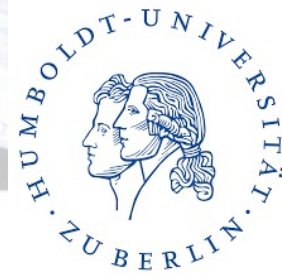
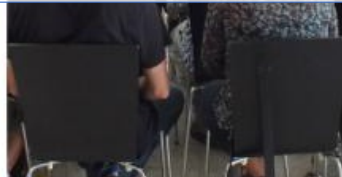
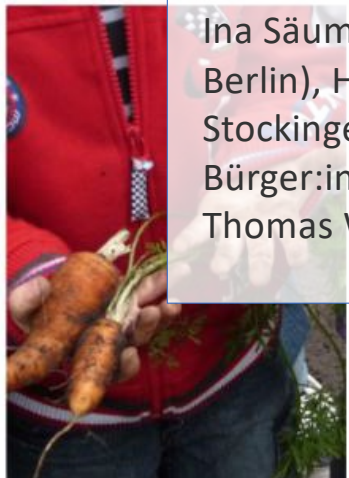




**Gesundheitsförderndes Wohnumfeldgrün:
Einblicke und Ausblicke
auf das grüne Wohnzimmer vor unserer Haustür**




Ina Säumel (HU Berlin), Sylvia Butenschön (TU Berlin), Luca Battisti (Uni Turin), Lauranne Pille (TU Berlin), Hannah-Lea Schmid (Uni Bielefeld, Uni Bozen), Jan Hogrefe (TU Berlin), Sonja Mohr-Stockinger (Kommunen für biologische Vielfalt e.V.), Frederike Büttner (Büro für Bürger:innenbeteiligung, Bezirksamt Berlin Charlottenburg), Lea Matscheroth (Uni Potsdam), Thomas Wachtel (HU Berlin) und Simone Sanft (FU Berlin)



Gesundheitsförderndes Wohnumfeldgrün

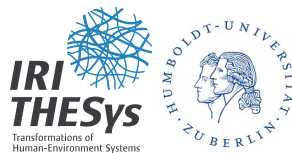


HealthyLiving
Strategie und Planungsinstrument für
gesundheitsförderndes Wohnumfeldgrün
in der Stadt der Zukunft



Säumel & Butenschön 2018 HealthyLiving. In Nachhaltige
Gesundheit in Stadt und Region Bd.1: Hg.: Fehr, Hornberg

*Wohnumfeldgrün:
Grün der engeren Umgebung der
Wohngebäude im Zusammenhang mit dem Bau
der jeweiligen Siedlung angelegt*

