

Grundlagen Freiraum und Klima - WiSe 24/25

Freiraumtypen 3



Ablauf: Semester

Freiräume

lesen & darstellen

VL

Ü

29.10. Intro / Der Himmel als Dach: Frei-Raum

05.11. Freiraumtypen I

12.11. Freiraumtypen II

18.11. Montag: Vortrag Climate Sensitive Holland

19.11. Vector Works

26.11. Freiraumtypen III

29.11. Freitag: Planspiel

03.12. Feedback Planspiel Freiräume nachhaltig entwerfen

10.12. Leben im Freiraum

17.12. Workshop Rollen Atmosphären im Freiraum

ökosystemare Aspekte

verstehen

07.01. urbaner Metabolismus: Stadt & Wasser

14.01. hot spots & coole Orte: Stadt & Klima

21.01. natürlich urban: Stadtnatur & Biodiversität

28.01. Critical Zone: Boden & Kreisläufe

04.02. urbane Landschaften nachhaltig entwerfen

11.02. wrap up: urban by nature

Präsentation & Abgabe

Hausarbeit

Was ist das?



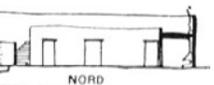
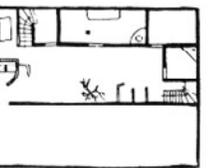
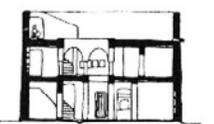
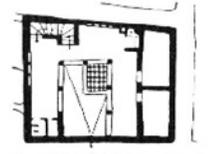
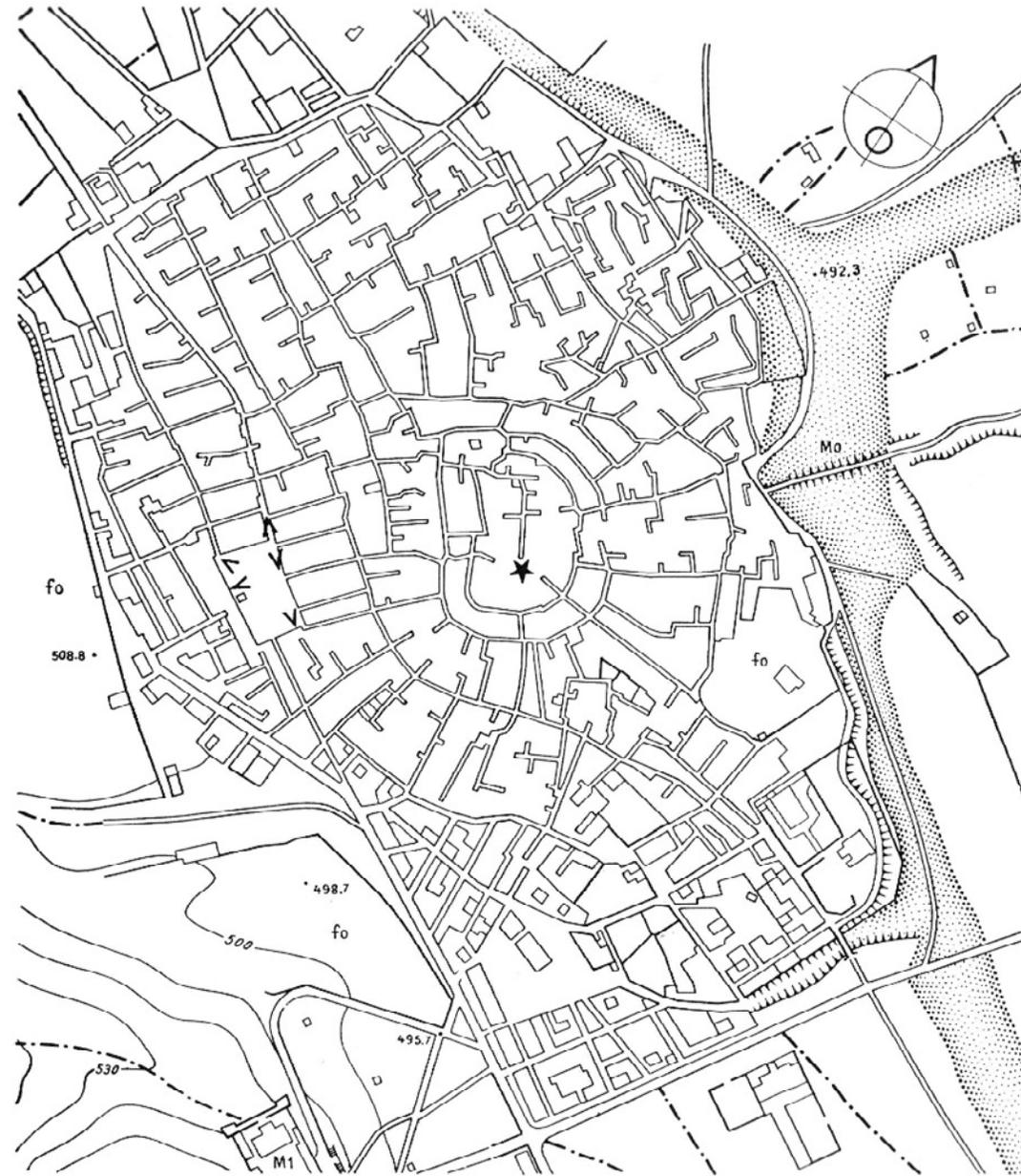
(Quelle: Cramer: Baugeschichte I (VL 2014), S. 38

Was ist das?



Holzchnitt mit Nürnberger Stadtansicht aus der Schedel'schen Weltchronik, Blatt 99v/100r 1493 - gemeinfrei

Was ist das?

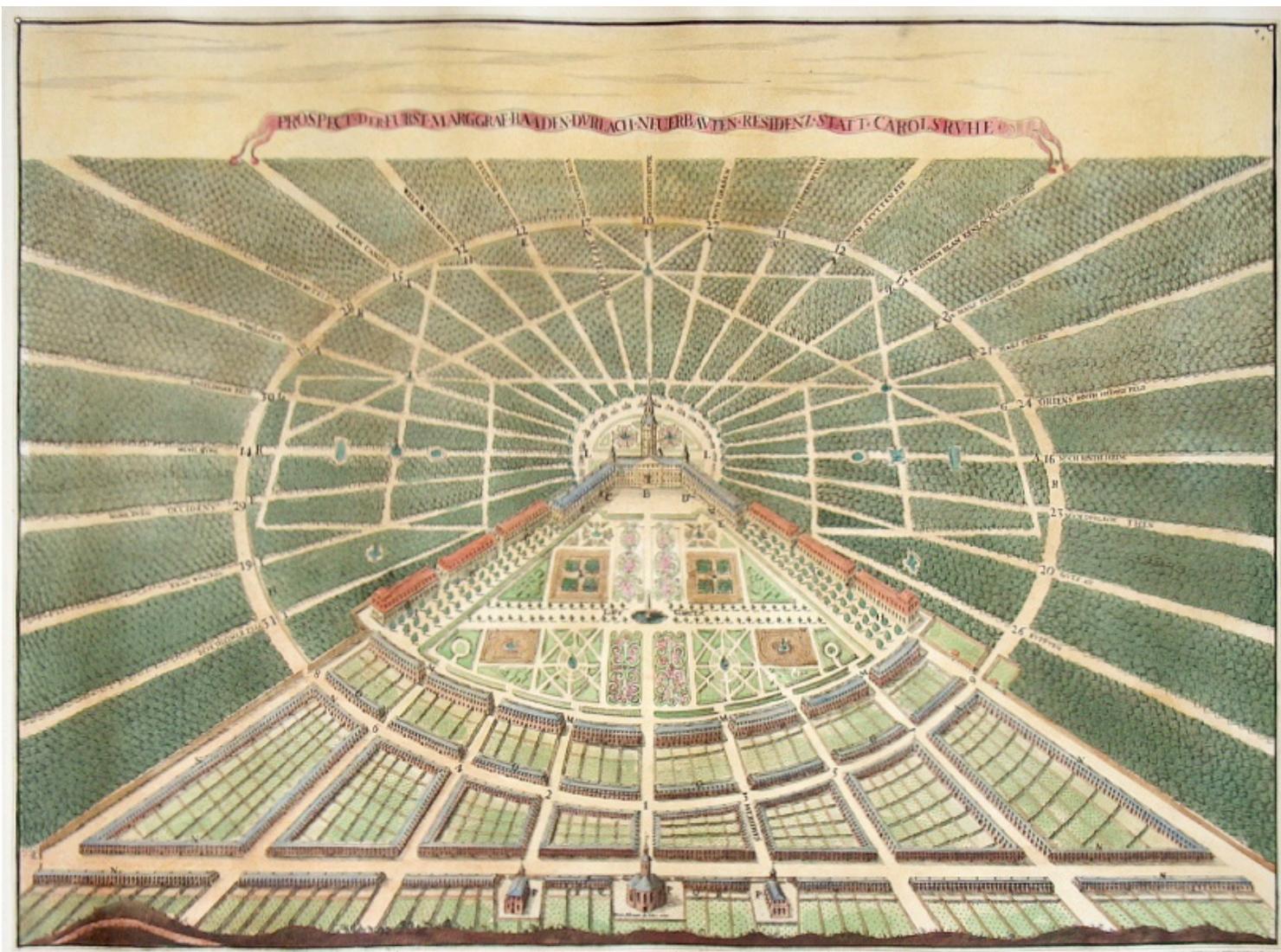


(Quelle: Benevolo 1990: Die Geschichte der Stadt, S. 300)

Was ist das?



Was ist das?



Stadtansicht von Karlsruhe (1721) © Wikimedia, gemeinfrei

Was ist das?

1897 B.O.
max height 5 storeys

1892 B.O.
density within ring-bahn
2-storey bldgs outside

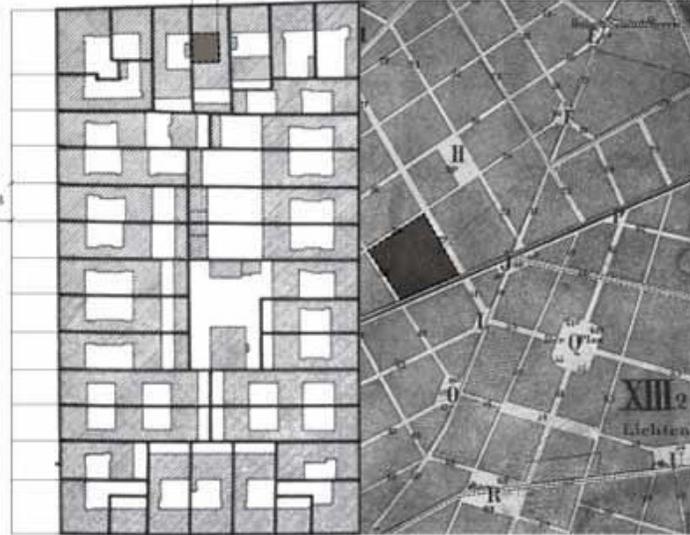
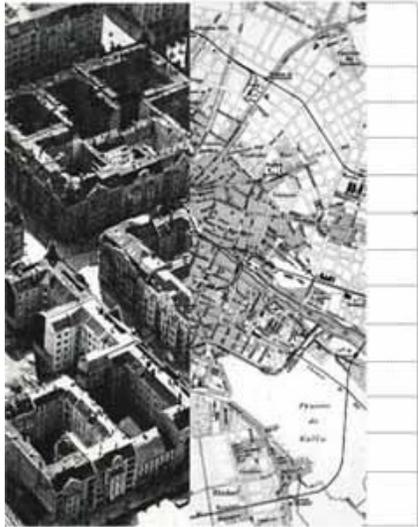
1875 Fluchtliniengesetz
(Town Planning Act)
Municipal tax = B / A

Baupolizeiordnungen (Building Ordinance)

1853 minimum size = 32 m²
1887 minimum size = 40 m²
1897 minimum size = 80 m²

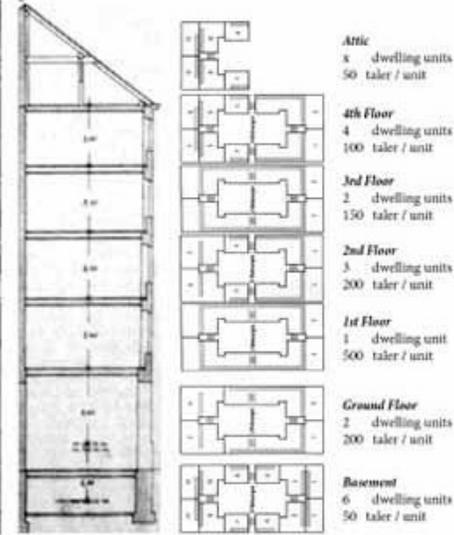
1886 Hobrecht publication on housing
Mietskasernen = integration of social classes in the district scale

Vertical Social Mixture / Stratification



Typical working class block

1858 Hobrecht Plan



<https://www.berlinlayers.com/blog/berlin-mietskasernen>

<https://mellonurbanism.harvard.edu/mietskasernen-und-kleingarten>

Was ist das?

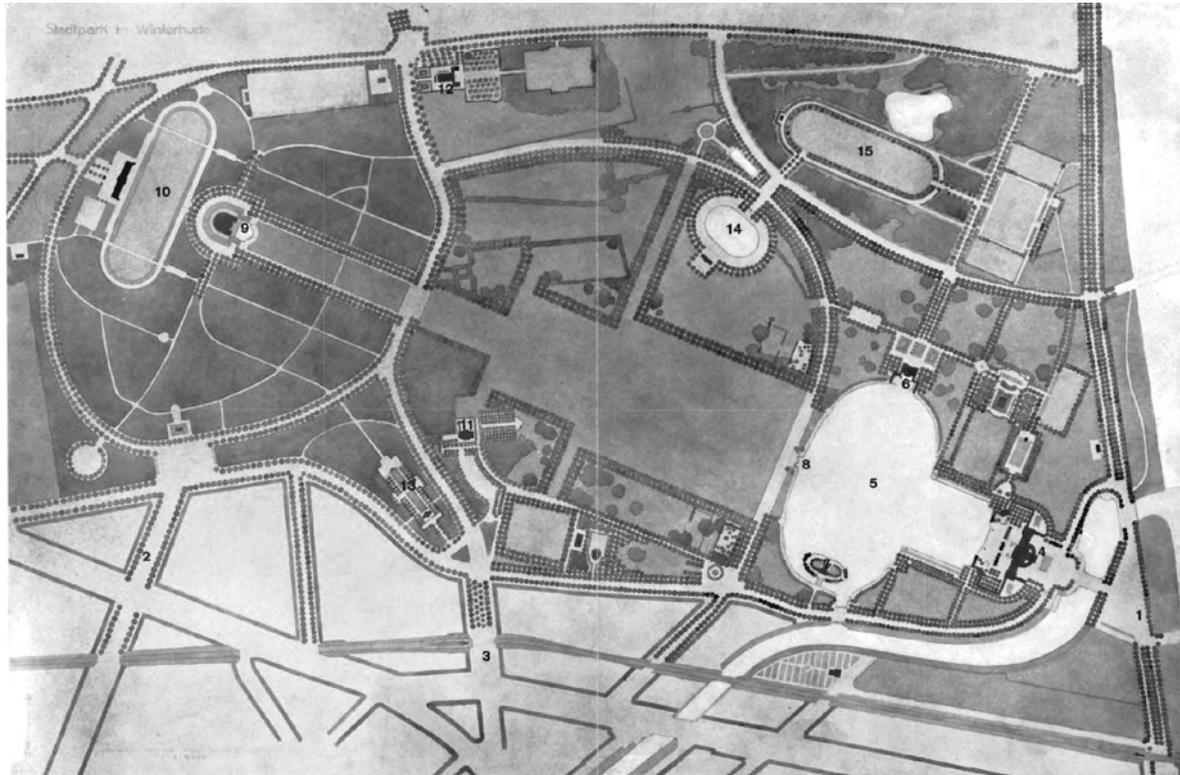


ABB. 1. LAGEPLAN DES HAMBURGER STADTPARKES

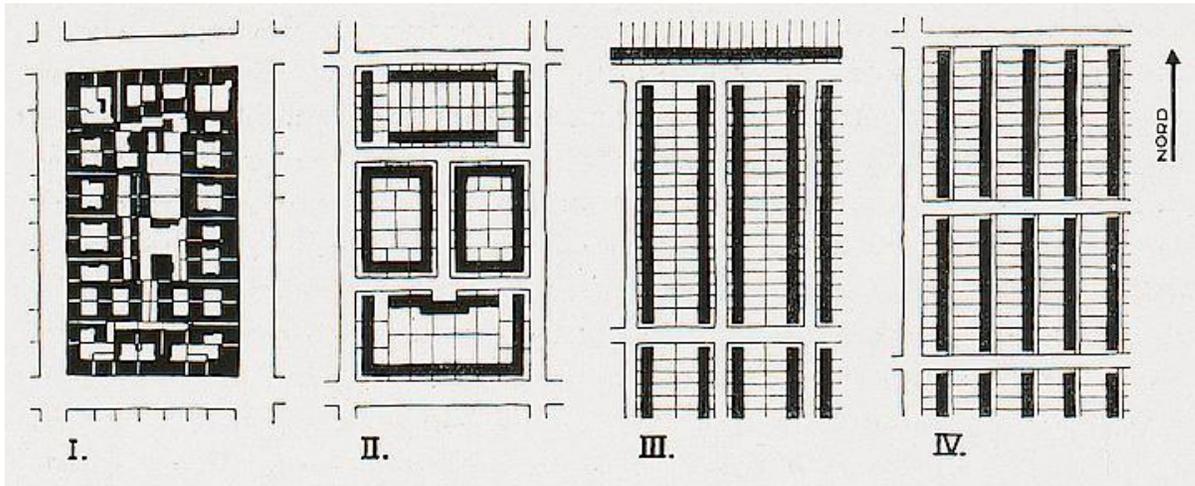
- | | | |
|-----------------------|--------------|----------------------|
| 1 Flurstraße | 6 Stadtcafé | 11 Landhaus |
| 2 Maria-Luisen-Straße | 7 Insel | 12 Mälchvereinschaft |
| 3 Borgweg | 8 Kaskade | 13 Trinkhalle |
| 4 Stadthalle | 9 Wasserturm | 14 Planschbecken |
| 5 Großer See | 10 Stadion | 15 Sprungarten |

Quelle: <https://fritzschumacher.de/gesellschaft/wp-content/uploads/>



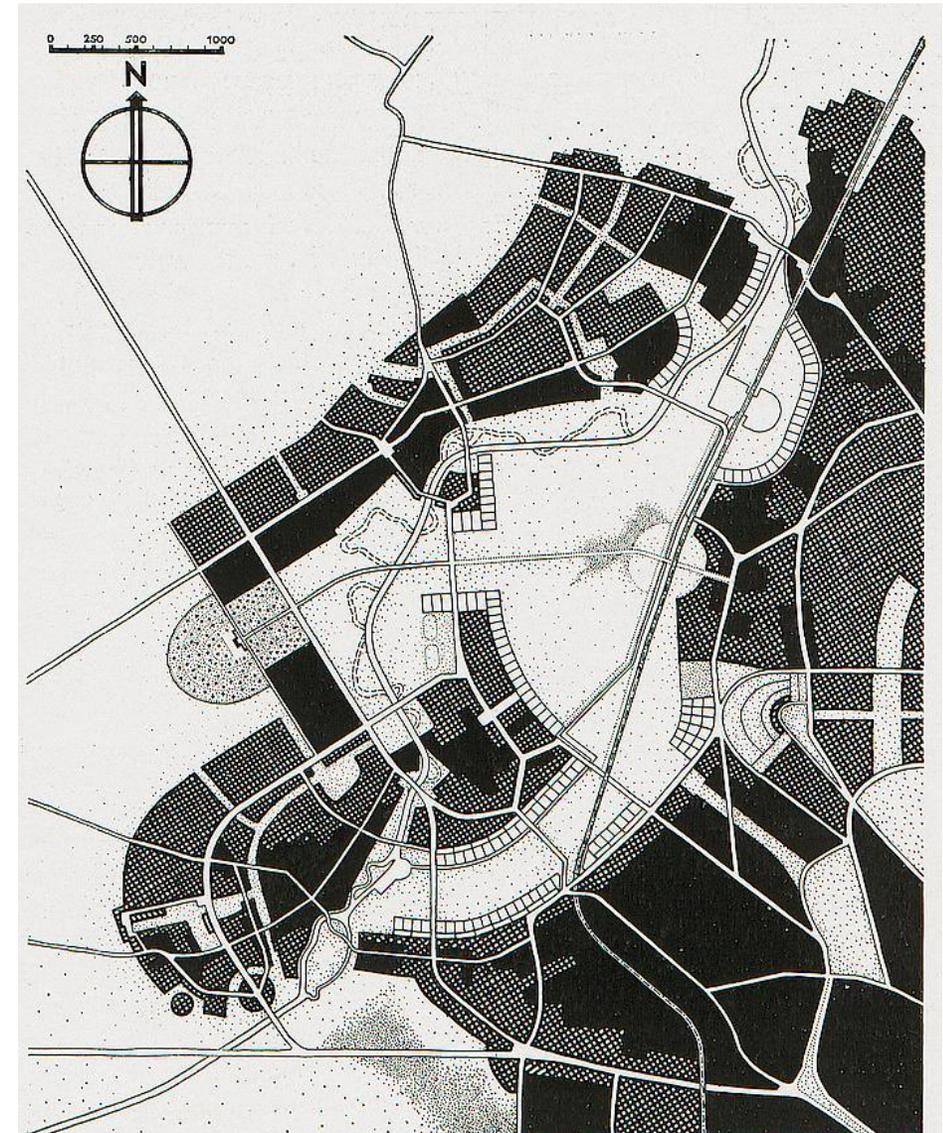
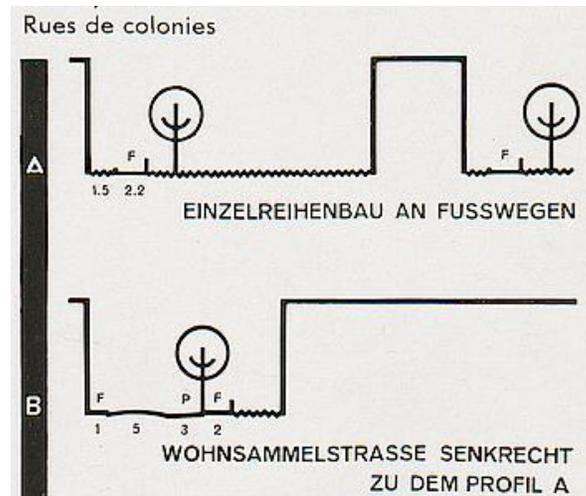
Quelle: <https://stadtparkverein.de/stadtpark/historische-bilder/>

Was ist das?



- Gründerzeitlicher Baublock
- Reformierten Baublock
- Reihe
- Zeile

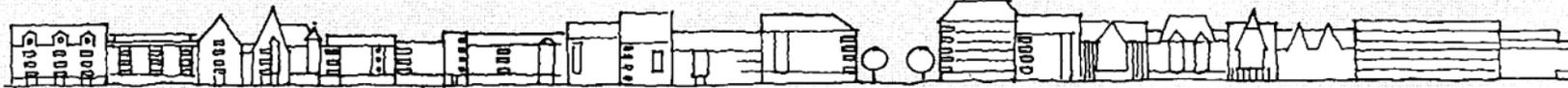
Studie „Vom Baublock zur Zeile“ (Ernst May)



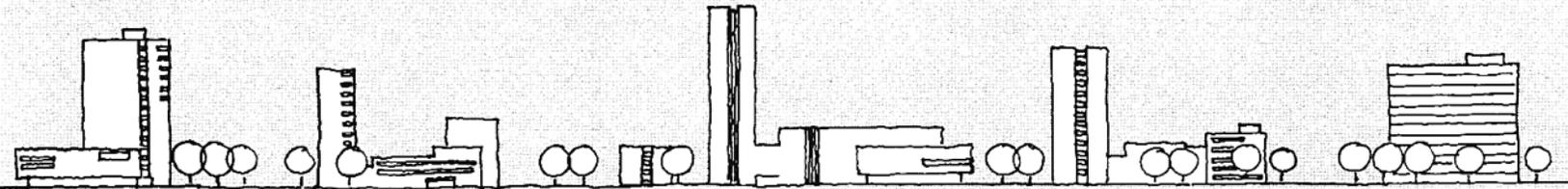


(Skizze Unite d'habitation, Le Corbusier, Source: Foundation Le Corbusier / Quelle: <https://www.architectsjournal.co.uk/archive/house-plan-keith-williams-on-le-corbusiers-unite>)

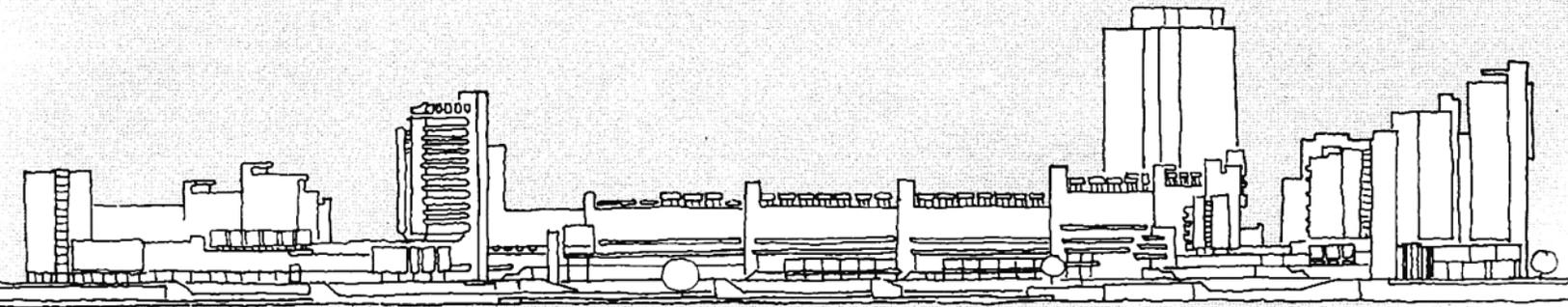
Was ist das?



