Dichte, Stadt und Wohnumfeldqualität

Herausforderungen, Erfahrungen und Trends in Wien



Dipl. Ing. Dr. Gisa Ruland

Landschafts- und Freiraumplanerin Wien

Wien, 10. Bezirk, Monte Laa

Hochschule Rapperswil

Fachveranstaltung Wohnumfeldqualität In der Praxis – Handlungsspielräume – Spielräume im Planungsalltag 21. Juni 2018

Wien



Bevölkerung derzeit 1.87 Mill. Einw. 2.00 Mill. Einw. Prognose 2029

Stadtgebiet 41.490 ha davon

landschaftliches Grün 15.709 ha

öffentliche Gartenanlagen der Stadt bzw. des Bundes

2.217 ha

1.925 ha Gewässer

Wohnbau Ziel 13.000 WE/pro Jahr davon gefördert 9.000 WE Gemeindebauten 4.000 WE Leicht- u. Holzbauweise 1.000 WE

> Dichte und Wohnumfeldqualität Gisa Ruland

Rapperswil, 21. Juni 2018

Fokus

- Herausforderungen für das Wohnumfeld
- Qualitäten von Freiräumen im Wohnbau
- Grüne Lösungen und Trends im engen Stadtraum in Wien
- Qualität und Kosten im Wohnbau in Wien
- Welche Rolle spielt der Freiraum im Wiener Wohnbau?
- Einbindung der Freiraumplanung in den Planungsprozess
- Pflege der Freiräume im Wohnumfeld
- Strategien



Herausforderungen in Wien



- Prognostizierter Bevölkerungszuwachs
- Knappheit der Grundstücke
- Tendenz zur Verdichtung
- Steigende Baukosten
- Stagnation der Haushaltseinkommen
- Höhere ökologische Anforderungen
- Ansprüche an die Freiräume

Wien, 10. Bezirk, Wienerberg





Qualitäten von Freiräumen

In allen Umfragen wünschen sich die Menschen in Wien mehr Grün in ihrer Wohnumgebung.

Was bedeutet das für die Planung des Wohnumfeldes?

- Soziale Aspekte
- Ökologische Aspekte
- Ökonomische Aspekte
- Einbindung der Freiraumentwicklung in das städtebauliche Planungssystem

Stockholm, Hammarby Sjöstad

Qualitäten von Freiräumen

Ästhetik und Erlebnis

Gestaltqualität und ästhetisches Erleben haben für die Freiräume im Wohnbau eine besondere Bedeutung:

Gestaltung, Raumtiefen, Vorder- und Hintergrund, Hell- und Dunkeleffekte, Ausstattung, Farben, Formen





Paris, flower-tower, Arch. Eduard Francois Quelle: http://design-milk.com/tower-flower/

Qualitäten von Freiräumen

Identität

Identität und eine spezifische Patina entsteht durch die Wahl und Organisation von Materialien und Pflanzen und die Pflege.



Wien, 21. Bezirk, Brünnerstraße

Wien, 22. Bezirk, Oase 22

Qualitäten von Freiräumen

Soziale Interaktion

Zaungespräche, Treffpunkte, gemeinsame Sitzplätze, Kontakte zwischen Kindern und Eltern, drinnen und draußen,...



Qualitäten von Freiräumen



Bremen, Osterholz-Tenever, Großwohnsiedlung 70er Jahre, 44.000 Einw., Umbau 1999 - 2006

Beteiligung ist unverzichtbar

"Man muss alle mitnehmen, die müssen einen alle kennen und alle lieben, sonst wird das nichts."

(Planerin aus Hannover)





Berlin, Karow Nord

Wien, 22. Bezirk, Oase 22

Qualitäten von Freiräumen

Handlungsspielräume schaffen

Räume definieren, die von Bewohner_innen eigenständig gestaltet werden können.





