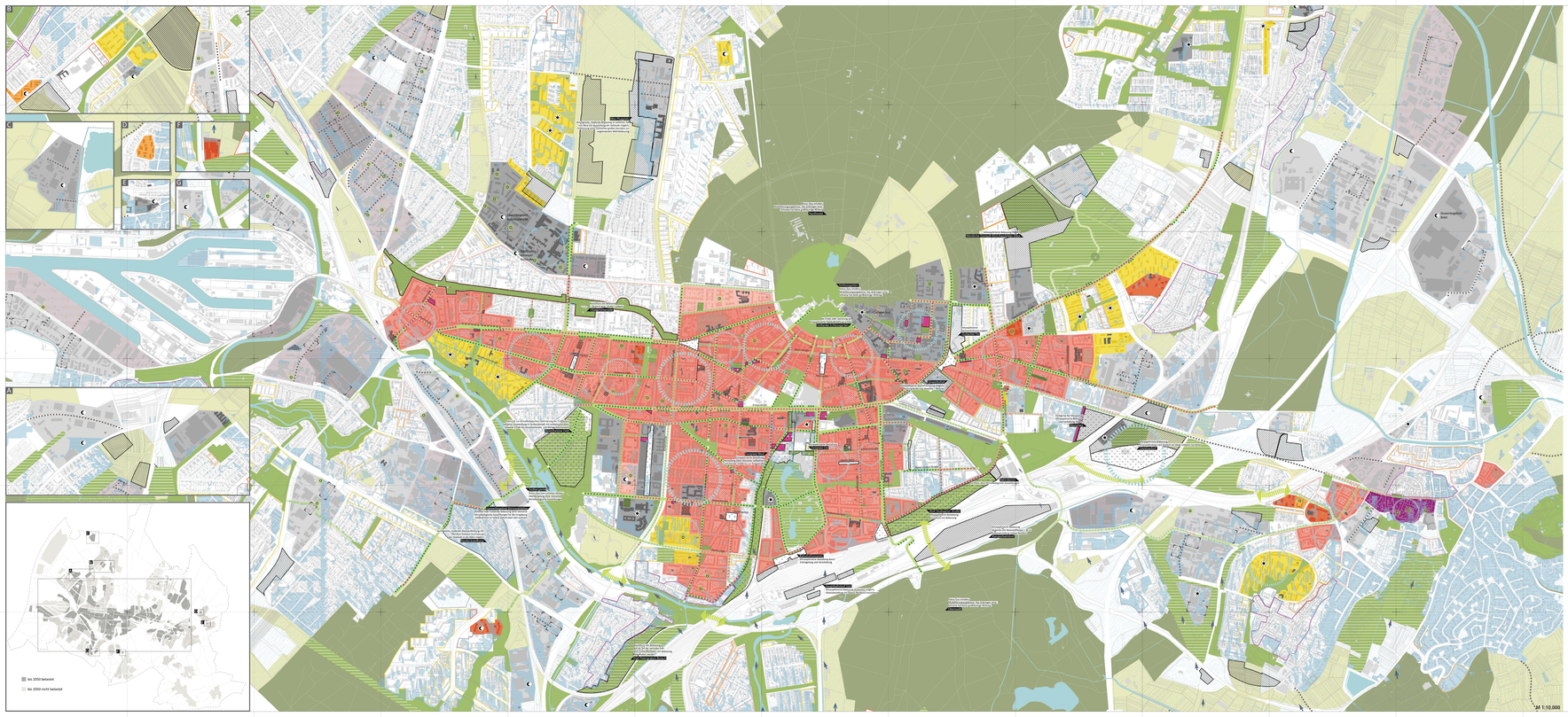

Aufbau

STADTSTRUKTURTYPEN

BIS 2050 BELASTET

- 01_geschlossene Blockrandbebauung
- 02_offene Blockrandbebauung
- 03_Zeilenbebauung
- 04_Ortskern
- 05_Wohnbebauung mittlerer Dichte
- 08_Hochhausgebiete mit überwiegender Wohnnutzung
- 09_Bereiche mit Großbürohäusern
- 10_Gewerbe
- 11_Industrie

GRUPPIUS NACHBARN

BIS 2050 NICHT BELASTET

- Baustruktur
- sensible Nutzung
- Belastung nur tagsüber
- Belastung nur nachtsüber
- bereits heute belastete Quartiere mit Handlungsprioritär - Ausweisung von klimaökologischen Sanierungsgebieten gemäß § 136 BauGB möglich

Hinweis: Das Gebiet mit Belastung, auf Tab. 06, Handlungsprioritär - Ausweisung von klimaökologischen Sanierungsgebieten gemäß § 136 BauGB möglich, ist nicht identisch mit dem Gebiet mit Belastung, auf Tab. 05, Handlungsprioritär - Ausweisung von klimaökologischen Sanierungsgebieten gemäß § 136 BauGB möglich, da sich die Belastungsgebiete durch die Berechnungsmethoden unterscheiden.