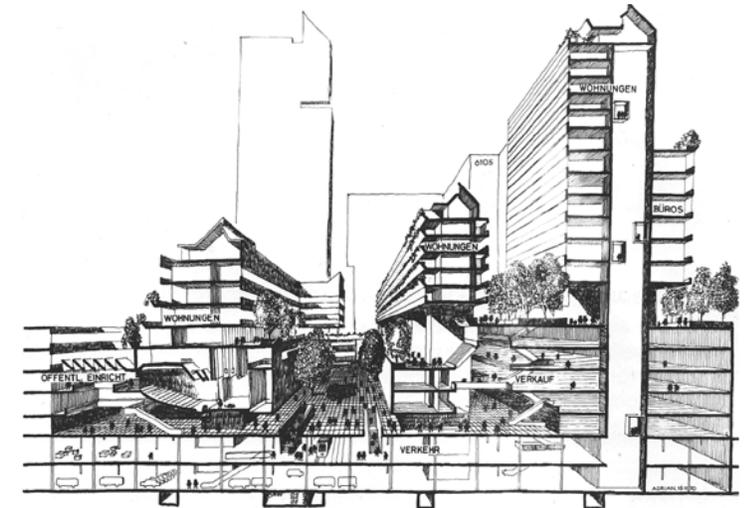
GESCHLOSSENE BEBAUUNG



SOLITÄRBEBAUUNG



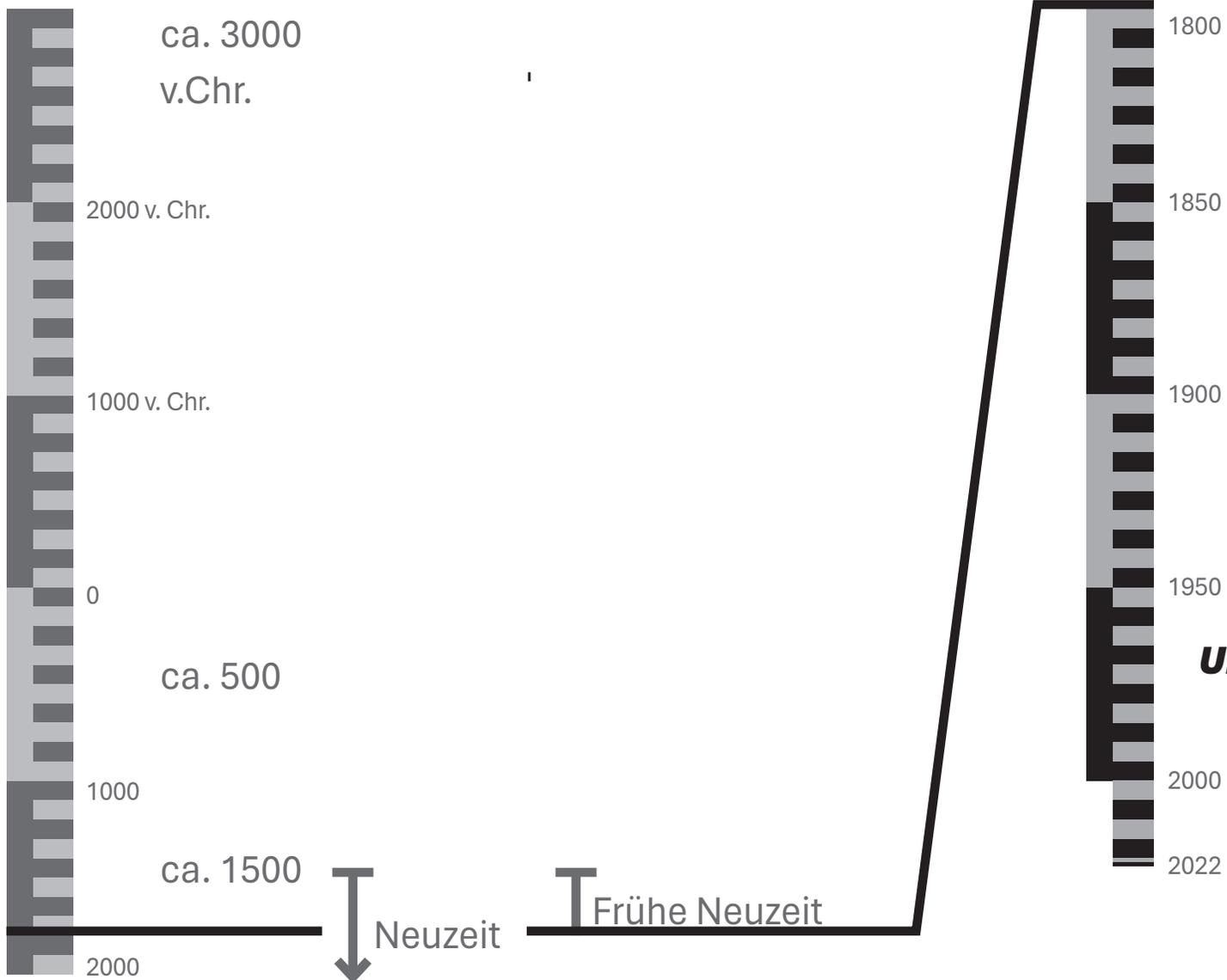
KOMPLEXBEBAUUNG (IHMEZENTRUM)



aus: Beckmann (2015): Urbanität durch Dichte

Periodisierung

eurozentrische Einteilung der Geschichte



- Grenz- und Schmuckzüge, Platzräume, Aussichtspunkte
- Hinterhof/Innenhof, Straßenraster, Promenade, Platz
- Grün als Infrastruktur: Grünringe, -keile, -züge
- dekoratives u. sanitäres Grün
- Altersklassen-bezogene Freiraumtypen
- Gemeinschaftsgärten
- Selbstversorgergärten – „urban gardening“
- Interpretation landschaftsmorphologischer Strukturen
- Wohnungs-, siedlungsnahes Grün
- aneigenbares, zugängliches Grün
- „Green Guerilla“

Umdenken

Umdenken

Aktivisten auf der Suche nach verfügbarem Land für „Grün & Gemeinschaft“

1973 Liz Christy and a group of gardening activists known as the Green Guerillas planted vacant lots with ‘seed bombs’

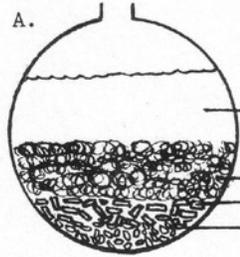
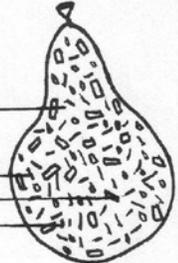
1974 „Bowery Houston Community Farm and Garden“ - rent: \$1 a month



Green Guerillas Fact Sheet

417 LAFAYETTE STREET
NEW YORK, NEW YORK
212/ 674-8124

TWO
SEED GRENADE RECIPES

A.  B. 

Instructions for use:

Choose a lot that has a fence and is legally inaccessible. Calculate in advance how many grenades will be needed to cover the area. Check carefully before throwing. Observe all normal safety precautions. Suggested throwing techniques are: for Christmas ornaments - use an underhand throw; for the water balloons - use an overhand throw.

(Quelle: Guerrilla Gardening.org - <http://www.guerrillagardening.org/ggseedbombs.html>)



(Quelle: New York City <https://www.nycgovparks.org/about/history/community-gardens/movement>)

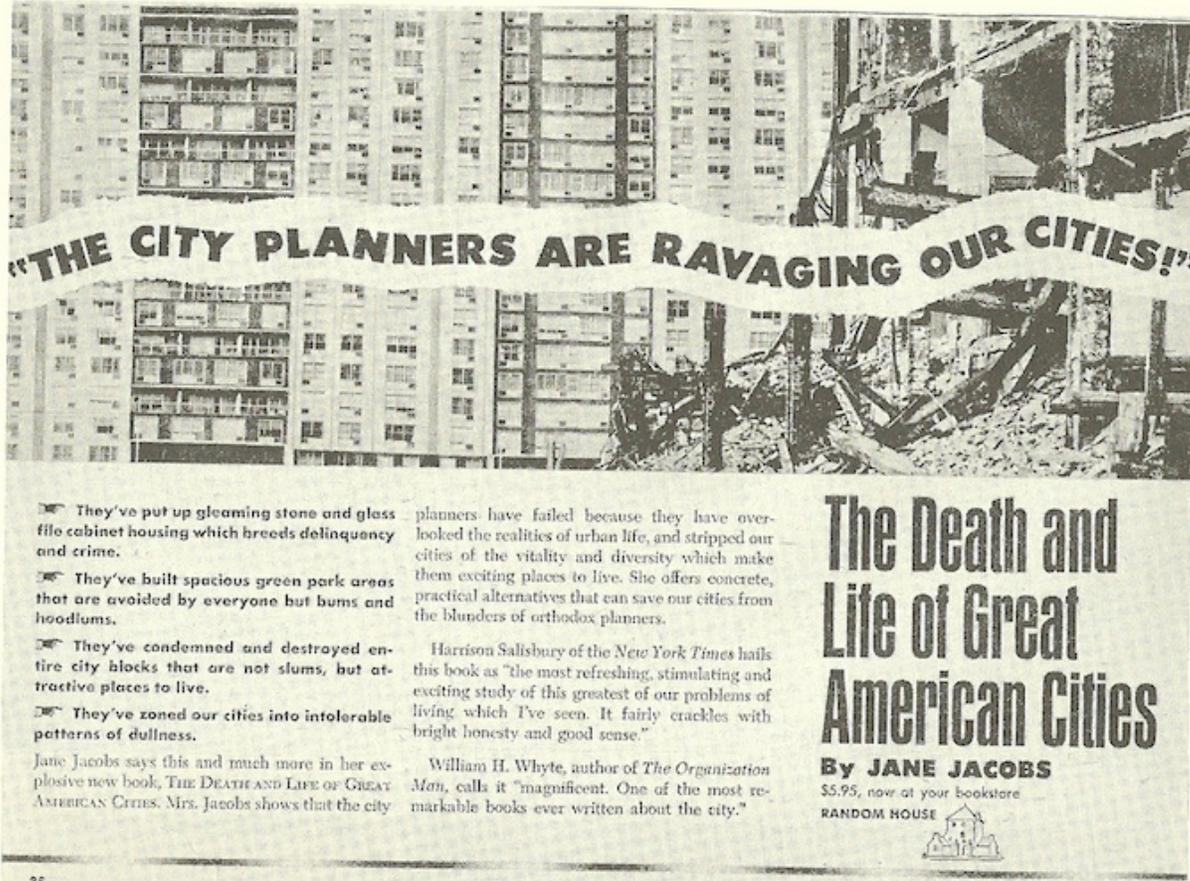
(Quelle: New York City <https://www.nycgovparks.org/about/history/community-gardens/movement>)

Umdenken

Aktivisten für Menschen als soziale Wesen & lokale Demokratie & Leben in der Stadt

- 1961 Jane Jacobs: Tod und Leben großer amerikanischer Städte
- Bedürfnisse der Menschen
- Interaktionen im täglichen Leben > lokale Demokratie - gerechte Stadt - gemeinschaftsbasierte Planung
- Eigenverantwortung der Bürger:innen für die Straßen: "Es muss Augen auf der Straße geben, Augen..."

- 1965 Alexander Mitscherlich: Die Unwirtlichkeit unserer Städte
- Kritik an der Stadtplanung, insbesondere an der lieblosen Zersiedelung der Landschaft durch monotone Vorstädte
- Forderung: Sozialisation der Bürger beachten und Änderung des städtischen Bodenrechts (hoher Anteil an städtischem Bodenbesitz & Erbpacht)



Alexander Mitscherlich
Die Unwirtlichkeit unserer
Städte
Anstiftung zum Unfrieden
edition suhrkamp
SV

Umdenken

Politisierung: Demokratisierung & Emanzipation

- „Wir haben Anlass, die Zerstörung unserer Städte zu beklagen – und dann die Formen ihres Wiederaufbaus; wir haben gegenwärtig Anlass, die Zerstörung der an die Städte grenzenden Landschaften zu beklagen – und haben wenig Hoffnung, dass diese Schäden wiedergutzumachen sind.“



Ludwig Binder: Studentenrevolte 1967/68, West-Berlin; veröffentlicht vom Haus der Geschichte CC BY-SA 2.0



Holger Ellgaard: Transparente am Architektur-Gebäude der TU Berlin im Protest gegen die Verabschiedung der Notstandsgesetze CC BY-SA 3.0



https://www.planet-wissen.de/geschichte/deutsche_geschichte/studentenbewegung/index.html

Umdenken

Demokratisierung: Besitzergreifung des Rasens

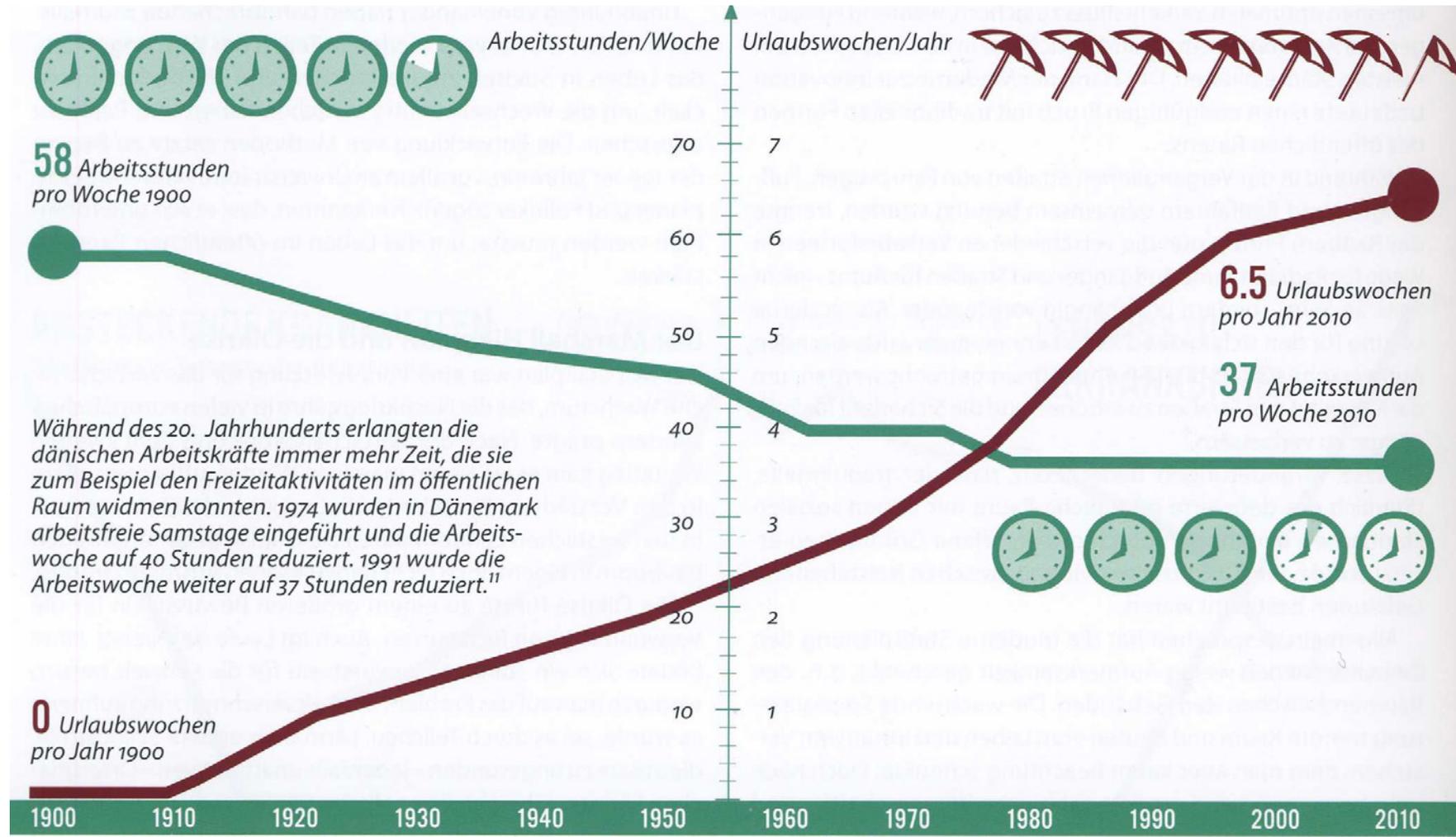


- 1968-1972 Olympiapark München
- Grzimek: Aufforderung zur Inbesitznahme der städtischen Freiräume, die Abkehr von Distanz und Repräsentation, die ‚Demokratisierung‘ der öffentlichen Flächen

(Quelle: Wikipedia, Free Art License - Urheber: Wladyslaw Sojka, www.sojka.photo)

Umdenken

Rechte, Gleichberechtigung & mehr freie Zeit



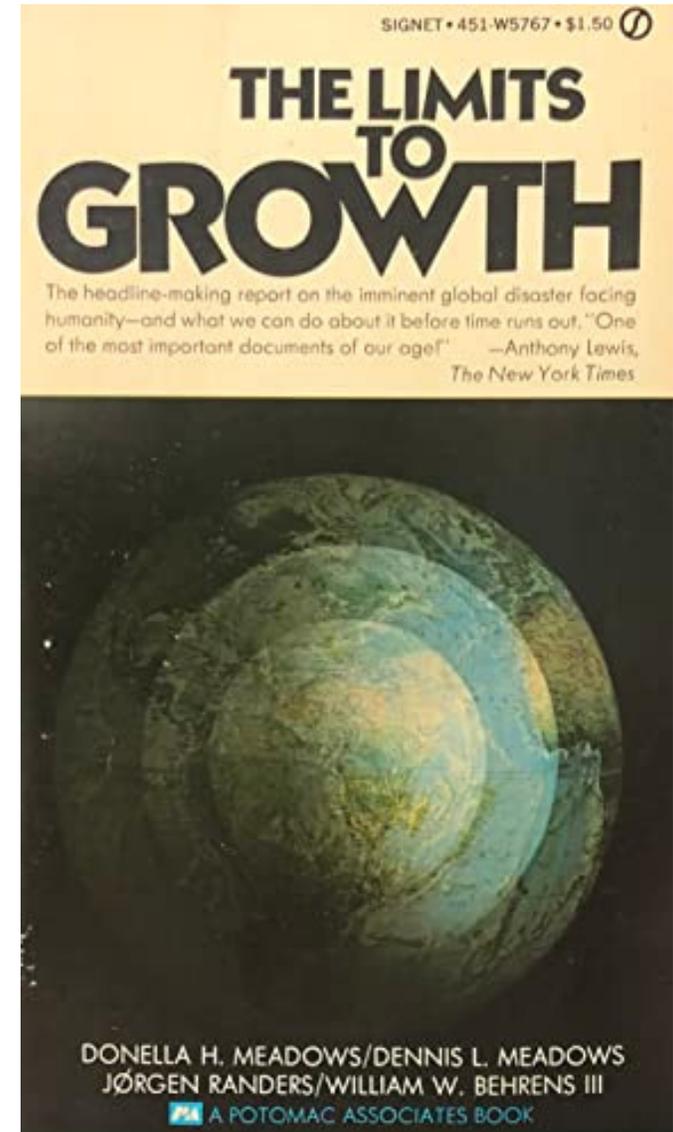
(Quelle: Gehl (2016): *Leben in Städten*)

Umdenken

Grenzen des Wachstums

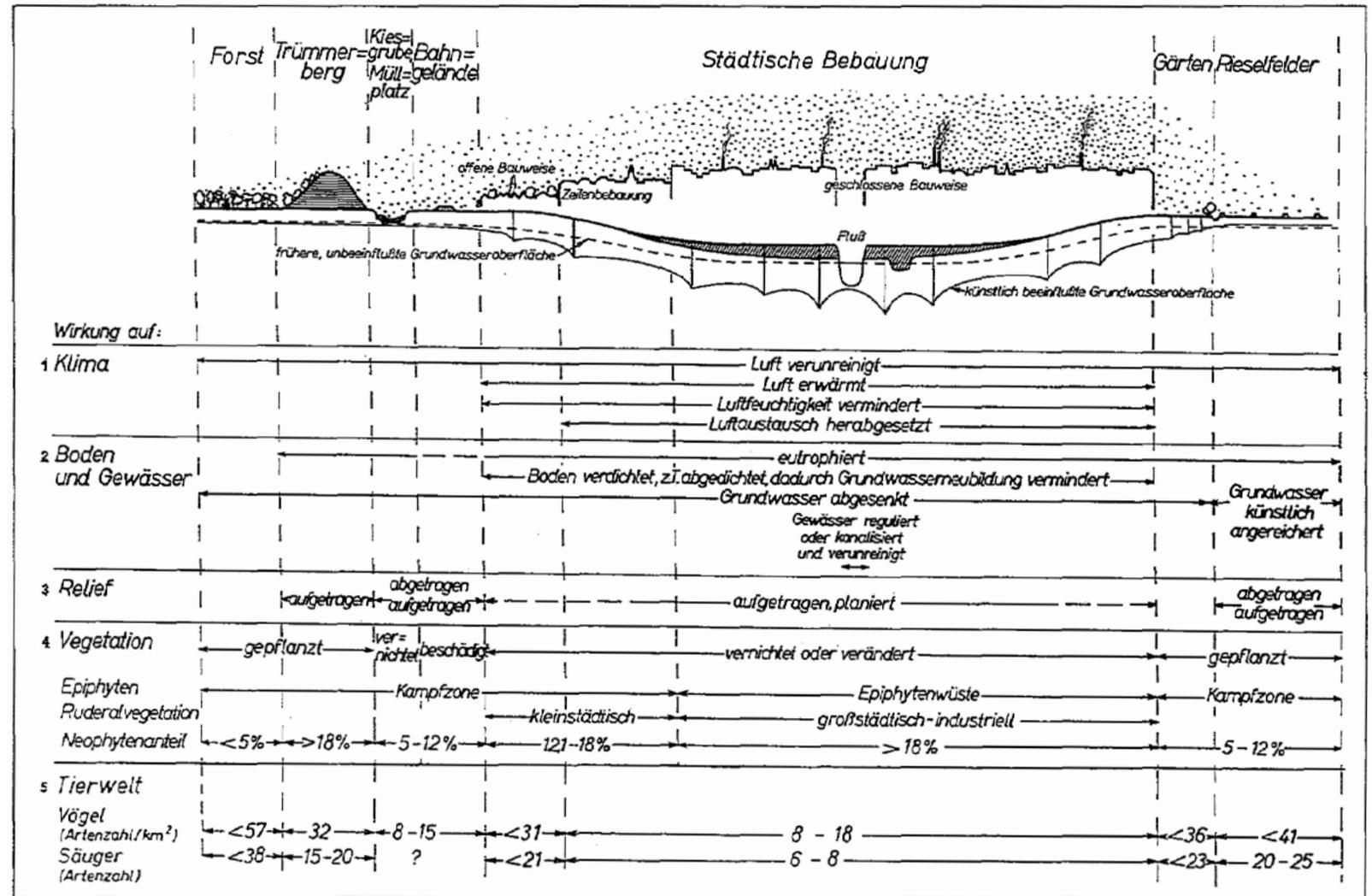


NASA/Bill Anders - <http://www.hq.nasa.gov/office/pao/History/alsj/a410/AS8-14-2383HR.jpg> Public Domain