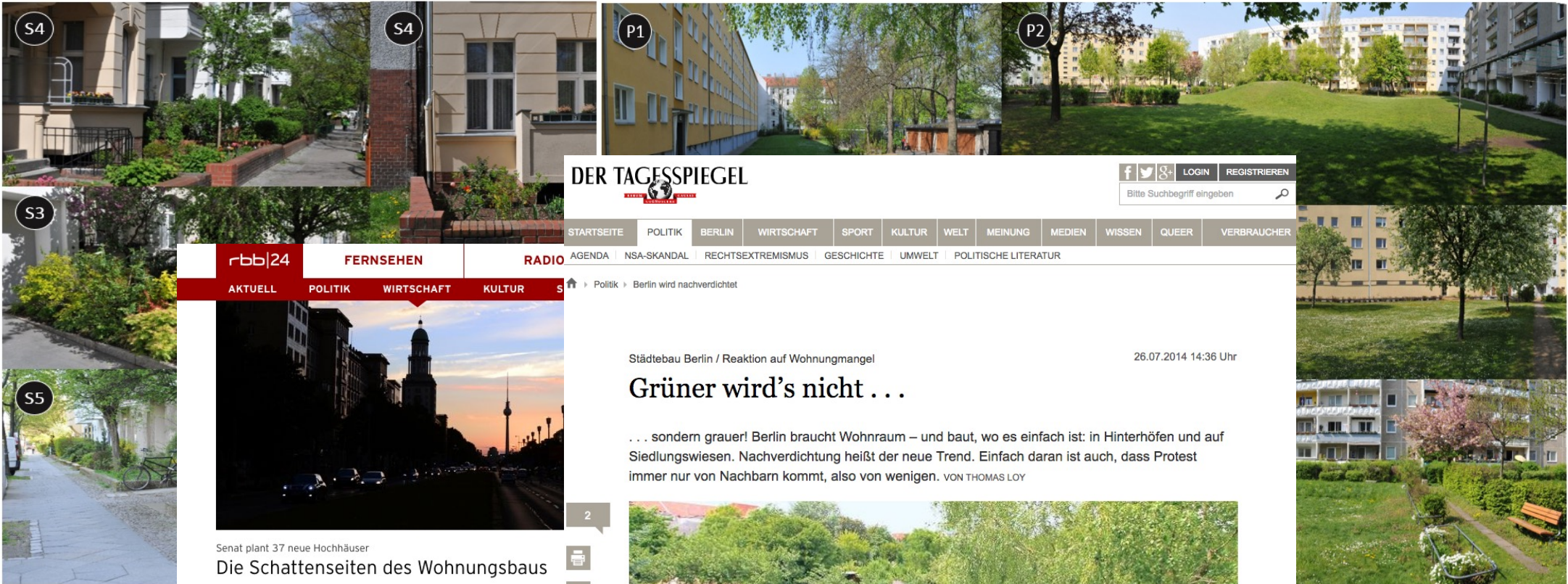


BERG-STIFTUNG
• MENSCH
• GESUNDHEIT
• NATUR



Säumel et al. Humboldt Universität zu Berlin Kontakt: ina.saeumel@hu-berlin.de
5. Hamburger Symposium zur regionalen Gesundheitsversorgung &
7. Konferenz „Stadt der Zukunft“ - gesunde, nachhaltige Metropolen | 17.-18.11.21

Selten im Fokus – stark unter Druck der Nachverdichtung: kleinteiliges Grün des Wohnumfeldes



DER TAGESSPIEGEL

STARTSEITE POLITIK BERLIN WIRTSCHAFT SPORT KULTUR WELT MEINUNG MEDIEN WISSEN QUEER VERBRAUCHER

AGENDA | NSA-SKANDAL | RECHTSEXTREMISMUS | GESCHICHTE | UMWELT | POLITISCHE LITERATUR

Politik > Berlin wird nachverdichtet

26.07.2014 14:36 Uhr

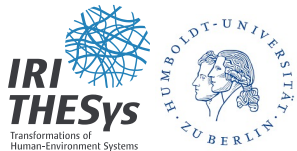
Grüner wird's nicht . . .

. . . sondern grauer! Berlin braucht Wohnraum – und baut, wo es einfach ist: in Hinterhöfen und auf Siedlungswiesen. Nachverdichtung heißt der neue Trend. Einfach daran ist auch, dass Protest immer nur von Nachbarn kommt, also von wenigen. *VON THOMAS LOY*

Senat plant 37 neue Hochhäuser
Die Schattenseiten des Wohnungsbaus

25.06.15 | 16:26 Uhr

Ein Gespenst geht um in Berlin: Das Gespenst der "Nachverdichtung". Die neuen Wohnungen sollen gebaut werden, sie werden dringend gebraucht. Die alten Hochhäuser in Innenhöfen anderer Hochhäuser bauen, vor allem in der Gegend um den Volkspark Friedrichshain. Der Widerstand wächst. *Von Anja*