Wien, 21. Bezirk, Brünnerstraße

Wien, 23. Bezirk

Urban Heat Islands Strategieplan Wien 2015, S.6

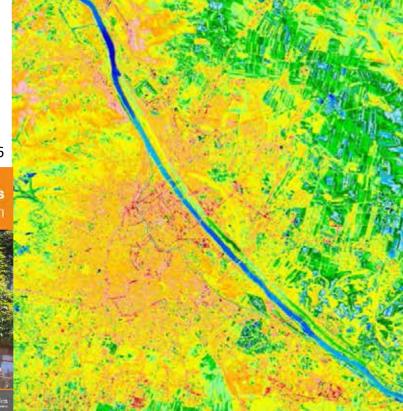
Urban Heat Islands Strategieplan Wien

Qualitäten von Freiräumen

Ökologische Aspekte / Gesundheit

Naturerlebnis

Zunehmende Hitze in der Stadt



Ökonomische Aspekte

Manchester/Castelfield, Foto: Volkmar Pamer

Aufwertung alter Industrieareale

Wien, 21. Bezirk, Ernst-Theuner Hof

Qualitäten von Freiräumen

Wertsteigerung des Wohnbaus durch die Wohnumgebung

- Immobilienwert
- Zahlungsbereitschaft
- Erholungswert



Qualitäten von Freiräumen

Einbindung in das raumplanerische und städtebauliche Planungssystem

Stadträumliche Einbindung, Städtebauliche Organisation auf dem Bauplatz

Stadträumliche Einbindung

Qualitäten von Freiräumen



München, Nordhaide – Panzerwiese Quelle: Landeshauptstadt München, 2009 "Freiraum ist ein Städtebauthema!

Es ist ein Missverständnis, dass man da nur Flächen begrünt" (Planer aus Wien)

Stadträumliche Einbindung

Qualitäten von Freiräumen



Anbindung an die Infrastruktur

München, Nordhaide – Panzerwiese



Städtebauliche Organisation auf dem Bauplatz

Qualitäten von Freiräumen



Mischung unterschiedlicher Wohn- und Nutzungsformen

München, Ackermannbogen



Städtebauliche Organisation auf dem Bauplatz

Qualitäten von Freiräumen



Klare Hierarchie der Freiräume

Berlin, Rummelsburgerbucht



Städtebauliche Organisation auf dem Bauplatz



München, Ackermannbogen

Qualitäten von Freiräumen

Berücksichtigung unterschiedlicher Ansprüche







Grüne Lösungen im engen Stadtraum

gemeinschaftliche / private Freiräume

Dachflächen

Grüne Lösungen im engen Stadtraum



gemeinschaftliche / private Freiräume



Wien, 21. Bezirk, Autofreie Mustersiedlung



Grüne Lösungen im engen Stadtraum

Dachflächen, Laubengänge gemeinschaftliche / private Freiräume



Dachlandschaften

Grüne Lösungen im engen Stadtraum



Wien, 22. Bezirk, Oase 22



Foto: Joachim Kräftner





Wien, 17. Bezirk, Sky-Soccer, Foto: SkySoccer

Kunsteisbahn Engelmann seit 1909 auf dem Dach eines Gründerzeithauses im dicht verbauten 17. Gemeindebezirk Hernals

Winter: Kunsteisbahn Sommer: Fußballplatz

Foto: http://www.engelmann.co.at/startseite-kunsteisbahn

Grüne Lösungen im engen Stadtraum

DachlandschaftenSport auf dem Dach



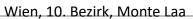
Dichte und Wohnumfeldqualität Gisa Ruland Rapperswil, 21. Juni 2018



Grüne Lösungen im engen Stadtraum

Lärmschutz Höfe nutzbar machen

Theodor-Körner-Hof







Grüne Lösungen im engen Stadtraum

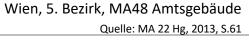
Fassadenbegrünung





Wien, 4. Bezirk, Schusswallgasse

Wien 21. Bezirk, Autofreie Mustersiedlung





Trends

Wien, 2. Bezirk, Nordbahnhofviertel

Urban Gardening

Nachbarschaftsgärten in der Wohnumgebung



Wien, 22. Bezirk, Oase 22

Trends

Temporär nutzbare Flächen in der Stadt





Kontaktgarten Verein Stadion

Quelle: https://www.streetlife.wien/parklet-

challenge/

Quelle: www.streetlife.wien/ich-mach-ein-parklet/

Trends

Parklets

Organisation/Förderung:

