

NACHHALTIGE STADTLANDSCHAFTEN

LEBENDIG, NACHHALTIG UND RESILIENT



Kongress für
**Innovative
Quartiersentwicklung**



René Rheims

Landschaftsarchitekt, Gründer & CEO KRAFT.RAUM.



vielseitig

gute Mobilität

Frei- und Grünflächen

multifunktional

kurze Wege

klimaneutral & ökologisch

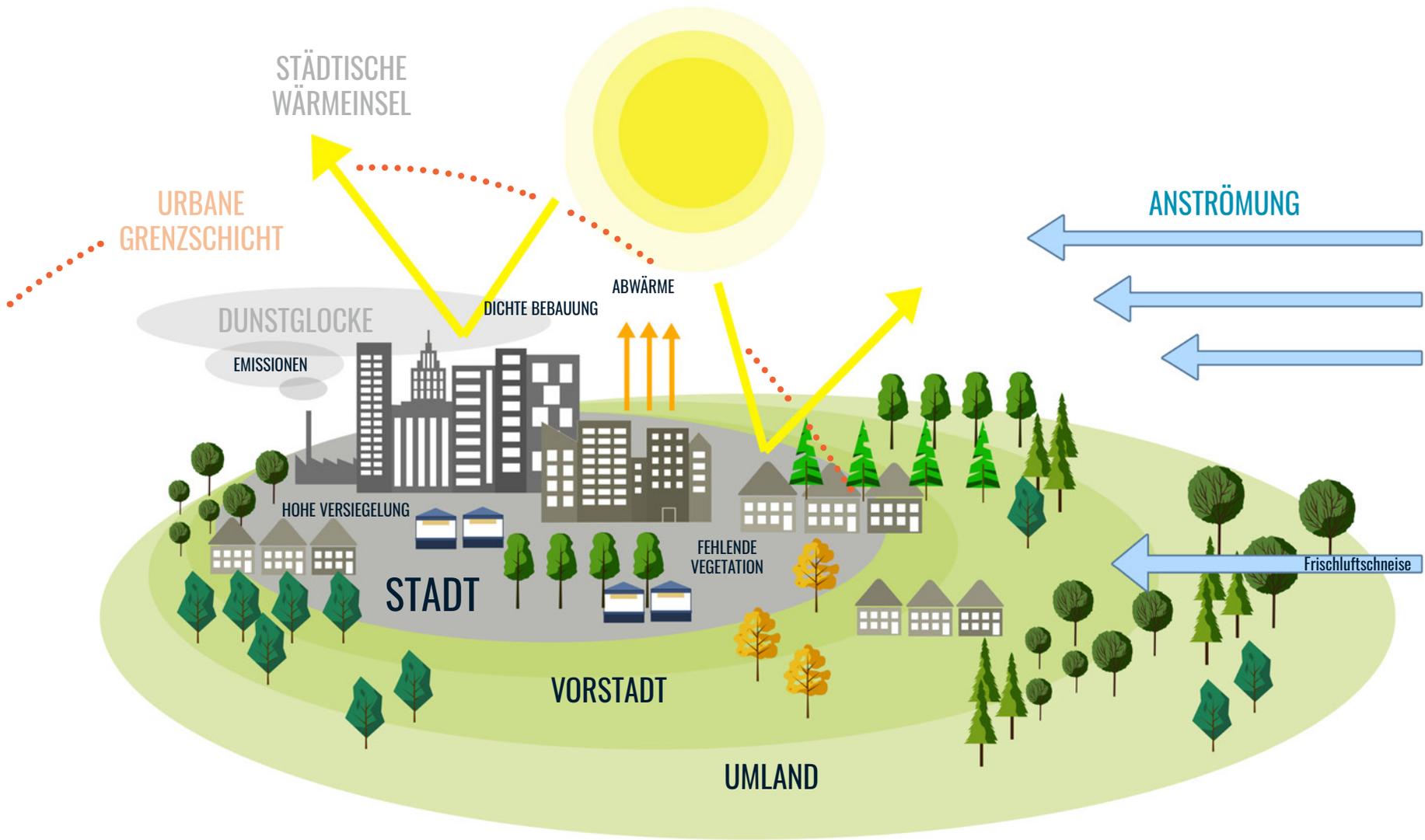
generationsgerecht

lebendig

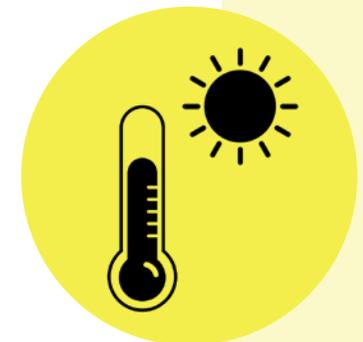
bezahlbar

Leitbild: das perfekte Quartier

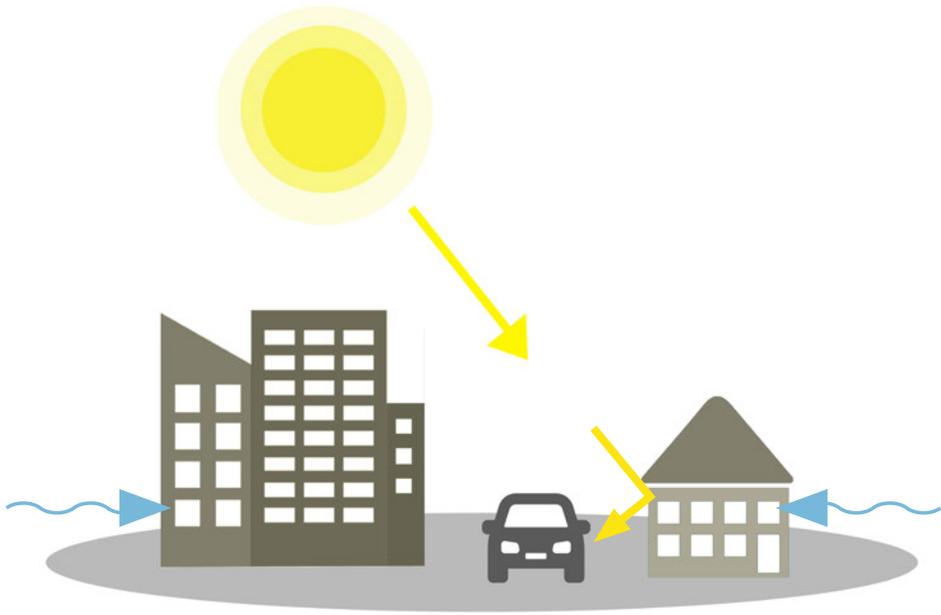




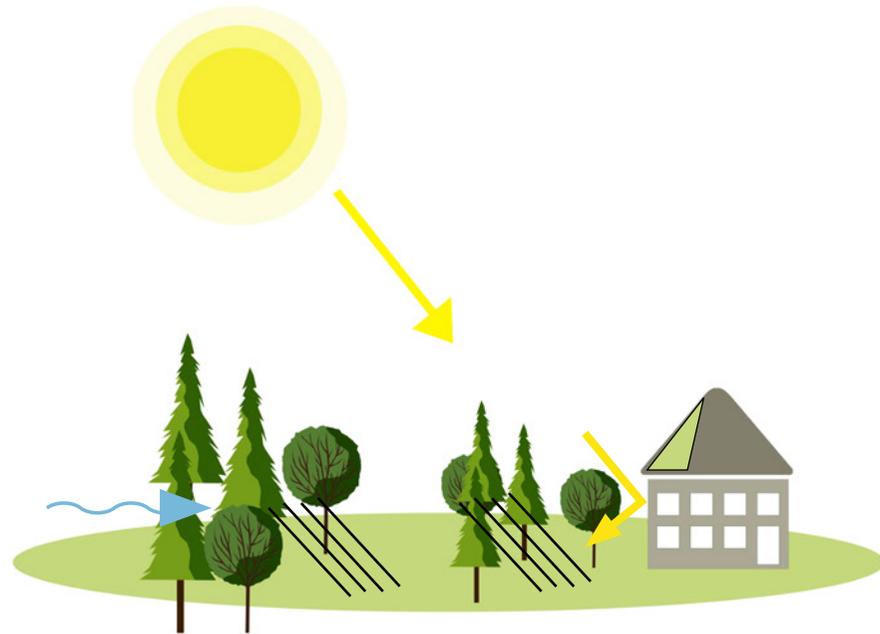
Effekt - Städtische Wärmeinsel



Lufttemperatur 30°C

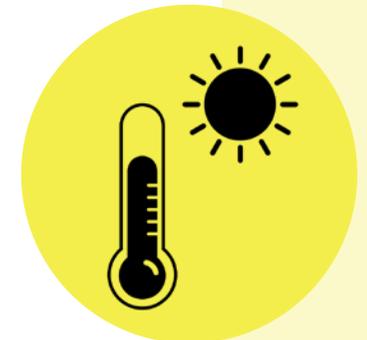


Gefühlte Temperatur 45°C



Gefühlte Temperatur 25°C

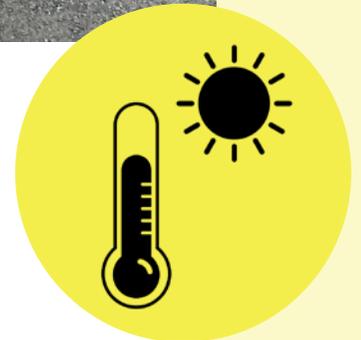
Grün als natürliche Klimaanlage





Quelle: Mouvement Ecologique asbl

Grün als natürliche Klimaanlage



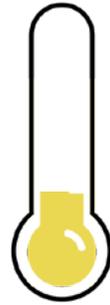


Quelle: pa/H.Treichel/dpa

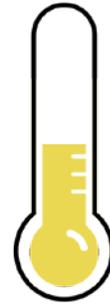
Zunehmende Starkregenereignisse



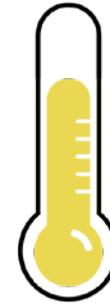
13 g Wasser
pro Kubikmeter Luft



17 g Wasser
pro Kubikmeter Luft



30 g Wasser
pro Kubikmeter Luft



Pro Grad Erwärmung fällt bei Starkregen 14% mehr Niederschlag
und das Risiko eines Starkregenereignisses steigt um 7%

Wie viel **Wasser als Starkregen** runterkommt, hängt aber noch von anderen Faktoren ab,
z.B. von der Größe des Gewitterkomplexes

Quelle: Quarks

Zunehmende Starkregenereignisse





Instrumente für eine nachhaltige Quartiersentwicklung



Nachverdichtung



Reduzierung von
Flächenbrauch

Fassadenbegrünung



Mikroklima, Biodiversität,
Reduzierung von Feinstaub

Dachbegrünung



Mikroklima, Biodiversität,
Reduzierung von Feinstaub
und CO₂, Regenrückhaltung,
Aufenthaltsräume