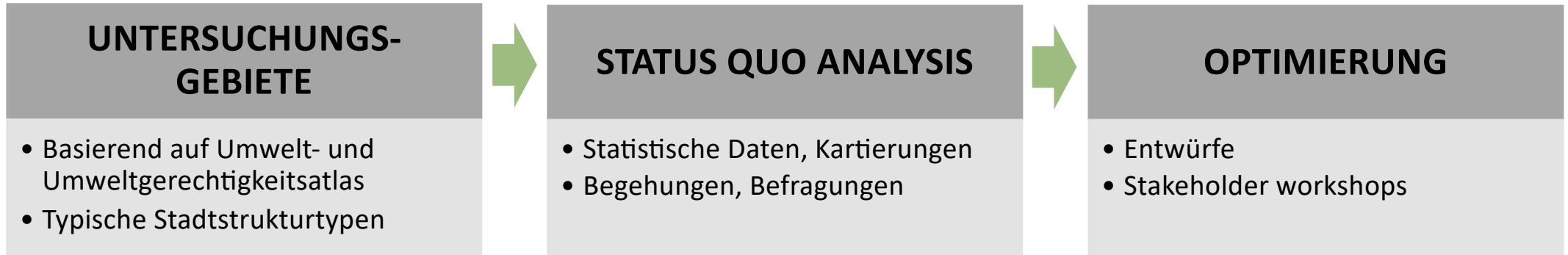
BERG-STIFTUNG

- MENSCH
- GESUNDHEIT
- NATUR




Säumel et al. Humboldt Universität zu Berlin Kontakt: ina.saeumel@hu-berlin.de
 5. Hamburger Symposium zur regionalen Gesundheitsversorgung &
 7. Konferenz „Stadt der Zukunft“ - gesunde, nachhaltige Metropolen | 17.-18.11.21

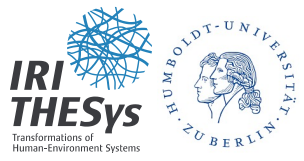
HealthyLiving Ansatz: *Optimierungsstrategien für gesundheitsrelevante Ökosystemleistungen*



1870-1918	1920-1940	1920-1970	1960-1980
Gründerzeitquartier Blockbebauung TYP 1, 2, 10	1920er-Jahre Zeilensiedlung TYP 72	1950er-Jahre Zeilensiedlung TYP 11	1980er-Jahre Großwohnsiedlung TYP 9

**Über 2/3 der
Berlinerinnen & Berliner
leben hier!**

 Battisti et al. 2020 Managing Urban Greening for Improving Well-being in European Cities. Acta Horticulturae 1279, 59-66 [10.17660/ActaHortic.2020.1279.9](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1279.9)



BERG-STIFTUNG
• MENSCH
• GESUNDHEIT
• NATUR



Säumel et al. Humboldt Universität zu Berlin Kontakt: ina.saeumel@hu-berlin.de
5. Hamburger Symposium zur regionalen Gesundheitsversorgung &
7. Konferenz „Stadt der Zukunft“ - gesunde, nachhaltige Metropolen | 17.-18.11.21

Status Quo Gesundheitsrelevante Ökosystemleistungen: Ruhe, frische Luft, Natur & Pollenflug



Battisti et al. 2019 Residential Greenery: State of the Art and Health-Related Ecosystem Services and Disservices Sustainability:11,1815. <https://doi.org/10.3390/su11061815>



BERG-STIFTUNG
• MENSCH
• GESUNDHEIT
• NATUR



Säumel et al. Humboldt Universität zu Berlin Kontakt: ina.saeumel@hu-berlin.de
5. Hamburger Symposium zur regionalen Gesundheitsversorgung &
7. Konferenz „Stadt der Zukunft“ - gesunde, nachhaltige Metropolen | 17.-18.11.21

Status Quo Gesundheitsrelevante Ökosystemleistungen: *Ruhe, frische Luft, Natur & Pollenflug*

Bewertung der gesundheitsrelevanten Belastungssituation, Sozialstatus, Bewohnerdichte & Versiegelung

	Lärm	Luftschadstoffe	Zugang zu öffentlichem Grün	Bioklimatische Belastung	Sozial Status Index	Bewohner/ha	Versiegelung (%)
Sprengelkiez, Wedding	Gering	Hoch	Gering	Hoch	Gering	517	78
Ideal-Passage, Neukölln	Mittel	Hoch	Gering	Hoch	Gering	533	83
General Barby Str., Reinickendorf	Hoch	Hoch	Gering	Hoch	Gering	201	49
Paul-Hertz Siedlung, Charlottenburg	Mittel	Hoch	Mittel	Hoch	Gering	208	43
Haselhorst, Spandau	Hoch	Mittel	Hoch	Hoch	Gering	232	48
Alte-Jakobstr., Mitte	Hoch	Hoch	Mittel	Hoch	Mittel	315	39
Marzahn	Mittel	Hoch	Gering	Hoch	Gering	337	45
Gropiusstadt	Mittel	Mittel	Mittel	Hoch	Gering	312	45

