



nachhaltig lebendige Stadträume
wassersensible Stadträume statt Straße

Was heißt öffentlicher Stadtraum statt Straßenraum?

Stadtraum statt Straße: Raum für Begegnung - offen für alle

Goethestraße, Kassel - Aktive Kernbereiche & Deutscher Städtebaupreis 2014



Im Stadtraum finden alle Platz - auch die Natur nimmt ihren Raum ein
Freiburg-Vauban seit 1998



Kein Tropfen Regen geht verloren - 0 % Abfluss & temporäre Mitbenutzung

Zollhallen Platz, Freiburg. Ramboll Studio Dreiseitl

trocken = **Breathable City**

- Verdunstung

normale Regen = **Infiltration City**

- Versickerung über durchlässige Beläge

seltene Starkregen (T=10a) = **Storage City**

- Speicherung und Versickerung über Rigolen und Zisternen

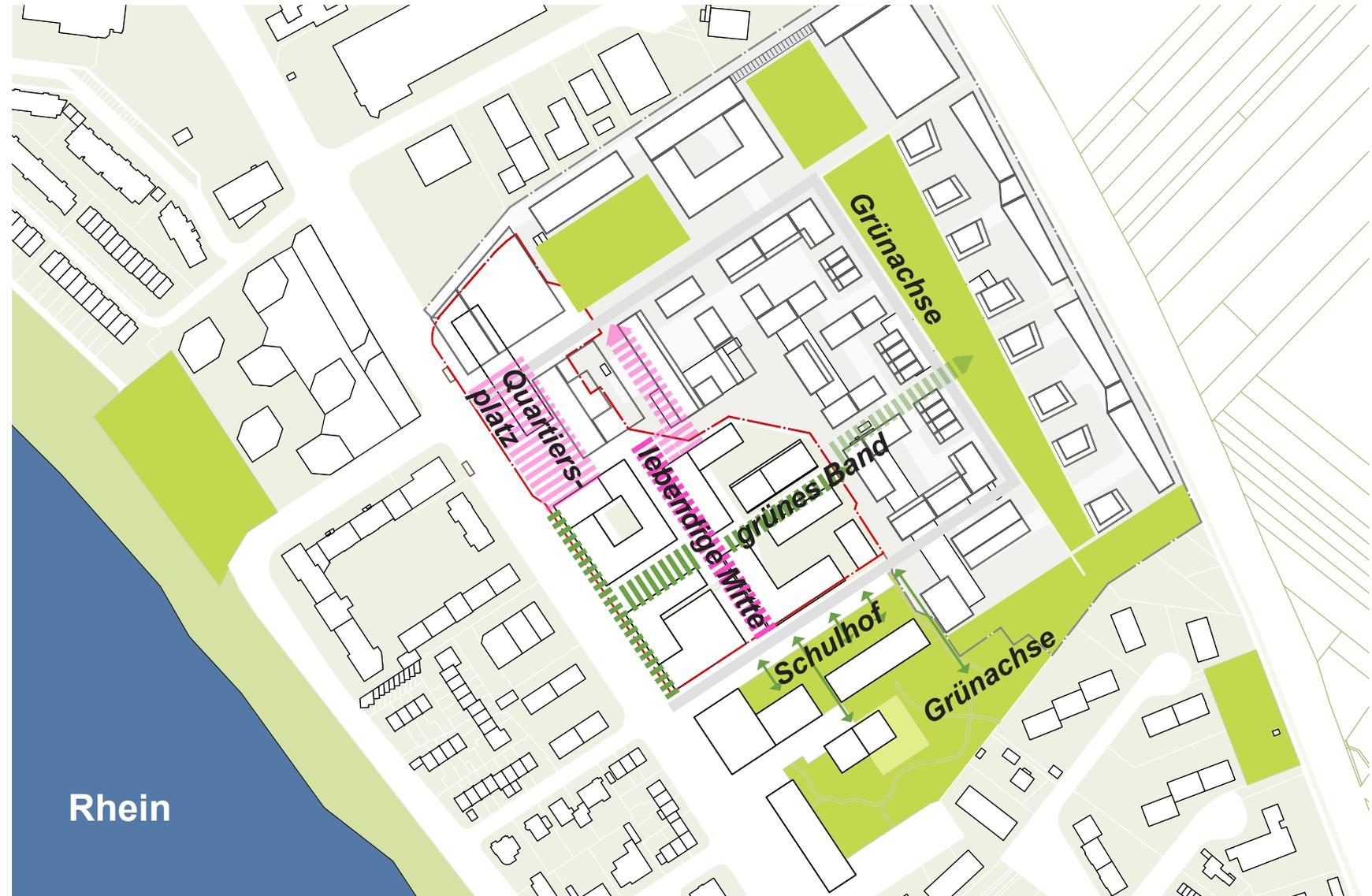
extreme Starkregen (T>100) = **Flood City**

- temporäre Speicherung auf der Oberfläche

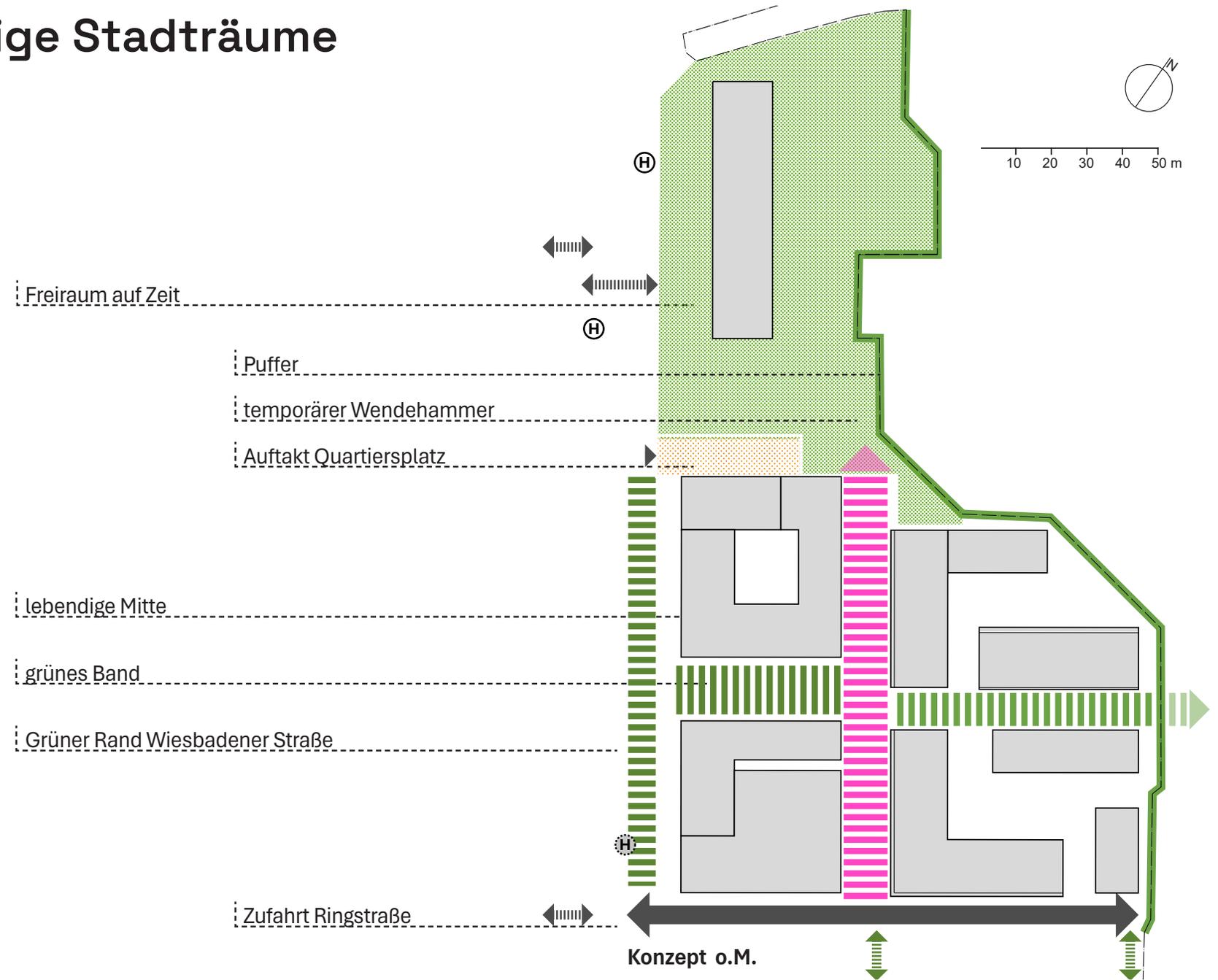


Wie könnten nachhaltig lebendige Stadträume in Kastel-Housing aussehen?

