Folien für Teilnehmer*innen

Grün tut gut!
Wahrnehmung und Nutzung von Natur in der Stadt

Prof. Dr. Leonie Fischer
Institut für Landschaftsplanung und Ökologie ILPÖ

Vortrag StadtNatur-Tagung Hamburg am 03.11.2023

1

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur

Einordnung
Leitfragen
Stand des Wissens
Beispiele
Fazit und Ausblick

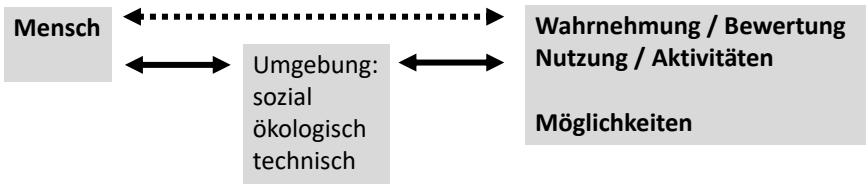
L. Fischer

2

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Einordnung

Teil der ganzheitlichen Planung:

Stadt (und andere Orte) als "*socio-ecological systems*"



Basierend auf: Keeler et al. (2019) Social-ecological and technological factors moderate the value of urban nature. Nature Sustainability 2, 29–38. https://doi.org/10.1038/s41893-018-0202-1

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Leitfragen

Wahrnehmung

Umweltwahrnehmung:
„mehrdeutiger Begriff, der mind. vier unterschiedlich spezif. Bedeutungen annehmen kann“ [1]

L. Fischer

1 Dorsch. Lexikon der Psychologie. Online unter: https://dorsch.hogrefe.com/stichwort/umweltwahrnehmung

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Leitfragen

- Welche Stadtnatur mögen Menschen?
- Was gefällt wem?

- Wie wird Stadtnatur genutzt?
- Und von wem?

Welche Implikationen ergeben sich für die Planung?

5

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Leitfragen

Über welche Art (oder Arten) von Stadtnatur reden wir?

- Quantität
- Qualität

- Vielfalt der Ökosysteme
- Vielfalt der Arten
- Genetische Vielfalt

6

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Stand des Wissens

L. Fischer, Vortrag am 03.11.2023: Grün tut gut! ILPÖ

7

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Stand des Wissens

L. Fischer, Vortrag am 03.11.2023: Grün tut gut! ILPÖ

8

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Stand des Wissens

Studien zu Wahrnehmung und Nutzung behandeln bis dato

- V.a. Strukturen von Grün
- Eher nicht einzelne Arten / Zielarten
- Eher nicht Biodiversitätsaspekte

Neue Entwicklung durch pandemische Situation (Nutzung) und verschärfte Biodiversitätskrise (verbleibende Refugien)!

9

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Stand des Wissens

10

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Stand des Wissens

Zugang zu "Grün" als Voraussetzung für ein gesundes Leben

Zum Beispiel
- Bessere physische Gesundheit
- Bessere mentale Gesundheit
- Bessere Verfügbarkeit von gesunden Nahrungsmitteln

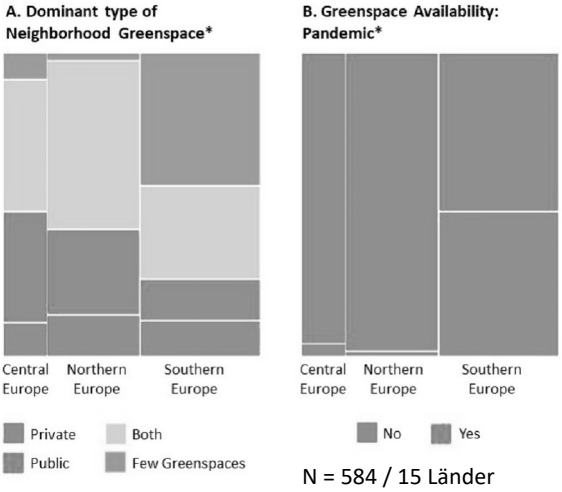
11

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel **Grünflächen – Zugang und Präferenzen**

12

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel Grünflächen

Verfügbarkeit von Privatgärten, Parks und anderen Grünstrukturen während 1. Lockdown-Phase (Europa-weit)