Stadtmorphologie



Verbesserung der
Durchlüftung

Gebäudebegrünung & Stadtmorphologie





Straßenbegrünung



Biophilia

Grünanlagen



Entsiegelung, Versickerung, Biodiversität, Mikrolima

Wasserflächen



Biodiversität, Feuchtbiotop, Verdunstung

Poket Parks



Entsiegelung, Versickerung, Biodiversität, Mikrolima

Begrünung und Freiflächen



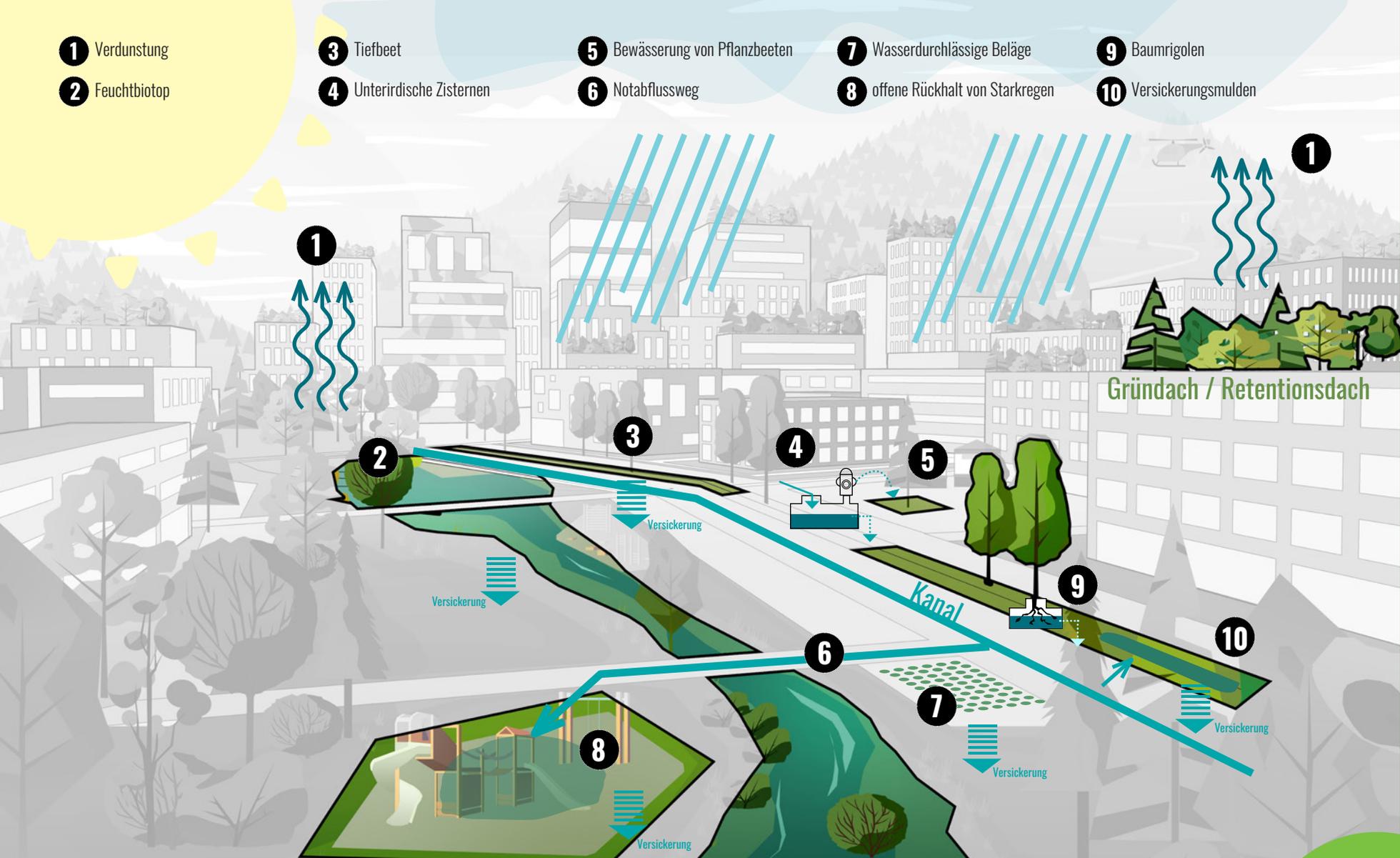
- 1 Verdunstung
- 2 Feuchtbiotop

- 3 Tiefbeet
- 4 Unterirdische Zisternen

- 5 Bewässerung von Pflanzbeeten
- 6 Notabflussweg

- 7 Wasserdurchlässige Beläge
- 8 offene Rückhalt von Starkregen

- 9 Baumrigolen
- 10 Versickerungsmulden



