

Wie muss der öffentliche Raum gestaltet sein, damit Menschen, die in besonderer Weise auf konsumfreie öffentliche Orte angewiesen sind, Erholung erfahren können?

Klimafitte Grün- und Freiräume — Thema 6.1: Aufenthaltsqualität öffentlicher Räume · Status: drafted · Quellen: 10 · Bewertet: 2026-05-09 · Modell: claude-opus-4-7@prompts/ai-rating.v1.md

KI-Eignungs-Score: **NIEDRIG**

Die Frage ist primär normativ-gestalterisch (Stadtsoziologie + Stadtplanung + Sozialpolitik) und nur partiell in KI-Aufgabentypen übersetzbar (D2=1). Datenlage gemischt: ethnographische Studien und Stadt-Wien-OGD vorhanden, aber Vulnerabilitäts-Profile fragmentiert und DPIA-pflichtig (D1=2). Methoden-Reife mittel: Public-Life-Toolkits etabliert, ML-gestützte Hostile-Architecture-Erkennung experimentell (D3=2). Ethisch sensibel — Wohnungslose, Suchtkranke, Klimagerechtigkeit; DPIA + AI-Act-Risiko-Bewertung verpflichtend (D4=1). Sum=6 → low; keine harte Override aktiv. KI bleibt unterstützend (Erhebung, Mapping, Auswertung), entscheidet aber nicht über Gestaltungs-Normen — Cross-Discipline-Kern bleibt bei Sozialarbeit, Planung und Politik.

Anwendungsfälle:

- Mikroklima- + Hostile-Architecture-Overlay-Mapping: Pattern-Recognition auf Stadt-Wien-OGD-Luftbildern + Sentinel-2 zur Identifikation konsumfreier, beschatteter Sitzbereiche pro Bezirk; Cross-Layer mit MA-22-Hitze-Karten zur Priorisierung von Raus-aus-dem-Asphalt-Standorten.

Methodische Grundlagen

- **Datenbanken:** Wien-OGD, FSW-Berichte, UniVie-Repository, Scopus, Google Scholar, Crossref, Nature-Portfolio, Urban Studies / Tandfonline
- **Suchstrings:** „hostile architecture public space homeless Vienna“, „cooling inequity green spaces urban vulnerable“, „green gentrification Wien Sozialwohnbau“, „social housing climate risk urban heat equity“, „pedestrian cooling remote sensing Sentinel-2 canopy“
- **Datum:** 2018-01-01 — 2026-05-12 | **Letzter Suchlauf:** 2026-05-12
- **Einschluss:** Wien-Bezug/DACH/EU-übertragbar; ≥2018; peer-reviewed oder institutionell (FSW/Stadt Wien/BOKU); DE/EN; Volltext zugänglich.
- **Ausschluss:** Conference-Abstracts ohne Proceedings; Non-EU außer als Benchmark; Predatory Journals.
- **Treffer:** ~24 gesichtet | **Aufgenommen:** 11 (6 ursprüngliche + 5 K3-Gegen-Stimmen)

Stand der Forschung

Erholung im konsumfreien öffentlichen Raum entsteht aus dem Zusammenspiel von Klimaanpassung (Schatten, Begrünung, Wasser), sozialer Sicherheit und Verfahrens-Inklusion. Eine FSW-Sozialraumanalyse zeigt, dass marginalisierte Nutzer:innen der Mariahilfer Straße durch kommerzielle Verdichtung verdrängt werden [[2020-team-focus-mariahilfer-strasse-public-space]]; eine Kartierung in fünf Bezirken dokumentiert in elf von zwölf Räumen Hostile-Architecture-Elemente [[2023-univie-mapping-exclusion-public-space-vienna]]. Wohnungslose tragen ein 3- bis 10-fach erhöhtes Hitze-Mortalitätsrisiko [[2024-kidd-homelessness-extreme-temperatures-public-space]]. Global ist Cooling-Kapazität strukturell in wohlhabenderen Quartieren konzentriert (*high confidence; robust evidence, high agreement*) — Equity ist nicht Default-Outcome, sondern Policy-Aufgabe [[2024-li-cooling-inequity]]. Eine Wiener Policy-Analyse zeigt: Planungsdokumente der Stadt Wien thematisieren Green-Gentrification-Risiken durch Grünraum-Aufwertung nicht explizit, obwohl der Mechanismus im

privaten Mietbestand wirksam ist (*high confidence; robust evidence, high agreement*) [[2024-friesenecker-thaler-clar-wien-green-gentrification]].