Jakstis et al. 2022
People and Nature

N = 584 / 15 Länder

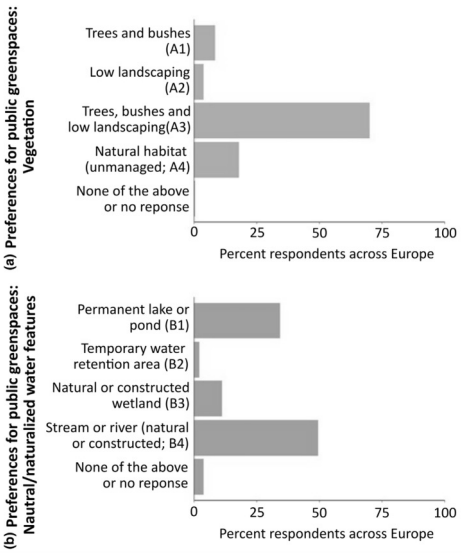
L. Fischer, Vortrag am 03.11.2023: Grün tut gut!

ILPÖ

13

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel Grünflächen

Präferenzen von grünen und blauen Strukturen



N = 584 / 15 Länder

Jakstis et al. 2022
People and Nature

L. Fischer, Vortrag am 03.11.2023: Grün tut gut!

ILPÖ

14

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel **Straßenlandschaften**

L. Fischer

15

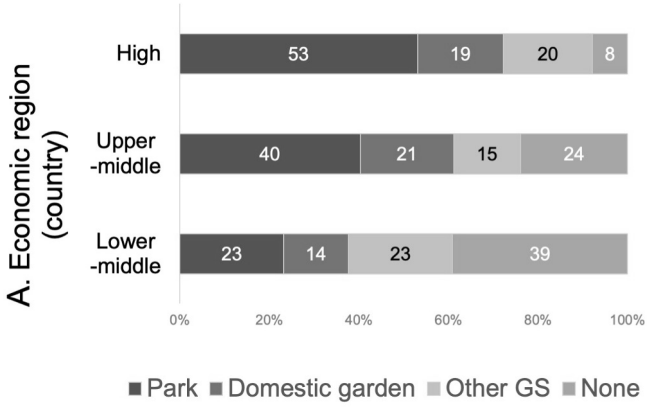
Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel Straßenlandschaften

L. Fischer

16

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel Straßenlandschaften

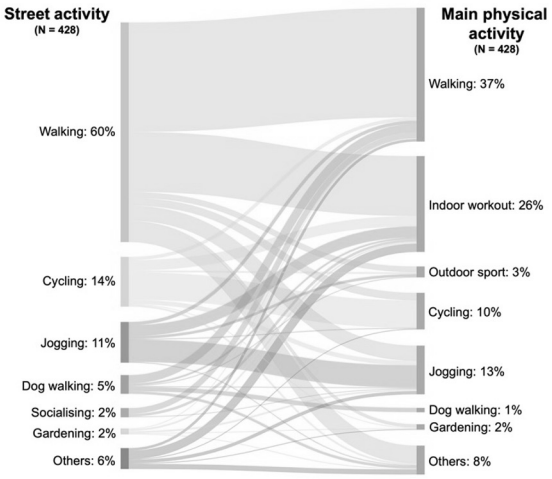
Zugang zu Grünstrukturen während der Pandemie



Fischer & Gopal 2021
Frontiers in Sust. Cities

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel Straßenlandschaften

Aktivitäten auf der Straße entsprechen bei vielen Menschen den **Hauptaktivitäten** während Pandemie.



Fischer & Gopal 2021
Frontiers in Sust. Cities

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel Straßenlandschaften

Viele Aktivitäten (Ausnahme: Spazierengehen) sind mit dem **sozio-kulturellen Hintergrund** verbunden.

Aktivitäten sind unterschiedlich je nach Alter, Geschlecht, und mit Querverbindungen zu ökonomischer Region.

Aktivitäten zeigen Verbindungen auf zur **Bindung an / Erfahrung von Grün**, wie z.B. dem aktiven Gärtnern.