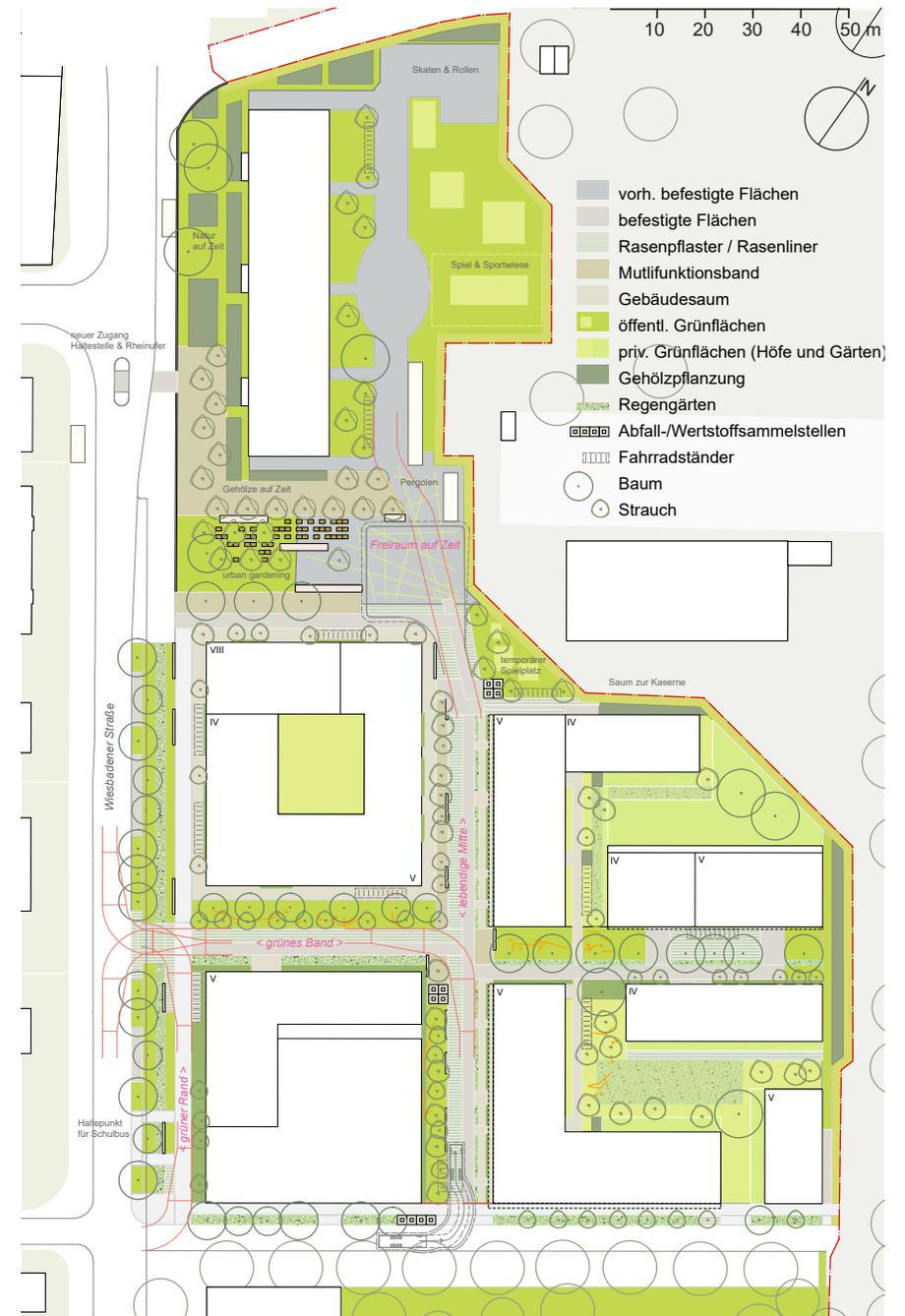
Ziel: Nachhaltige lebendige Stadträume - Stadtraum statt Straßenraum



Ziel: Nachhaltige lebendige Stadträume



Ziel: Nachhaltige lebendige Stadträume

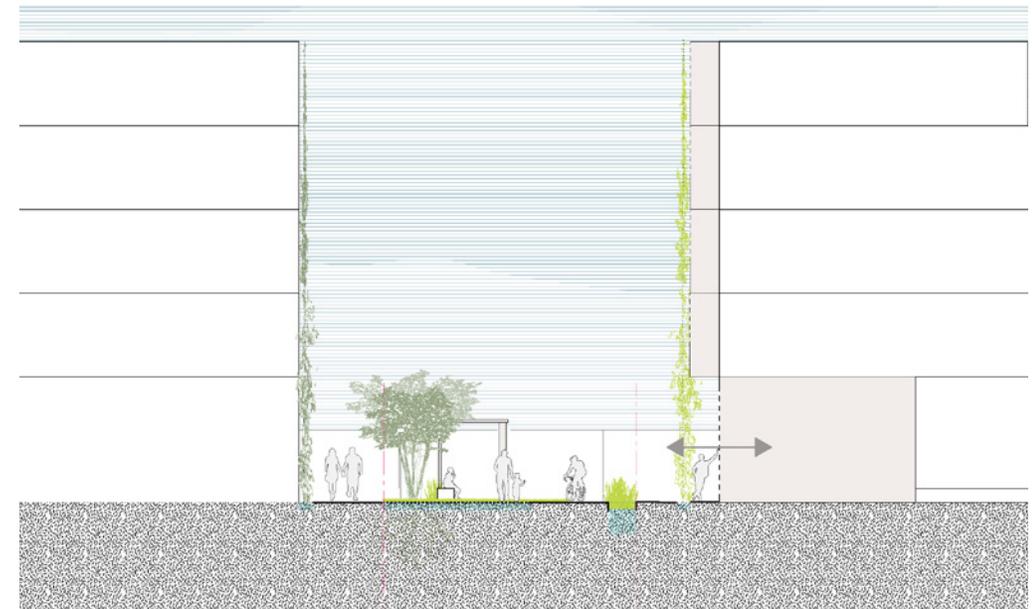
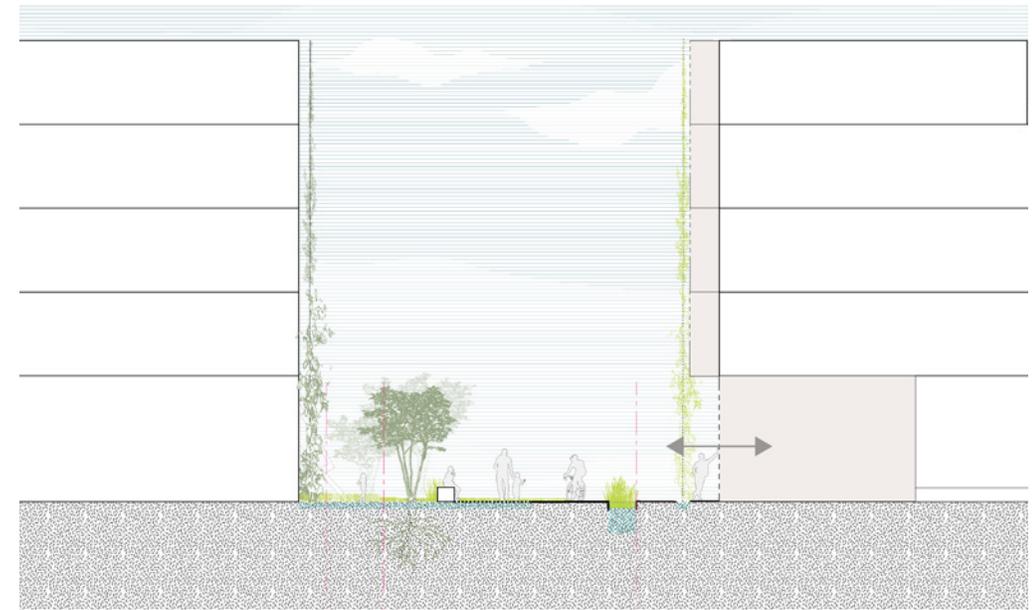
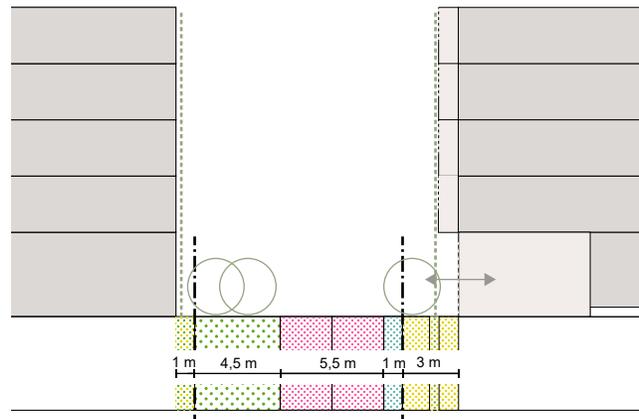
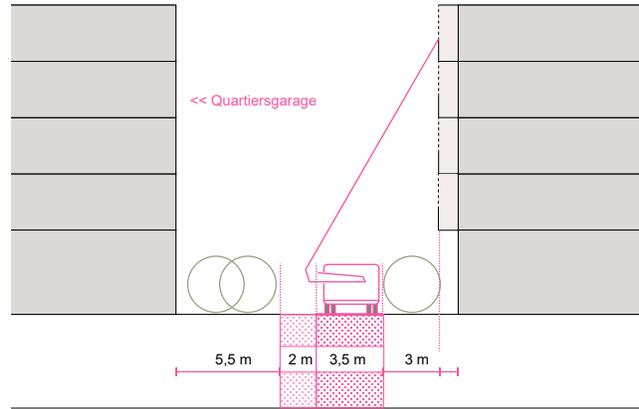
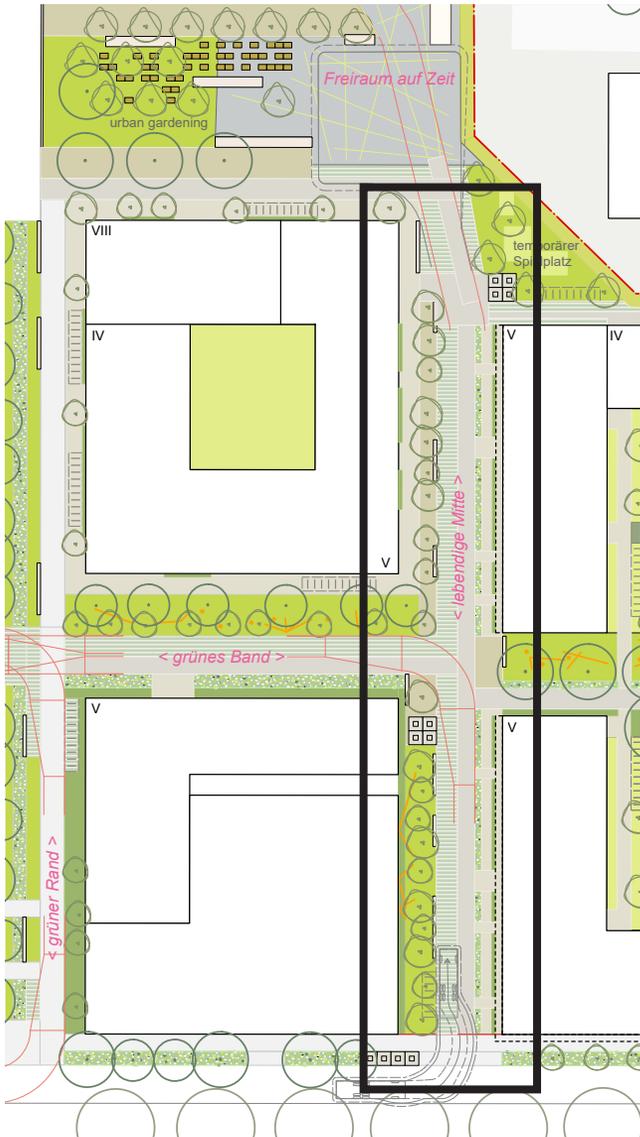