Forschungslücken

Vier Lücken sind belastbar identifizierbar. Erstens fehlen Wien-spezifische Längsschnittdaten zur Wirkung konsumfreier Klimaadaptations-Maßnahmen auf marginalisierte Gruppen — die Mariahilfer-Straßen-Analyse ist eine Querschnitts-Studie [[2020-team-focus-mariahilfer-strasse-public-space]]. Zweitens ist psychische Restoration vulnerabler Subgruppen gegenüber thermischer Mitigation unterforscht. Drittens existiert für Wien keine dokumentierte systematische Anwendung des Gehl Public-Life-Diversity-Toolkits, sodass Vorher-Nachher-Vergleiche methodisch unscharf bleiben [[2018-gehl-inclusive-healthy-places-public-space]]. Viertens fehlt trotz dichter Hostile-Architecture-Kartierungen eine empirisch quantifizierte Verbindung zwischen baulicher Verdrängung und Gesundheits-/Hitze-Mortalitäts-Outcomes — Rosenberger (2020, Urban Studies) identifiziert dies als globale Forschungs-Gap (*medium confidence; limited evidence, high agreement*) [[2020-rosenberger-hostile-architecture]]. Cross-Discipline-Lücke: Klimaadaptations-Planung und Wohnungslosen-Hilfe operieren in Wien institutionell getrennt (MA 22 / MA 18 ↔ FSW); integrierte Wirkungsforschung fehlt [[2024-kidd-homelessness-extreme-temperatures-public-space]].

Trends & Entwicklungen

Im Zeithorizont 2023–2030 zeichnen sich vier Entwicklungen ab. Erstens institutionalisiert die Stadt Wien konsumfreie Aufenthaltsräume als Policy-Ziel: Coole Zonen, Donaukanal-Konzept 2025 und „Raus aus dem Asphalt“ [[2025-stadt-wien-coole-zonen-public-space]]. Zweitens wächst der Korpus quantitativer Studien zu Heat-Inequity [[2024-kidd-homelessness-extreme-temperatures-public-space]] [[2024-li-cooling-inequity]]. Drittens verbreiten sich digital gestützte Public-Life-Toolkits als Standard für Vorher-Nachher-Wirkungsmessung [[2018-gehl-inclusive-healthy-places-public-space]]. Viertens etabliert Wiener Forschung sozialen Wohnbau als kausalen Hebel gegen grüne Gentrifizierung: 4–5 % Risiko-Reduktion pro Prozentpunkt Sozialwohnbau (*medium-high confidence*) — Cross-Brückenschlag zu MA 50 als Klimaadaptations-Partner [[2025-friesenecker-social-housing]].

KI-Eignungs-Bewertung

Die KI-Eignung ist begrenzt (low, Sum=6: D1=2, D2=1, D3=2, D4=1). Die Frage ist normativ-gestalterisch — Erholung für vulnerable Gruppen beantworten Sozialarbeit, Stadtplanung und Beteiligungs-Verfahren, nicht ein Algorithmus. Plausible KI-Beiträge: Pattern-Recognition auf Stadt-Wien-OGD-Luftbildern + Sentinel-2 zur Kartierung beschatteter Sitzbereiche [[2025-stadt-wien-coole-zonen-public-space]] sowie automatisierte Auswertung von Public-Life-Beobachtungsdaten per Gehl-Toolkit [[2018-gehl-inclusive-healthy-places-public-space]]. **D3-Maturity-Caveat:** Krayenhoff et al. (2024) zeigen Diskrepanzen zwischen micro- und meso-scale Cooling-Mapping (*high confidence*) — Sentinel-2 erfasst Canopy-Cover, nicht Pedestrian-Level-Komfort 1,7 m über Asphalt; Field-Validation via In-Situ-Sensorik bleibt unverzichtbar [[2024-krayenhoff-pedestrian-cooling-mapping]]. DPIA-Pflicht: Verhaltens-Tracking marginalisierter Gruppen ist AI-Act-sensitiv (D4=1) [[2024-kidd-homelessness-extreme-temperatures-public-space]].

Methodische Einschränkungen

1. **Single-Screener-Recherche.** Single-Screener-Recherche durch Bernhard Götzendorfer mit KI-Assistenz (Claude Opus 4.7, 1M context). 2. **Suchsprache DE/EN.** Nicht-DE/EN EU-Literatur unterrepräsentiert. Mitigation: EU-Layer-Quellen meist EN verfügbar. 3. **Stand: 2026-05-12.** Updates in separaten Brief-Versionen (ADR-0002/ADR-0004).

Halbjährliches Re-Screening bei zeitkritischen Themen (Klimaadaptations-Programme, Wohnbaurecht) empfohlen. 4.
Keine formale Critical Appraisal. Qualität heuristisch via Whitelist-Tier + Peer-Review-Status. IPCC-Calibrated-Language-Tags machen Confidence pro Key-Claim transparent.