Ökologisierung die Stadt wird grün

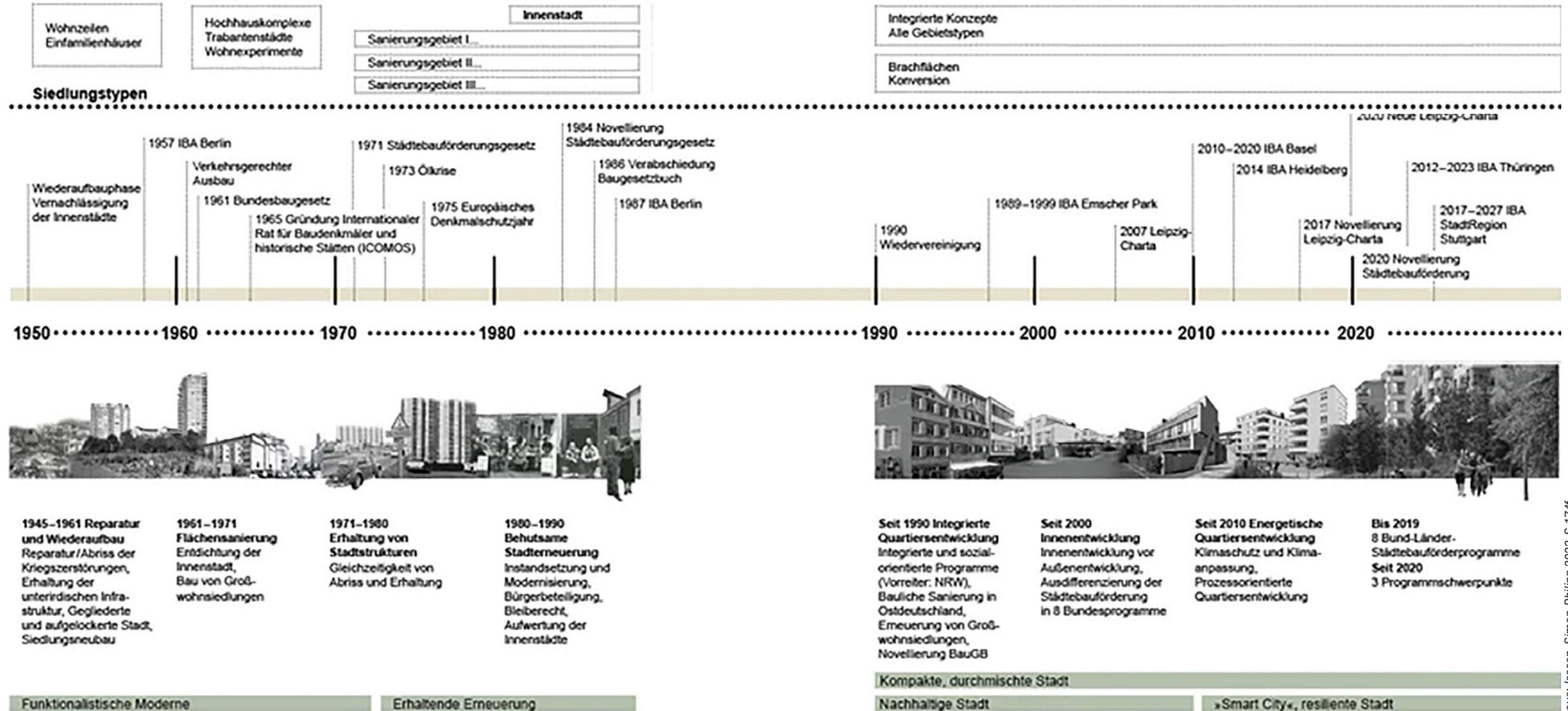
- 1. Ölkrise 1973
- 1973 4 autofreie Sonntage & 6 Monate generelle Geschwindigkeitsbegrenzungen (100 km/h auf Autobahnen, ansonsten 80 km/h)
- 1973 Ständige Konferenz der Gartenamtsleiter beim Deutschen Städtetag (GALK) : Richtwertekatalog für städtische Grün- und Freiräume
- 1973 Holling: Einführung des Begriffs Resilienz
- 1973: Großstadt als Gegenstand ökologischer Forschung (Sukopp 1973)
- 1976 Bundesnaturschutzgesetz
 - Ziel: Schutz, Pflege und Entwicklung von Natur und Landschaft
 - ökologische Aspekte finden über Umweltverträglichkeitsprüfungen, Boden-, Wasser- und Luftuntersuchungen, Landschaftspläne und ökologische Fachbeiträge Eingang in formalisierte Planung
- 2. Ölkrise 1979/1980



Veränderungen der Biosphäre einer Großstadt am Beispiel Berlins., aus Sukopp (1996), S. 110

Zurück in die Stadt

Phasen der Stadterneuerung in Deutschland



Stadtumbau

Barcelona - Wiederbelebung der Stadt

- Stärkung: sozialer Zusammenhalts, Identität und Würde (katalanische Kultur) nach den Jahren der Franco-Diktatur
- Schaffung von öffentlichen Räumen zur Wiederbelebung der Stadt
- Aktivierung von Nachbarschaften
- nicht nur Umgestaltung des Stadtbilds, sondern auch auf die Veränderung des Images der Stadt
- 1992: Olympische Spiele als Werkzeug für den Stadtumbau



Vehicles occupying Plaça de la Gardunya (Estorch, 1960-1965. AFB) and Plaça Vila de Madrid (Pérez de Rozas, 1954. AFB) aus El Haddad (2017): Barcelona: Small-Scale Public Spaces, S. 312



Plaça de los Països Catalans
aus: Marie El Haddad (2017): Barcelona. Small urban Spaces, S. 302



Plaça d'Islandia
aus: Marie El Haddad (2017): Barcelona. Small urban Spaces, S. 337



Plaça Emili Vendrell (1983)
aus: Marie El Haddad (2017): Barcelona. Small urban Spaces, S. 381



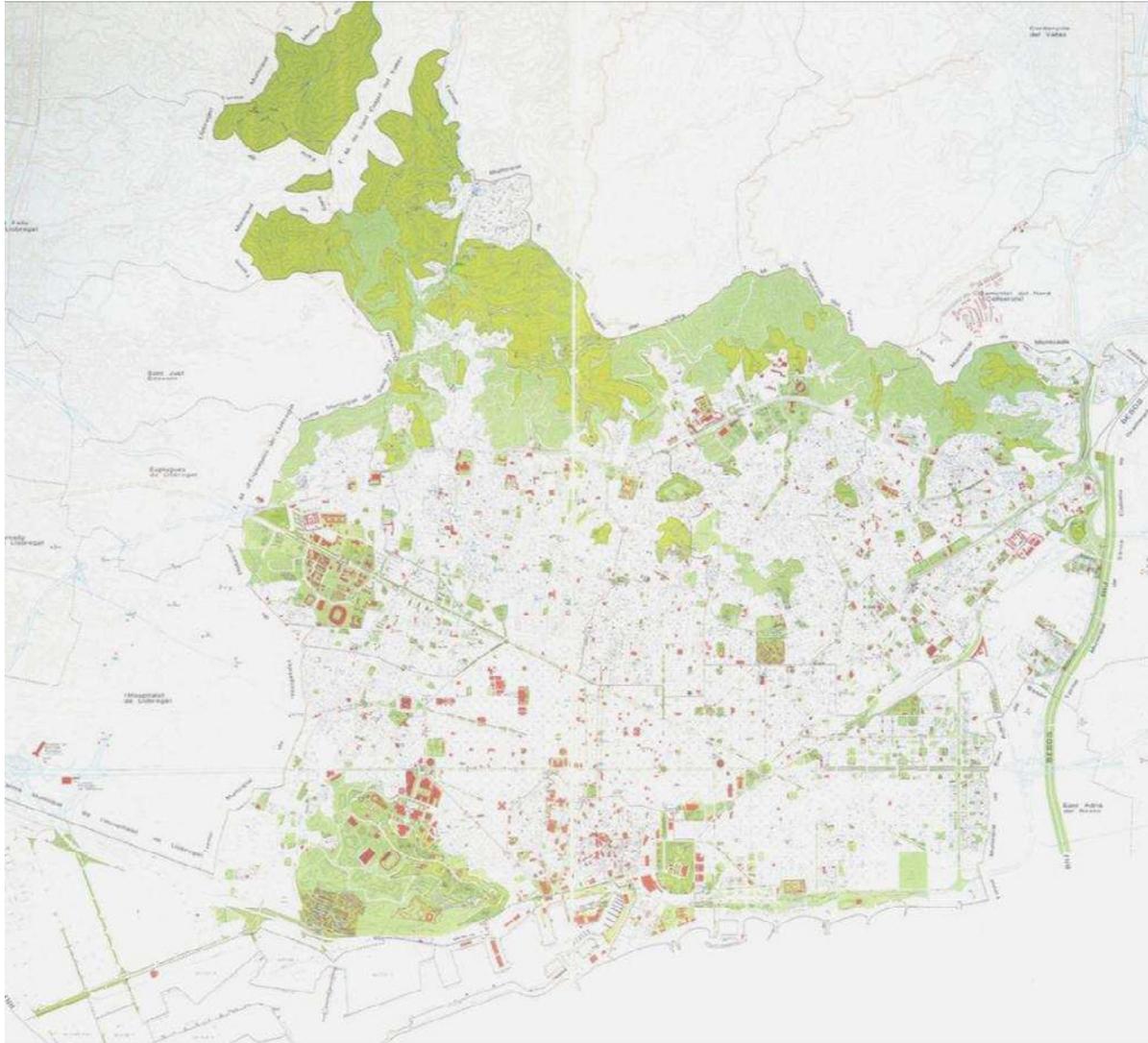
Plaça de la Mercè (1983)
aus: Marie El Haddad (2017): Barcelona. Small urban Spaces, S. 376



Fossar de les Moreres
aus: Marie El Haddad (2017): Barcelona. Small urban Spaces, S. 365

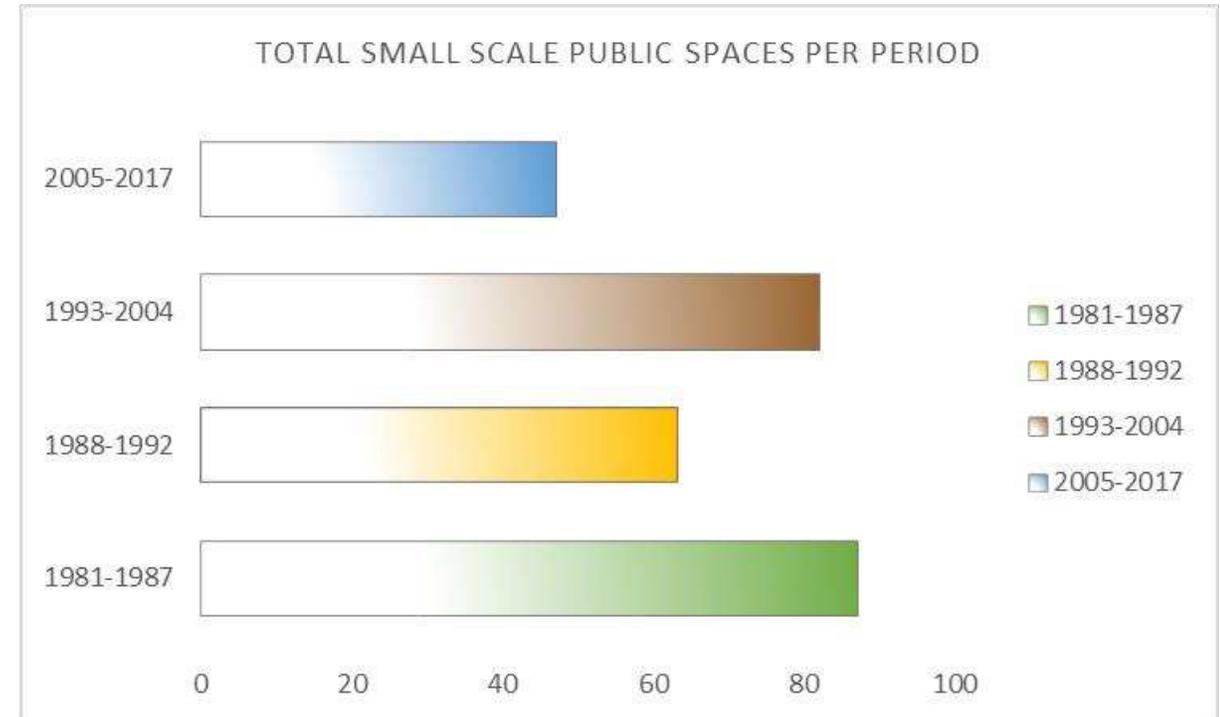
Stadtumbau

Barcelona - Wiederbelebung der Stadt



Public spaces in Barcelona 1979-2004 (Montaner, 1999)

(aus El Haddad (2017): Barcelona: Small-Scale Public Spaces, S. 307)

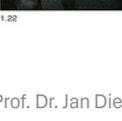
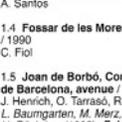
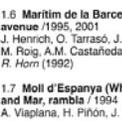
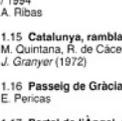
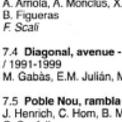
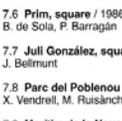
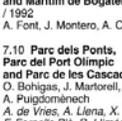
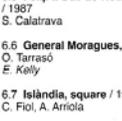
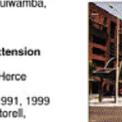
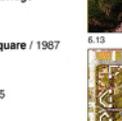
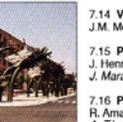
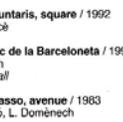
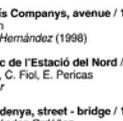
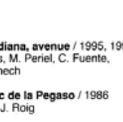
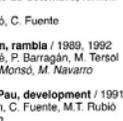
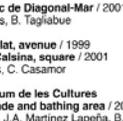
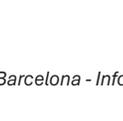
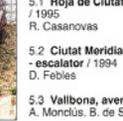
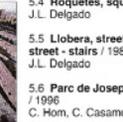
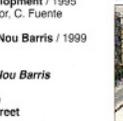
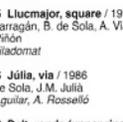
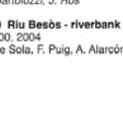
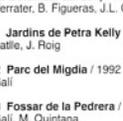


approximately a total of 280 small-scale squares and gardens created in Barcelona

(aus El Haddad (2017): Barcelona: Small-Scale Public Spaces, S. 307)

Stadtumbau

Barcelona 1981 -2001 - über 200 Plätze und Parks

 1.1 Jardins de la Torre de les Aigües / 1987 C. Ribas, A. Arriola, R. Llimós	 1.2 Basses de Sant Pere, street and Sant Agustí Vell, square / 1983 R. de Cáceres	 1.3 Allada-Vermell, street / 1994 J. Arriegas, M. Roig, A. Montes, A. Santos	 1.4 Fossar de les Moreres, square / 1990 C. Fiol	 1.5 Joan de Borbó, Comte de Barcelona, avenue / 1993 J. Henrich, O. Tarrasó, R. de Cáceres L. Baumgarten, M. Merz, U. Rücknert (1992), F. Abad (1996)	 1.6 Marítim de la Barceloneta, avenue / 1995, 2001 J. Henrich, O. Tarrasó, J. Arriegas, M. Roig, A.M. Castañeda, C. Fuente, R. Horn (1992)	 1.7 Moll d'Espanya (Wharf) and Mar, rambla / 1994 A. Viaplana, H. Piñón, J. Mir, R. Coll	 1.8 Moll de Barcelona (Wharf) / 1999 J. Henrich, O. Tarrasó	 1.9 Drassanes, square / 1992 IMPUSA	 1.10 Drassanes, avenue / 1991 de Lecea, J. Arriegas, J. Barjuan, C. Fuente, F. Botero (1994), N. Torras (1998)	 1.11 Raval, rambla / 2000 P. Cabrera, J. Arriegas	 1.12 Àngels, square / 1995 R. Meier & Partners, F. Ramos i associats	 1.13 Universitat, square / 1994 M. Periel	 1.14 Jardins de César Martinell / 1994 A. Ribas	 1.15 Catalunyà, rambla / 1990 M. Quintana, R. de Cáceres, J. Graells, J. Granyer (1972)	 1.16 Passeig de Gràcia / 1997 E. Pericas	 1.17 Portal de l'Àngel, avenue / 1992 A. Montes, P. Alemany	 1.18 Catedral, avenue / 1991 M. Periel, M. Quintana J. Brossa	 1.19 Ferran, street / 1994 J. Arriegas, M. Roig, A. Montes, I. de Lecea	 1.20 Reial, square / 1983 F. Correa, A. Milà A. Gaudí, lampposts (1879)	 1.21 George Orwell, square / 1991 J. Barjuan, L. Cristóbal	 1.22 Mercè, square / 1983 R. Clotet, R. Sanabria, P. Casajoana A. Ferran, C. Guixà	 1.23 Moll de Bosch i Alsina (Wharf) / 1987 M. de Solà Morales R. Krier, R. Lichtenstein (1992)	 7.1 Aragó-Gulpiscoa - link / 1992 P. Barragán, B. de Sola, A. Soldevilla, J. Llorens R. Acín	 7.2 Parc del Clot / 1986 D. Freixes, V. Miranda B. Hunt	 7.3 Glòries Catalanes, square / 1992 A. Arriola, A. Monclús, X. Ruiwamba, B. Figueras F. Scallí	 7.4 Diagonal, avenue - extension / 1991-1999 M. Gabàs, E.M. Julián, M. Herce	 7.5 Poble Nou, rambla / 1991, 1999 J. Henrich, C. Hom, B. Martorell, C. Sanfeliu	 7.6 Prim, square / 1986 B. de Sola, P. Barragán	 7.7 Juli González, square / 1995 J. Bellmunt	 7.8 Moll de Poblenou / 1992 X. Vendrell, M. Russánchez	 7.9 Marítim de la Nova Icaria, avenue and Marítim de Bogatell, avenue / 1992 A. Font, J. Montero, A. Castañeda	 7.10 Parc dels Ponts, Parc del Port Olímpic and Parc de les Cascades / 1992 O. Bonigas, J. Martorell, D. Mackay, A. Puigdomènech A. de Vries, A. Llena, X. Mariscal, F. Fomells Pla, R. Llimós (1997)	 6.1 Palmera de Sant Martí, square / 1985 P. Barragán, B. de Sola R. Serra	 6.2 Cantàbria-Gulpiscoa-Concili de Trento-Puigcerdà, interior garden / 1999 L. Lamich, B. Martorell, C. Sanfeliu	 6.3 Gulpiscoa, rambla / 1997 M. Periel, J.M. Llauredó F. Torres	 6.4 Parc de Sant Martí / 1996 C. Martí, A. Armeslo A. Rosselló	 6.5 Felip II-Bac de Roda, bridge / 1987 S. Calatrava	 6.6 General Moragues, square / 1987 O. Tarrasó E. Kelly	 6.7 Islàndia, square / 1995 C. Fiol, A. Arriola	 6.8 Can Robacols, square / 1987 P. Barragán	 6.9 Meridiana, avenue / 1995, 1999 A. Montes, M. Periel, C. Fuente, D. Domènech	 6.10 Parc de la Pegaso / 1986 E. Batlle, J. Roig	 6.11 Onze de Setembre, rambla / 1999 O. Tarrasó, C. Fuente	 6.12 Prim, rambla / 1989, 1992 J. Sanjosé, P. Barragán, M. Tersol F. Torres Monsó, M. Navarro	 6.13 La Pau, development / 1991 J. Henrich, C. Fuente, M.T. Rubio F. Soriano	 6.14 Parc de Diagonal-Mar / 2001 É. Miralles, B. Tagliabue	 6.15 Taulat, avenue / 1999 Ramon Calsina, square / 2001 M. Gabàs, C. Casamor	 6.16 Fórum de les Cultures - esplanade and bathing area / 2004 E. Torres, J.A. Martínez Lapeña, B. Gali	 5.1 Roja de Ciutat Meridiana, square / 1991 R. Casanovas	 5.2 Ciutat Meridiana, neighbourhood - escalator / 1994 D. Febles	 5.3 Vallbona, avenue / 2001 A. Monclús, B. de Sola	 5.4 Roquetes, square / 1996 J.L. Delgado	 5.5 Llobera, street and Rodrigo Caro, street - stairs / 1986 J.L. Delgado	 5.6 Parc de Josep Maria Serra Martí / 1996 C. Hom, C. Casamor	 5.7 Guineueta, development / 1995 E. Pericas, C. Casamor, C. Fuente	 5.8 Parc central de Nou Barris / 1999 A. Arriola, C. Fiol	 5.9 Boulevards de Nou Barris / 1999 Fabra i Puig, avenue Doctor Pi i Suñer, street Verdum, avenue Valldaura, avenue R. Casanovas, F. Navarro, M. Payà	 5.10 Virrei Amat, square / 1999 A. Arriola, C. Fiol	 5.11 Sòller, square / 1984 J.M. Julià, J.L. Delgado, A. Arriola, C. Ribas X. Corberó	 2.1 Navas, square / 1982 D. Navas, N. Solé, I. Jansana J. Rebullí	 2.2 Setge de 1714, square / 1990 R. Marqués X. Corberó	 2.3 Paral·lel, avenue - accessibility and bike lane / 1994, 1998 E. Pericas, J. Massana, A. Montes	 2.4 Mistral, avenue / 1996 J. Graells L. Weiner	 2.5 Parc de Joan Miró / 1985 A. Solanas, A. Arriola, B. Gali, M. Quintana É. Miralles	 2.6 Tarragona, street / 1996 M. Gabàs	 2.7 Reina Maria Cristina, avenue / 1985 L. Cantallops	 2.8 Parc de Montjuïc - accesses / 1992 IMPUSA	 2.9 Minici Natal, avenue and Europa, square / 1992 F. Correa, A. Milà, J. Margarit, C. Buxadó A. Miyawaki	 2.10 Nou Jardí Botànic (New Botanical Garden) / 1999 C. Ferrater, B. Figueras, J.L. Canosa	 2.11 Jardins de Petra Kelly / 1989 E. Batlle, J. Roig	 2.12 Parc del Migdia / 1992 B. Gali	 2.13 Fossar de la Pedrera / 1986 B. Gali, M. Quintana F. Ventura	 2.14 Parc de la Font Florida / 1995 C. Casamor, R. Marqués	 2.15 Parc de Can Sabatè / 1983 D. Navas, N. Solé, I. Jansana	 2.17 Badal, street / 2002 B. de Sola, J.C. Montoliu	 4.1 Molina, square / 1995 J. Garcés, E. Soria, A. Montes	 4.2 Trilla, square / 1984 J. Bach, G. Mora	 4.3 Anna Frank, square / 1999 I. Sanfeliu	 4.4 Sol, square / 1985 J. Bach, G. Mora J. Camps	 4.5 Poble Romani, square / 1993 A. Montes	 4.6 Sant Joan, avenue / 1999 J. Graells	 4.7 Gaudí, avenue / 1985 M. Quintana A. Fenosa P. Falqués, lampposts (1906)	 4.8 Jardins de la Indústria / 1990 M. Quintana	 4.9 Jardins del Príncep de Girona / 1995 J. Ferrando	 4.10 Font Castellana, square / 1992 J. Ferrando Madola	 4.11 Gènova, street - stairs / 1994 A. Montes	 4.12 Sales i Ferré, street - stairs / 1995 J. Ferrando	 4.13 Parc dels Turons and Interventions in Park Güell / 1991-1999 J. Ferrando, I. de Lecea, C. Fuente, A. Ribas, J. Massana, J.L. Delgado J. Hamilton Finlay (1999) E. Torres, J.A. Martínez Lapeña	 4.14 Salvador Allende, square / 1985 J. Ferrando M. Martí, L. Díaz (1997)	 4.15 Beat Aímat street - stairs / 1999 J.M. Aguilera, A. Zubeiztu, J.M. Llauredó	 4.16 Parc de la Creueta del Coll / 1986 J. Martorell, D. Mackay E. Chillida, E. Kelly	 4.17 Parc de la Vall d'Hebron / 1992 E. Bru C. Clobenburg, C. van Bruggen, S. Solana, E. Serra	 4.18 Jardins de Rosa Luxemburg / 1999 P. Falcone	 4.19 Alfons Comin, square / 1992 V. Rahola	 4.20 John F. Kennedy, square / 1988 M.L. Aguado X. Corberó	 3.1 Jardí de les Tres Torres / 1995 D. Febles	 3.2 Jardins de Joan Vinyoli / 1998 C. Casamor, M. Gabàs	 3.3 Jardins de la Vil·la Cecilia / 1986 E. Torres, J.A. Martínez Lapeña F. López Hernández	 3.4 J.V. Foix, avenue / 1998 J.M. Aguilera, J.M. Llopias, D. Febles	 3.5 Badal, street / 2001 B. Gali, M. Quintana F. Ventura	 3.6 Olivereta, square / 1998 M. Periel	 3.7 Numància, street / 1992 M. Gabàs A. Aïtara (1999)	 3.8 Oca, square / 1998 L. Queralt, C. Hom, R. Cardona	 3.9 Palcos Catalans, square / 1983 Joan Pelró, square / 1991 A. Viaplana, H. Piñón	 3.10 Parc de l'Espanya Industrial / 1985 L. Peña Ganchequí, F. Rius A. Nagel, A. Caro, P. Palazuelo, E. Casanovas, A. Alsina, Peresajo	 3.11 Josep Tarradellas, avenue / 1995 M.L. Aguado X. Corberó (1999)	 3.12 Les Corts, square / 1988 C. Fiol	 3.13 Jardins de Sant Joan de Déu / 1994 R. Moneo, M. de Solà Morales, B. Figueras	 3.14 Numància, street / 1992 M. Gabàs A. Aïtara (1999)	 3.15 Jardins d'Olga Sacharoff / 1994 C. Casamor, M. Gabàs
--	---	--	--	--	---	--	---	---	---	--	---	--	--	---	---	--	---	--	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	---	--	--	--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	--	---	---	--	--	---	---	---	--	---	---	--	--	--	---	--	---	---	--	--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--	---	---	--	--	--	--