Konzept o.M.

Ziel: Nachhaltige lebendige Stadträume



Lebendige Mitte



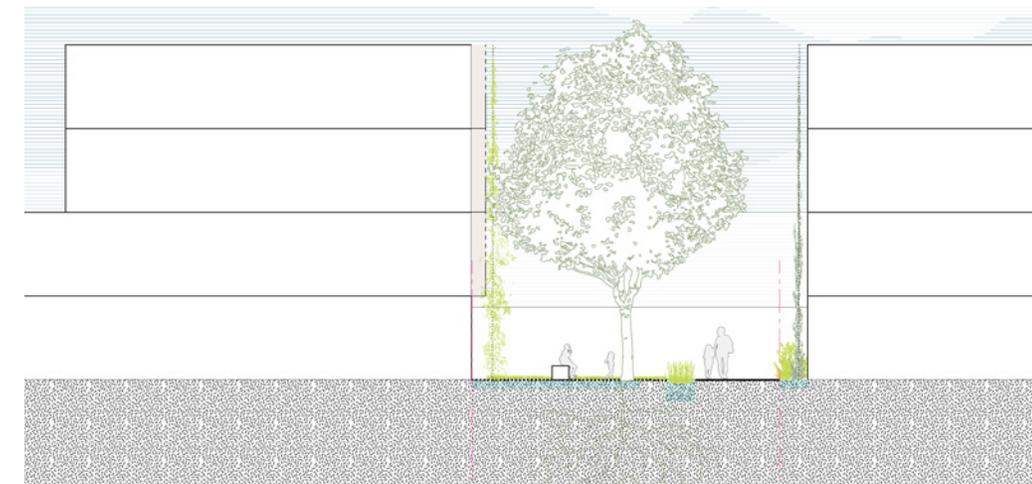
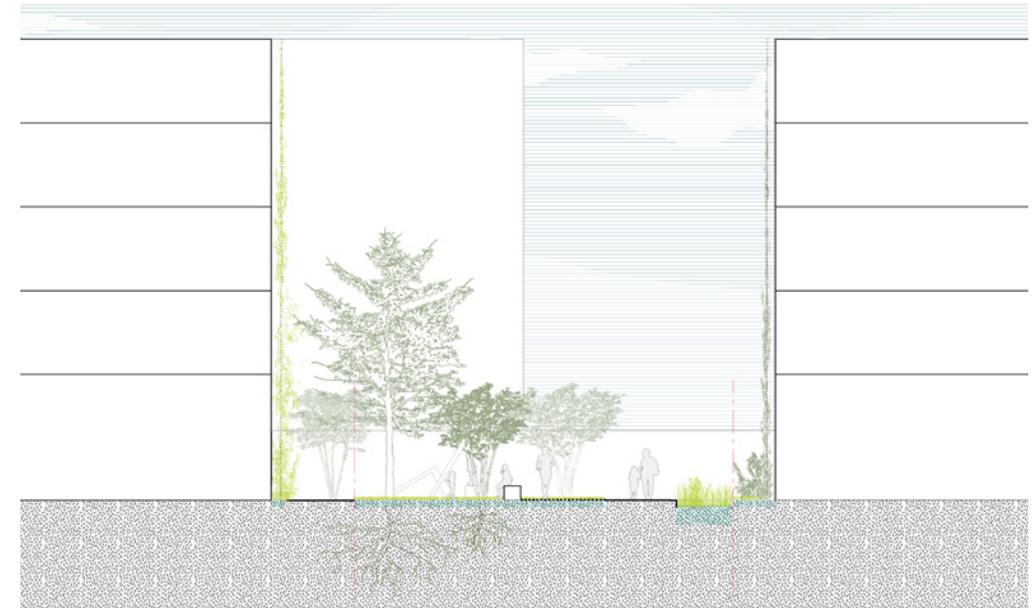
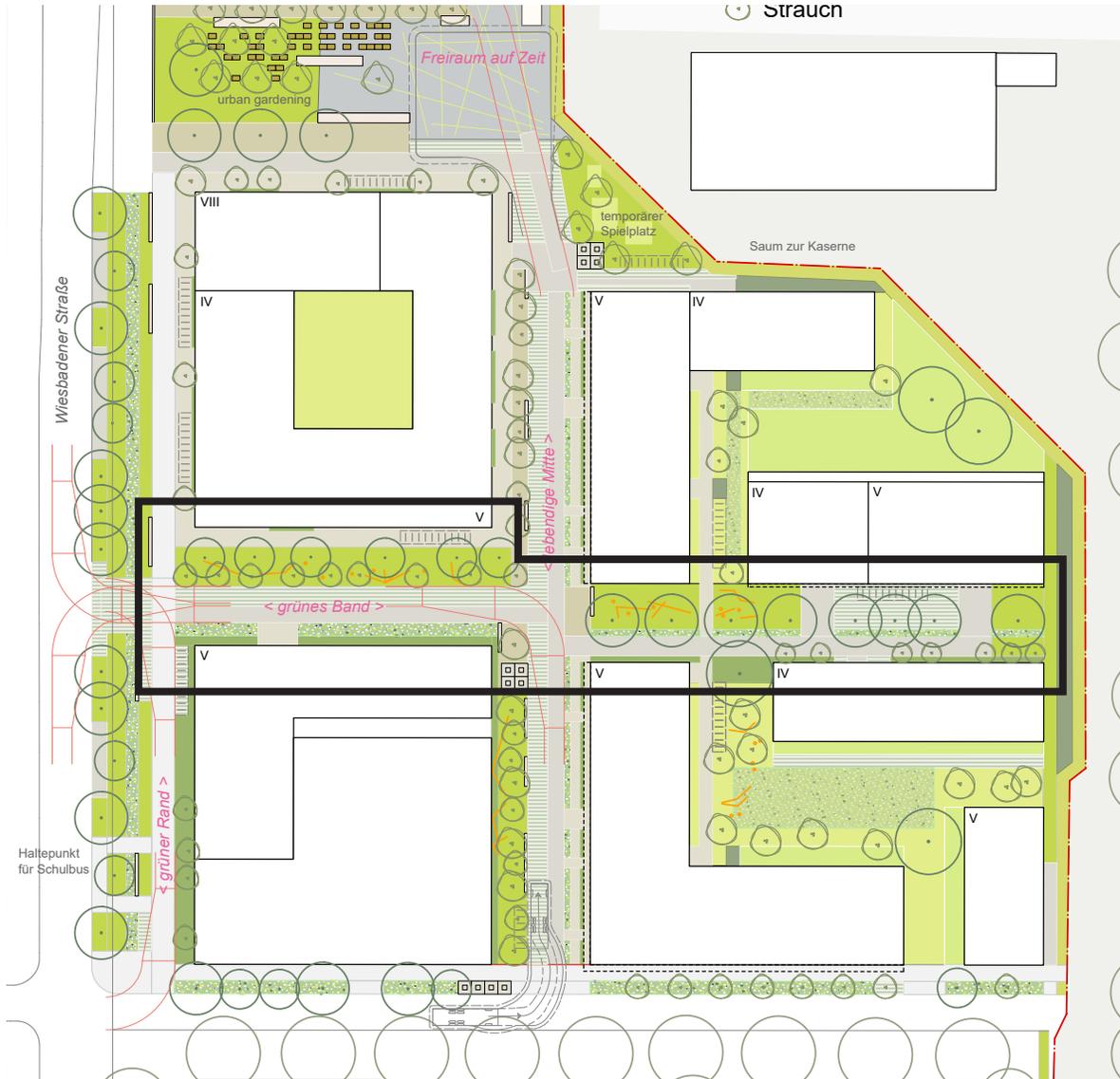
Schwammstadt-Prinzip für eine lebendige Mitte