Regenwassermanagement und Kreislaufwirtschaft





Quartiersentwicklung

Hunscheidtstr. 116, Bochum





Quartiersentwicklung

ID Cologne, Köln

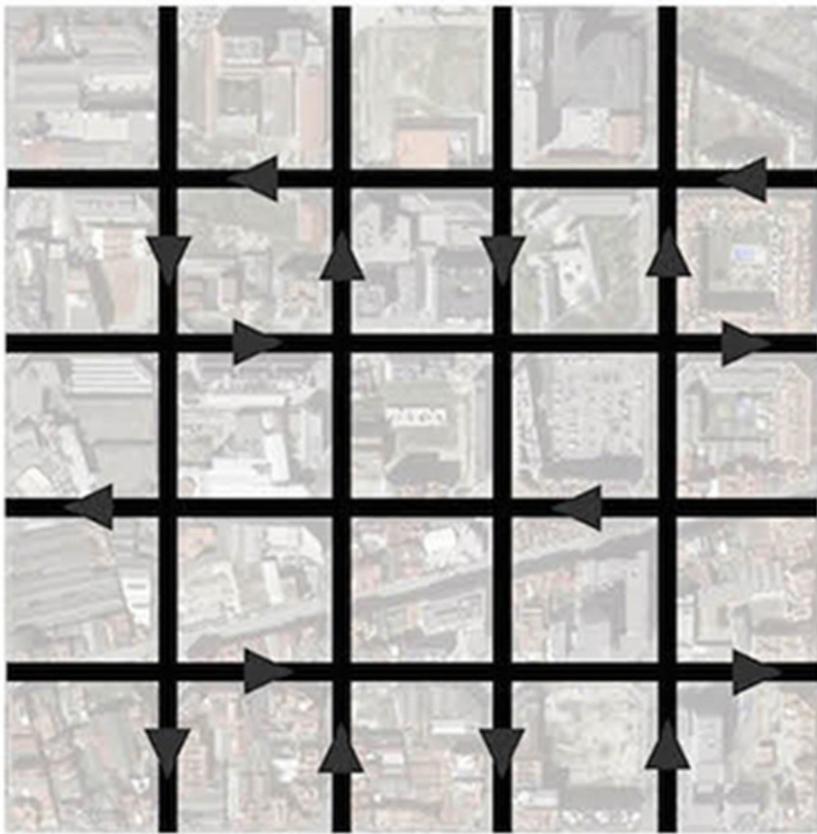




Quartiersentwicklung

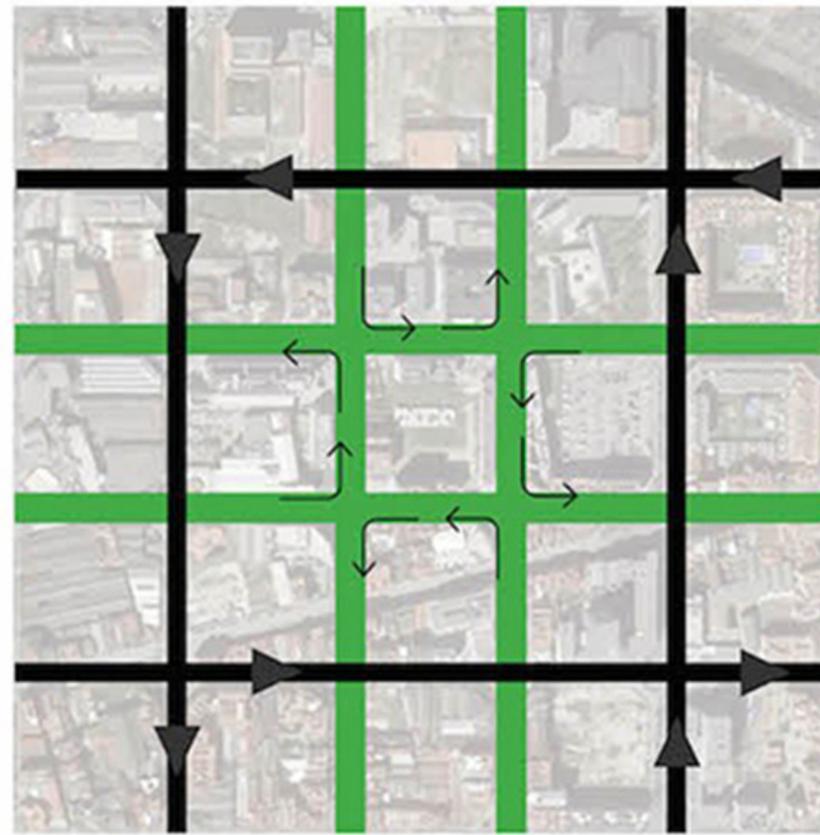
Wohnen in Neuss Weckhofen





400 meters

Basic network: 50 km/h



400 meters

Local network: 10 km/h