Stadtumbau

IBA Berlin (1979 - 1987): behutsame Stadterneuerung



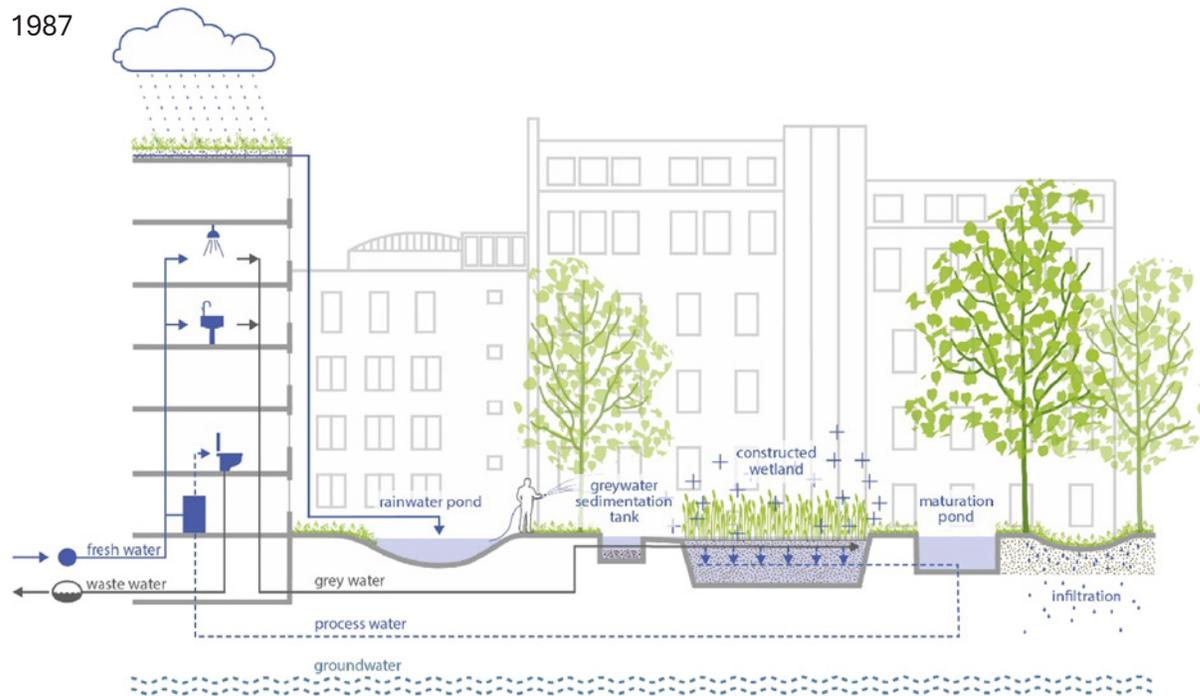
IBA Berlin (1979 - 1984/87) Anerkennung des Bestandes

- Kritische Rekonstruktion (IBA-Neubau)
- Behutsame Stadterneuerung (IBA-Altbau)
- Einbeziehung ökologischer Aspekte im Städtebau

Stadtumbau

IBA Berlin: Block 6 - Pionier des ökologischen Stadtbaus

1987



aus: Friederike Well, Ferdinand Ludwig (2019): Blueegreen architecture: A case study analysis considering the synergetic effects of water and vegetation, S. 199

© Dr. Ekhart Hahn aus: Integriertes Wasserkonzept Block 6 | Berlin-Kreuzberg (1983–1992)

Stadtumbau

IBA Berlin: Umbau Parkgarage zu Kinderhaus



https://www.engelhardt-kueenzlen.de/Kita_Dresdener_Strasse

Transformation von Industrieflächen

Parc de la Villette (1983)



© Marcel Kerignard - collection Debuissou

https://lavillette.com/page/histoire-et-patrimoine-de-la-villette_a199/1



Guilhem Vellut wikimedia cc-by-2.0

Transformation von Industrieflächen

Parc André-Citroën, Paris (1992)

Gilles Clément und Patrick Berger & Alain Provost, Paul Viguier und Jean François Jodry



<https://www.kalliergeia.com/en/parc-andre-citroen-the-controversial-beautiful-park/>

Transformation von Industrieflächen

Landschaftspark Duisburg-Nord (1990 - 1999)

Peter Latz



Luftaufnahme - Air-Quad UG Wikimedia CC BY-SA 3.0 de



Promenade Alte Emscher - DerHexer Wikimedia CC BY-SA 3.0



Klettern im Landschaftspark Duisburg-Nord - Gohnarch Wikimedia CC BY-SA 3.0



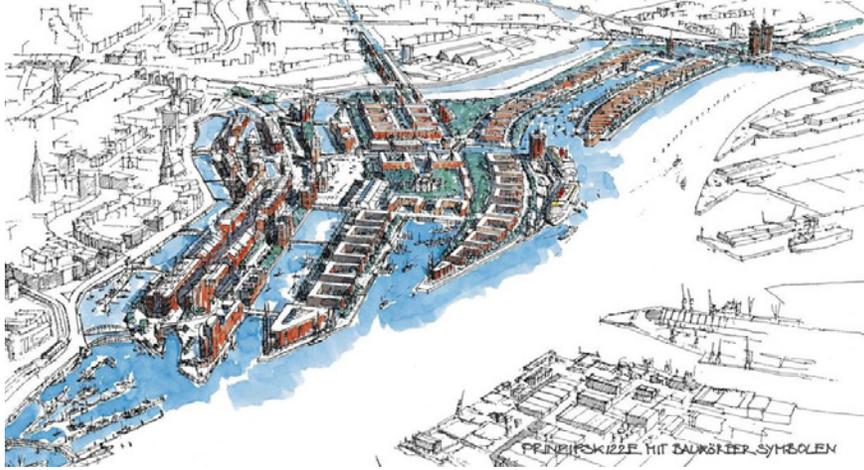
Garten im Bunker © Raimond Spekking / CC BY-SA 4.0 (via Wikimedia Commons)



Kraftzentrale / heutige Veranstaltungshalle, Bildinstallationen von Bernd & Hilla Becher - Elke Wetzig Wikimedia CC BY-SA 3.0

Transformation: Industrie zu Stadt Hafencity (ab 1996)

1996: erste Studie, gmp Architekten von Gerkan, Marg und Partner



2000: Masterplan Kees Christiaanse/ASTOC



& 2000: Fortschreibung Masterplan östlicher Bereich, Kees Christiaanse/ASTOC

Transformation: Industrie zu Stadt

Hafencity (ab 1996)



<https://www.hafencity.com/ueberblick/geschichte>



sooii and pure <https://www.hafencity.com/ueberblick/zeitleiste>

Transformation: Industrie zu Stadt

Hafencity: neue Stadträume am Wasser



© Jan Dieterle



© Jan Dieterle



© Jan Dieterle



© Jan Dieterle



© Jan Dieterle

Insbesitznahme von Flussufern

Lyon



Insbesitznahme von Flussufern Frankfurt



Kompakte europäische Stadt

urban - grün - kompakt

- 1993: Dieter Hoffmann-Axthelm: Die dritte Stadt: Bausteine eines neuen Gründungsvertrags (Parzelle & Blockrand)
- 1995 München kompakt, urban, grün - Neue Wege in der Stadtentwicklung



Planungsgruppe 504, München / Haase & Söhmisch, Freising, April 1995

- City**, hohe bauliche Dichten, Monozentrum, Entlastung von künftigem Wachstumsdruck, Bestandsentwicklung
- INRA-Gebiete**, hohe bauliche Dichten, starke Nutzungsmischung, Entlastung von künftigem Wachstumsdruck, Bestandsentwicklung
- Entwicklungs-, Nachverdichtungs- und Umstrukturierungspotentiale**, auf die das künftige Siedlungswachstum konzentriert wird, „ökologisch qualifizierte Dichte“, starke Nutzungsmischung, Entwicklung zentraler Bereiche
- Städtebauliche Neuordnung um U-/S-Bahnhaltestellen**, Stadtreparatur, Aufwertung, Je nach Standortbedingungen unterschiedliche Nachverdichtungs- bzw. Umstrukturierungspotentiale. Entwicklung von Quartierszentren
- Siedlungsbereiche mit niedrigen baulichen Dichten**, von denen das Siedlungswachstum abgelenkt wird, Konsolidierung der städtebaulichen Struktur
- U-/S-Bahn**, Orientierung der künftigen Siedlungstätigkeit auf das auszubauende ÖPNV-Netz (Netzergänzungen U-Bahn, S-Bahn Nordring/Südmfahrung, Tram)

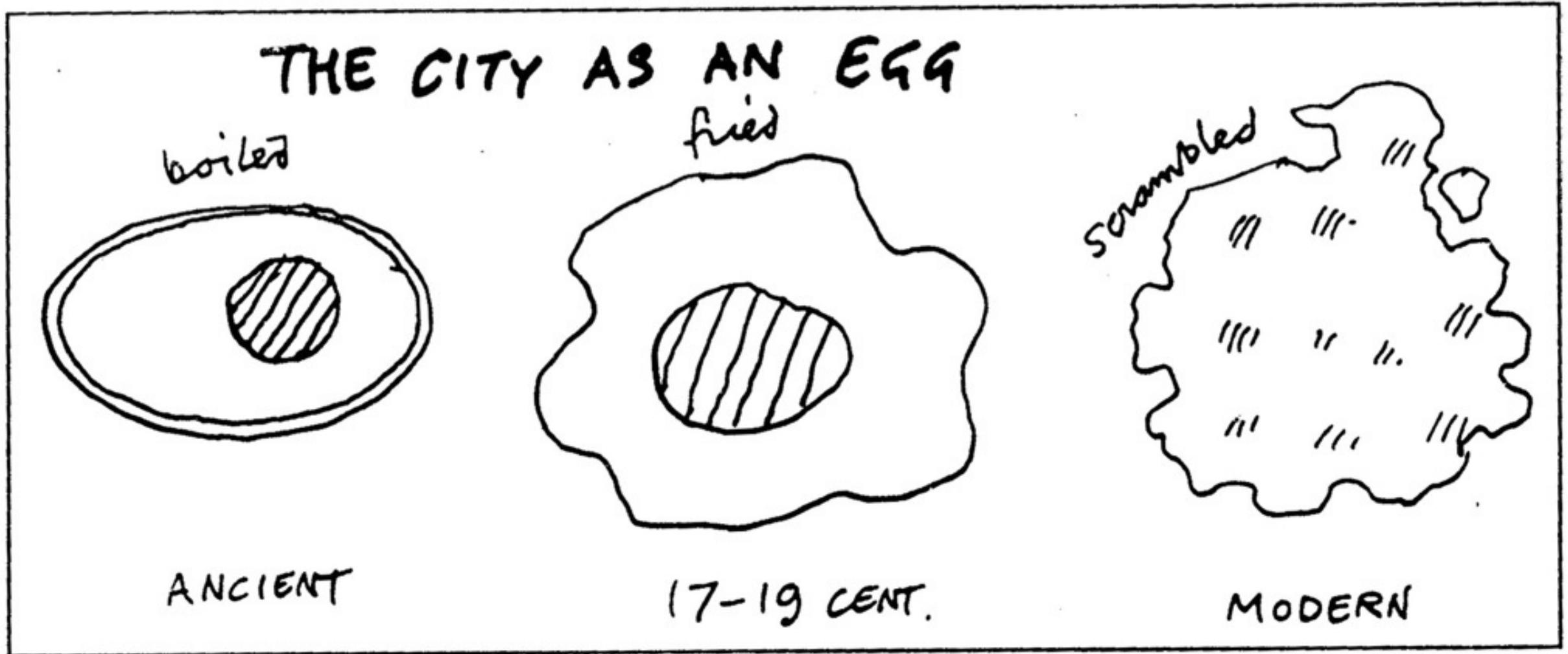


Planungsgruppe 504, München / Haase & Söhmisch, Freising, April 1995

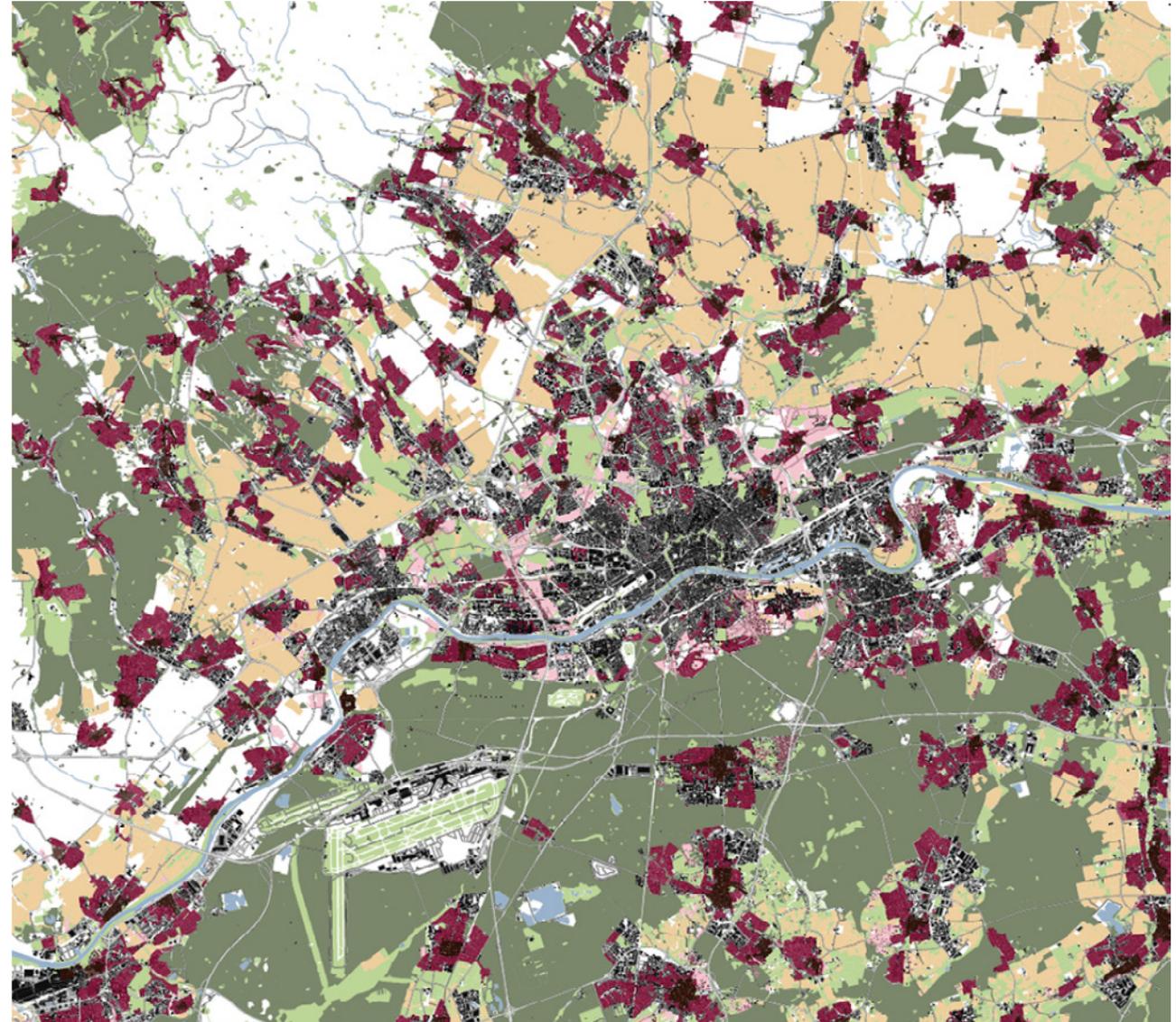
- Das **„grüne Rückgrat“** Münchens: Sicherung innerstädtischer Grünzüge und übergeordneter, zentraler Grünflächen
- Das **„grüne Netz“** Münchens: Sicherung, Entwicklung und Vernetzung bedeutender innerstädtischer Grünverbindungen
- Das **„grüne Stadtviertel“**: Sicherung von Siedlungsbereichen geringer baulicher Dichte und hohen ökologischen Wertes
- Der **„grüne Gürtel“**: Sicherung und Entwicklung von stadtnaher, naturnaher Landschaft, Landwirtschaft, regionalen Grünzügen, Landschaftskeilen zwischen S-Bahnachsen, Frischluftschneisen
- Die Schwerpunkte der künftigen Siedlungstätigkeit, **„ökologisch qualifizierte Dichte“**

Zwischen Stadt und Land scrambled

The City As An Egg, Cedric Price, 1982



Zwischen Stadt und Land suburbane Wirklichkeit

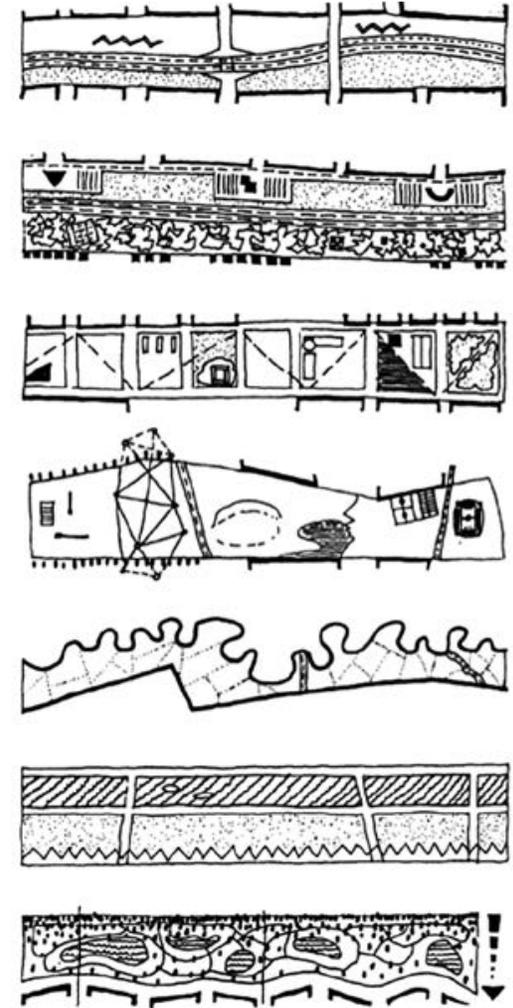
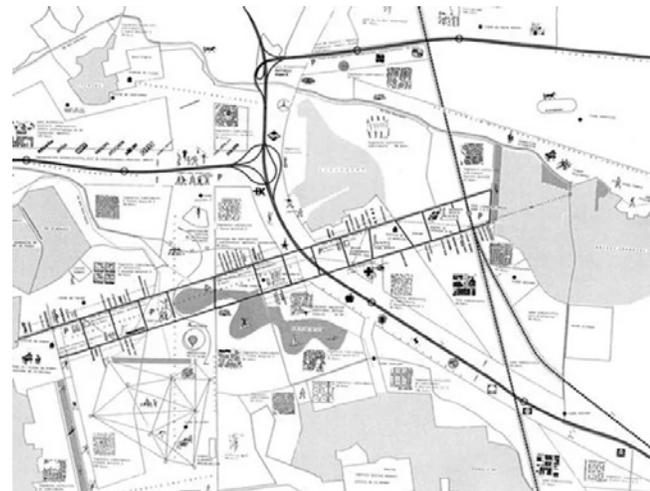
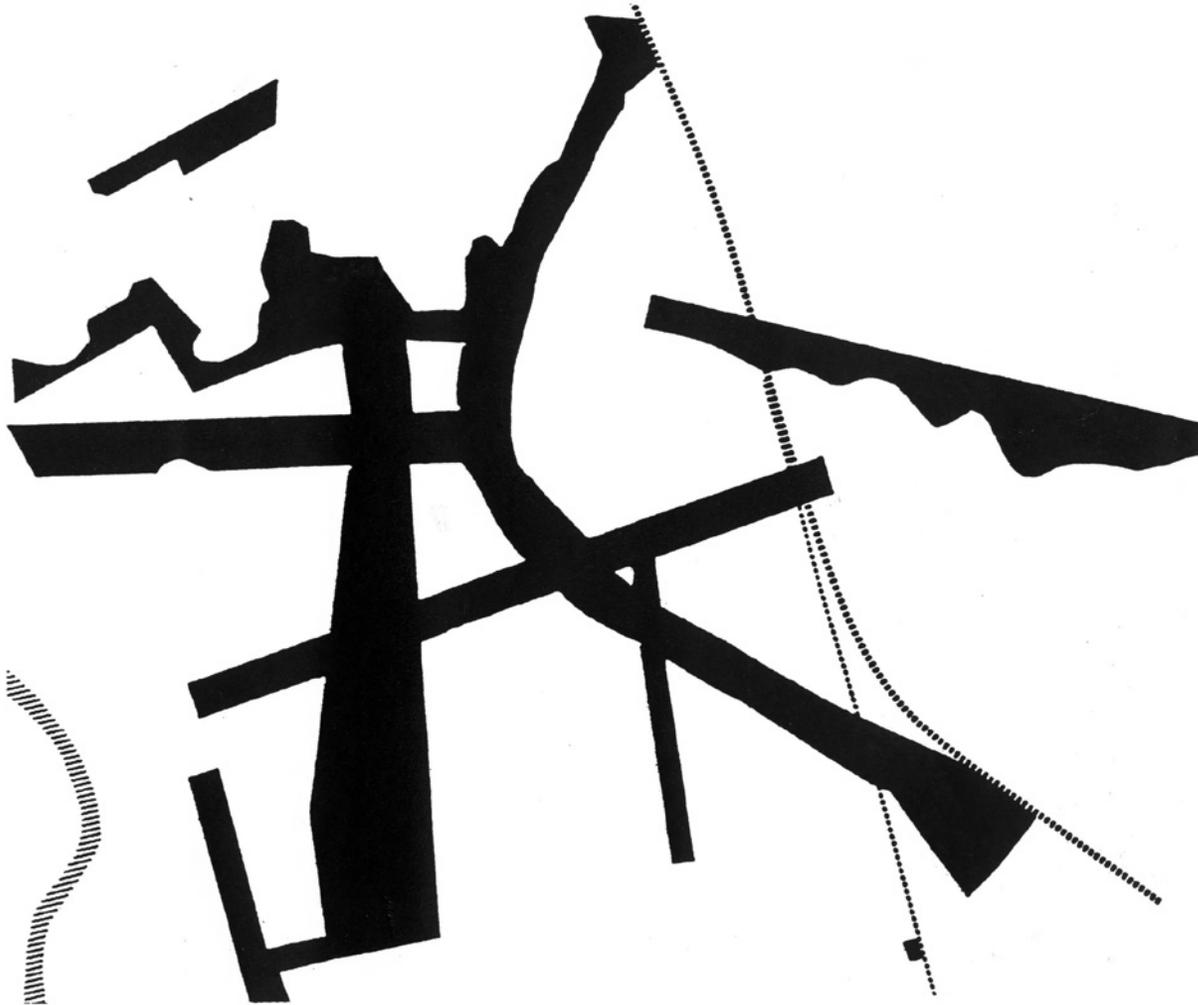


„Rosaplan“ für Frankfurt am Main (© 2020 Hoidn Wang Partner)
<https://www.marlowes.de/die-suburbane-wirklichkeit/>

Zwischen Stadt und Land

nur die Leere ist planbar: Ville Nouvelle Melun Senart

oma - Rem Koolhaas 1987



<https://www.oma.com/projects/ville-nouvelle-melun-senart>

<https://spacecollector.wordpress.com/>

Zwischen Stadt und Land

Patchwork Metropole

Neutelings 1989



Neutelings - <https://totalspace.hetnieuweinstituut.nl/habitat-expanding-architecture/tapijtmetroopol>