Quartier am Seebogen - aspern Seestadt, Wien, 2020-22, 3:0 Landschaftsarchitektur

(Landschaftsarchitektur 3)



Grünes Band



Bäume, Sträucher, Gräser & Stauden gliedern Stadtraum aspersn Seestadt, Wien



Schwammstadt-Prinzip für klimafitte Stadtbäume

Quartier am Seebogen - aspern Seestadt, Wien, 2020-22, 3:0 Landschaftsarchitektur

Landschaftsarchitektur 3



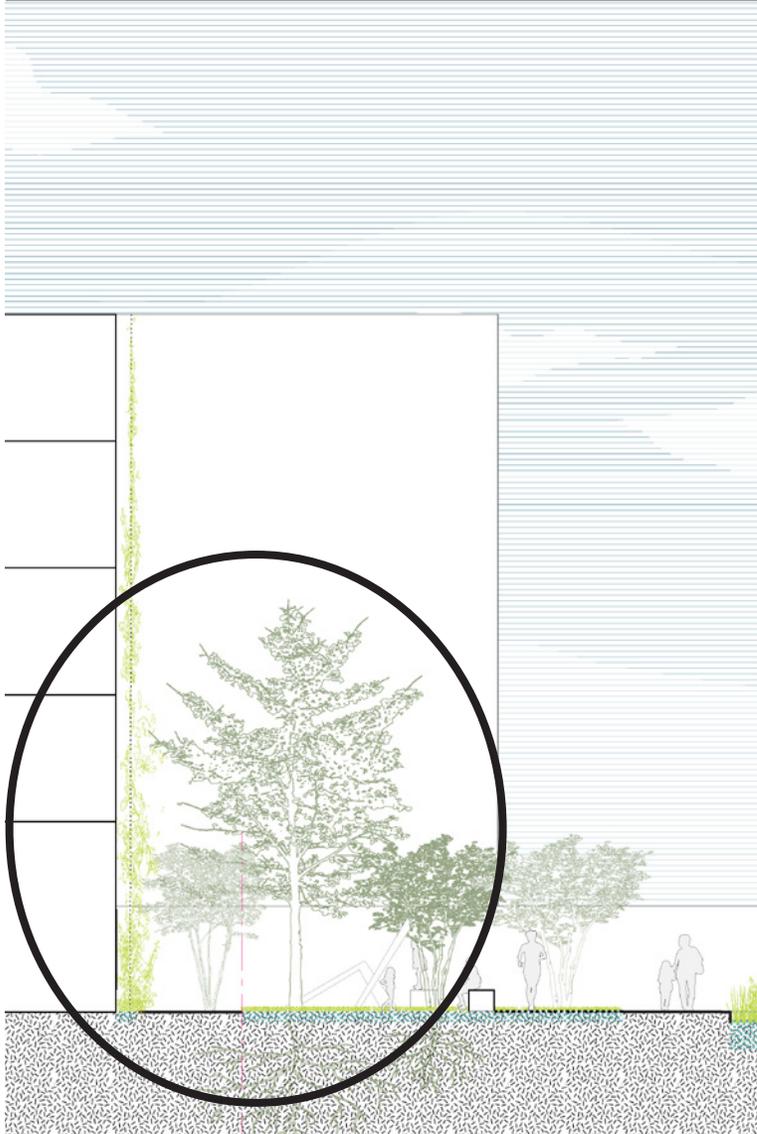
befestigte Beläge von offen bis geschlossen durchlässig und begrünt



<https://www.stadtmann.net/praesentlicher-raum/inspirations/objektberichte/objektbericht-gymnasium-ismanning-nmt>