- Streetlife Wien
- Grätzloase





Trends

Nutzung des Straßenraums

Temporäre Aneignung des Straßenraums

Wien, 17. Bezirk Wichtelgasse,

Quelle: Hg. MA 18 Stadtentwicklung und Stadtplanung, 2016





Qualität und Kosten des Freiraums

Welche Kosten für den Freiraum im Wohnbau entstehen?

- Honorare für die Landschaftsarchitekt_innen
- Ausführungskosten
- Pflegekosten

Studie zur Kostenprüfung (Grün bei knappen Mittel, 2013)

- Untersuchung an 3 Beispielprojekte in Wien
- 20 qualitative Interviews mit Expert_innen

Dichte und Wohnumfeldqualität Gisa Ruland Rapperswil, 21. Juni 2018



Wert des Grüns in der Realisierung

Qualität und Kosten des Freiraums

Bauprojekt	Grundfläche		Baukosten	Freiraum Kosten	
	verbaute Fläche	Freiräume Grünfläche	gesamt netto	gesamt netto	
					Ausführungskosten
Kabelwerk ca. 1004 WE 39 Gewerbe 1989 - 2009	55.600 m ²	ca. 20.000 m ² + 22.000 m ² Parkfläche (Epk)	ca. 165.000.000,- € 196.036.500,- CHF	•	Freiraum
Engerth- straße 214 WE 2004 - 2008	7.107 m ² 2.576,60 m ²	ca. 4.500 m ²	20.133.000,- € ca. 23.920.017,- CHF	•	der Gesamtbaukoster
Dirmhirn- gasse 71 WE 2005 - 2010	5.215 m ² 1.473,- m ²	ca. 3.700 m ²	10.567.000,- € 12.554.652,- CHF	///()()() - #	Stand 2013

¹ inklusive Bauaufsicht in den technischen Bereichen inklusive Straßen, Wege, Leitungen, Brücke über die Bahn, Stützmauern, Beleuchtung, Entwässerung, Grünausstattung, Spielelemente, sonstige

² inklusive Sauna, Wegeaufbau, Beleuchtung, Entwässerung, Fahrradabstellplatz, Einfriedung, Grünausstattung, Spiel- und sonstige Ausstattung

Errichtung 1m² Grünfläche

Qualität und Kosten des Freiraums

Kabel	werk
-------	------

ca. 155,- €/m²

ca. 184,- CHF/m²

inklusive Straßen, Wege, Leitungen, Brücke über die Bahn, Stützmauern, Beleuchtung, Entwässerung, Grünausstattung, Spielelemente und Mies-Giep-Park

Engerthstraße

ca. 79,- €/m²

ca. 94,- CHF/m²

inklusive Planungshonorare, Sauna, Wegeaufbau, Beleuchtung, Entwässerung, Fahrradabstellplatz, Einfriedung, Grünausstattung, Spiel- und sonstige Ausstattung

Dirmhirngasse

ca. 61,- €/m² ca. 72,- CHF/m²

Pflegekosten

inklusive Winterdienst

Qualität und Kosten des Freiraums

Durchschnittlich 100,- €/m², ca. 118,- CHF/m²

- je kleiner die Grundfläche desto intensiver die Gestaltung und desto höher die Kosten
- bei größeren Flächen mit einem hohen Anteil
 z.B. an Rasenflächen ist ein geringerer m² Preis zu erzielen
- je nach Flächengröße 70,- 120,- €/m², ca. 83,- -143,- CHF/m²
- in dicht verbauten Gebieten bis zu 150, €/m², ca. 178,- CHF/m²