**PASSING
VEHICLES
DO NOT GO
THROUGH**

Quelle: Arch Daily

Vorreiter-Kopenhagen und Barcelona





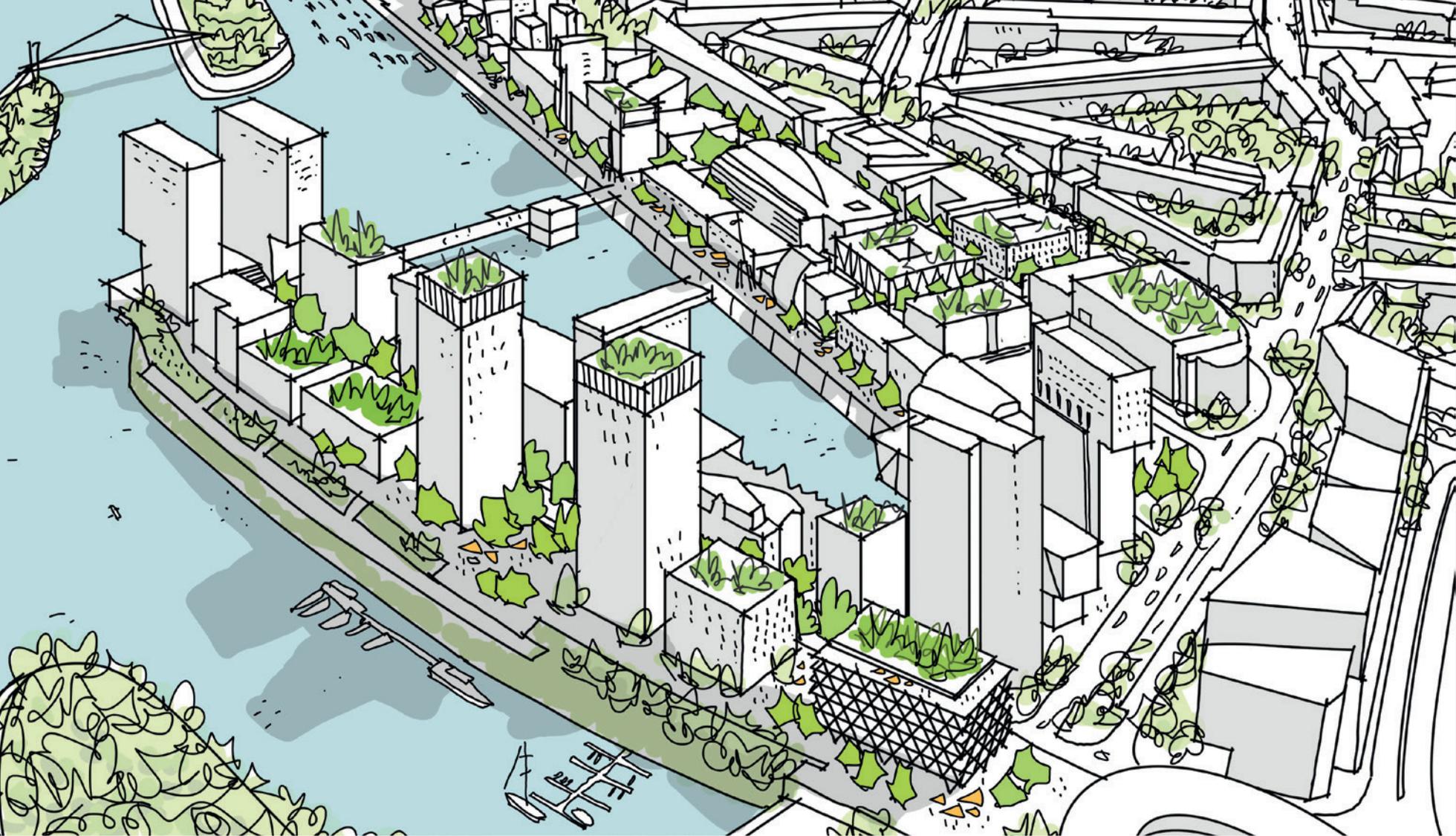
Quelle: theindexproject.org



Quelle: Alan Atzberger

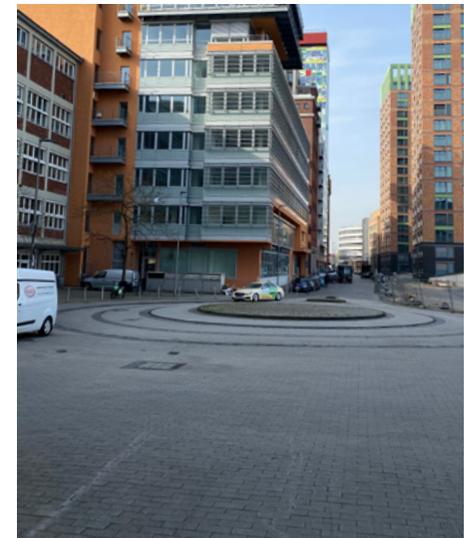
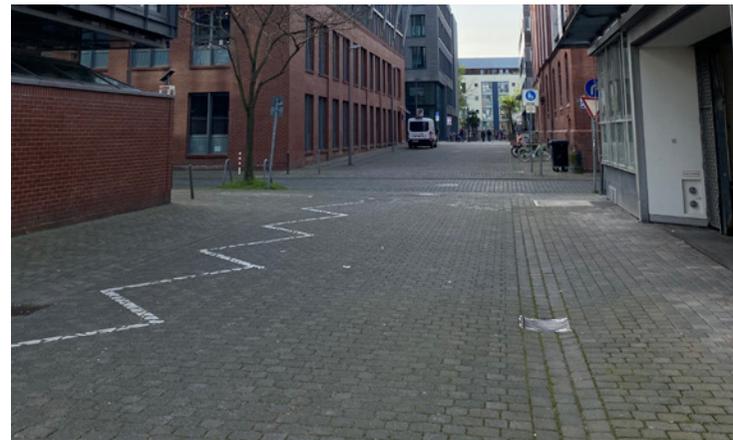
Vorreiter-Kopenhagen und Barcelona