Bewertung der Biodiversitätsindikatoren

	Begrünte Balkone	Baumdichte	Baumarten	Straucharten	Native Bäume	Native Sträucher	Total
Sprengelkiez, Wedding	Mittel	Hoch	Mittel	Mittel	Hoch	Gering	Hoch
Ideal-Passage, Neukölln	Gering	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Gering
General Barby Str., Reinickendorf	Hoch	Gering	Hoch	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel
Paul-Hertz Siedlung, Charlottenburg	Hoch	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Gering	Mittel
Haselhorst, Spandau	Mittel	Gering	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Gering
Alte-Jakobstr., Mitte	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Gering	Mittel	Mittel
Marzahn	Mittel	Mittel	Hoch	Hoch	Mittel	Mittel	Hoch
Gropiusstadt	Mittel	Hoch	Mittel	Hoch	Gering	Mittel	Hoch

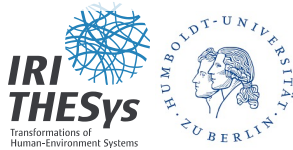
Bewertung der gesundheitsrelevanten Ökosystemdienstleistungen

	Wasserrückhalt	Beschattung	Feinstaubbindung	Allergiepotential
Sprengelkiez, Wedding	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch
Ideal-Passage, Neukölln	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel
General Barby Str., Reinickendorf	Gering	Gering	Gering	Gering
Paul-Hertz Siedlung, Charlottenburg	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel
Haselhorst, Spandau	Gering	Gering	Gering	Gering
Alte-Jakobstr., Mitte	Gering	Gering	Gering	Gering
Marzahn	Gering	Gering	Gering	Mittel
Gropiusstadt	Gering	Gering	Hoch	Gering

- keine gemeinsame Pflanzennutzungsmoder
- Arten mit mittlerer bis hoher Luftfilterkapazität
- 1/3-2/3 Arten mit hohem allergenen Potenzial
- Gängig: Fahrradständer, Bänke, Leuchten und Spielplätze
- Selten: Bioswales, fassadengebundene Begrünung, Atrien, Springbrunnen oder Teiche



Battisti et al. 2019 Residential Greenery: State of the Art and Health-Related Ecosystem Services and Disservices Sustainability:11,1815. <https://doi.org/10.3390/su11061815>



BERG-STIFTUNG
 • MENSCH
 • GESUNDHEIT
 • NATUR



Säumel et al. Humboldt Universität zu Berlin Kontakt: ina.saeumel@hu-berlin.de
 5. Hamburger Symposium zur regionalen Gesundheitsversorgung &
 7. Konferenz „Stadt der Zukunft“ - gesunde, nachhaltige Metropolen | 17.-18.11.21

Wohlfühloasen oder Abstandsgrün? Nutzung und Wahrnehmung der Bewohner

I. Säumel et al.


Table 4

Use and perception of Residential Greenery by different User groups. For grouping procedure see Material and Method section.

Number of respondents	156	46	112	47	111
Percentage of positive responses	Overall	Active Users	Passive Users	Order lover	Others
I use our RG...	%				
to get fresh air	94	93	95	94	95
to walk/sit	65	65	65	70	65
to enjoy sun	61	65	59	70	57
to escape heat	53	61	50	64	49
in winter	48	57	45	57	45
to meet people	44	65	37	64	36
to exercise	20	39	15	24	20
for gardening	12	20	9	15	11
to get creative	9	15	6	13	7
Perception	%				
I enjoy the different plants/trees in our RG	91	91	91	85	94
I prefer the natural sounds of our RG to city sounds	91	93	90	87	94
Our RG is a quiet place within the city	84	80	87	79	87