Fischer & Gopal 2021
Frontiers in Sust. Cities

19

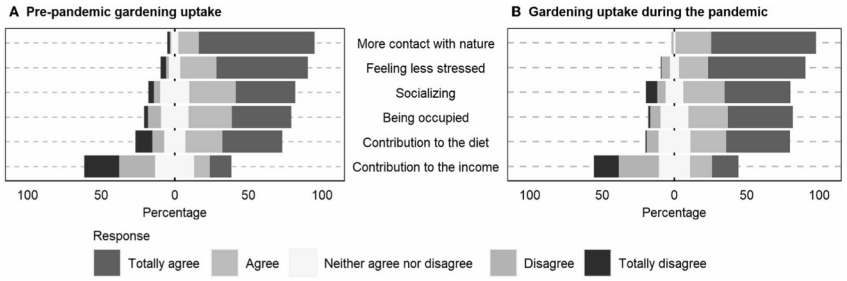
Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel "**Huertas en pandemia**"

Quellen:
Cerda et al. 2022, Frontiers in Sust. Food Systems sowie Cerda bei Instagram: www.instagram.com/huertas_en_pandemia/?hl=de&__coig_restricted=1

20

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel "Huertas en pandemia"

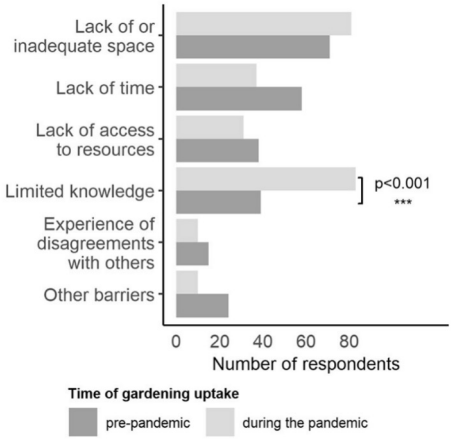
Aktives Gärtnern im privaten Umfeld
Potenziale und Wohlfahrtswirkungen



Cerda et al. 2022, Frontiers in Sust. Food Systems

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel "Huertas en pandemia"

Aktives Gärtnern im privaten Umfeld
Barrieren



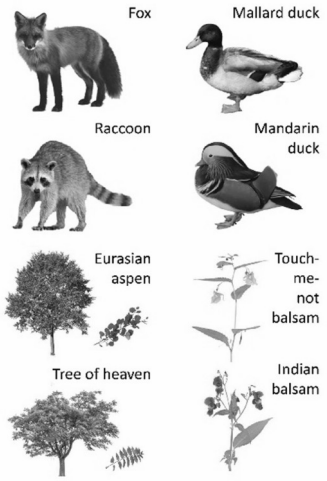
Cerda et al. 2022, Frontiers in Sust. Food Systems

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel **Nutzungsänderungen**

Zugang zu "Grün" als Voraussetzung für ein gesundes Leben

- **Ist das überall so?**
- **Bleiben Nutzungsänderungen bestehen?**

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel **Management und Werte**



Straka et al. 2022
People & Nature

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel Management und Werte

Verknüpfung
- Werte
- Soziodemografische Daten
- Management von Arten

Implikationen für Management und dessen Akzeptanz

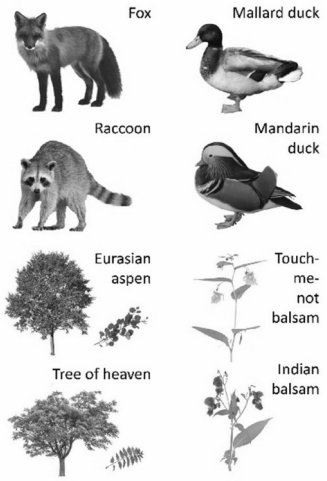
Straka et al. 2022
People & Nature

L. Fischer, Vortrag am 03.11.2023: Grün tut gut! ILPÖ

25

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Beispiel Management und Werte

- Radikales Management am wenigsten akzeptiert
- Jedoch eher für nicht-einheimische Arten
- Emotionen und Glaubenssätze wichtiger für Entscheidung als Wissen

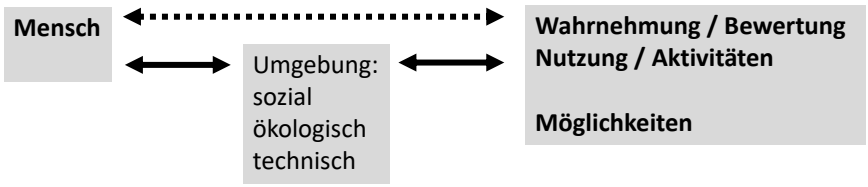


Straka et al. 2022
People & Nature

L. Fischer, Vortrag am 03.11.2023: Grün tut gut! ILPÖ

26

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur



Basierend auf: Keeler et al. (2019) Social-ecological and technological factors moderate the value of urban nature. Nature Sustainability 2, 29–38. https://doi.org/10.1038/s41893-018-0202-1

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Fazit

Stadt als "*socio-ecological system*"

- Strukturen beachten (Quantität, Qualität)
- Nutzungen einbeziehen (Potenziale, Barrieren)
- Herausforderungen im Management akzeptieren
- Menschen in ihrer Vielfalt begreifen (Link andere Disziplinen)
- Möglichkeiten schaffen

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Ausblick: Zusammenhang mit Klimawandel

Anpassung / Strategien, z.B.