Städtebau



Leitlinien für eine erfolgreiche Entwicklung Wiens bis 2025

- Fachkonzept zum Grün- und Freiraum
- Fachkonzept Mobilität
- Fachkonzept Öffentlicher Raum
- Fachkonzept Hochhäuser



FACHKONZEPT

GRÜN- UND FREIRAUM



Städtebau

Themen im Fachkonzept Grün- und Freiraum

- Weiterentwicklung des FreiraumnetzWiens mit 12 Freiraumtypen
- Lückenschluss im Grüngürtel
 Wien 21. u. 22
- Sicherung der Schutzgebiete
- Kennwerte für die Grün- und Freiraumversorgung
- Lokaler Grünplan





Städtebau

Kennwerte für die Grün- und Freiräume nach STEP 2025

GRÜN- UND FREIRÄUME	EINZUGSBEREICH (m)	GRÖSSE (ha)	m²/EW		
Nachbarschaft	250	<			3,5
Wohngebiet	500	1–3	4,0	8,0	
Stadtteil	1.000	3–10	4,0		13,0
	1.500	10–50			
Region	6.000	> 50		5,0	
+ Sportflächen					3,5
+ Grünflächen pro Arbeitsplatz (E	inzugsbereich 250 m)				2,0

Quelle: Magistrat der Stadt Wien, 2015, S. 84

VORGABEN Strategien, Fachkonzepte, Lokaler Grünplan rechtliche Rahmenbedingungen **PLANUNGSINSTRUMENT** 12 Freiraumtypen VORGABE VORGABE Schutzgebiete Typ 12 Freiraumnetz Wien flachig linear lt. Flächenwidmung u. festgelegte lineare Wr. Naturschutzgesetz Verbindungen Typ 04 Typ 12 VORGABE Lokaler Grünplan Grün- und Freiraumkennwerte Typ 12 Standards der Grünund Freiraumversorgung Typ 08 Typ 09 Typ 07 PLANUNGSINSTRUMENT Typ OB Typ 10 Impulse für die Stadtlandschaft

GLA



STADTENTWICKLUNGSPLAN 2025

FACHKONZEPT GRÜN- UND FREIRAUM

12 Freiraumtypen

linear . flächig @





Grün- und Freiraumkennwerte

Standards der Grün- und Freiraumversorgung

LOKALER GRÜNPLAN (LGP) zweistufige Erstellung als Teil städtebaulicher Verfahren Typ 04 Teo 12 einstufige Erstellung STÄDTEBAULICHE 00000 als Fachgutachten VERFAHREN Ergebnis

FLÄCHENWIDMUNG und STÄDTEBAULICHE BEBAUUNGSPLAN

VERTRÄGE

GESTALTUNGSKONZEPT AM BAUPLATZ

FERTIGSTELLUNGSANZEIGE

Rahmenbedingungen in Wien

Planwerke Verfahren

Ebene der Siedlungsentwicklung vor der rechtsverbindlichen Flächenwidmung städtebauliche Entwicklungskonzepte, Masterpläne

Ebene der Baugebiete und Bauplätze nach der rechtverbindlichen Flächenwidmung

Planwerke

Gestaltungskonzepte für die privaten, gemeinschaftlichen, öffentlich nutzbaren Freiräume auf den einzelnen Bauplätzen