POTENZIAL STADTSTRUKTUR

- Potenzialfläche klimaoptimierte Bebauung
- Potenzialfläche klimaoptimierte Nachverdichtung
- Potenzialfläche klimaoptimierte Gestaltung von Freiflächen
- Ausschluss von Bebauung auf Freiflächen

ENTLASTUNGSSYSTEM

ENTLASTUNGSFLÄCHEN

- bioklimatische Entlastungsflächen
- bioklimatische Entlastungsflächen mit eingeschränkter Nutzbarkeit
- bioklimatische Entlastungsflächen_Wald

ZUWEGUNGSSYSTEM

- Zuwegungssystem_1. Priorität
- Zuwegungssystem_2. Priorität
- Bauntiefenbestand (Zuwegungssystem 1. Priorität)
- durchgängige Verschattung durch Baumpflanzung (Zuwegungssystem 1. Priorität) / Handlungsprioritär in Straßen mit Ausrichtung Nord-Süd / NO-SW
- Bauntiefenbestand (Zuwegungssystem 2. Priorität)
- durchgängige Verschattung durch Baumpflanzung (Zuwegungssystem 2. Priorität) / Handlungsprioritär in Straßen mit Ausrichtung Nord-Süd / NO-SW
- ergänzende Neupflanzung von Bäumen zur durchgängigen Verschattung von Verbindungsrouten und innerhalb von Quartieren
- Trittsteine als Verinselung Erholungsräume
  - bei Strecken über 250-300 m durchgängiger Verschattung von Verbindungsrouten und innerhalb von Quartieren
- Spielplätze und Schulhöfe als ergänzende Erholungsräume
  - bei Strecken über 250-300 m
- zu entwickelnde Trittsteine und Erholungsräume

ERGÄNZENDE KOMPONENTEN UND POTENZIALE

- angedeutete Spielplätze und Schulhöfe
- Neuanmietung von Pocket Parks
- Einsatz von Baumbeständ in Blockinnenbereichen
- Potenzial Rückbau, Entsiegelung und Begrünung in Blockinnenbereichen
- Suchraum für Neuanmietung von Pocket-Parks in den Stadtstrukturtypen Gewerbe und Industrie
- Verknüpfung von Freiräumen

WASSER IM ÖFFENTLICHEN RAUM

- Gewässer (Bestand)
- Wasserspielplätze und Brunnen (Bestand)
- Suchraum für Neuanmietung von erlebbarem Wasser im öffentlichen Raum

RELEVANTE KLIMAFUNKTIONEN

- Entwicklungsbereich von Kaltluft
- lokal wirksame Kaltluftbahn
- übergeordnete Kaltluftbahn
- Anschluss an großflächige Kaltluftproduktionsräume
- Kaltluftleitung von Freiflächen
- sonstige Freiflächen

Aspekte des Klimaschutzes und somit des Themenfeldes der Stadtklimatischen Gesamtstrategie sind die Reduktion der Treibhausgasemissionen durch Energieeinsparung, Energieeffizienz und die Nutzung erneuerbarer Energien. Diese Aspekte sind nicht Gegenstand der Stadtklimatischen Gesamtstrategie, sondern werden in separaten Konzepten behandelt, wie z. B. dem Klimaschutzkonzept 2050 der Stadt Karlsruhe und dem Masterplan 100 % Klimaschutz der Stadt Karlsruhe.

Stadtstrukturtypen

01 geschlossene Blockrandbebauung

08 Hochhausgebiete mit überwiegender Wohnnutzung

02 offene Blockrandbebauung

09 Bereiche mit Großbürohäusern

03 Zeilenbebauung

10 Gewerbe

04 Ortskern

11 Industrie

05 Wohnbebauung mittlerer Dichte

Stadtklimatischer Gestaltungsraum
Bebauung, Freiraum und Verkehr im Wandel
Prof. Dipl.-Ing. Christian Hönig
Verfasser: Hans Hosse

Stadtklima
Leitfaden für die klimagerechte Stadt- und Bauleitplanung
Verfasser: Prof. Dipl.-Ing. Christian Hönig

Bauklimatik
Grundlagen und Maßnahmen für eine klimagerechte Stadtentwicklung
Verfasser: Prof. Dipl.-Ing. Christian Hönig

Berichtsreihe Querschnittsthema
Stadtklimatische Gesamtstrategie
Verfasser/Herausgeber:
Landschaftsarchitekt
Prof. Dipl.-Ing. Maximilian Hönig

Prof. Dipl.-Ingenieur Maximilian Hönig
Prof. Dr. Gerald Wolfe, Mannheim

Maßnahmen

ÜBERGEORDNETE MASSNAHMEN

M 01 Anlage und Schaffung von Kaltluftentstehungsgebieten und Kaltluftschneisen

M 02 Anlage, Schaffung und Entwicklung großräumiger Grünanlagen (Freiflächen und Waldflächen)

M 03 Vernetzung und Anbindung von Freiräumen (Stadtgebiet) und größeren Grünanlagen

M 04 Reduktion anthropogener Wärmeemissionen

M 05 Anlage und Schaffung von offenen und bewegten Wasserflächen

LOKALE MASSNAHMEN

M 06 Rückbau (Entdichtung)

M 07 Entsiegelung

M 08 grüne Parkierung Verschattung von Parkplätzen

M 09 Verschattung von Straßen, Plätzen und Gebäuden

M 10 Neuanmietung von Pocket-Parks

M 11 Innen-/ Hinterhofbegrünung

M 12 Erhöhung der Oberflächen-Albedo (Reflexion)

M 13 Verwirklichung von erlebbarem Wasser im öffentlichen Raum (z.B. Wasserspielplätze)

M 14 grüne Gleisreisen

GEBÄUDEMASSNAHMEN

M 15 energetische Gebäudesanierung

M 16 Dachbegrünung

M 17 Fassadenbegrünung

M 18 sommerlicher Wärmeschutz an Gebäuden

ERGÄNZENDE GESELLSCHAFTLICHE MASSNAHMEN

M 19 Nachbarschaftsfreiräume

Stadtplanungsamt

STÄDTEBAULICHER RAHMENPLAN KLIMAANPASSUNG

ANPASSUNGSKOMPLEX HITZE

STADTGRÜNUNG GARTENBAU 2023

Karlsruhe