Zwischen Stadt und Land

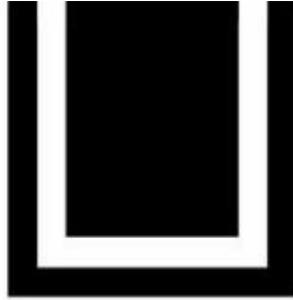
Zwischenstadt

1997 Thomas Sieverts

Thomas Sieverts

ZWISCHENSTADT

zwischen
Ort und Welt
Raum und Zeit
Stadt und Land

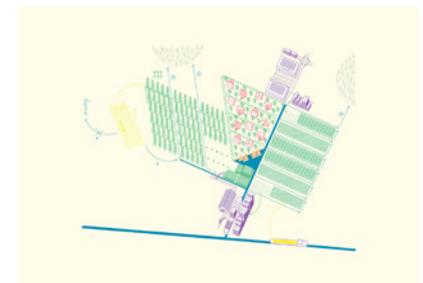


Stadtplanung/Urbanistik

Zwischen Stadt und Land

BrabantStad Carpet Metropolis

IABR 2014



<https://www.architectureworkroom.eu/en/projects/163/iabr-atelier-brabantstad>

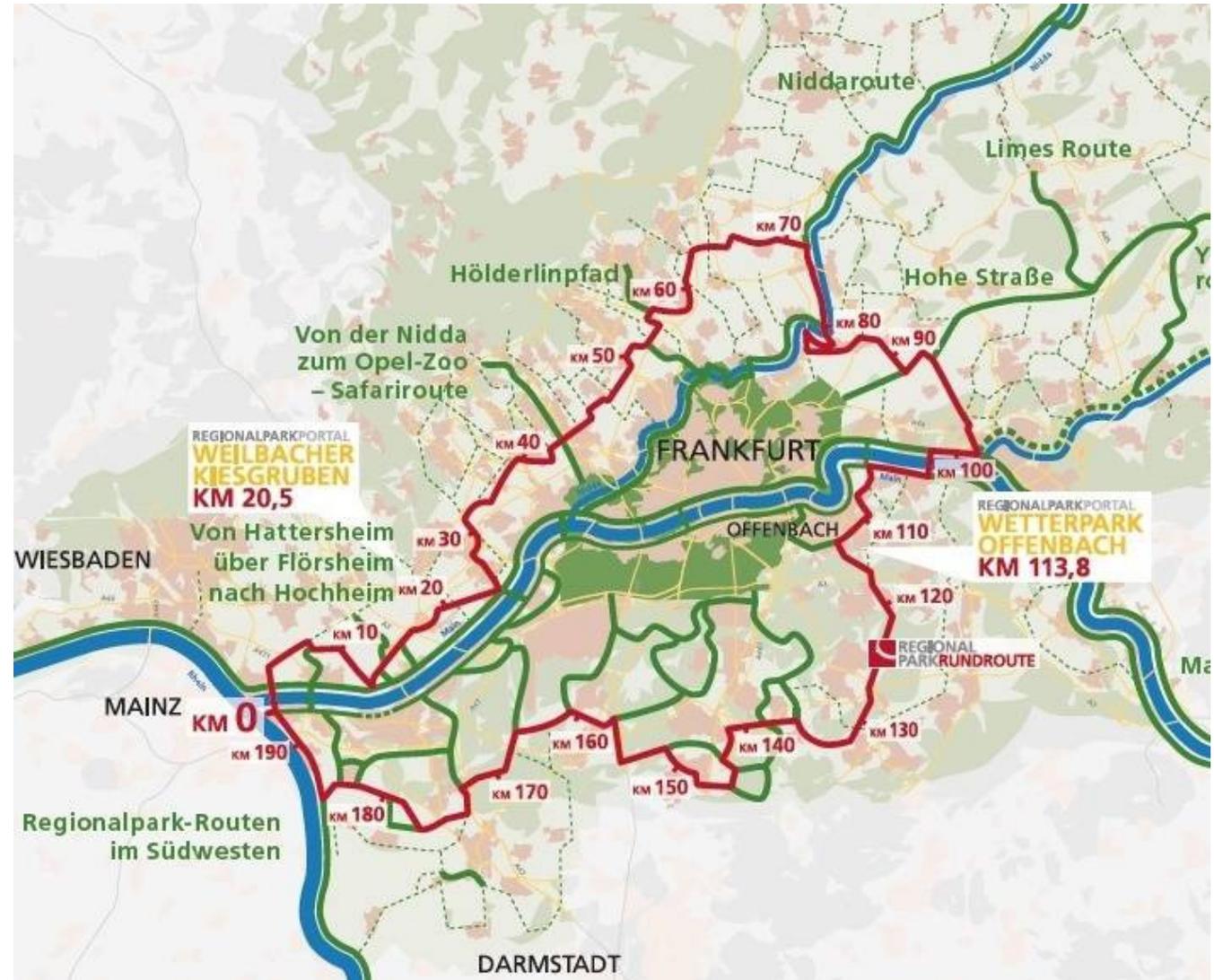
Neue Landschaften zwischen Stadt und Land

regionale Landschaftskonzepte

Grüngürtel Frankfurt 1991 + Regionalpark RheinMain



Frankfurt am Main, Grüngürtel, Frank Behnen Wikimedia CC BY-SA 3.0



<https://www.regionalpark-rheinmain.de/>

Neue Landschaften zwischen Stadt und Land

Park in der chaotische Landschaft der Zwischenstadt: Parc de la Plage-Bleu, Valenton

1987-91 (ilex paysages)

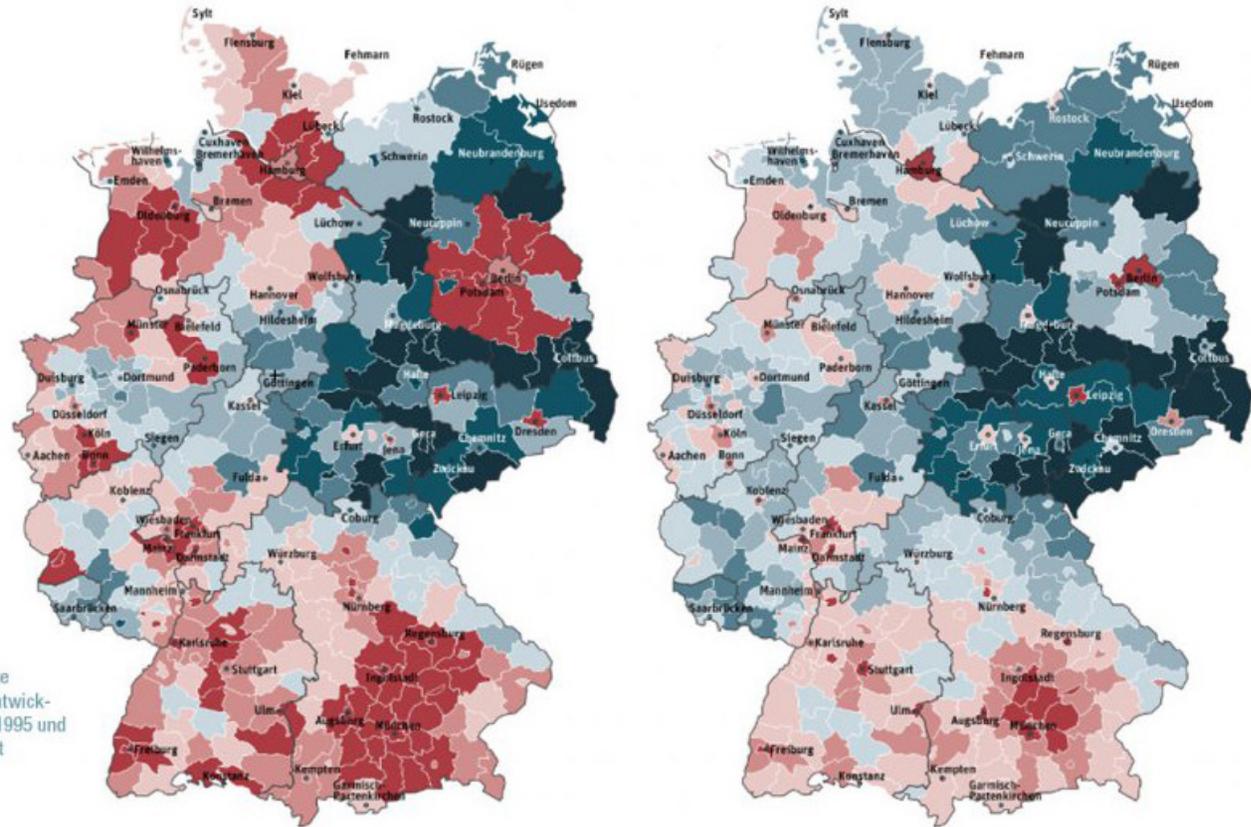


Mauerfall

ungleiches Wachstum: Konversion und Perforation



Lear 21 Wikimedia CC BY-SA 3.0



Prognostizierte Bevölkerungsentwicklung zwischen 2017 und 2035, in Prozent

- Unter -20
- -20 bis unter -15
- -15 bis unter -10
- -10 bis unter -5
- -5 bis unter 0
- 0 bis unter 5
- 5 bis unter 10
- 10 und mehr

Zensurbereinigte Bevölkerungsentwicklung zwischen 1995 und 2017, in Prozent

Quelle: Datengrundlage: Statistische Ämter des Bundes und der Länder, Berlin-Institut
Lizenz: Creative Commons by-nc-nd/3.0/de; Bundeszentrale für politische Bildung, 2020, www.bpb.de



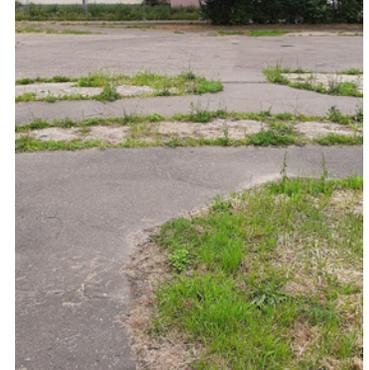
bpb <https://www.bpb.de/themen/deutsche-einheit/lange-wege-der-deutschen-einheit/47550/schrumpfende-regionen-ein-ostdeutsches-schicksal/> CC BY-SA 3.0

Umgang mit dem Erbe der Nackkriegsmoderne: z.B. Großsiedlungen Halle



Umgang mit dem Erbe der Nackkriegsmoderne: z.B. Großsiedlungen

Halle Silberhöhe



<http://silberhoehe.de/brandneu/chronik/>

Umgang mit dem Erbe der Nackkriegsmoderne: z.B. Großsiedlungen Berlin

Schorfheideviertel, Berlin Marzahn, Gruppe F , 2007



<https://gruppef.com/projekt/schorfheideviertel/>

Perforation

Leipzig - Raumkanten durch Wald



Steißfurt - Aufheben der Mitte



Zwischennutzungen

Wie sehen PARKS der Zukunft aus? grünes Band temporär in Szene gesetzt, 2019

Le Balto

- PHASE I: Gemeinschaftliche Konzepterstellung (“Werkstätten für den Kopf”)
- PHASE II: Temporäre Maßnahmen: Fokus gestaltende Interventionen (“Reißen & Säen”)
- PHASE III: Temporäre Maßnahmen: Fokus Veranstaltungen und Initiativnutzungen (“Öffentliche Bespielung der Freiflächen”)
- PHASE IV: Öffentliche Reflexion und Ergebnisbericht (“Was war das, was kann das werden?”)



<https://www.alster-bille-elbe-parks.hamburg/projekt/>



Quelle: Le Balto <https://www.lebalto-leblog.eu/parks-2020/>



Zwischennutzungen

Stadtgartenkollektiv - urbane Landwirtschaft

Nomadisch Grün, 2009 -

- Ziel: „Umwandlung von Freiflächen in produktives Grün an der Schaffung von Orten, an denen man gemeinsam Lernen und Dinge ausprobieren kann“
- „Der urbane Garten als sozialer Humus“



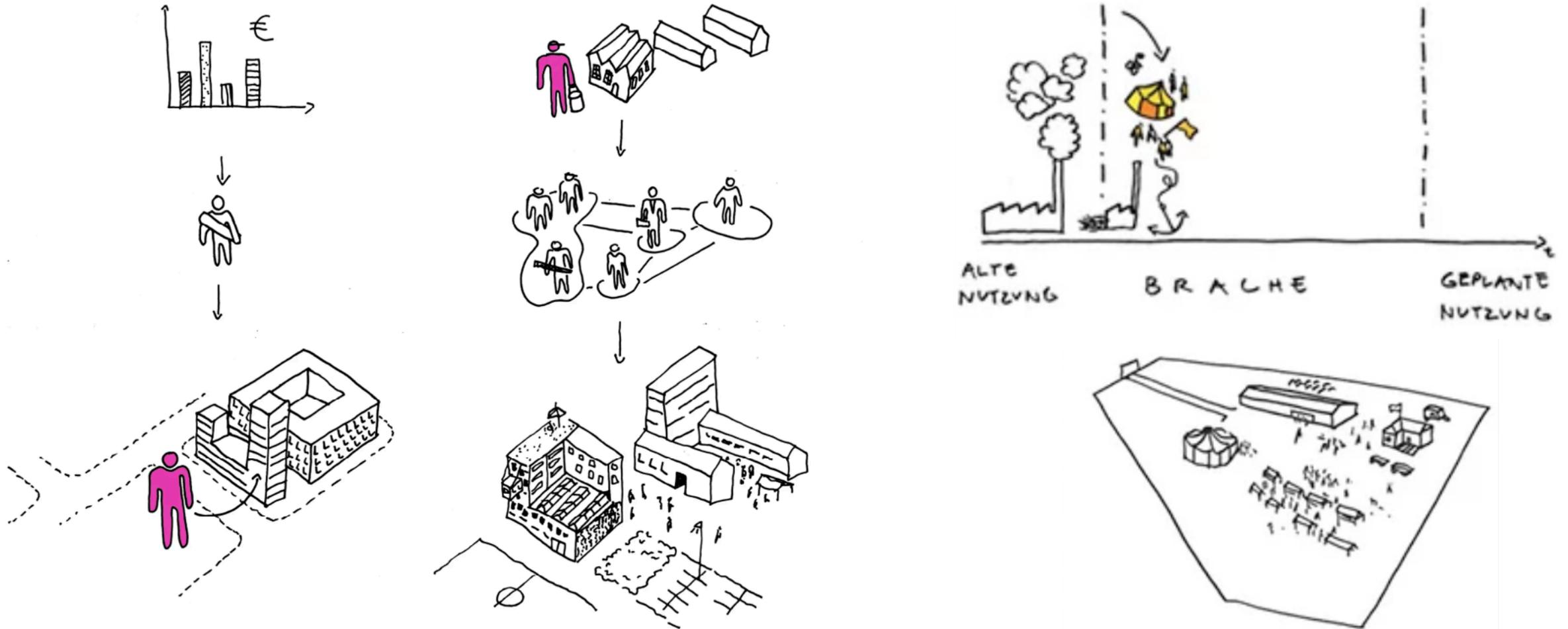
Marco Clausen CC BY-NC-SA 2.0 <https://prinzessinnengarten.net/>

Zwischennutzungen

Raumpioniere

Urban Catalyst

- links: Im Vergleich zur klassischen Projektentwicklung steht bei der nutzergetragenen Stadtentwicklung der Nutzer am Anfang des Prozesses
- r.o.: Zwischennutzer in der Zeitlücke zwischen aufgegebenener und neu geplanter Nutzung. r.u.: Raumpioniere nutzen bestehende Ressourcen und agieren schnell mit einfachen Mitteln.



Zeichnungen: Klaus Overmeyer <https://www.german-architects.com/de/architecture-news/hauptbeitrag/zwischennutzung-als-chance>

Konversion: Kasernen

Vauban Freiburg (Ökostadt), ab 1998

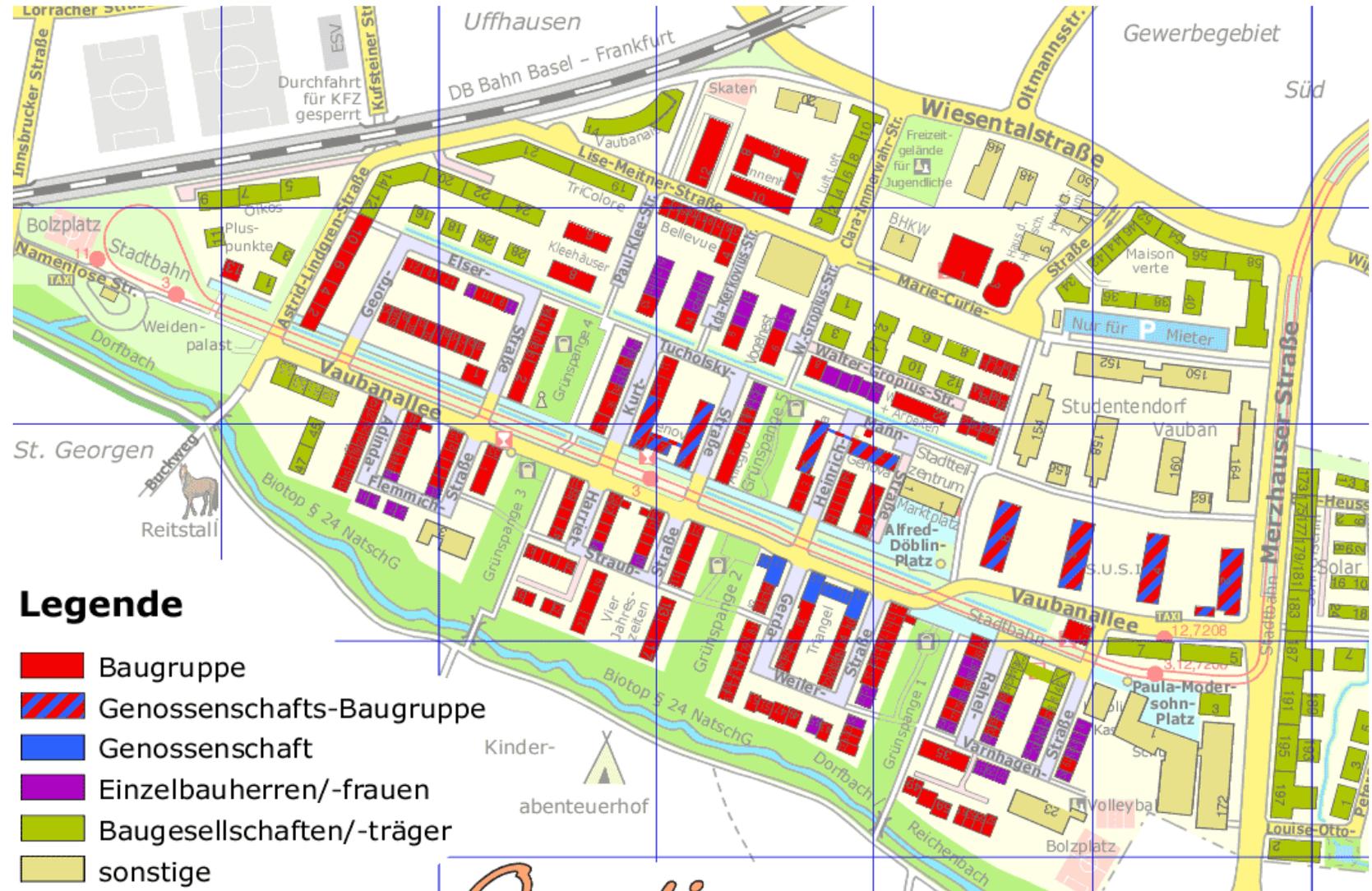


<https://www.freiburg.de/pb/,Lde/208760.html>

Konversion: Kasernen

Vauban Freiburg (Ökostadt), ab 1998

- Vauban (Ökosiedlung)
- 1994 städtebaulicher Wettbewerb (Büro Kohlhoff & Kohlhoff)
- autoreduzierter Stadtteil: Vorrang für Fußgänger, Radfahrer und öffentliche Verkehrsmittel
- Niedrigenergiebauweise nach Freiburger Standard (65 kWh/m²) und
- Passivhausbauweise (15 kWh/m²a)
- Nahwärmeversorgung: Blockheizkraftwerk auf Holzhackschnitzelbasis
- 0% Abfluss: Quartier ohne Regenwasserkanäle
- Mischung sozialer Gruppen: Gemischte Wohnformen
- Mischung von Arbeit und Wohnen
- Erhalt des Baumbestandes und des Biotops St. George-ner Dorfbach
- gute Verbindung der Wohnungen zu den Freiräumen



Planskizze mit Baugruppen und anderen Wohnformen [© eRich Lutz, Freiburg <https://www.vauban-im-bild.de>]

Konversion: Kasernen

Vauban Freiburg (Ökostadt): Mobilität, Wasser, Energie



Wasser und Energie <https://www.freiburg.de/pb/,Lde/208756.html>

Passivhaus <https://www.freiburg.de/pb/,Lde/208756.html>

Niedrigenergiehaus & Holzschnitzel/Blockheizkraftwerk <https://www.freiburg.de/pb/,Lde/208756.html>

Konversion: Kasernen

Vauban Freiburg (Ökostadt): unterschiedliche Wohnformen & Freiräume



Freiräume und unterschiedliche Wohnformen <https://www.freiburg.de/pb/,Lde/208756.html>

Konversion: Natur & Freizeit im Grüngürtel

„Alter Flugplatz“ Bonames 2003/04

GTL Landschaftsarchitekten



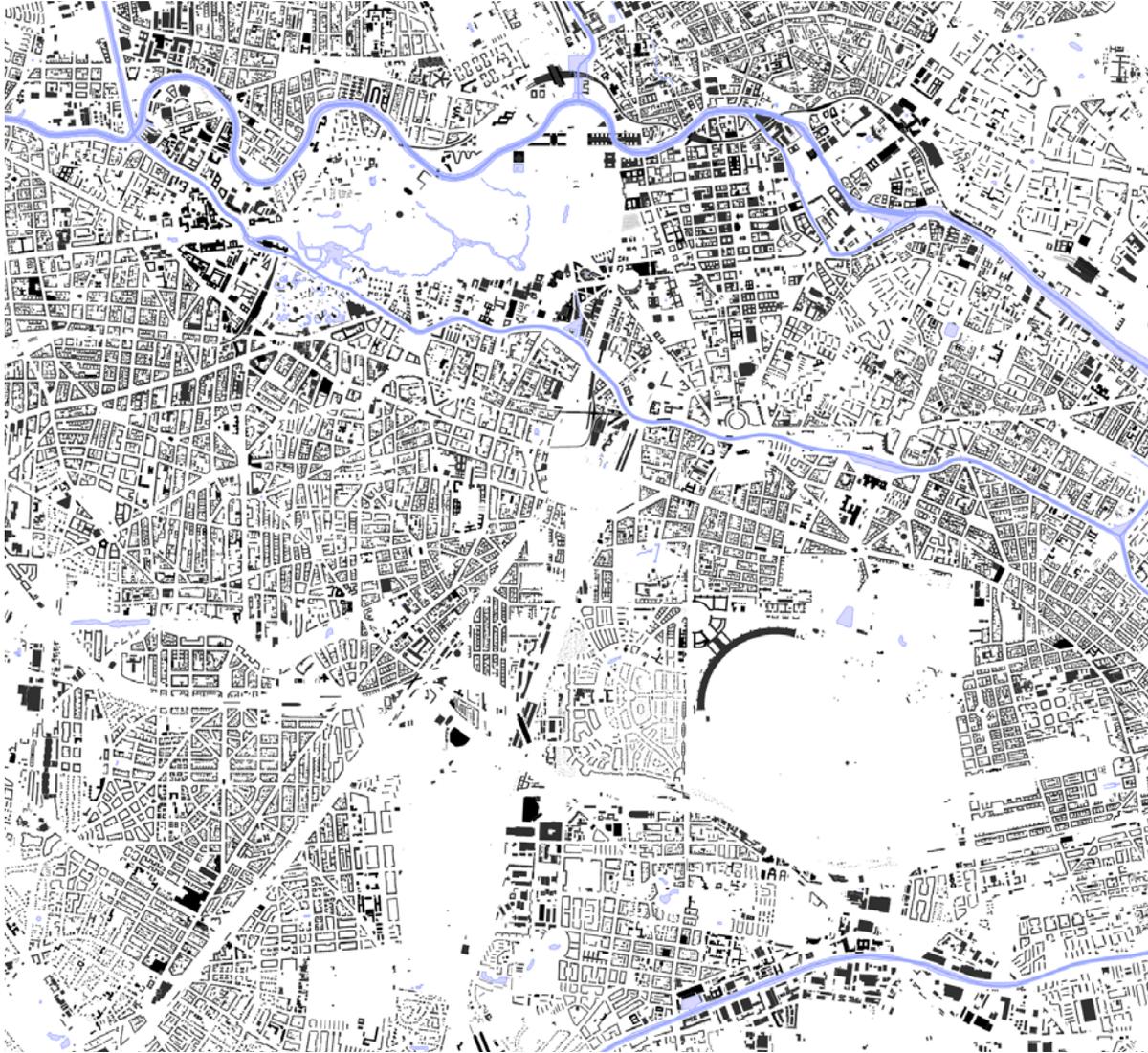
Nicolas17 Wikimedia CC BY-SA 2.0.de



<https://www.frankfurt-tourismus.de/en/Media/Attractions/Parks/Alter-Flugplatz-Bonames-Old-Bonames-Airfield#/article/>

Konversion: Leere in der Stadt

Tempelhofer Feld - Öffnung 2010



Maximilian Dörrbecker (Chumwa) Wikimedia CC BY-SA 2.0.de



Robert Aehnelt Wikimedia CC BY-SA 3.0

Konversion: urbaner Park & Stadtnatur

Park am Gleisdreieck 2013

Atelier Loidl eine neue Art von Stadtpark:

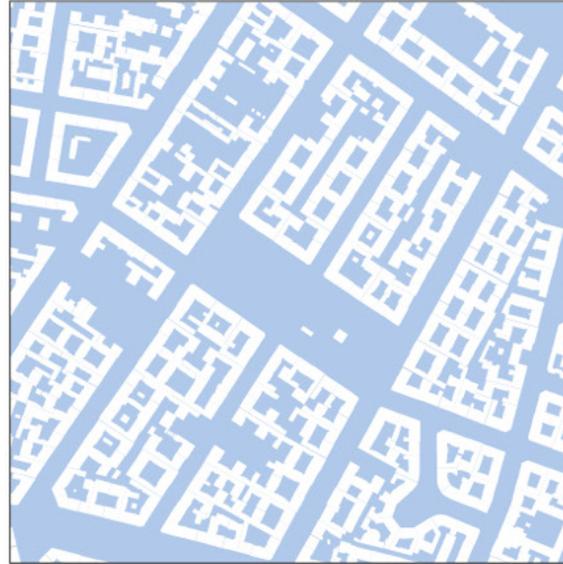
- eine urbane Wildnis auf ehemaligen Bahntrassen;
- kombiniert mit Erholungsräumen, Rückzugsorten und multifunktionalen Freiräumen
- Partizipation der Anwohner*innen von Anfang an



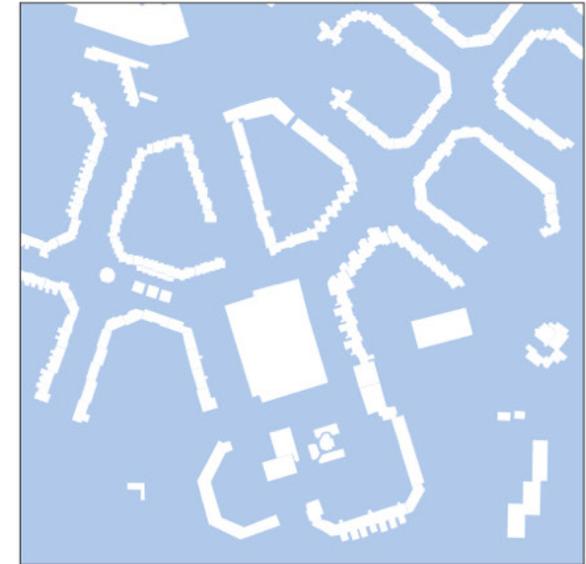
Vielfalt von städtebaulichen Strukturtypen



Mittelalterliche Altstadt und Münster
(Freiburg im Breisgau)



Gründerzeitliche Blockrandbebauung
(Helmholtzplatz, Berlin)



Großwohnsiedlung der Nachkriegsmoderne
(Steilshoop, Hamburg)

Quelle: OpenStreetMap-Mitwirkende 2019



Vielfalt der Typen von urbanen Freiräumen



(Grafik: bgmr Landschaftsarchitekten GmbH / HCU (2017): Urbane Freiräume)

nachhaltige Stadtentwicklung

Rio 1992

1972 Konferenz der Vereinten Nationen über die Umwelt des Menschen (UNCHE) in Stockholm

- Umweltprogramm der Vereinten Nationen

1992 in Rio de Janeiro Konferenz über Umwelt und Entwicklung der Vereinten Nationen (UNCED)

- Recht auf nachhaltige Entwicklung (sustainable development)
- Vorsorge- und das Verursacherprinzip als Leitprinzipien
- Voraussetzungen für eine nachhaltige Entwicklung u.a. Bekämpfung der Armut, eine angemessene Bevölkerungspolitik, Verringerung und Abbau nicht nachhaltiger Konsum- und Produktionsweisen sowie die umfassende Einbeziehung der Bevölkerung in politische Entscheidungsprozesse

2002 Weltgipfel für nachhaltige Entwicklung (WSSD) in Johannesburg

- Millenniums-Entwicklungsziele (Millennium Development Goals, MDG, 2015 durch die SDGs ersetzt)
- 2012 Konferenz der Vereinten Nationen über nachhaltige Entwicklung in Rio

2015 Weltgipfel für nachhaltige Entwicklung

- 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)

2016 New Urban Agenda (Habitat III)



Wie geht es weiter?