Begrünung Medienhafen Düsseldorf





Ausgangssituation





Bestand, Speditionsstraße





Vision, Speditionsstraße





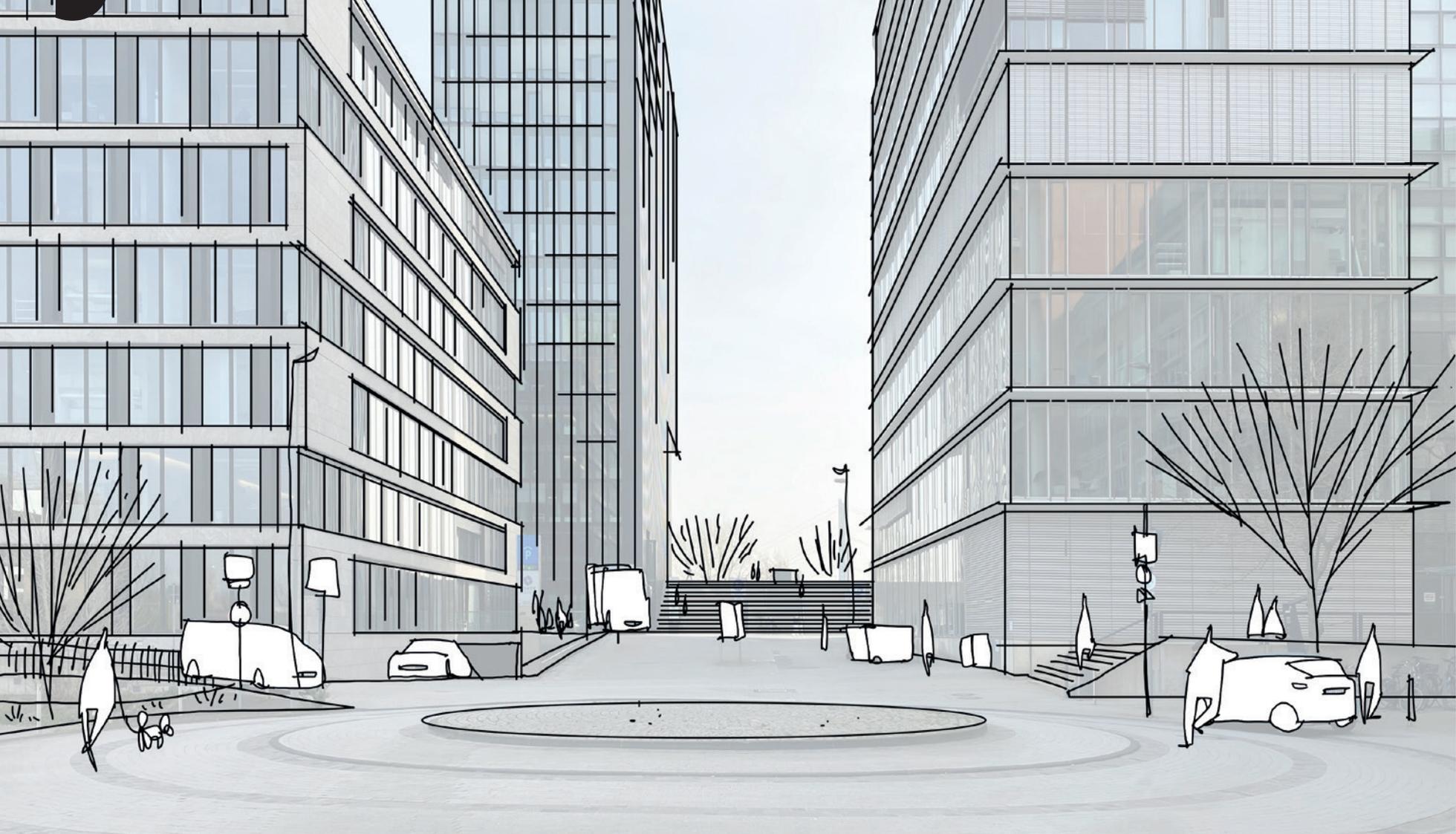
