Pausenplatz Suhr 2021 (Foto SKK)



Nachher: Pausenplatz Suhr 2021 (Foto SKK)

Klimaangepasste Freiraumgestaltung Dübendorf

Einfacher Aufbau

Umsetzungsorientierte Zielsetzung



- Durch "Quick Wins" schnell in die Umsetzung und sichtbar werden
- Klimaangepasste Freiraumgestaltung im hitzebelasteten Zentrum
- Initialmassnahmen als «Quick-Wins» (Synergien mit Strassenraumgestaltung)
- Vom Gesamtraum zu den Einzelmassnahmen
- Umsetzung Stadtoasen und Klimagarten im Frühjahr 2023

Klimaangepasste Freiraumgestaltung Dübendorf

Einfacher Aufbau

Umsetzungsorientierte Zielsetzung



- Durch "Quick Wins" schnell in die Umsetzung und sichtbar werden
- Klimaangepasste Freiraumgestaltung im hitzebelasteten Zentrum
- Initialmassnahmen als «Quick-Wins» (Synergien mit Strassenraumgestaltung)
- Vom Gesamtraum zu den Einzelmassnahmen
- Umsetzung Stadtoasen und Klimagarten im Frühjahr 2023

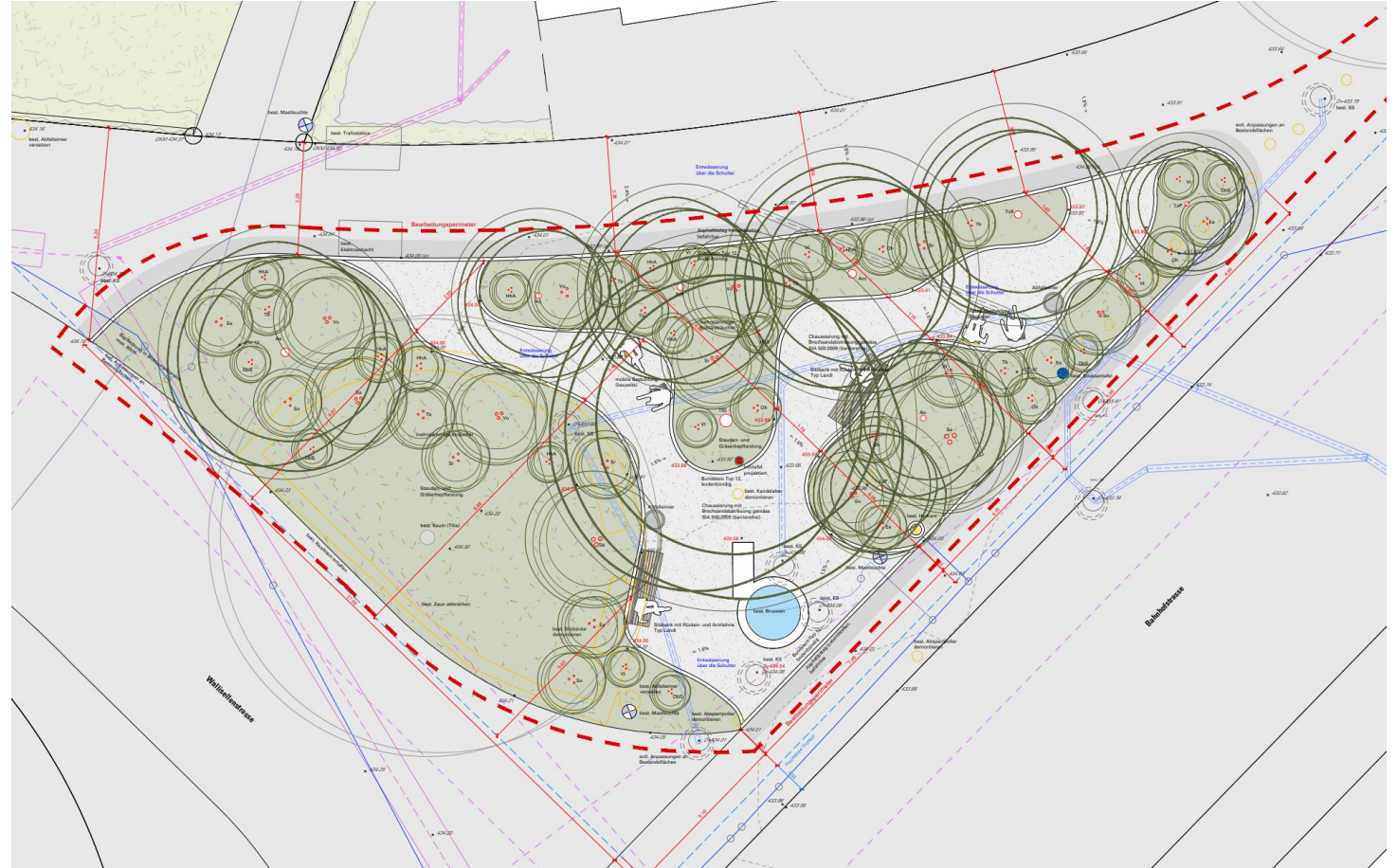
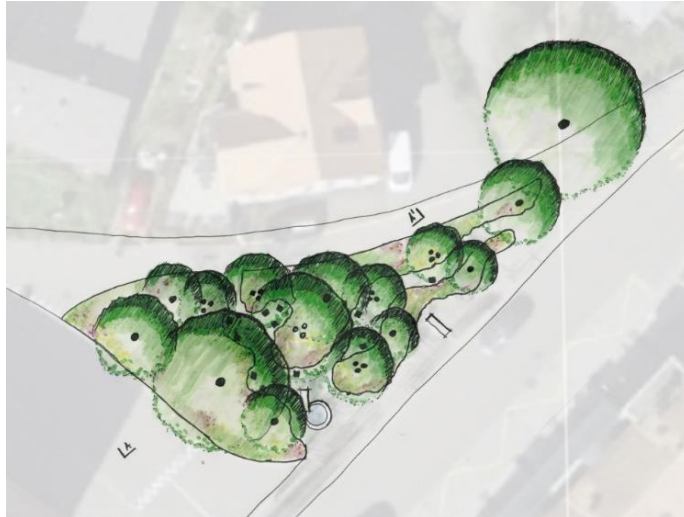


Lindenplatz 2021 (Foto SKK)

Klimaangepasste Freiraumgestaltung Dübendorf

Konzeptskizze 2021

Baueingabe 2022...





Umsetzung 2023 (Foto Birdviewpicture)

Fazit



- Zielgruppenspezifische Gestaltung als Hebel für umsetzungsorientierte Konzepte nutzen.
- Aus der Gesamtschau schnell in die Umsetzung der Einzelmassnahmen kommen. Die Zeit für Konzepte mit schönen Plänen ist vorbei.
- Es muss nicht immer der "Rolls Royce" der Klimastrategien sein. Pragmatisch mit Verstand und ohne Aktionismus funktioniert Hitzeminderung genau so gut.