Neue Leipzig Charta 2020: Gerecht, grün und produktiv

2007 „Leipzig-Charta zur nachhaltigen europäischen Stadt

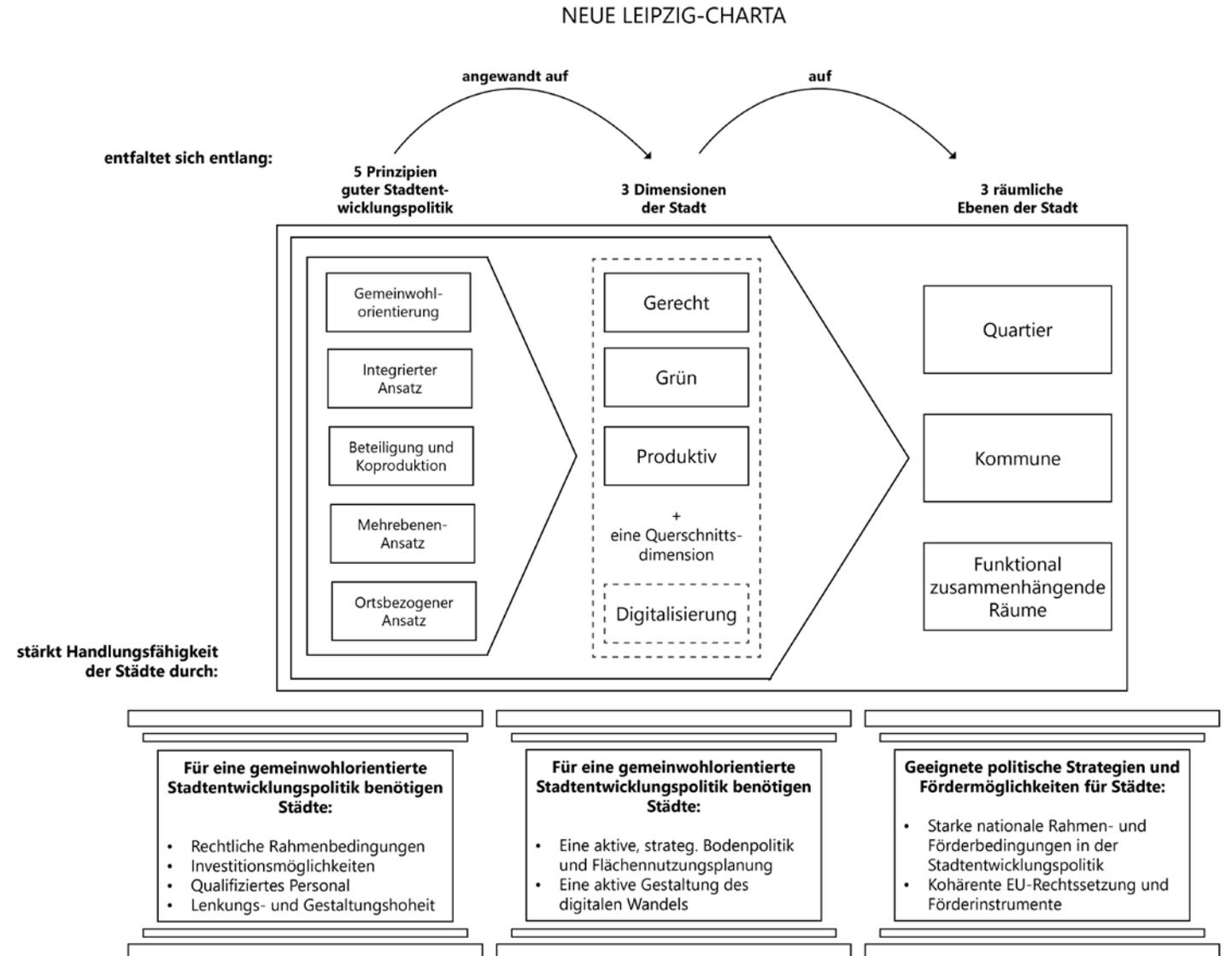
2020 Die Neue Leipzig-Charta

- Leitdokument für Stadtpolitik in Deutschland und Europa

Im Fokus: transformative Kraft von Städten

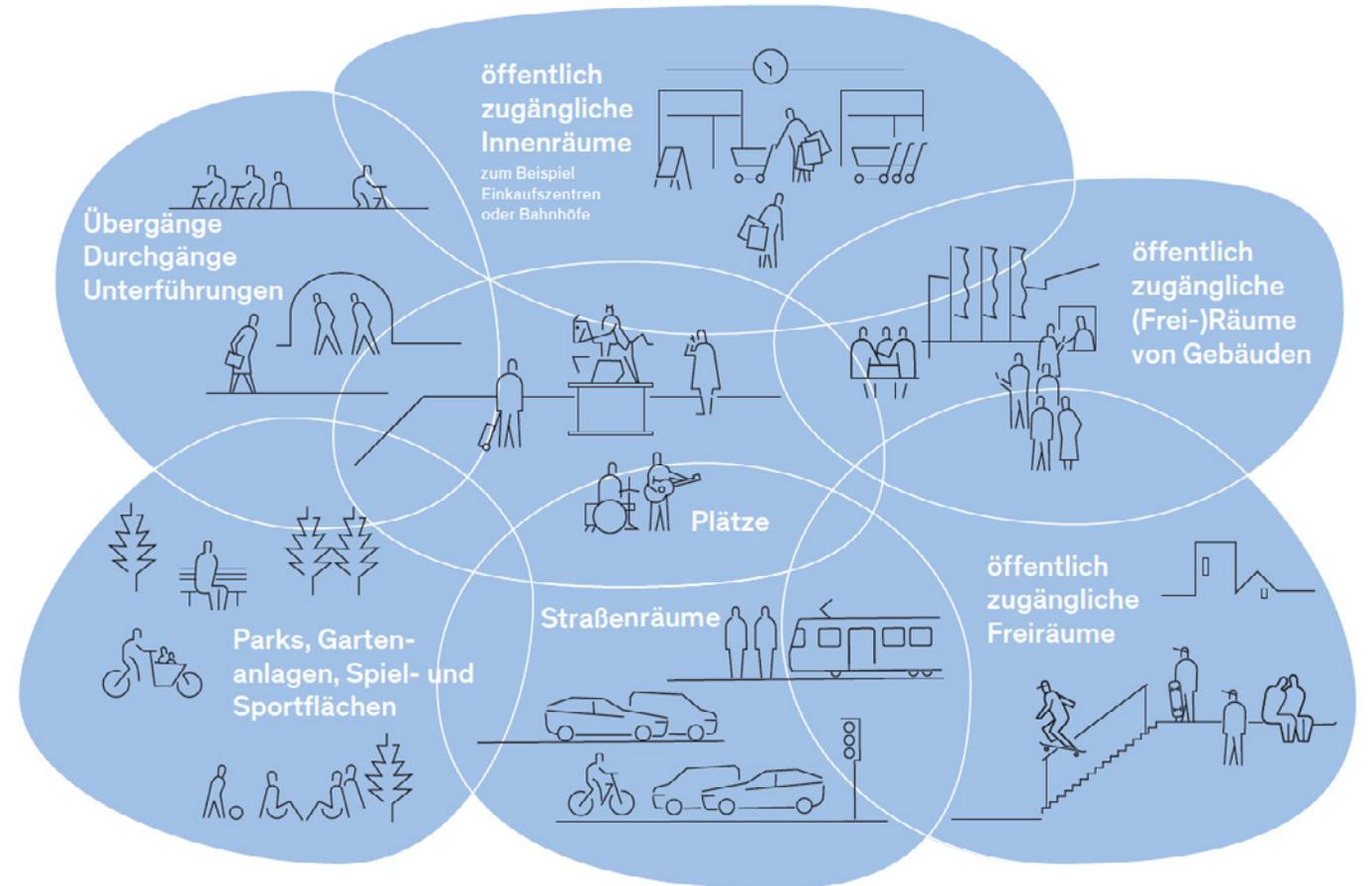
drei Handlungsdimensionen für Stadtentwicklungspolitik:

- die gerechte Stadt
- die grüne Stadt
- die produktive Stadt



Wie geht es weiter?

Gerecht, grün und produktiv

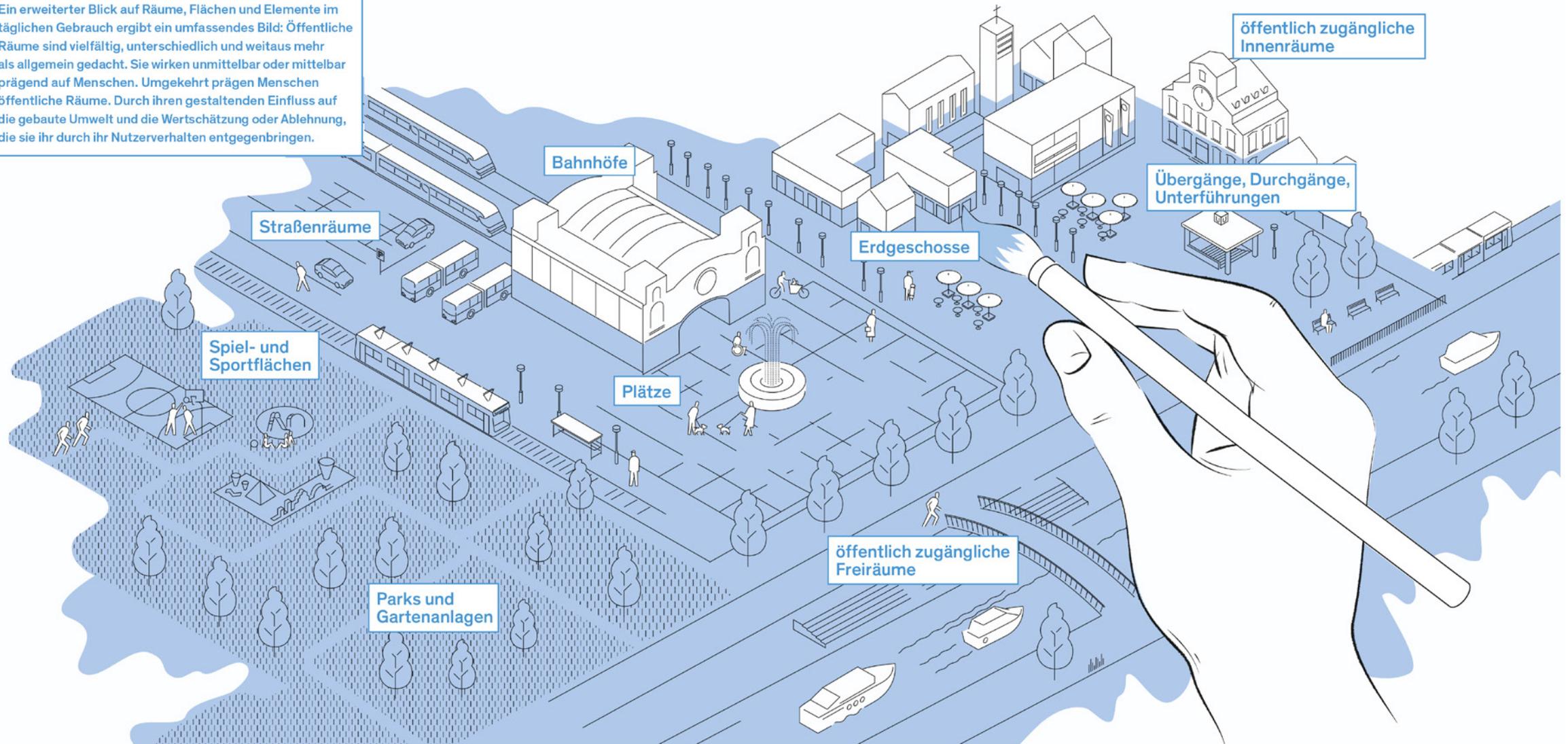


Quelle: Bundesstiftung Baukultur 2019; Grafik: © BSBK, Design: Heimann + Schwantes

Wie geht es weiter?

Gerecht, grün und produktiv

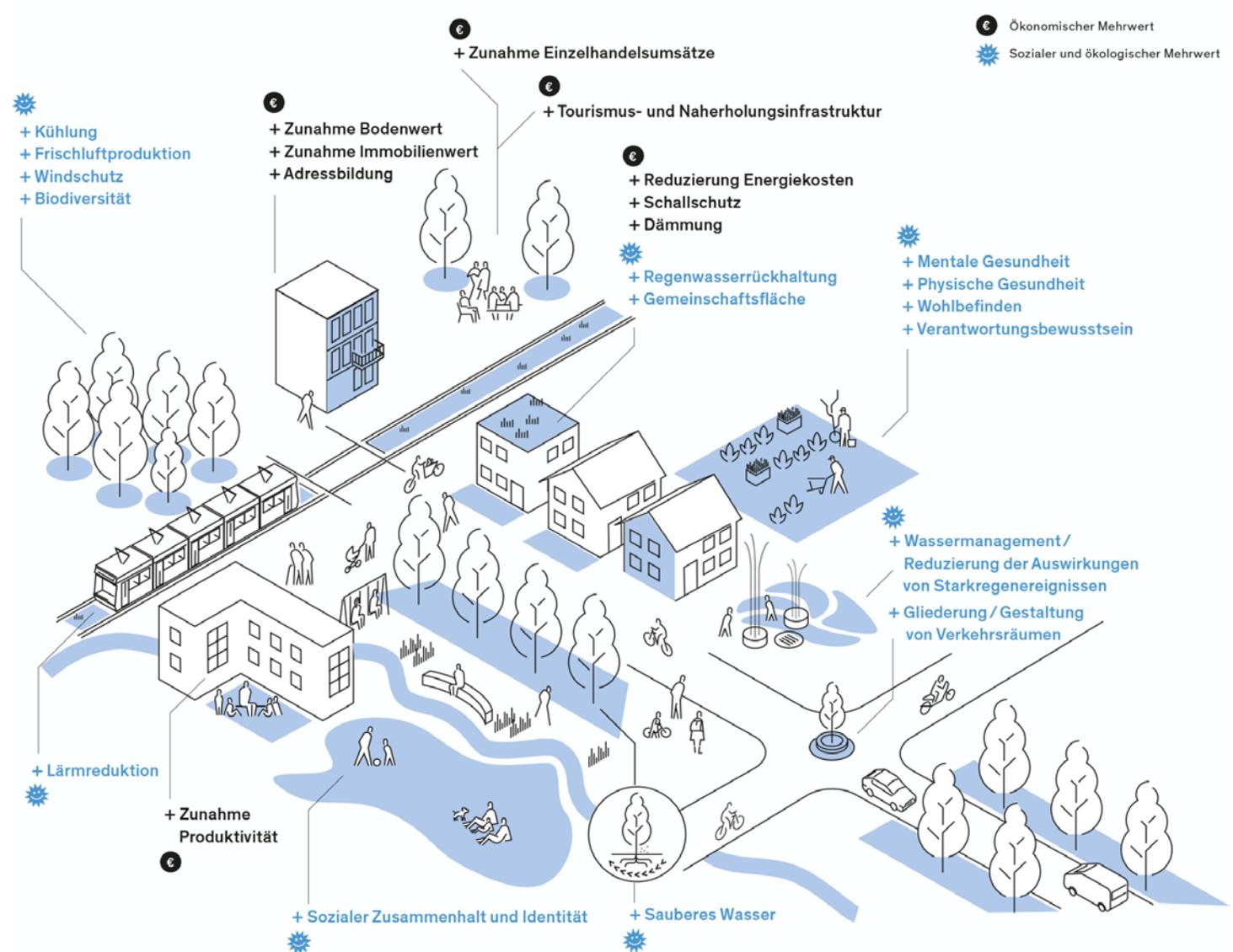
Ein erweiterter Blick auf Räume, Flächen und Elemente im täglichen Gebrauch ergibt ein umfassendes Bild: Öffentliche Räume sind vielfältig, unterschiedlich und weitaus mehr als allgemein gedacht. Sie wirken unmittelbar oder mittelbar prägend auf Menschen. Umgekehrt prägen Menschen öffentliche Räume. Durch ihren gestaltenden Einfluss auf die gebaute Umwelt und die Wertschätzung oder Ablehnung, die sie ihr durch ihr Nutzerverhalten entgegenbringen.



Wie geht es weiter?

Gerecht, grün und produktiv

Baukulturbericht 2020/21 „Öffentliche Räume“:
Mehrwert durch Stadtgrün



Quelle: Bundesstiftung Baukultur 2019; ARUP 2014

nachhaltiger Stadtumbau

BUGA Heilbronn 2019

Sinai

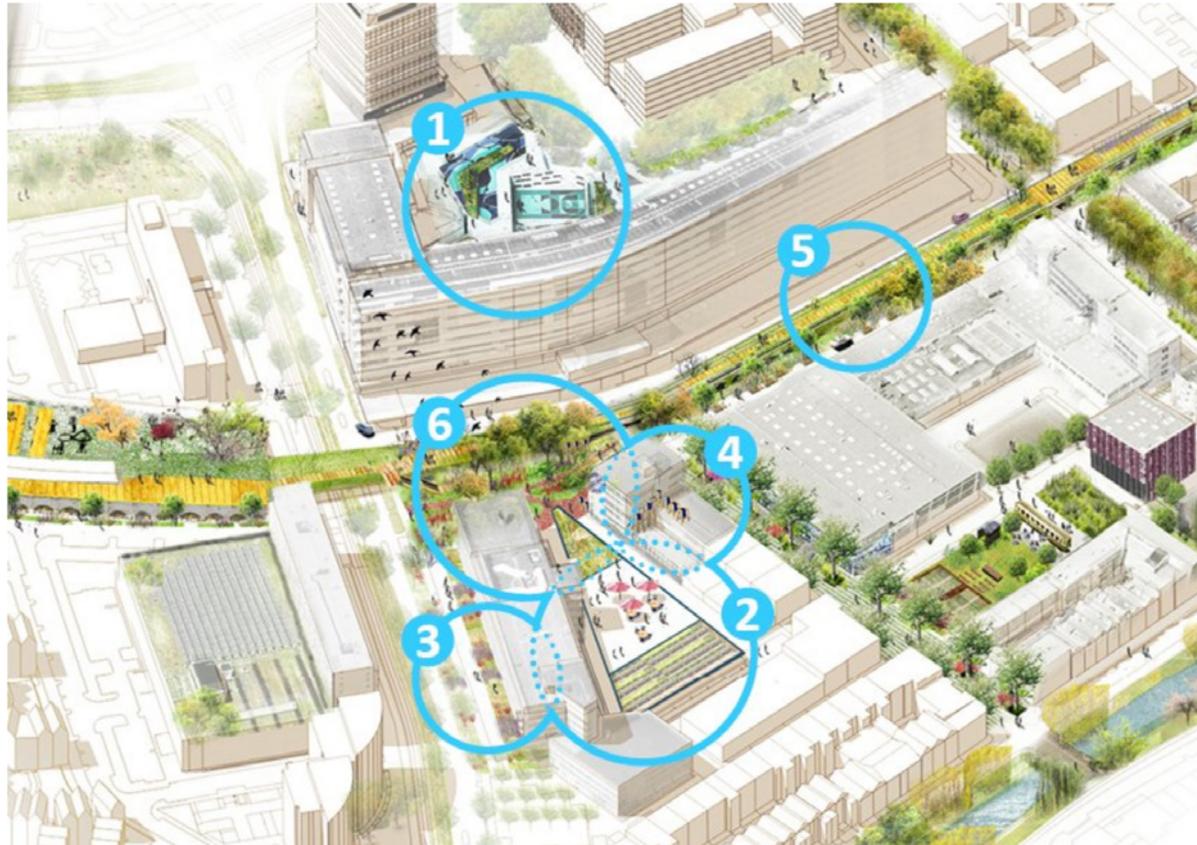


nachhaltiger Stadtumbau

Climate proof Zomerhofkwartier, Rotterdam, 2014 ... pilot projects & work in progress

de urbanisten

- Benthemplein watersquare
- Polder roof
- Katshoek Rain(a)way Garden
- ZoHo Rainbarel
- ZoHo RaingardenGreening Hofbogen



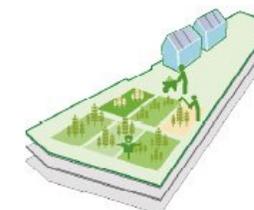
de urbanisten <https://www.urbanisten.nl/work/climate-proof-zomerhofkwartier>



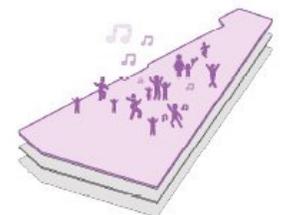
Water Storage



Greening + urban farming



Event space



nachhaltiger Stadtumbau

Climate proof Zomerhofkwartier, Rotterdam, 2014 ... pilot projects & work in progress

de urbanisten

- Bentheplein watersquare
- Polder roof
- Katshoek Rain(a)way Garden
- ZoHo Rainbarel
- ZoHo Raingarden Greening Hofbogen



de urbanisten <https://www.urbanisten.nl/work/climate-proof-zomerhofkwartier>

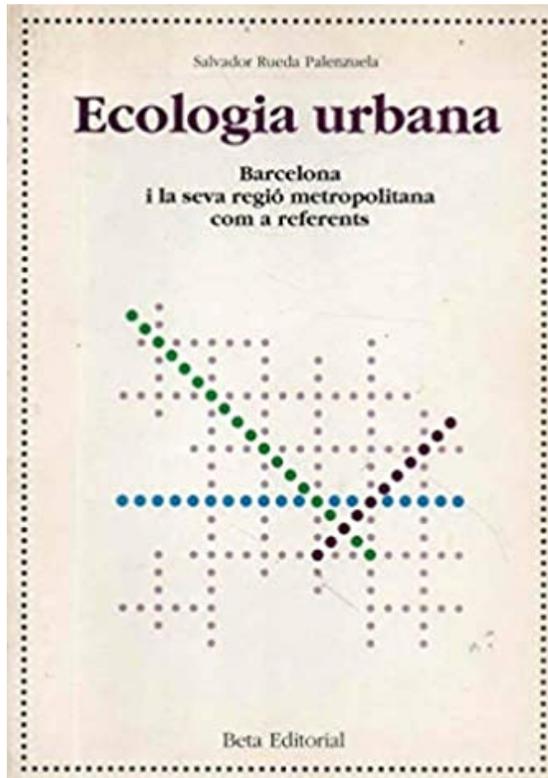
Ökosystemarer Urbanismus: Superblock

Umgang mit den Herausforderungen zur Jahrtausendwende

Salvador Rueda Direktor – Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona

- Information, Wissen und die Entmaterialisierung
- Änderung des Stoffwechselregimes: Abkehr vom Verbrauch fossiler Brennstoffe - das neue Stoffwechselregime muss auf Entropie beruhen.
- Anpassung an die Tragfähigkeit und Regeneration der Natur - Recycling und die Regeneration der bestehenden Strukturen Vorrang vor Neubau: Ökosystemarer Urbanismus.