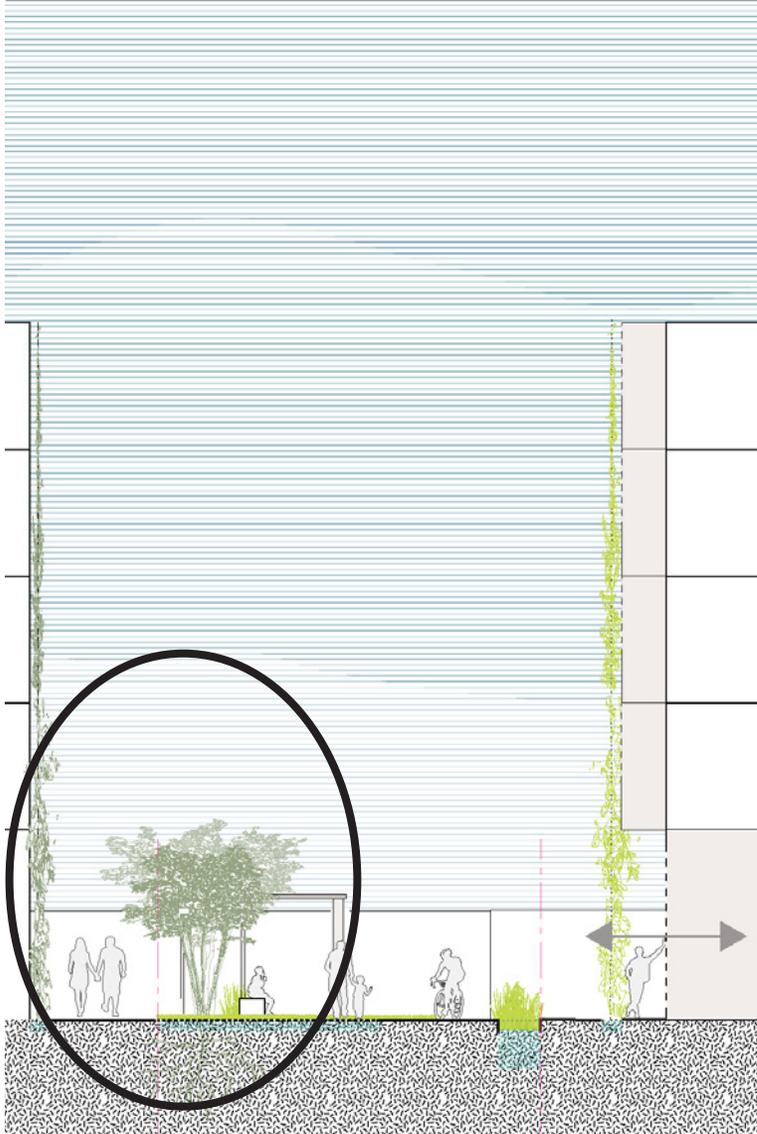
Bäume - auch dicht am Gebäude

Bahnstadt, Heidelberg



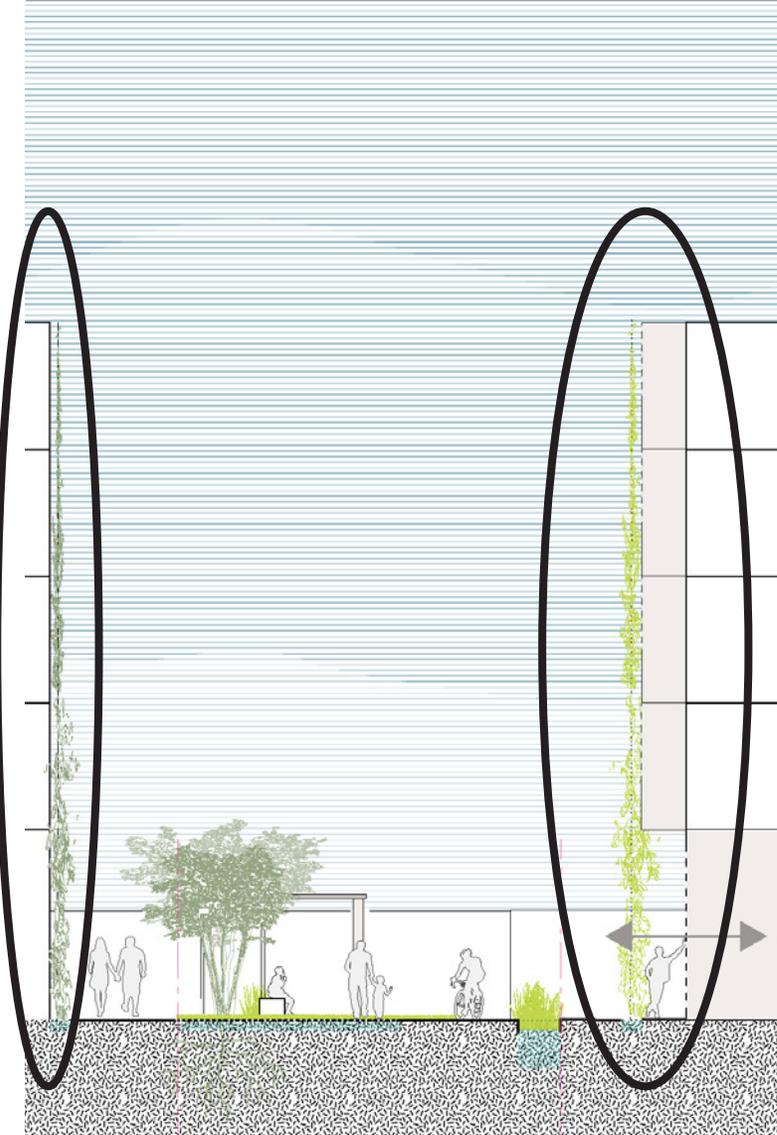
Gehölze - auch dicht am Gebäude

Ile de Nantes



Gebüdesaum - Fassadenbegrünung am Sockel

Biotope City, Wien



Gebäudesaum - Schwellen zwischen öffentlich & privat

Strasbourg, Wien



Schwammstadt-Prinzip für klimafitte Biodiversität

Vorplatz Hauptbahnhof Mannheim 2021-23, Bauchplan

(Landschaftsarchitektur 3:0)

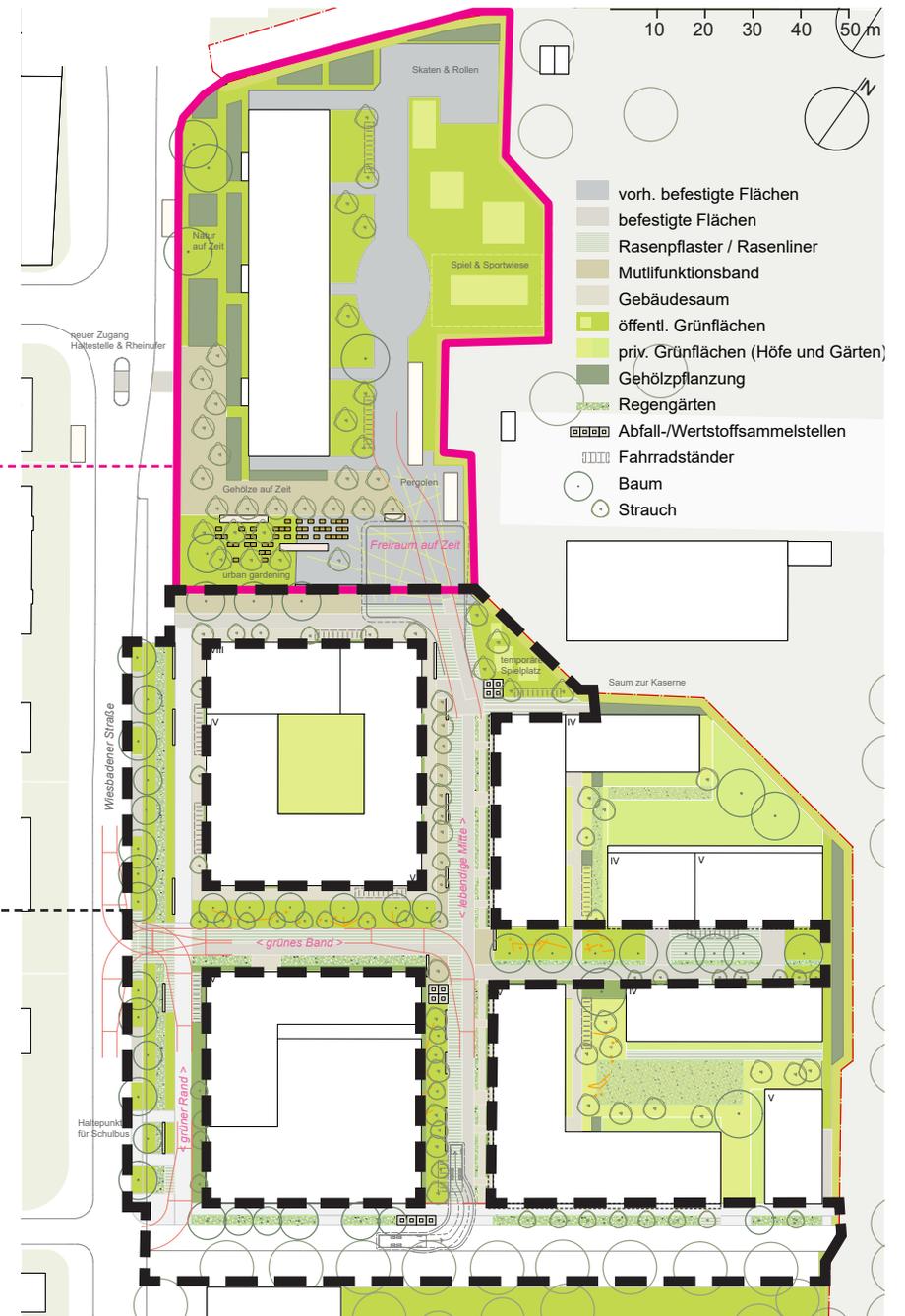


Wann sollen die Stadträume entstehen?