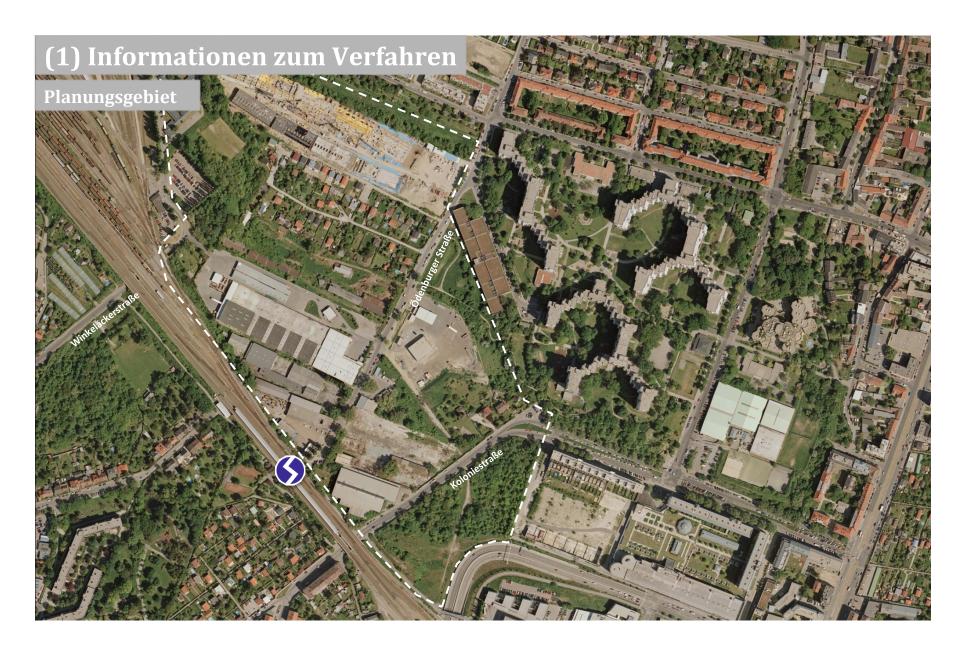
städtebauliche Wettbewerbe, kooperative Planungsverfahren

Verfahren

Eventuell Wettbewerbe, direkte Beauftragung durch die Bauträger teilweise städtebauliche Koordination durch Architekt_innen bzw. Verwaltung teilweise freiraumplanerische Koordination durch Landschaftsarchitekt_innen

Planungsprozess

wird streckenweise begleitet

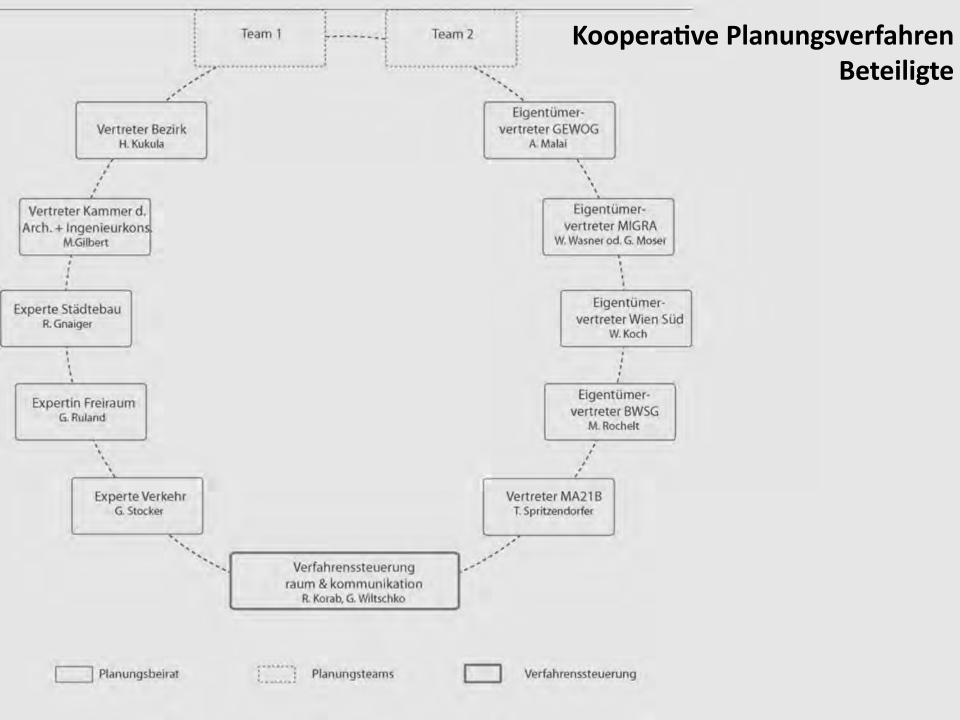








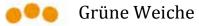




(2) Präsentation der bisherigen Ergebnisse



Grünräume





Pocketparks

Grüne Mitte

SWW-Flächen



Tab. Kennzahlen Grün- und Freiraum (gerundet)