(Rueda 1995)



COMPACTNESS AND FUNCTIONALITY



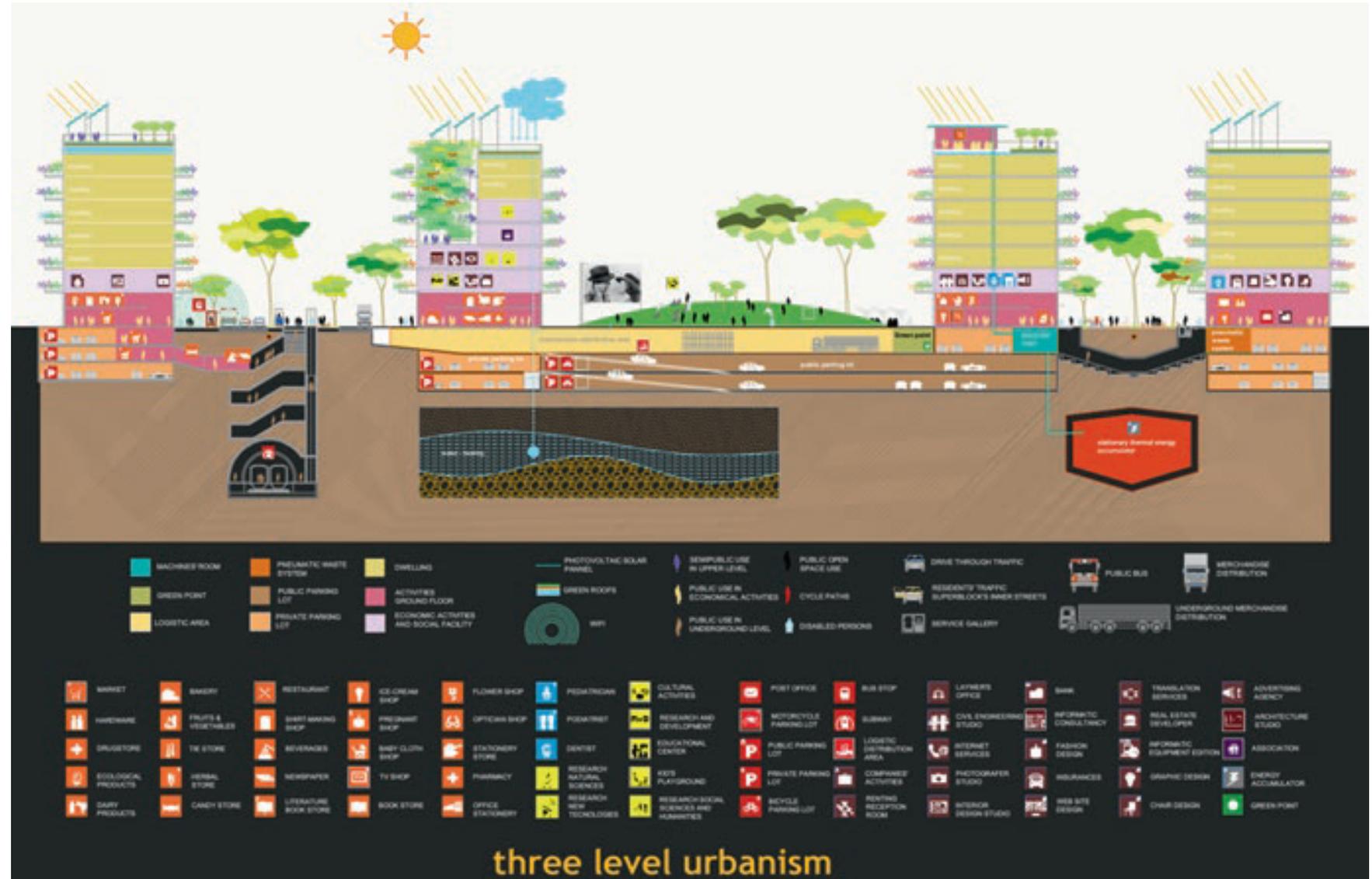
(aus: Rueda (2011): Ecological Urbanism, S. 14)

Ökosystemarer Urbanismus: Superblock

3 Dimensionen

Ökosystemarer Urbanismus bezieht sich auf drei Dimensionen:

- Höhe
- Oberfläche
- Tiefe



(aus: Rueda (2011): Ecological Urbanism, S. 14)

Ökosystemarer Urbanismus: Superblock Basiseinheit

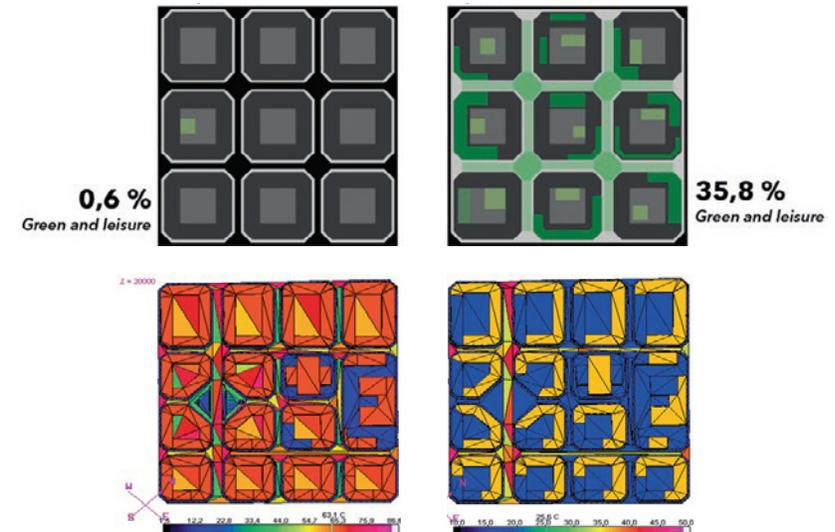
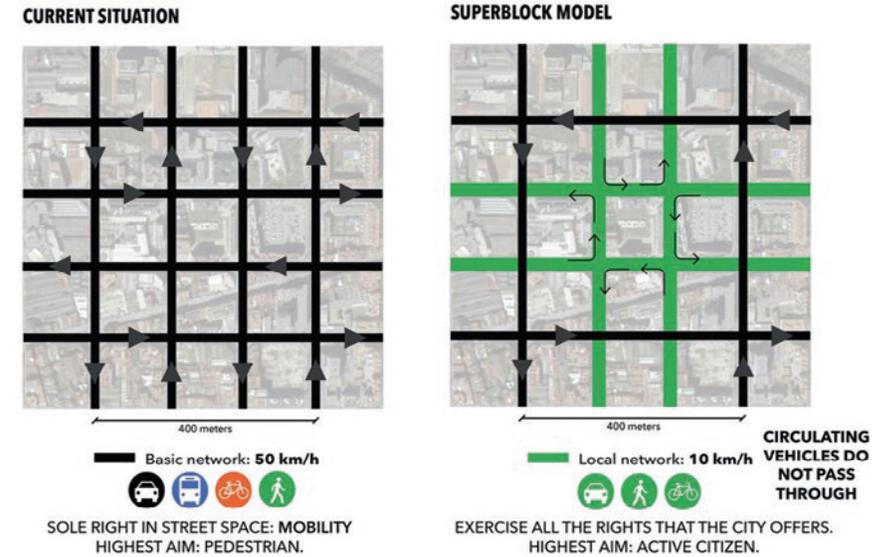
Superblock = Basiseinheit für die Organisation und Verknüpfung von Netzen
auf allen drei Interventionsebenen

- öffentliche Raum
- Mobilität
- Infrastrukturen
- Dienstleistungen
- grüne Netze
- Ausstattung und Basisinfrastruktur
- Zivilgesellschaft und Nachbarschaft
- Umwelt

- seit 2003, Test-Superblock im Stadtteil Gràcia, Barcelona
- 2016, Einweihung Superblock im Stadtteil Poblenou, Barcelona



Rueda (2018): Superblocks for the Design of New Cities and Renovation of Existing Ones: Barcelona's Case, S. 141 ff



Ökosystemarer Urbanismus: Superblock (Über-) Lebensqualität!



© Ajuntament Barcelona

Ökosystemarer Urbanismus: Superblock

Model for “post-car” urban living?



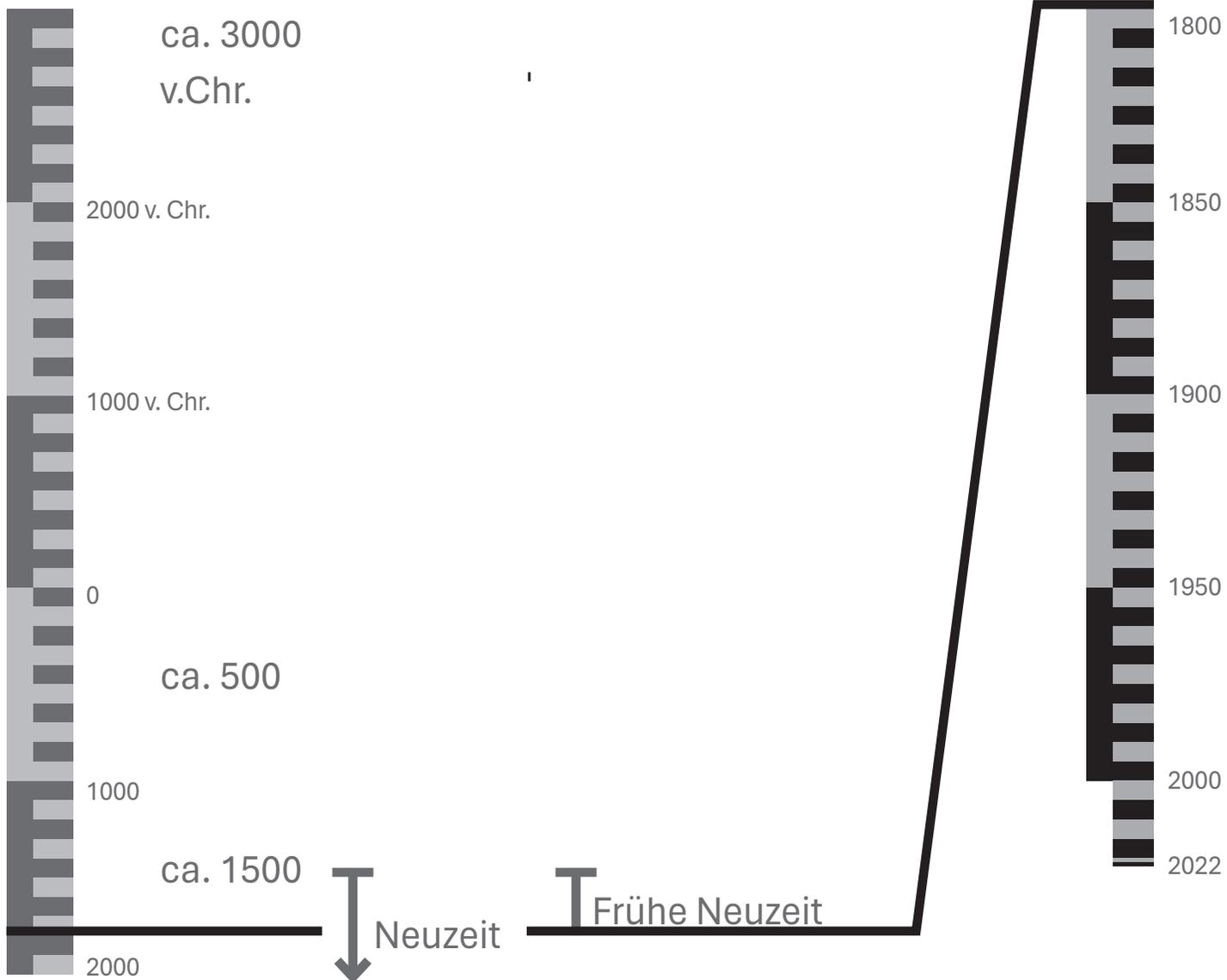
<https://livingthecity.eu/2020/09/07/superilles-superblocks/>

*„Inzwischen wissen wir,
dass das Hauptproblem
der **Widerstand**
gegen **Veränderung** ist“*

Salvador Rueda Direktor – Agència d’Ecologia Urbana de Barcelona

Periodisierung

eurozentrische Einteilung der Geschichte



Umbau

- Stadterneuerung
- Stadtumbau
- soziale Stadt
- Stadtrigion - regionale Landschaftskonzepte
- nachhaltige Stadtentwicklung
- Konversion
- Klimaschutz, Klimawandelanpassung

Filme

>> Innenstädte?

>> diese Woche - ca. 25 Minuten:

>> Sustainability: definition with simple natural science

>> Triple bottom line

>> Sustainable Development Goals

>> Why is sustainability important?

Neu - für kommende Woche

>> Ile de Nantes

>> Schwammstadtkonzept in der Seestadt Aspern

>> Seestadt Aspern

Ablauf: Semester

Freiräume

lesen & darstellen

VL

29.10. Intro / Der Himmel als Dach: Frei-Raum

05.11. Freiraumtypen I

12.11. Freiraumtypen II

18.11. Montag: Vortrag Climate Sensitive Holland

19.11. Vector Works

26.11. Freiraumtypen III

29.11. Freitag: Planspiel

03.12. Feedback Planspiel Freiräume nachhaltig entwerfen

10.12. Leben im Freiraum

17.12. Workshop Rollen Atmosphären im Freiraum

Ü

ökosystemare Aspekte

verstehen

07.01. urbaner Metabolismus: Stadt & Wasser

14.01. hot spots & coole Orte: Stadt & Klima

21.01. natürlich urban: Stadtnatur & Biodiversität

28.01. Critical Zone: Boden & Kreisläufe

04.02. urbane Landschaften nachhaltig entwerfen

11.02. wrap up: urban by nature

Hausarbeit

Präsentation & Abgabe

Freitag, 29.11.: Planspiel

8:30h in Raum 1-625.

Spielen in 3-4 kleineren Gruppen

bis ca. 13:30h



Die 17 SDGs im Planspiel erleben

Ein Planspiel auf Basis der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie

© iCONDU GmbH, 2022

Übung



Übung 4

- Sehen Sie sich folgende 4 Filme an:
 - >> Sustainability: definition with simple natural science
 - >> Triple bottom line
 - >> Sustainable Development Goals
 - >> Why is sustainability important?
- Sammeln Sie Herausforderungen in Bezug auf eine nachhaltige Entwicklung am Beispiel unseres Campus
- Stellen Sie diese Herausforderungen zeichnerisch dar:
 - >> als Systemdiagramm, z.B. Wasser, Nahrungsmittel, Wertstoffe
 - >> als Strukturdiagramm, z.B. räumliche oder flächenhafte Aspekte

(jeweils ein Aspekt auf einem A4 Blatt!)

Präsentation: 12:30h

visuelle Kommunikation: Diagramme

Etwa **80 %** aller Informationen aus unserer Umwelt, die wir verarbeiten, liefert der **Sehsinn**.

Die visuelle Wahrnehmung hat mit etwa 10.000.000 Bits/sec auch die höchste Aufnahmekapazität der klassischen 5 Sinne, gefolgt von der taktilen Wahrnehmung mit 1.000.000 Bits/sec, dem Hören und Riechen mit je 100.000 Bits/sec sowie dem Schmecken mit 1.000 Bits/sec.

= **visuelle Kommunikation** von Inhalten hat eine hohe Bedeutung

Aber:

> Vielzahl komplexer Informationen, die nicht auf Anhieb eindeutig erfassbar und verständlich sind

= **vereinfachte grafische Darstellung**

= **Diagramme** und Piktogramme als Lesehilfe

= das Zeichnen von **Diagrammen** als Arbeitsmethode im Entwurfsprozess

Piktogramm - Diagramm

Piktogramm

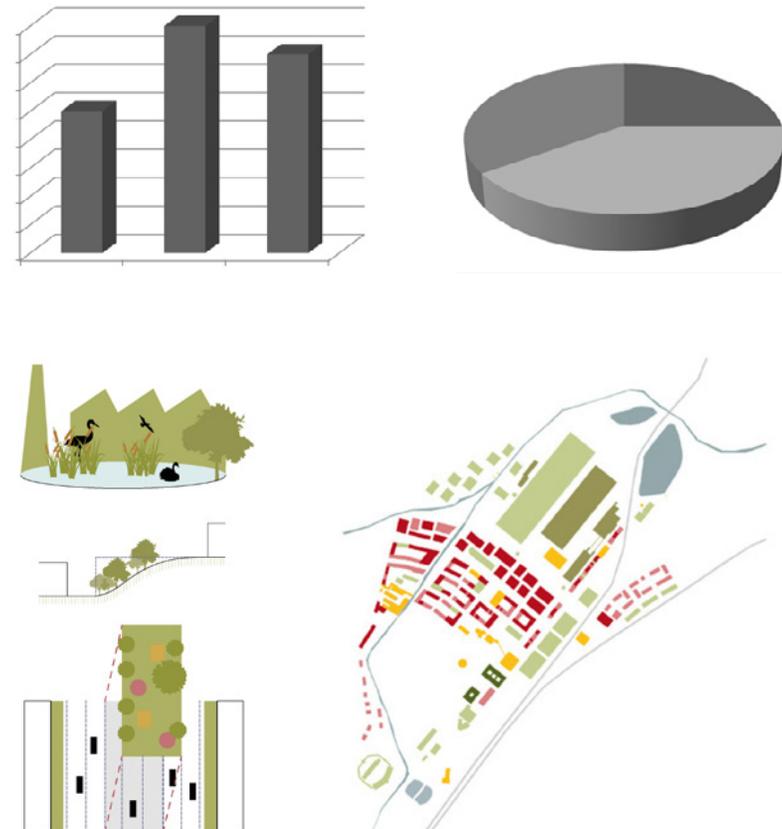
= ein einzelnes Symbol bzw. Icon, vereinfachte grafische Darstellung **einer einzelnen** Information



(Piktogramme designed by Omelapics / Freepikktor, Quelle: <http://www.freepik.com>)

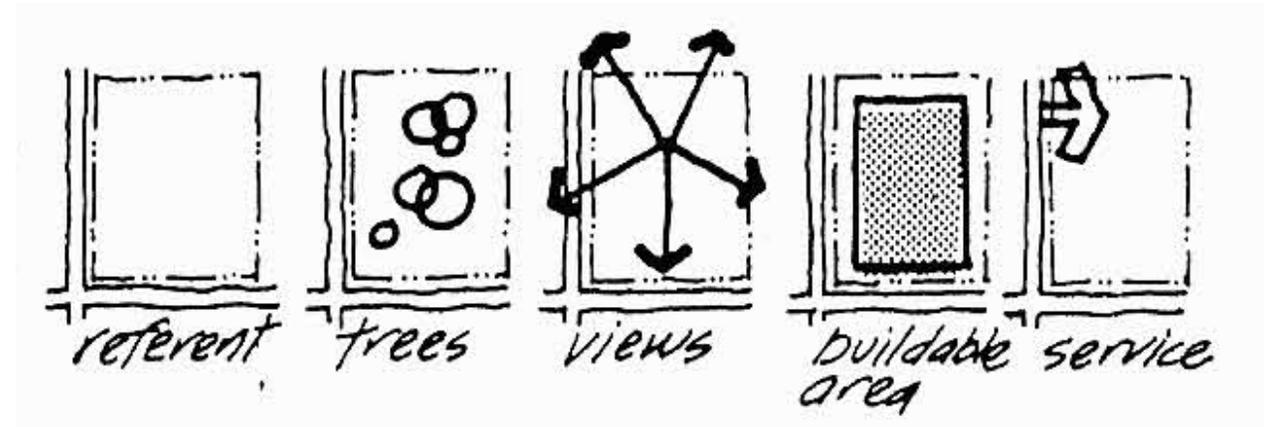
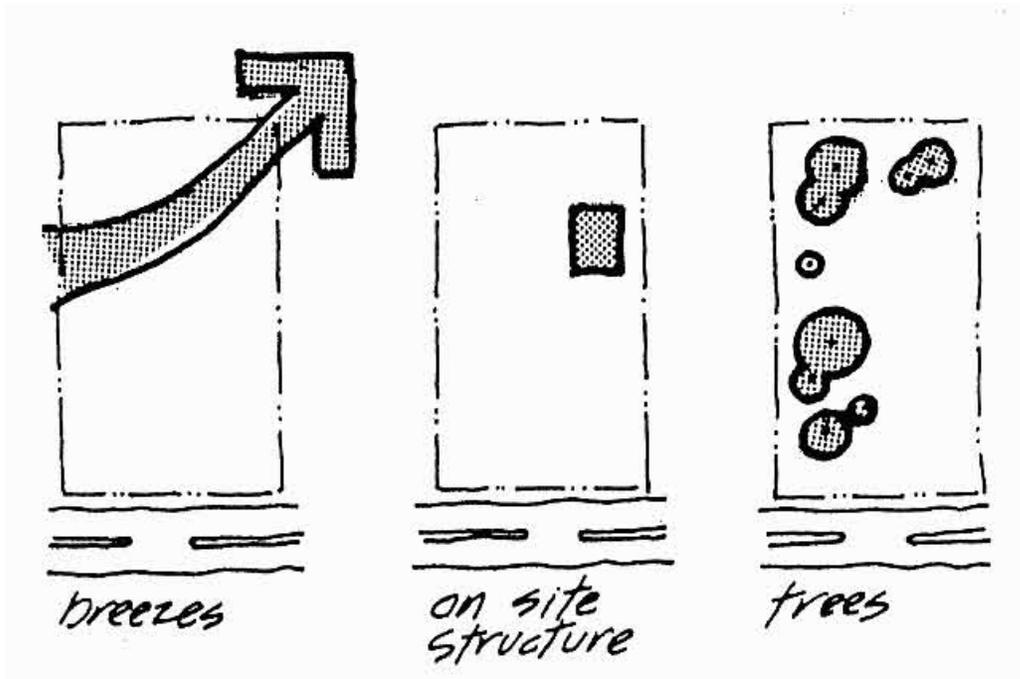
Diagramm

= vereinfachte grafische Darstellung von **komplexen** Daten, Sachverhalten oder Informationen