Umsetzung in Teilabschnitten

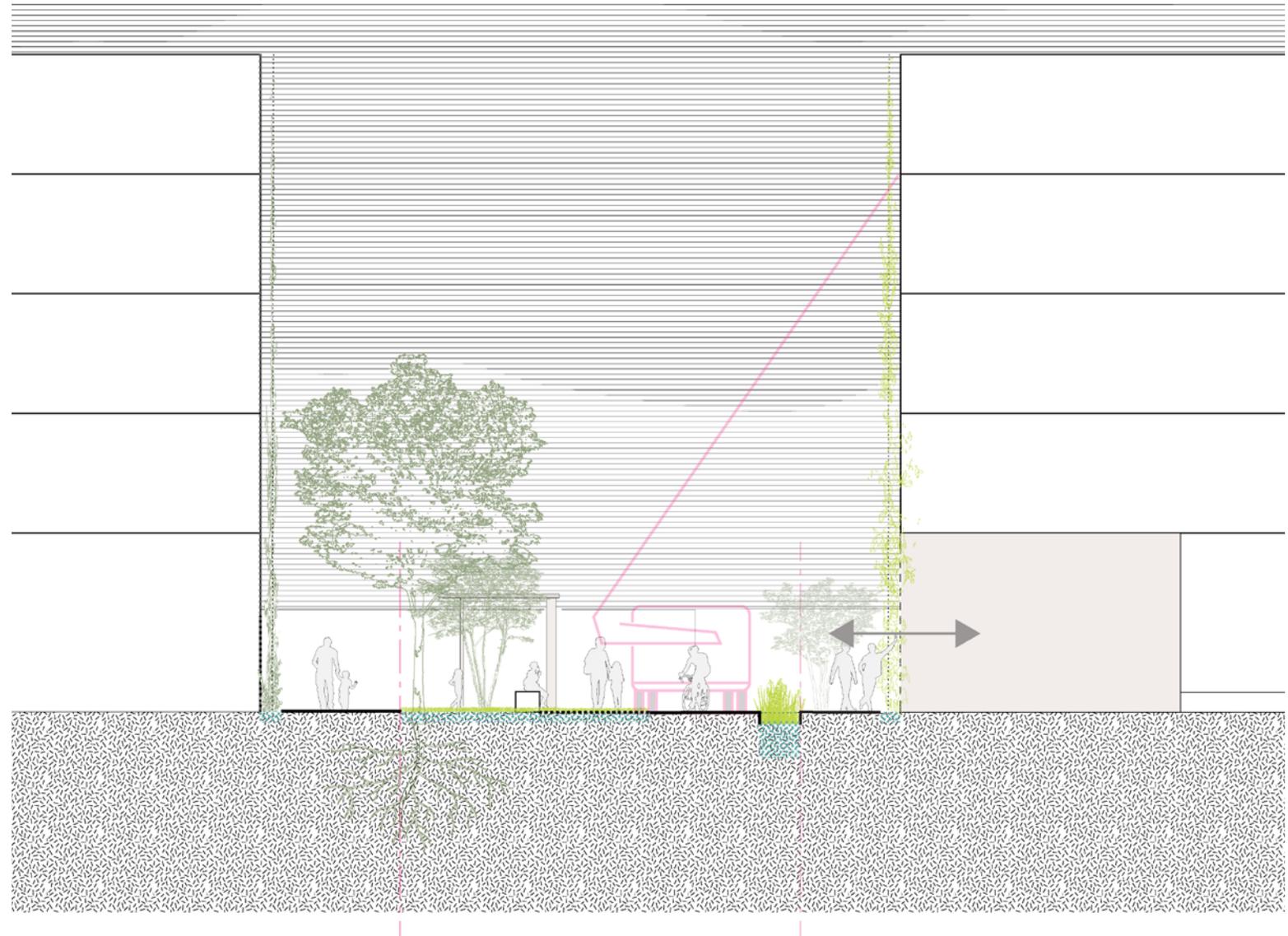
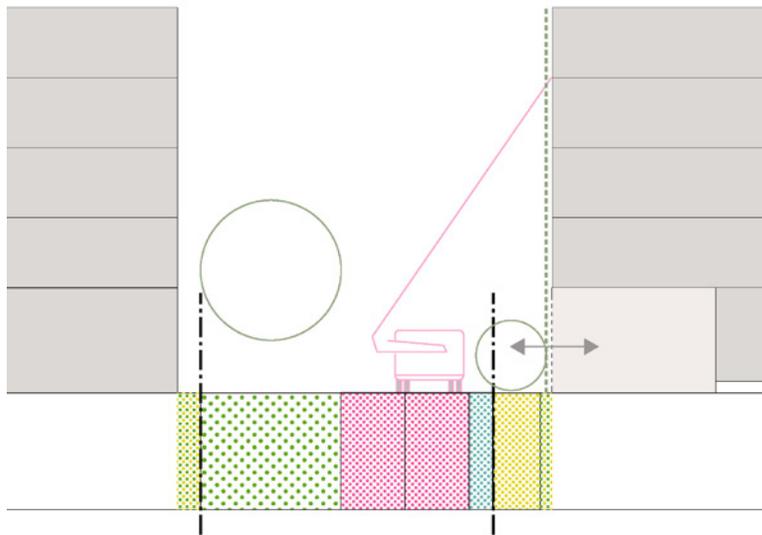
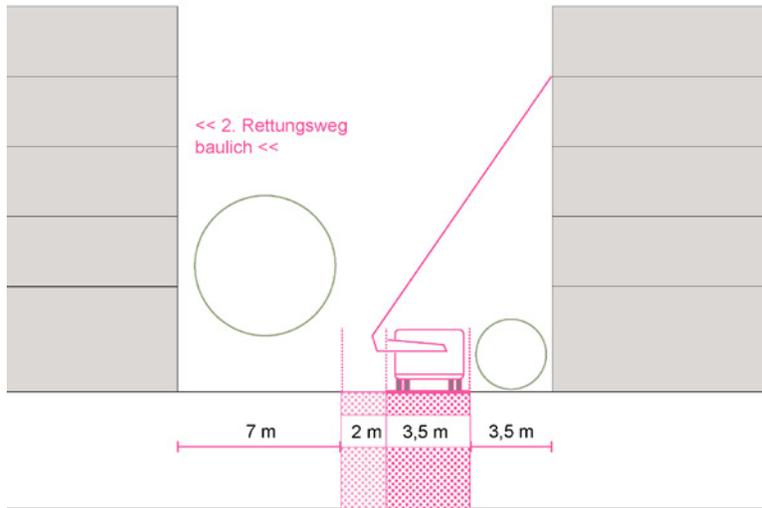
Natur auf Zeit: **temporär** ab sofort möglich

Stadträume - frühestens ab ca. **2030**

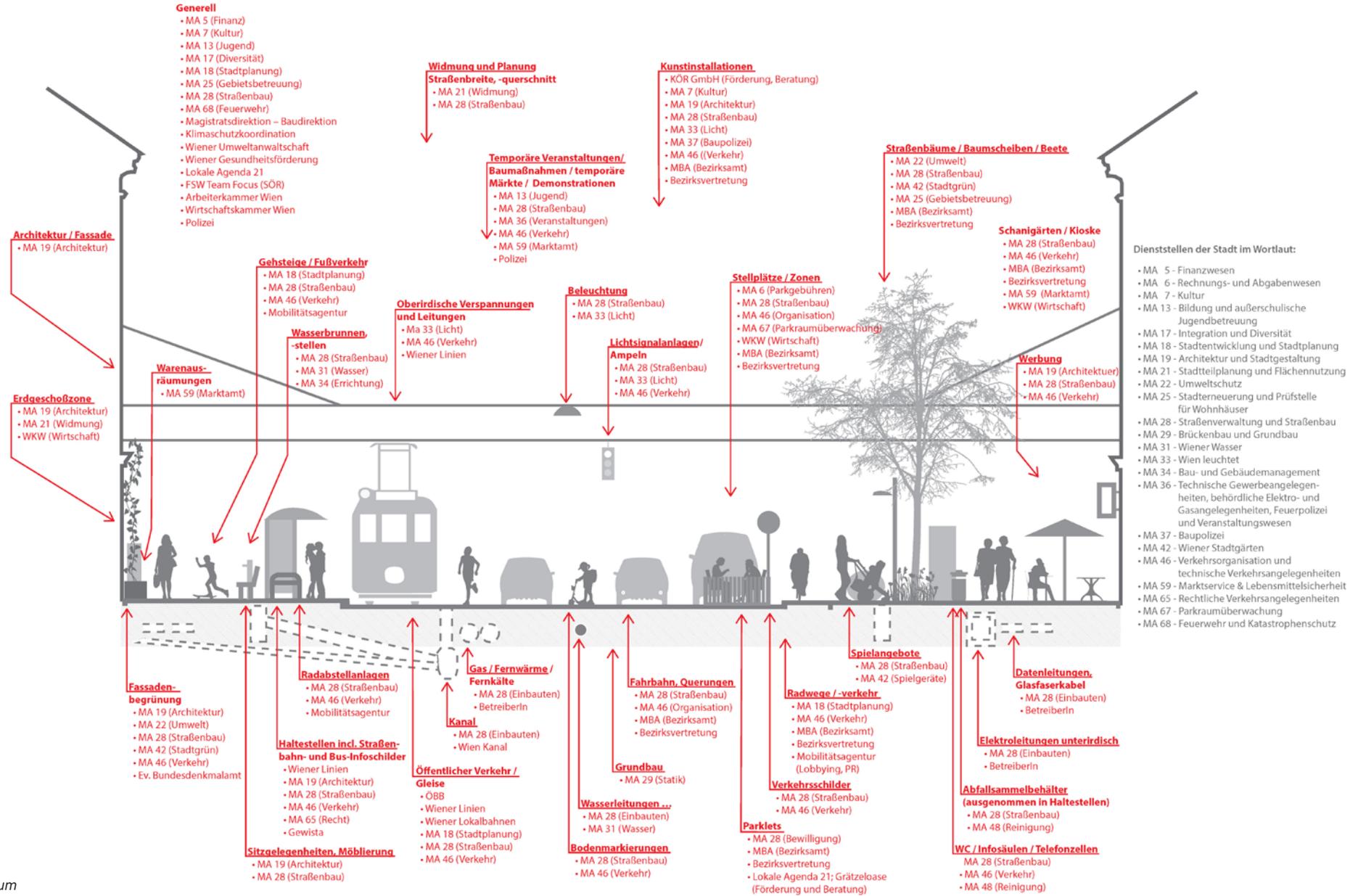


Konzept o.M.

Nachhaltige lebendige Stadträume - offen für alle - Wer ist zuständig?



Wer plant und verwaltet den öffentlichen Raum - z.B. in Wien?