	Kennzahl	AS 1	AS final	Einheit
Richtwerte Bebauung (gerundet)	i	i	i	
Bruttogeschossfläche (BGF)		69.500,0	154.300,0	qm
Nettogeschossfläche (NGF)	0,7	48.700,0	108.000,0	qm
durchschnittliche Wohnungsgröße	75			qm
Anzahl Wohnungen		650,0	1.440,0	qm
Einwohner	2,2			
Anzahl Einwohner		1.400,0	3.200,0	
Planungskennzahlen Grünraum (qm / EW)				
Wohnungsbezogene Grünflächen	3,5	4.900,0	11.200,0	qm
Wohnungsgebietbezogene Freiflächen, urbane Park-, Spiel- und Freiflächen	4,0	5.600,0	12.800,0	qm
Stadtteilbezogene Grünflächen	4,0	5.600,0	12.800,0	qm
Sportflächen	3,5	4.900,0	11.200,0	qm
Grün für Beschäftigte*	2,0	100,0	200,0	qm

Quelle: Planungshandbuch Ödenburgerstraße, Stand: 27-07-13

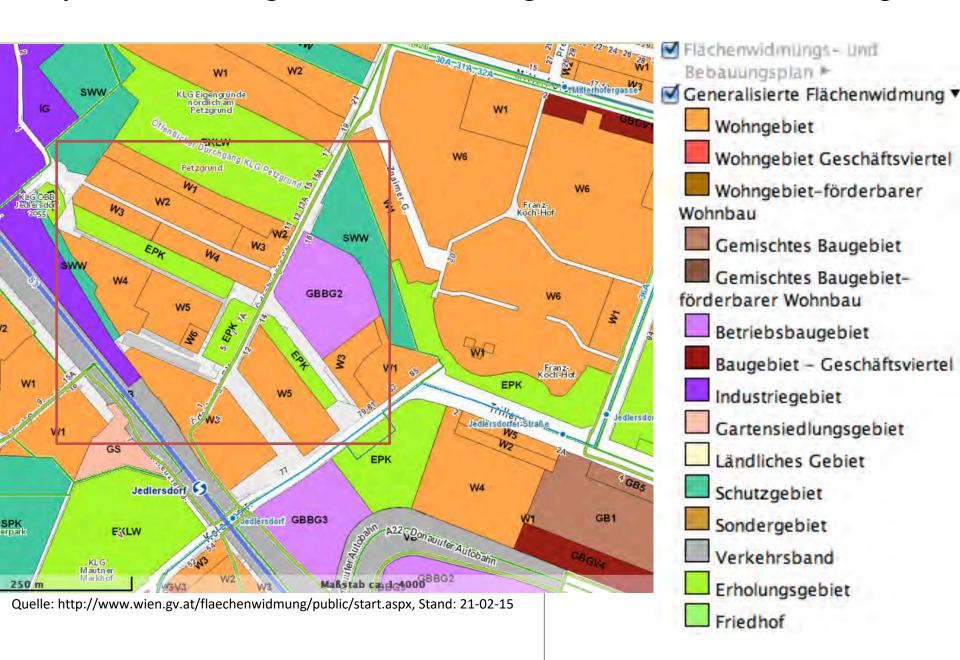
(2) Präsentation der bisherigen Ergebnisse