Diagramm

Reduktion: Betonung und Klarheit



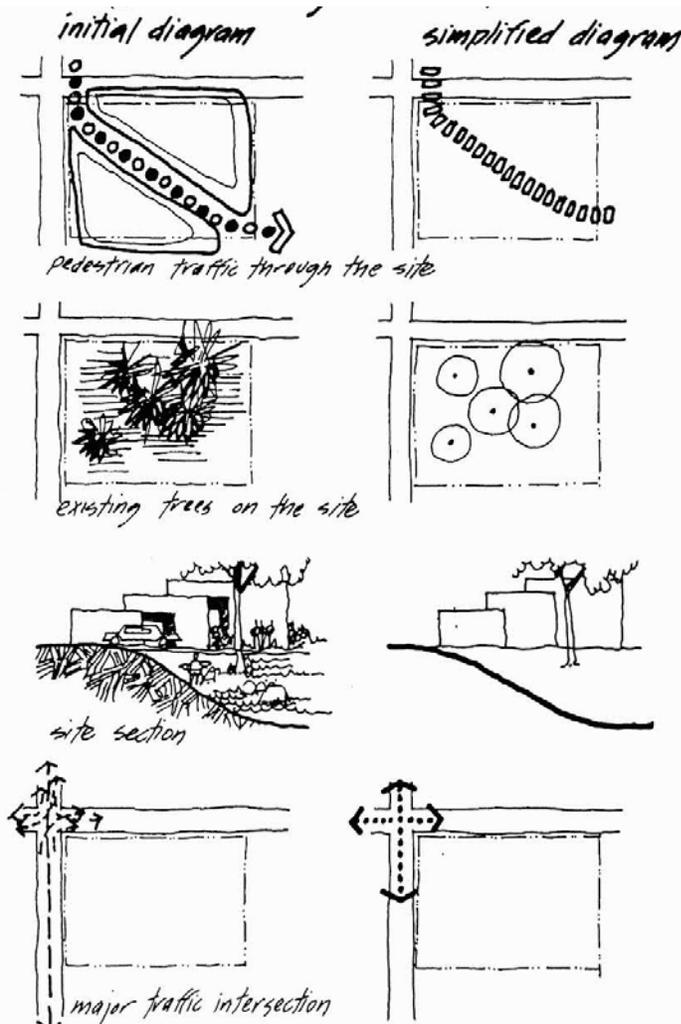
Diagramm

Reduktion: Vereinfachung

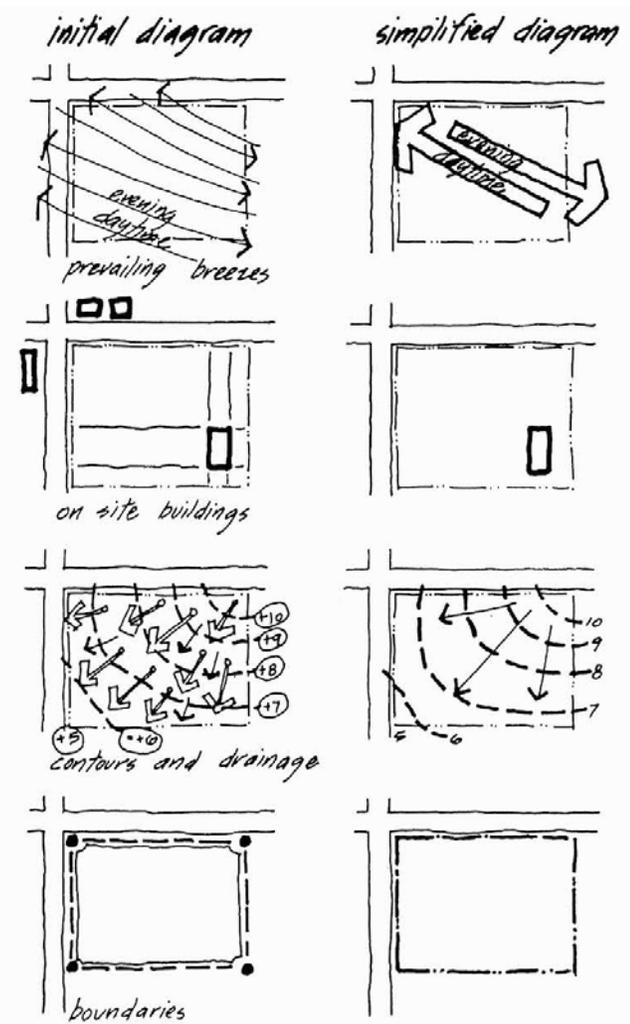
Link:

White, E (1983): Site Analysis

<https://de.slideshare.net/coolgirl0000/site-analysis-edward-t-white>



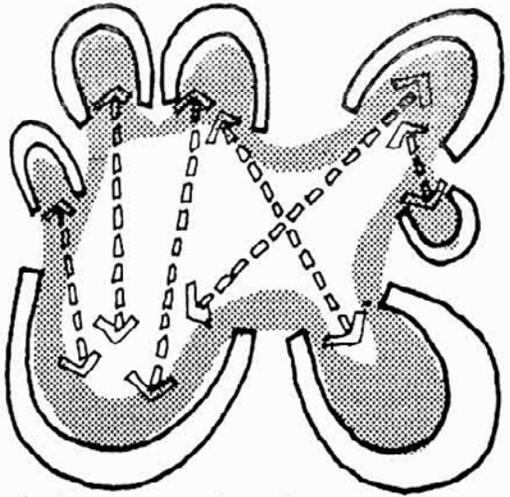
(White, Edward T. (1983): Site Analysis, S. 117)



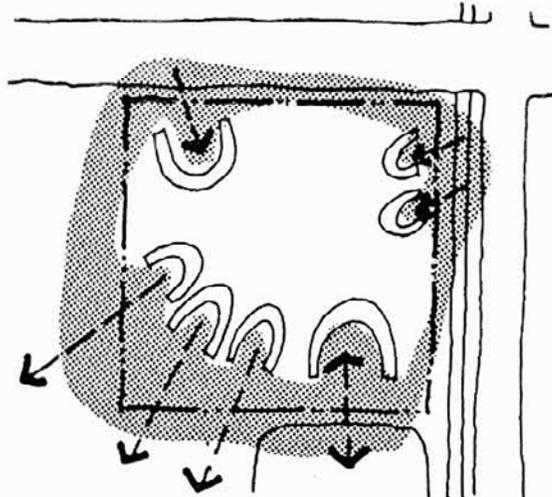
Diagramm

Worauf nehme ich Bezug? **Entscheidungen! = Reduktion**

z.B. innere - äußere Faktoren

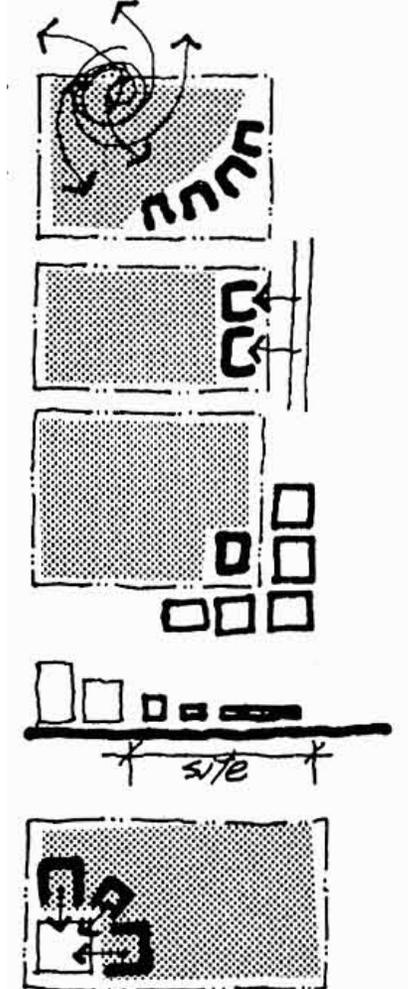
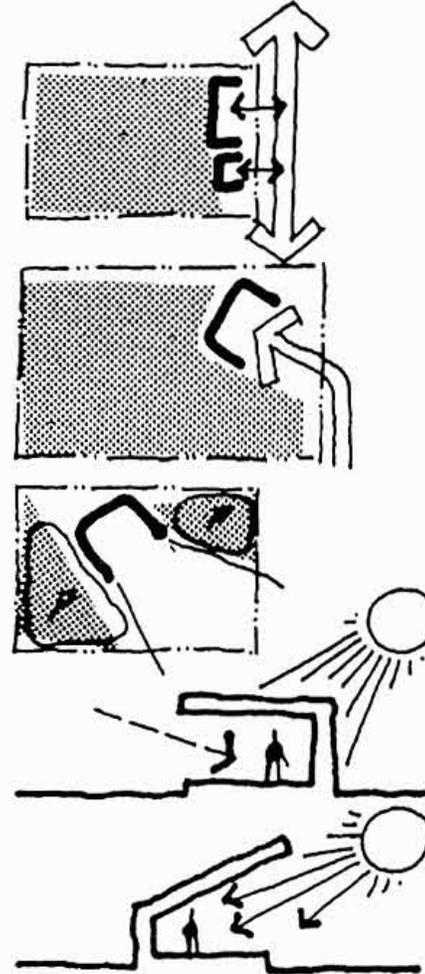


placement of spaces due to internal functional relationships



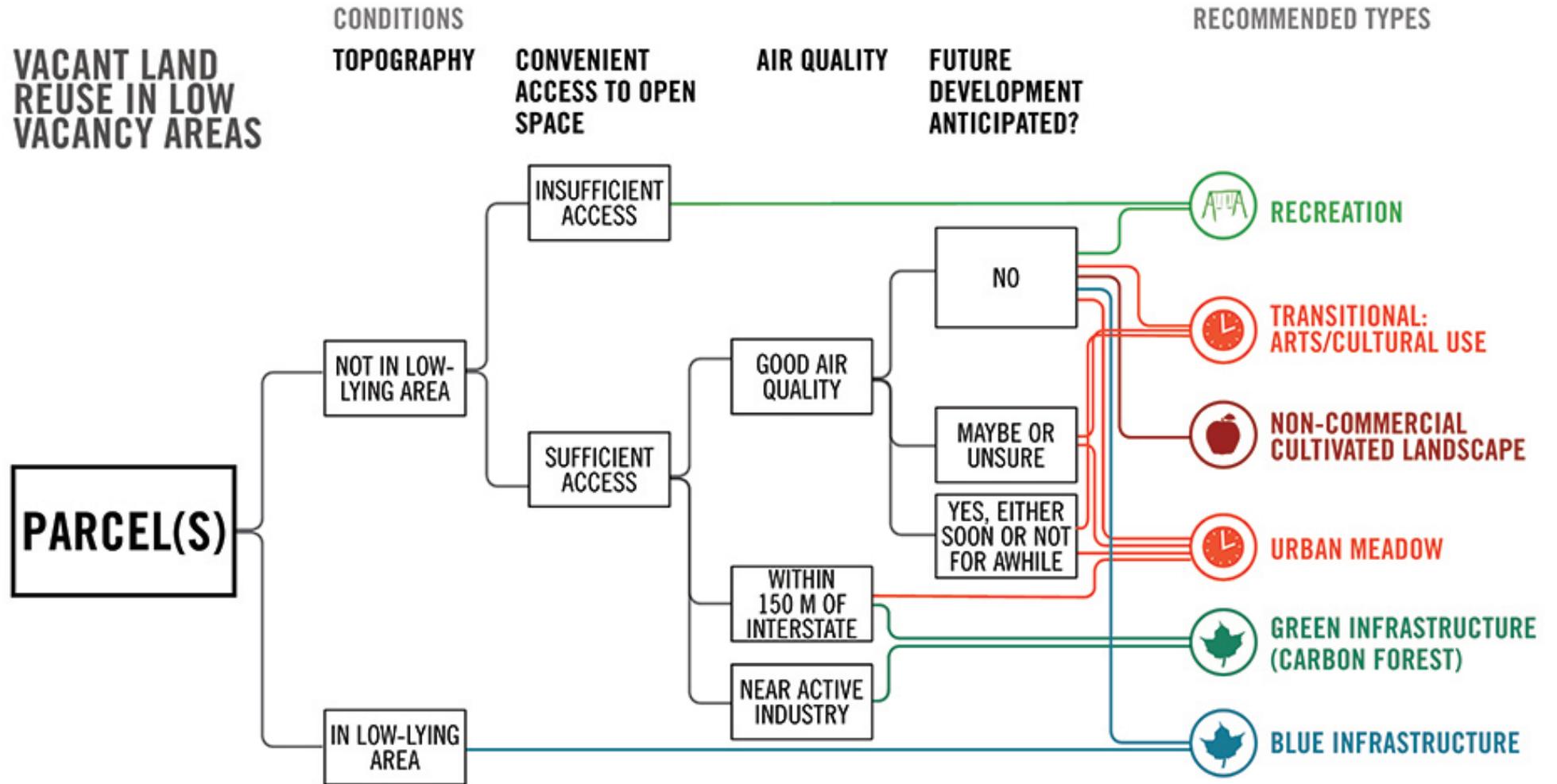
placement of spaces due to relation to external context

z.B. einzelne spezifische Faktoren



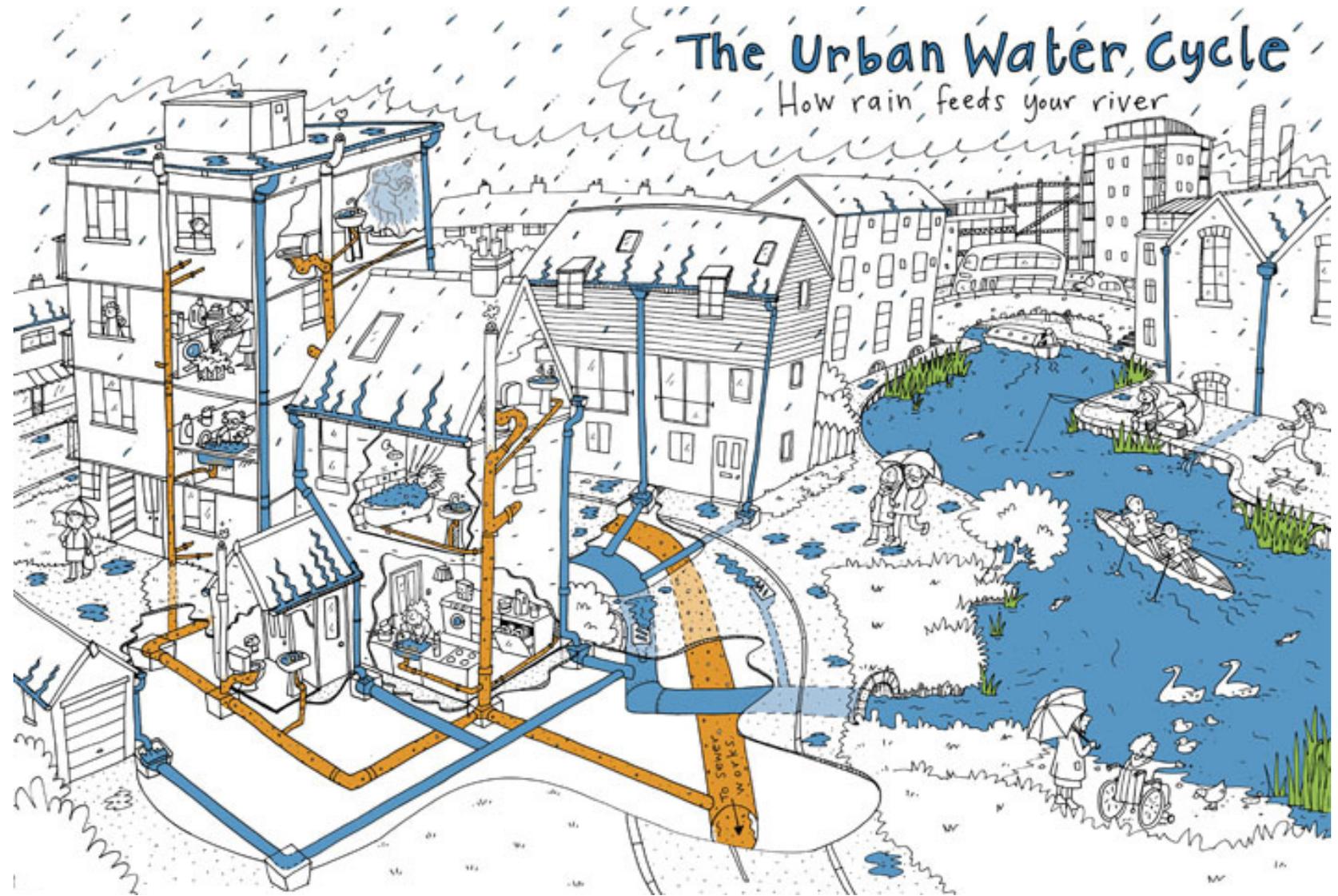
(Quelle: White, Edward T. (1983): Site Analysis, S. 22)

Systemdiagramm



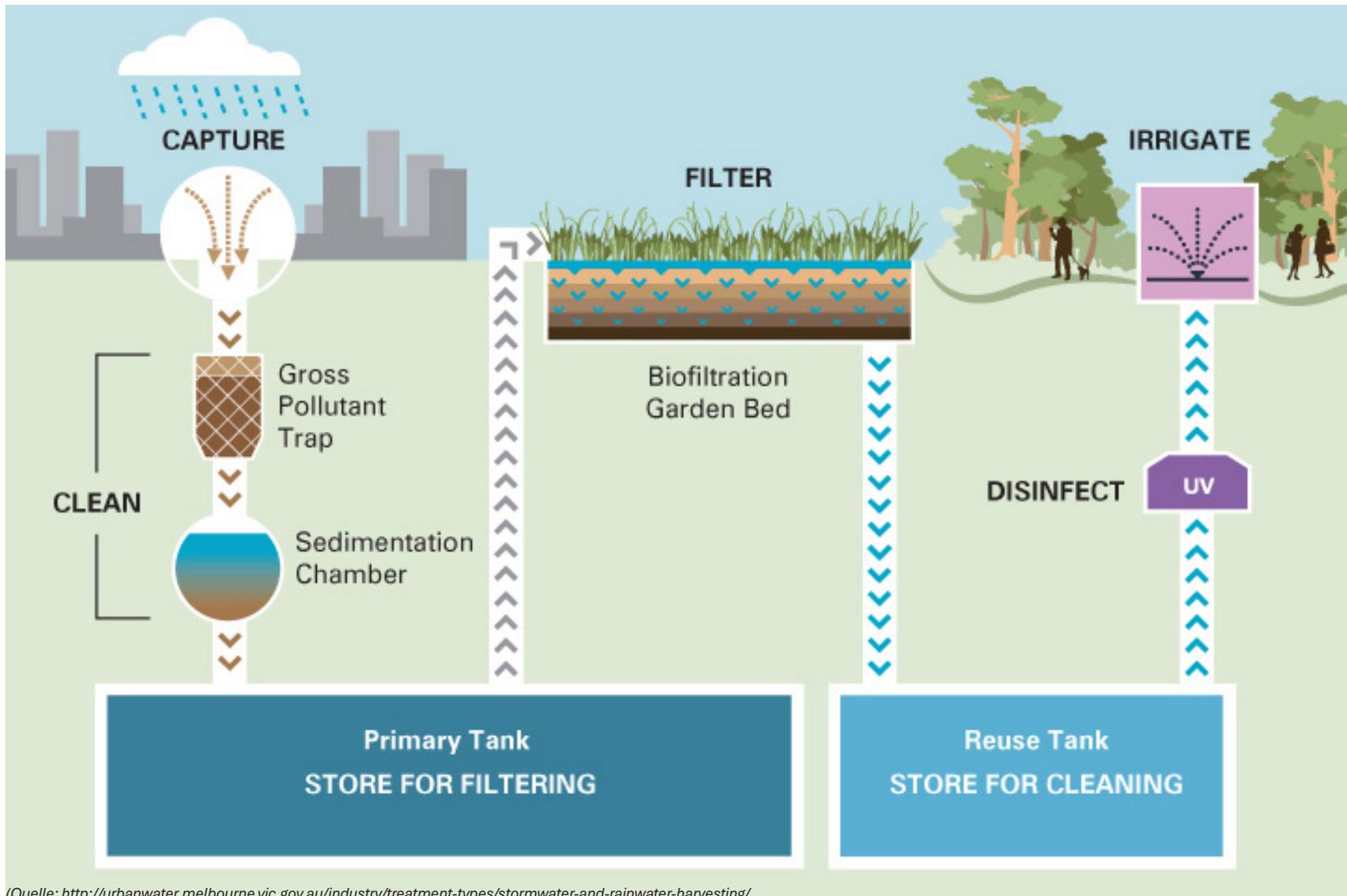
(Quelle: Stoss Landscape Urbanism <https://scenariojournal.com/article/wild-innovation/> (www))

Systemdiagramm



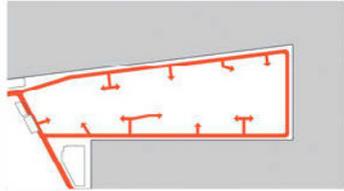
<https://www.thames21.org.uk/wp-content/uploads/2013/08/UWC-Web.jpg>

Systemdiagramm

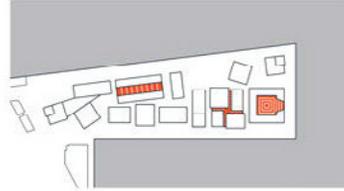


(Quelle: <http://urbanwater.melbourne.vic.gov.au/industry/treatment-types/stormwater-and-rainwater-harvesting/>)

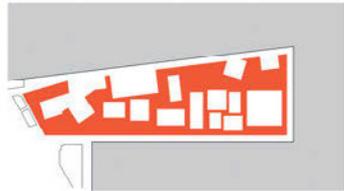
Funktions- und Strukturdiagramme



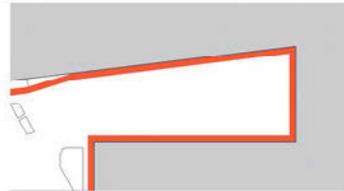
Car



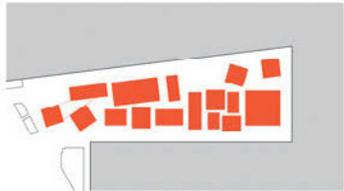
Double bottom



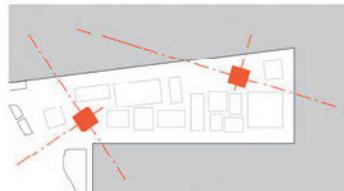
Interior



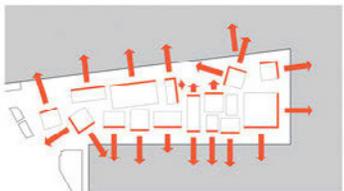
Quay



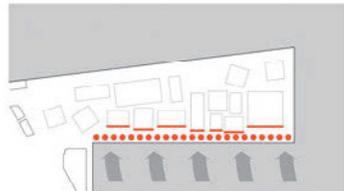
Ready mades



Strategic intervention



Widness



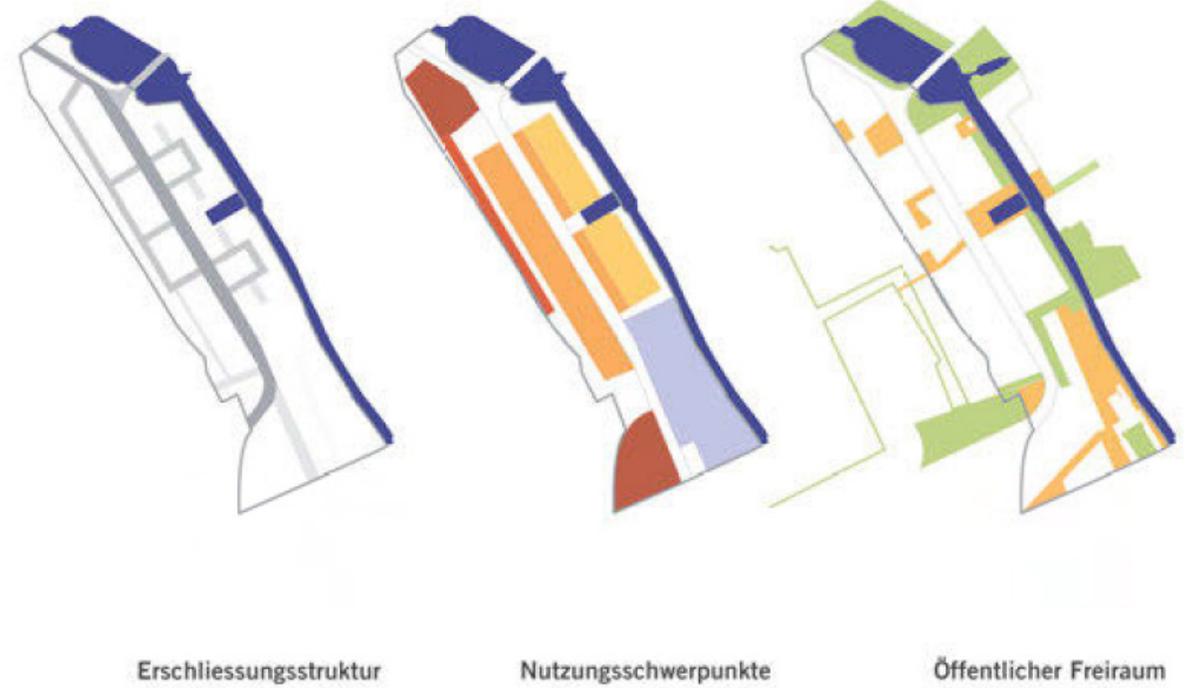
Wind

(KCAP, Quelle: Schenk, Leo (2018): Stadt entwerfen, S. 273)



(KCAP, Quelle: Schenk, Leo (2018): Stadt entwerfen, S. 275)

Funktions- und Strukturdiagramme



Funktions- und Strukturdiagramme



(KCAP, Quelle: Schenk, Leo (2018): Stadt entwerfen, S. 266)



(KCAP, Quelle: Schenk, Leo (2018): Stadt entwerfen, S. 268)

Funktions- und Strukturdiagramme



(Quelle: MVD Austria: NIX FIX Ebelsberg <http://www.mvd.org/prj/nix-fix-ebelsberg/> (www))

Übung 4

- Sehen Sie sich folgende 4 Filme an:
 - >> Sustainability: definition with simple natural science
 - >> Triple bottom line
 - >> Sustainable Development Goals
 - >> Why is sustainability important?
- Sammeln Sie Herausforderungen in Bezug auf eine nachhaltige Entwicklung am Beispiel unseres Campus
- Stellen Sie diese Herausforderungen zeichnerisch dar:
 - >> als Systemdiagramm, z.B. Wasser, Nahrungsmittel, Wertstoffe
 - >> als Strukturdiagramm, z.B. räumliche oder flächenhafte Aspekte

(jeweils ein Aspekt auf einem A4 Blatt!)

Präsentation: 12:30h

KHULISA
WPI
HOLMES
f i g

Plant smiles ✕
grow laughter ✕
harvest love



STREET SCAPES!