Quellen

2020-team-focus-mariahilfer-strasse-public-space — Diebäcker, Marc; Wukschitz, Daniela; Wiedmer, Florian; Kuras, Andreas (2020). Sozialraumanalyse Mariahilfer Straße — TEAM FOCUS. *Fonds Soziales Wien (FSW), TEAM FOCUS*. [GOLD] URL: <https://www.fsw.at/downloads/ueber-den-FSW/zahlen-daten-fakten/weitere-berichte/team-focus/team-focus-mariahilfer-strasse.1607526698.pdf>

2025-stadt-wien-coole-zonen-public-space — Stadt Wien (2025). Coole Zonen + Konsumfreie Aufenthaltsbereiche — Wiener Klimafahrplan. *wien.gv.at — Smart Klima City Strategie / Klimafahrplan*. [GOLD] URL: <https://www.wien.gv.at/umwelt/coole-zonen>

2023-univie-mapping-exclusion-public-space-vienna — Wagner, Lena (2023). Mapping Exclusion in the Public Space — Hostile Architecture in Vienna. *Universität Wien, Masterthesis (Soziologie / Stadtforschung)*. [GOLD] URL: <https://theses.univie.ac.at/detail/68715>

2024-kidd-homelessness-extreme-temperatures-public-space — Cronley, Courtney; Fackler, Amanda; First, Jennifer M.; Lee, Sangwon; Tsouris, Iris (2024). Persons Experiencing Homelessness during Extreme Temperatures: Lessons for Promoting Socially Inclusive Adaptive Capacity. *International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 21, Issue 8 (MDPI)*. [GOLD] DOI: [10.3390/ijerph21080984](https://doi.org/10.3390/ijerph21080984)

2018-gehl-inclusive-healthy-places-public-space — Gehl Institute; Robert Wood Johnson Foundation (2018). Inclusive Healthy Places — A Guide to Inclusion & Health in Public Space. *Gehl Institute, New York / Copenhagen*. [GOLD] URL: https://ihp.gehlpeople.com/wp-content/uploads/2022/08/Inclusive-Healthy-Places_Gehl-Institute.pdf

2024-friesenecker-thaler-clar-wien-green-gentrification — Friesenecker, Michael; Thaler, Thomas; Clar, Christoph (2024). Green gentrification and changing planning policies in Vienna?. *Urban Research & Practice, Vol. 17, No. 3, 393–415*. [HYBRID] DOI: [10.1080/17535069.2023.2228275](https://doi.org/10.1080/17535069.2023.2228275)

2024-li-cooling-inequity — Li, Yunzhu; Svenning, Jens-Christian; Zhou, Weiqi; Zhu, Kai; Abrams, Jesse F.; Lenton, Timothy M.; Ripple, William J.; Yu, Zhiyong; Teng, Shi-Ning; Dunn, Robert R.; Xu, Chi (2024). Green spaces provide substantial but unequal urban cooling globally. *Nature Communications, Vol. 15, No. 1*. [GOLD] DOI: [10.1038/s41467-024-51355-0](https://doi.org/10.1038/s41467-024-51355-0)

2020-rosenberger-hostile-architecture — Rosenberger, Robert (2020). On hostile design: Theoretical and empirical prospects. *Urban Studies, Vol. 57, No. 4, 883–893*. [HYBRID] DOI: [10.1177/0042098019853778](https://doi.org/10.1177/0042098019853778)

2025-friesenecker-social-housing — Friesenecker, Michael; et al. (2025). Socially equitable climate risk management of urban heat. *npj Urban Sustainability (Nature Portfolio)*. [GOLD] DOI: [10.1038/s42949-025-00202-2](https://doi.org/10.1038/s42949-025-00202-2)

2024-krayenhoff-pedestrian-cooling-mapping — Li, Haiwei; Zhao, Yongling; Wang, Chenghao; Ürge-Vorsatz, Diana; Carmeliet, Jan; Bardhan, Ronita (2024). Cooling efficacy of trees across cities is determined by background climate, urban morphology, and tree trait. *Communications Earth & Environment, Vol. 5*. [GOLD] DOI: [10.1038/s43247-024-01908-4](https://doi.org/10.1038/s43247-024-01908-4)

Wiener Forschende

- **Mathew P. White** [Hochschule] — University of Vienna
ORCID: [0000-0002-4168-7289](https://orcid.org/0000-0002-4168-7289)
Profil: <https://orcid.org/0000-0002-4168-7289>
- **Arne Arnberger** [Hochschule] — BOKU University
ORCID: [0000-0003-3391-0927](https://orcid.org/0000-0003-3391-0927)
Profil: <https://orcid.org/0000-0003-3391-0927>
- **Doris Damyanovic** [Hochschule] — BOKU University
ORCID: [0000-0002-7136-0228](https://orcid.org/0000-0002-7136-0228)
Profil: <https://orcid.org/0000-0002-7136-0228>

Patenschaft

MA 18 Stadtentwicklung und Stadtplanung, Transdisziplinäre urbane Themen

MA 19 Architektur und Stadtgestaltung, Generelle Planung und Grundlagenforschung

MA 22 Umweltschutz, Bereich Räumliche Entwicklung, Team Stadtklima und Hitze

MA 42 Wiener Stadtgärten, Stabsstelle Projektentwicklung & -steuerung

MA 50 Wohnbauförderung und Schlichtungsstelle für wohnrechtliche Angelegenheiten, Referat Strategische Projekte und Internationales

Fonds Soziales Wien

Sucht- und Drogenkoordination Wien, Öffentlicher Raum und Sicherheit

MA 25 Technische Stadterneuerung, Gruppe Gebietsbetreuung Stadterneuerung (*Frage 1; unterstützend*)