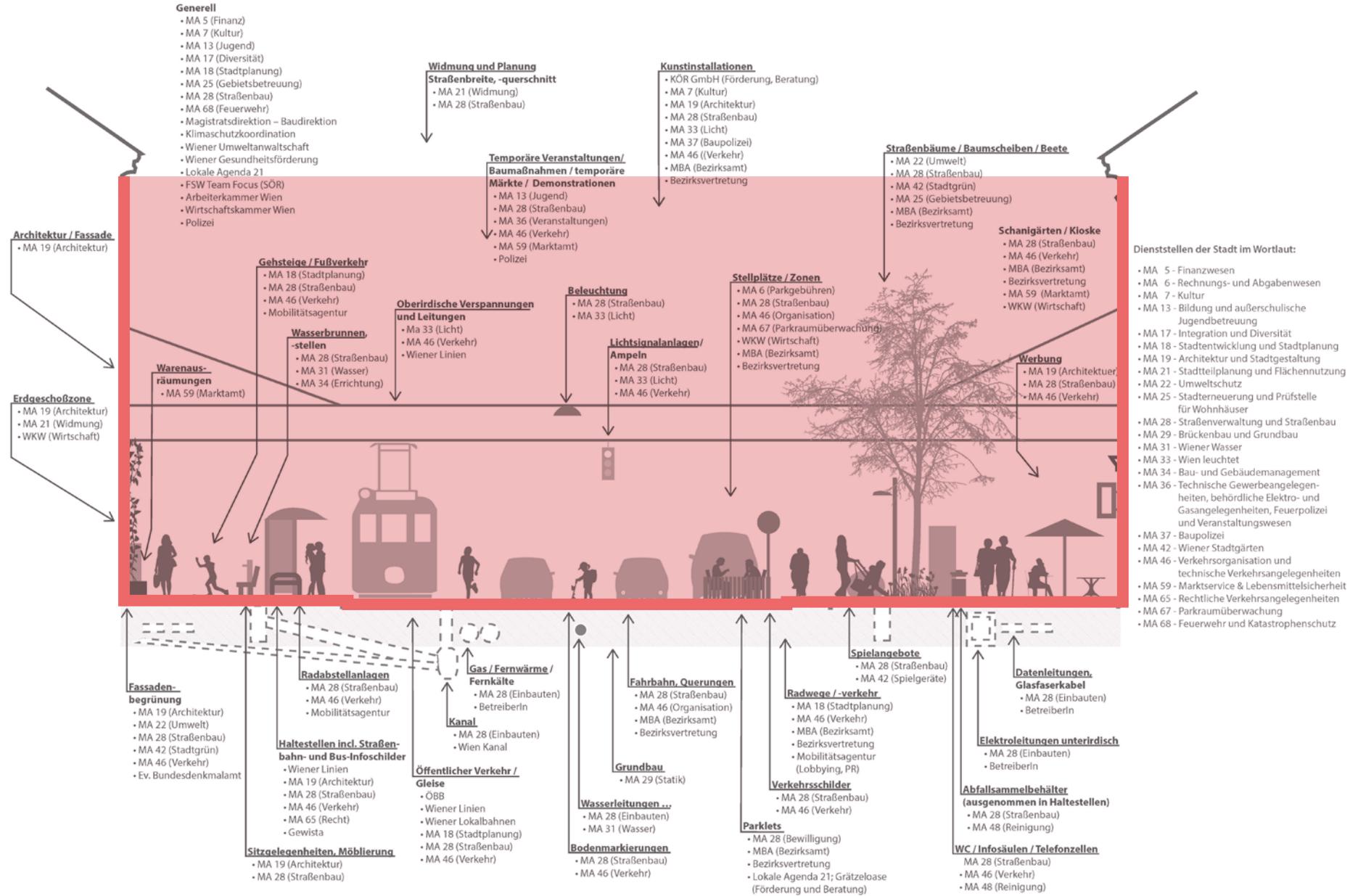


Quelle: Stadt Wien/MA19 aus: STEP 2025 Fachkonzept öffentlicher Raum

Nachhaltig lebendige Stadträume-eine ganzheitliche Betrachtungsweise, z.B. Wien

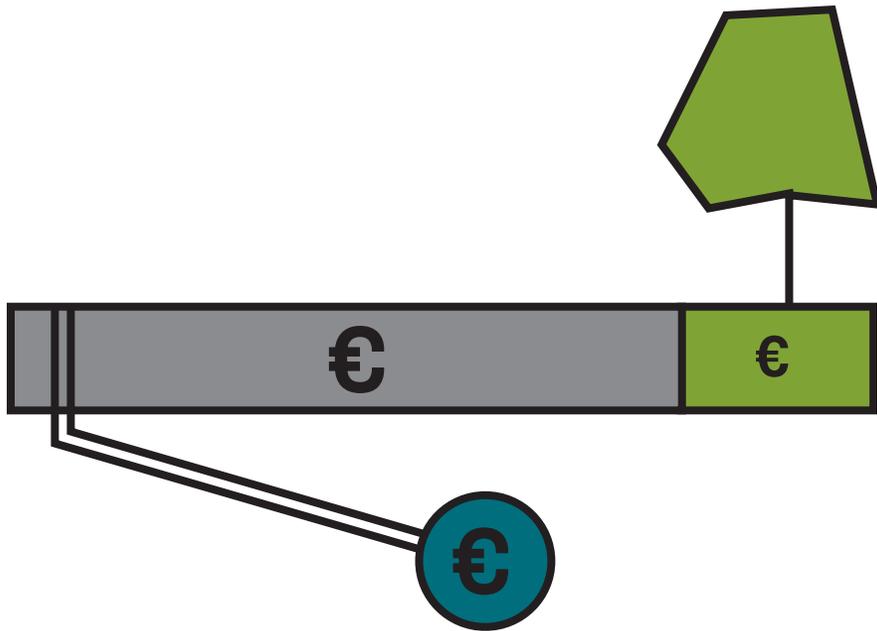
Management vom und im öffentlichen Raum

- Strategien werden gemeinsam mit Bezirkspolitik, Fachdienststellen und lokalen Expertinnen erarbeitet.
- eine **interdisziplinäre Monitoringgruppe** bestimmt Maßnahmen und überwacht deren Umsetzung.

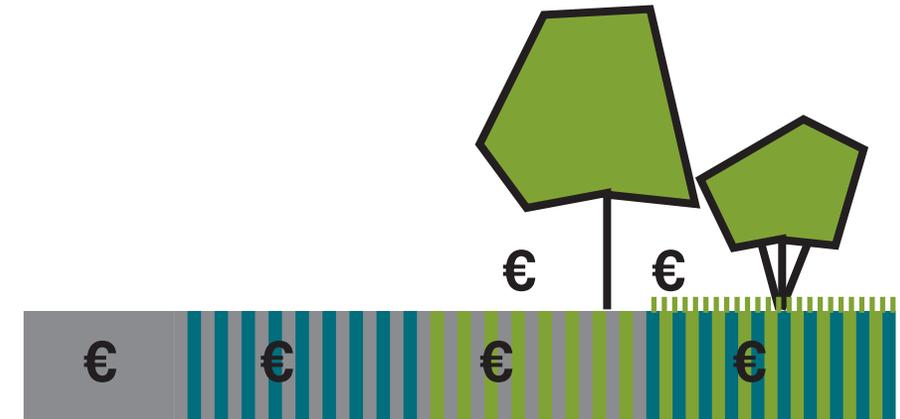


integrierte Investition in Stadträume

dezentrale Regenwasserbewirtschaftung kostengünstiger
als die Ableitung des Regenwassers über die Kanalisation



Segmentierung der Zuständigkeiten
& Budgets



Abstimmung & Zuordnung der
>> Investitionskosten
>> Betriebskosten

... für alle Sinne gestalten

Prof. Dr.-Ing. Jan Dieterle
Frankfurt University of Applied Sciences
Nibelungenplatz 1
60331 Frankfurt

www.frankfurt-university.de
jan.dieterle@fb1.fra-uas.de

fin!

Kosten für Investition und Betrieb



ÖKONOMISCHE ANALYSE DEZENTRALER REGENWASSERBEWIRTSCHAFTUNG IN BERLIN



INGENIEURGESELLSCHAFT
PROF. DR. SIEKER MBH
RENNBAHNALLEE 109A
15366 HOPPEGARTEN



DR.-ING. PECHER UND PARTNER
INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
SACHSENDAMM 93 – AUFGANG B
10829 BERLIN



CONFIDEON
UNTERNEHMENSBERATUNG GMBH
BELZIGER STR. 69/71
10823 BERLIN

Tiefbeet-Rigolen (TBR) - Steckbrief

Betriebsszenarien

Betriebsszenario	Beschreibung
Szenario niedrig	Mit Bodendeckern bepflanztes Tiefbeet, keine Bäume über Tiefbeetfläche, kaum befahrene Straßen oder freiliegend, gut zugänglich, kein Laubfall auf Muldenfläche
Szenario mittel	Mit Bodendeckern und Stauden bepflanztes Tiefbeet, mäßig befahrene Straßen, Schächte gut zugänglich, einzelne/wenige Bäume am Tiefbeetrand
Szenario hoch	Mit Stauden bepflanztes Tiefbeet, viele Bäume über Tiefbeetfläche, Wohngebiet oder stark befahrene Straße, erhöhter Mülleintrag, Zugang erschwert, erhöhte Pflege des Tiefbeets, erhöhter Feinstoffeintrag in Rigole, jährliche Sichtkontrolle der Rigole, Spülung und TV-Befahrung alle fünf Jahre