Planungsprinzipien

Grünraum



Flächenwidmung





Bauplatz – Freiraum - Rahmen



Geförderter Wohnbau mit Bauträgerwettbewerben

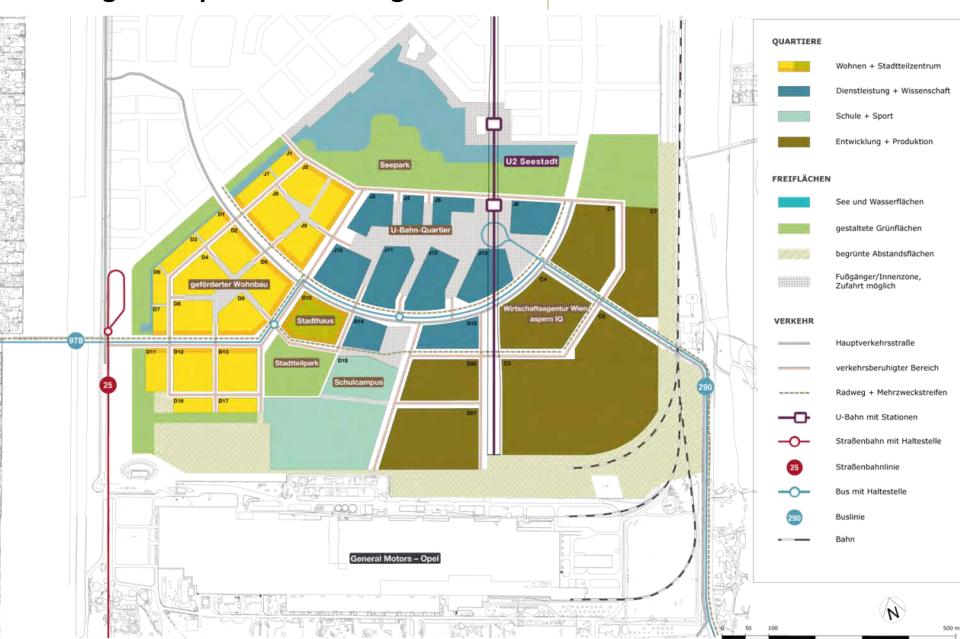
- Freiraumgestaltungsplan je Bauplatz + Gestaltungskonzept ab Bauklasse II
- Freiraumkoordination zwischen den Bauplätzen: teilweise, ohne rechtlich gesichertes Instrument
- Kontrolle: Kontrollorgane der Wohnbauförderung
 + Fertigstellungsanzeige der Architekt innen

Frei finanzierte Wohnbau organisiert vom Investor, Bauträger

- Gestaltungskonzept ab Bauklasse II
- Kontrolle: Fertigstellungsanzeige der Architekt innen

Bauklasse II (Höhe mindestens 2,5 m, höchstens 12 m)

Flugfeld Aspern Bebauung - Phase 1



Quelle: http://www.aspern-seestadt.at/downloads/aspern-visualisierungen-fotos-plaene/

Flugfeld Aspern Bebauung - Phase 1

Städtebau

Baufeld J9

150 WE, 58 - 92 m² Wohnfläche

Mit privaten Freiräumen (Balkon, Loggia, Terrasse)

Sockelgeschoss Geschäftslokale

Bauträger:

Neuland

Planung:

Arch. Walter Stelzhammer

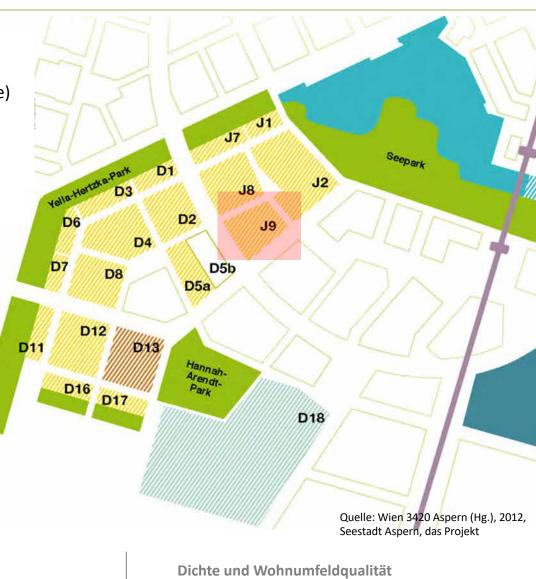
Freiraumpl.:

DI Anna Detzlhofer

Bau:

2013 - 2015





Gisa Ruland

Rapperswil, 21. Juni 2018



Pflege



Wien, 21. Bezirk, Brünnerstraße, 2001 und 2016



Ende der Baustelle = Anfang des Grüns?