Highlights

- Wohnumfeldgrün **sehr geschätzt**
- Die Bewohner besuchen die **Parks 1x pro Woche**, profitieren aber **täglich** von **Wohnumfeldgrün**.
- **Passive Nutzung** (Sonne und frische Luft genießen) **überwiegt** gegenüber aktiver Nutzung (Nachbarn treffen, Sport treiben).
- Die Befragten haben **unterschiedliche Sichtweisen** auf ihre Stadt.
- Die Bewohner sind **dem Ort sehr verbunden**, aber **weniger ihren Nachbarn**

 Säumel et al. 2021 The healthy green living room at one's doorstep? Use and perception of residential greenery in Berlin, Germany. Urban Forestry & Urban Greening 58, 126949. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2020.126949>



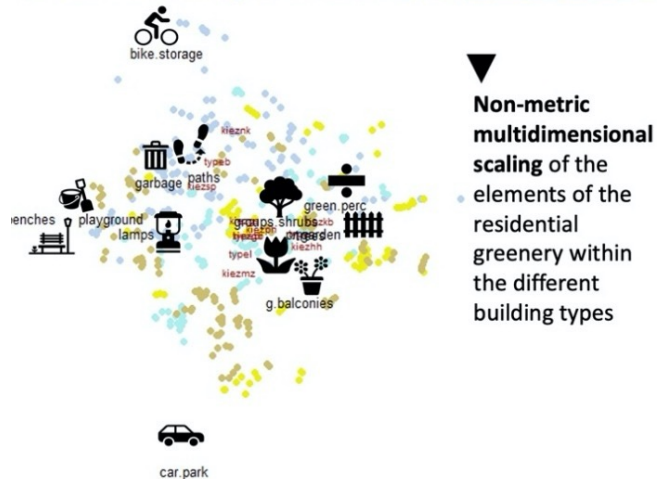
BERG-STIFTUNG
 • MENSCH
 • GESUNDHEIT
 • NATUR



Säumel et al. Humboldt Universität zu Berlin Kontakt: ina.saeumel@hu-berlin.de
 5. Hamburger Symposium zur regionalen Gesundheitsversorgung &
 7. Konferenz „Stadt der Zukunft“ - gesunde, nachhaltige Metropolen | 17.-18.11.21


Ausblicke und Einsichten: Wohnumfeldgrün in mehrstöckigen Wohnsiedlungen in Berlin

▼ Examples of *window views* on the residential greenery



Highlights

- **Blick aus dem Fenster** auf Grünflächen in der Wohnung von großer Bedeutung v.a. während Lockdowns.
- **Fensterperspektiven** signifikant **unterschiedlich** zu Bodenperspektiven, Zusammensetzung sichtbaren Elemente variiert je nach Gebäudetyp
- **Vegetation und Strukturelemente zur Erholung** positiv wahrgenommen werden.

 Schmid & Säumel 2021 The healthy green living room at one's doorstep? Use and perception of residential greenery in Berlin, Germany. Urban Forestry & Urban Greening 58, 126949. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2020.126949>



The healthy green living room at one's doorstep? Use and perception of residential greenery in Berlin, Germany

Ina Säumel^{1,*}, Jan Hogrefe², Luca Battisti³, Thomas Wachtel³, Federica Larcher³

¹ Integrative Research Institute Transformation of Human-Environment-Systems (IRITHESys), Research Group Multifunctional Landscapes, Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099, Berlin, Germany; ² Trausmann Landschaftsarchitekten, Großbeerenstraße 55, 10965, Berlin, Germany; ³ Department of Agricultural Forest and Food Sciences, University of Turin, Largo Paolo Braccini 2, 10095, Grugliasco, TO, Italy

ARTICLE INFO

Handling Editor: Wendy Chen

Keywords: Belonging Environmental justice

ABSTRACT

Though the often semi-public green spaces of the residential environment, usually created during the building of the houses, are of a pivotal importance for less-mobile people, after-work recreation and healthy development of children, there has been relatively little research on them. Using face-to-face questionnaires, we explored residents' use and perceptions of local greenery in eight disadvantaged neighborhoods of Berlin that are exposed to high levels of environmental injustice and subjected to four adjacent building types of Central European style.