	Szenario niedrig	Szenario mittel	Szenario hoch
Beispielfotos zu den drei Betriebsszenarien:			

Quelle: ManMadeLand

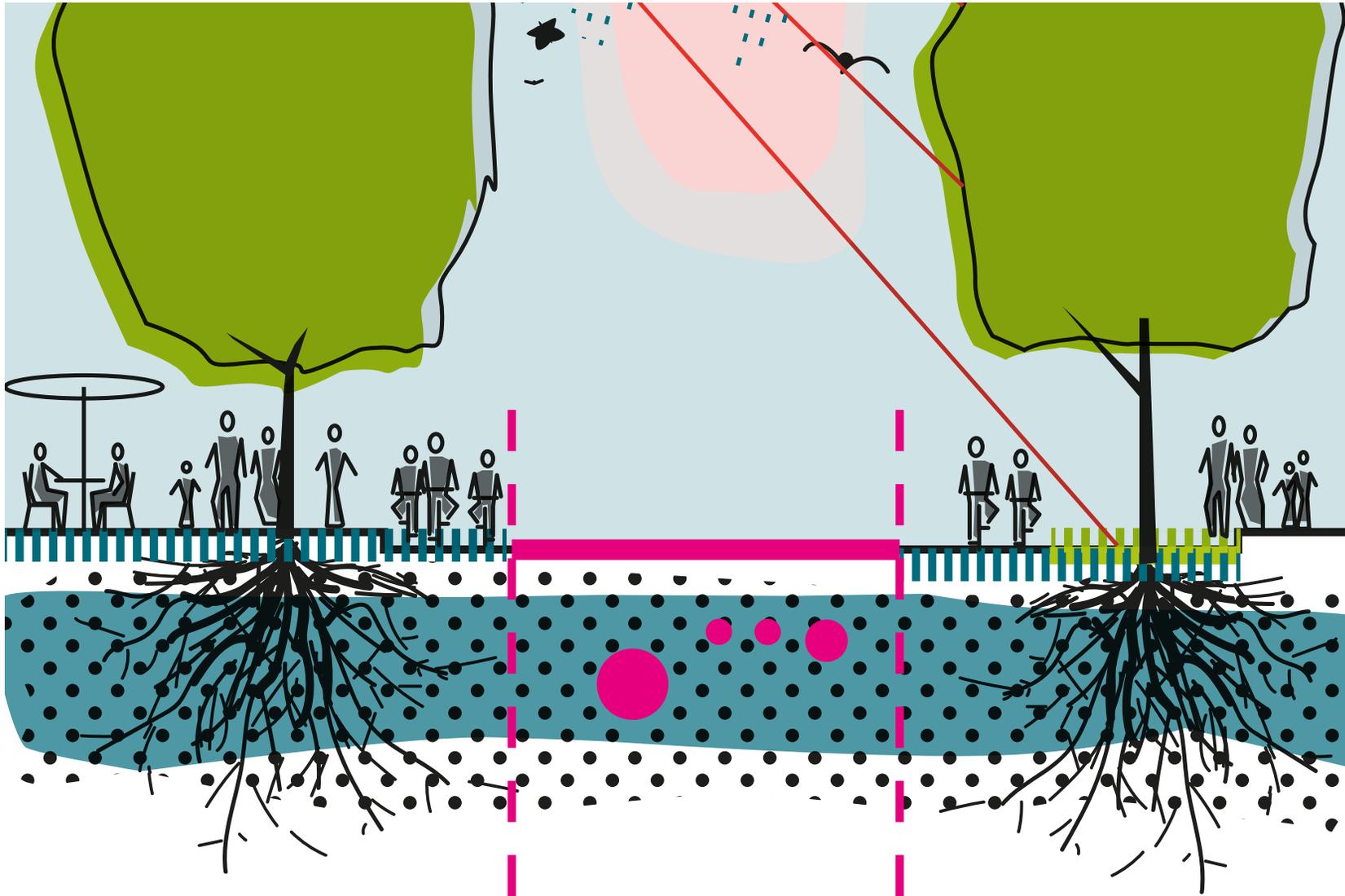
spezifische Betriebskosten	Szenario niedrig	Szenario mittel	Szenario hoch
Zuschlag für Unvorhergesehenes (Anpassung möglich)	20%	20%	20%
je m ² Beetfläche / Jahr	0,90 €/m ²	2,40 €/m ²	7,90 €/m ²
je m Rigolenrohrlänge / Jahr	4,30 €/m	9,70 €/m	26,50 €/m

(netto Kosten)

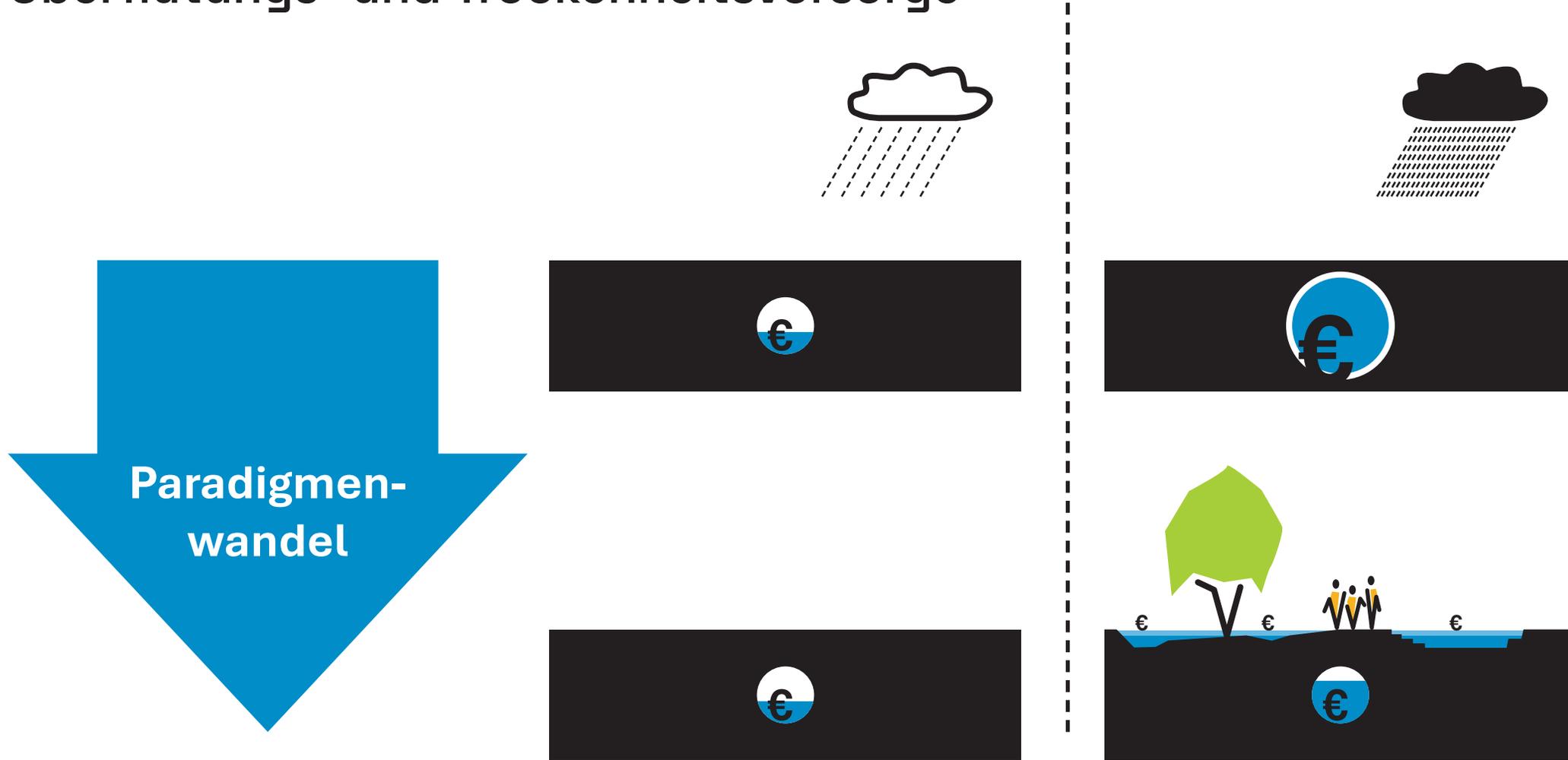
Abstimmung Planungsprozesse, Genehmigung und Betrieb

Beispiel Hnduch Regenwasserbewirtschaftung Frankfurt am Main

Schwammstadt



Integrierte Konzepte für eine wassersensible Stadt: Überflutungs- und Trockenheitsvorsorge



Überflutungsvorsorge für die Gestaltung urbaner Räume nutzen

(Quelle: de urbanisten - eigene Zeichnung)

temporäre Mitbenutzung

urbane Räume + kurzzeitige Nutzung als Retentionsraum für seltene Starkregen