- Kontraproduktive Gesamtkonzepte
 Einsparungen beim Bau und der Wahl der
 Elemente, schlechte Bauaufsicht
- Mangelnde Sachkenntnis
 fehlende Information des Pflegepersonals,
 Unverständnis der Bewohner_innen
- Mangelnde Pflege
 Verwahrlosung der Anlage
- zusätzliche Pflege- bzw. Reparaturkosten und weniger Qualität im Wohnumfeld

Pflege



Wer pflegt?

- Haus-/Objektbetreuer_in
- Facility-Manager_in
- Gartenbaufirmen, Gärtnereien
- Bauträgereigene Pflegetrupps
- Verschiedene Mischversionen

"Für die Entwicklung und Erhaltung einer Anlage ist es entscheidend wer pflegt. Pflege wird durch unqualifiziertes Personal zum Feind des Grüns"

(Planerin aus Hannover)



Rosa Pink Spray (Bodendeckerstrauchrose)

Pflege - Konsequenzen

- klar verständliche Konzepte "Stressverhinderungsplanung"
- Grundgerüst an Bäumen
- bei Bedarf Reduktion der Ansprüche z.B. robuste Pflanzen "Randverteidigungspflanzen"
- wo möglich, frühzeitige Abstimmung mit dem Pflegepersonal
- Information und Weiterbildung



Strategien

Die Eigenlogik von Grün- und Freiflächen verlangt eine Optimierung auf allen Planungsebenen

- planerische Einbindung der Freiraumplanung im Planungsprozess: so früh wie möglich
 - = Vorsorge für Grün- und Freiräume
- intensivere Verankerung von freiraumplanerischen Vorgaben in den rechtverbindlichen Planungsinstrumenten

(in Wien: Flächenwidmungs- und Bebauungspläne)

Bei mehreren Bauplätzen:

Optimierung der Freiraumkoordination zwischen den Bauplätzen



Strategien

Freiflächenrahmenplan

Gestaltungsleitlinien für öffentliche Grünflächen, Leitstrukturen, Wegesystem, Grenzen, Übergänge

"Plan in Progress" zur Koordination der Entwicklung auf den Baugrundstücken

Koordination: Stadtverwaltung

vgl. Stadt München, Ref. Für Stadtplanung u. Bauordnung, Abt. für Grünordnungsplanung

Dichte und Wohnumfeldqualität

Gisa Ruland Rapperswil, 21. Juni 2018

Strategien

- Höhere Gewichtung der Freiraumplanung in der Projektabwicklung.
 Freiraumplanung startet "zu spät" und endet "zu früh"
- Optimierung der Qualität und Organisation der Pflege
 Entwicklung von Pflegekonzepten, Information und Einbindung der Bewohner_innen und des Pflegepersonals, Einsatz von Fachpersonal

Investitionen bei Grün- und Freiflächen lohnen sich

"Das ist meine Visitenkarte, damit schaffe ich die meistmöglich sichtbare Qualität für Bewohner_innen und Außenstehende. Also stecke ich Geld in Freiraumplanung, die Eingangsbereiche und in die Pflege."

(Wohnbauunternehmer aus Süddeutschland)





Wien, 21. Bezirk, Kammelweg Wien 10. Bezirk

Der Weg zu einem hochwertigen, gut nutzbaren und kostengünstigen Grün- und Freiraum im Wohnbau ist hart und steil

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!