Bestand, Stichstraße





Vision, Stichstraße





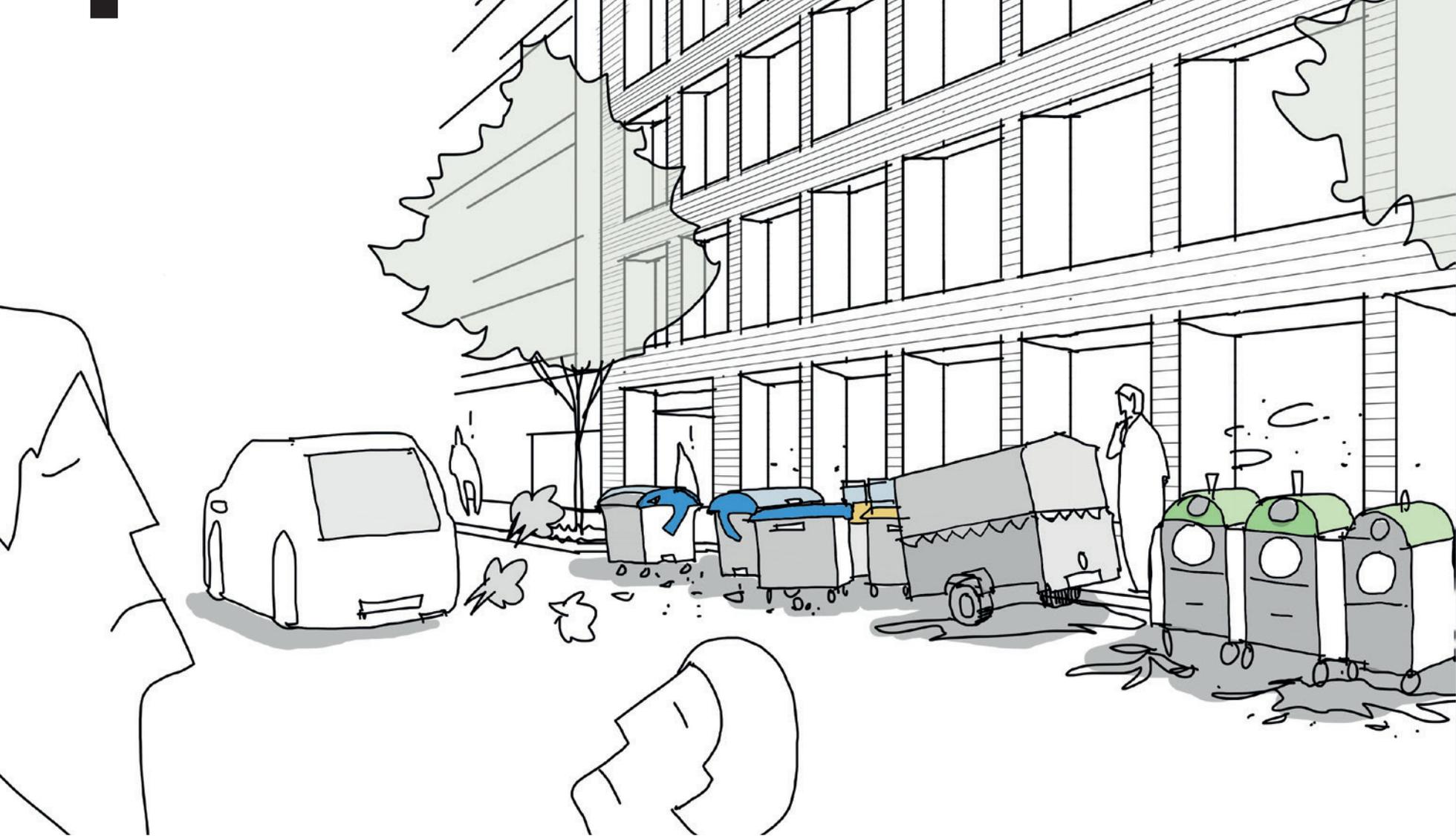
Bestand, Kreisverkehr





Vision, Kreisverkehr





Bestand, Zollhof





Vision, Zollhof