- Grünräume zur großflächigen Abkühlung und Ausgleich
- Mikroklimatische Wirkungen
- Orte für gesunden Aufenthalt (tropische Nächte, Hitzetage)
- Starkregen und Überflutungen

Wo werden Maßnahmen verortet?
Welche Biodiversität „enthalten“ sie?

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Ausblick: Zusammenhang mit Klimawandel

StZPlus Wilde Klimawand in Stuttgart

Zwei Stunden an der Wand der Zukunft

22.08.2023 - 17:17 Uhr

Schaut mal, was hier wuchert. Zu erforschen gibt es an der wilden Klimawand offenbar einiges. Die Veranstaltung dauert zwei Stunden. Foto: Lichtgut/Max Kovalenko

Diese Wand ist nicht wie jede andere: Auf dem Fraunhofer-Campus in Stuttgart wuchert seit diesem Sommer eine wilde Klimawand. Die Vorteile können Kinder nun kennenlernen.

Fraunhofer IBP

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Gefördert durch

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

The Nature Conservancy Europe

KLIMA INNOVATIONS FONDS

Oben: Screenshot der Webseite der Stuttgarter Zeitung vom 22. August 2023.
Projekt-Link: https://www.ilpoe.uni-stuttgart.de/forschung/projektuebersicht/Die-wilde-Klimawand/

Wahrnehmung & Nutzung von Stadtnatur
Ausblick: Zusammenhang mit Klimawandel

KlimaOasen
Entwicklung eines resilienten Campus durch naturbasierte Lösungen

The Nature Conservancy Europe

KLIMA INNOVATIONS FONDS

Projekt-Link: https://www.ilpoe.uni-stuttgart.de/forschung/projektuebersicht/Oasen/#

Dankeschön.

Kristen Jakstis, Constanza Cerda, Divya Gopal (ILPÖ)
Solène Guenat (ILPÖ, WSL Birmensdorf)
Monika Egerer (TUM)
Fritz Kleinschroth, Yuyang Chang, Paloma Julia Martinez (ETH Zürich)
Sini M Savilaakso (University of Helsinki)
Ingo Kowarik, Tanja M. Straka (TU Berlin)
Laura Wendling, Arto Laikari, Maria Dubovik (VTT Finnland)
Kaisa Mustajärvi (Ramboll Finnland Oy)

Quellen

Cerda, C., Guenat, S., Egerer, M., Fischer, L.K. (2022) Home Food Gardening: Benefits and Barriers During the COVID-19 Pandemic in Santiago, Chile. Frontiers in Sustainable Food Systems 6.

Fischer, L.K., Gopal, D. (2021) Streetscapes as Surrogate Greenspaces During COVID-19? Frontiers in Sustainable Cities 3.

Jakstis, K., Dubovik, M., Laikari, A., Mustajärvi, K., Wendling, L., Fischer, L.K. (2022) Informing the design of urban green and blue spaces through an understanding of Europeans' usage and preferences. People and Nature. DOI: 10.1002/pan3.10419

Jakstis, K., Fischer, L.K. (2021) Urban Nature and Public Health: How Nature Exposure and Sociocultural Background Relate to Depression Risk. International Journal of Environmental Research and Public Health 18, 9689.

Kleinschroth, F., Savilaakso, S., Kowarik, I., Martinez, P.J., Chang, Y., Fischer, L.K. (2022) What is the effect of the COVID-19 pandemic on the use of urban greenspace? A systematic review protocol. DOI: 10.5281/zenodo.7244528

Straka, T.M., Bach, L., Klisch, U., Egerer, M.H., Fischer, L.K., Kowarik, I. (2022) Beyond values: How emotions, anthropomorphism, beliefs and knowledge relate to the acceptability of native and non-native species management in cities. People and Nature, 00, 1– 15.