KAPITEL 14

HealthyLiving: Strategie und Planungsinstrument für gesundheitsförderndes Wohnumfeldgrün in der Stadt der Zukunft

Ina Säumel, Sylvia Butenschön

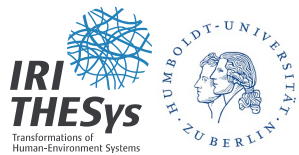
Article

Residential Greenery: State of the Art and Health-Related Ecosystem Services and Disservices in the City of Berlin

Luca Battisti¹, Lauranne Pille², Thomas Wachtel², Federica Larcher¹ and Ina Säumel^{2,*}

¹ Department of Agricultural, Forest and Food Sciences, University of Turin, Largo Paolo Braccini 2, 10095 Grugliasco (TO), Italy; luca.battisti@unito.it (L.B.); federica.larcher@unito.it (F.L.)
² Integrative Research Institute THESys Transformation of Human-Environment-Systems Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10117 Berlin, Germany; lauranne.pille@tu-berlin.de (L.P.); thomas.wachtel@hu-berlin.de (T.W.)
* Correspondence: ina.saeumel@hu-berlin.de; Tel.: +49-(0)30-2093-66379

Received: 18 February 2019; Accepted: 23 March 2019; Published: 26 March 2019



B E R G - S T I F T U N G
• MENSCH
• GESUNDHEIT
• NATUR



Zusammenwachsen: Co-Kreation und Co-Produktion Wohnumfeldgrün in der Essbaren Stadt



Outlook and insights: Perception of residential greenery in multistorey housing estates in Berlin, Germany

Hannah-Lea Schmid^{1,2}, Ina Säumel^{2,*}

¹ Medical Faculty Ostwestfalen-Lippe, Junior Research Group "LebensLand", Universität Bielefeld, Universitätsstraße 25, 33615, Bielefeld, Germany; ² Integrative Research Institute Transformation of Human-Environment-Systems (IRITHESys), Research Group Multifunctional Landscapes, Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099, Berlin, Germany

ARTICLE INFO

Handling Editor: Tenley Conway

Keywords: Environmental justice Health-relevant ecosystem services Landscape elements Preference Urban green Window view

ABSTRACT

Although window views of residential greenery are the main daily nature contact for Berlin residents, studies that examine this experience are rare but crucial to improving environmental justice and the health outcomes of green planning and policy. We analyzed 504 photos of the window views of residential greenery taken at 32 study sites for the four main Central European building types in Berlin, Germany. Visible green and structural elements were quantified from the perspective of the window and compared to presence on the ground. The window perspective is significantly distinct from the perspective at ground level. In general, lower numbers of plants and structural elements are visible from the window. In this study, we identified specific compositions of window views for different building types but also a high variability of compositions across sites. Moreover, 98 participants, including the elderly, lay people, and professionals, ranked 24 representative photos of window views according to preference. Preference has closely been linked to beneficial functions. Vegetation is perceived as a highly positive factor, trees more so than groups of shrubs. Structures for recreation are perceived positively while structures for practical use, like waste storage and parking, are perceived negatively. Accordingly, we show that residential greenery has the potential to reconcile different interests among neighbors. A multifunctional design can provide recreational space for active users as well as aesthetically pleasing window views. However, the highly individual nature of window perspectives requires individual solutions according to available size and the resident's needs.



Entscheidungsmatrix:
z.B. gebäudegebundene Begrünung in dicht bebaute Gebiete der Gründerzeit versus flächenintensive Maßnahmen in der großzügigen Begrünung von Reihenhaussiedlungen der 1920er bis 1970er Jahre und von Großwohnsiedlungen der 1970er bis 1980er Jahre

Säumel et al. Humboldt Universität zu Berlin Kontakt: ina.saeumel@hu-berlin.de
5. Hamburger Symposium zur regionalen Gesundheitsversorgung &
7. Konferenz „Stadt der Zukunft“ - gesunde, nachhaltige Metropolen | 17.-18.11.21