

Urban Gardening

1. Urban Gardening – Eine vielfältige Erscheinung

- Urban Gardening bedeutet nichts anderes als „**Gärtnern in der Stadt**“. Es kann sowohl im **Privaten** auf Fensterbank, Balkon oder Terrasse als auch **gemeinsam** auf öffentlichen, bisher vernachlässigten Flächen oder in Gemeinschaftsgärten praktiziert werden¹.
- Neben der **Selbstversorgung** mit frischem Obst und Gemüse stehen häufig auch soziale Aspekte, **Gemeinschaft und Miteinander** im Vordergrund. In der grauen, hektischen Stadt bietet Urban Gardening darüber hinaus die Möglichkeit zur **Naturerfahrung** und **Entschleunigung**².
- Da Freiraum in der Stadt Mangelware ist, wird zum Gärtnern jeder noch so kleine, mehr oder weniger geeignete Fläche (um-)genutzt³.

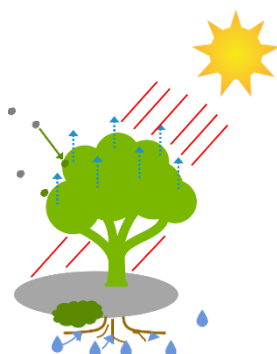


2. Lebensraum Stadt

- Seit Anfang des 20. Jahrhunderts lebt mehr als die Hälfte der Weltbevölkerung in Städten, Tendenz steigend⁴.
- **Bebauung und Emissionen** sorgen für ein eigenes städtisches Lokalklima, das im Vergleich zum Umland durch **erhöhte Temperaturen, veränderte Wind- und Niederschlagsverhältnisse**, sowie eine **erhöhte Schadstoffbelastung** der Luft gekennzeichnet ist⁵.
- Das Phänomen, dass in der Stadt höhere Temperaturen vorherrschen, als im Umland wird als städtischer **Wärmeinselleffekt** bezeichnet. Die erhöhten Temperaturen sind insbesondere auf **Bebauung und Versiegelung** zurückzuführen⁶.
- Der Lebensraum Stadt wird infolge des Klimawandels in erhöhtem Maße von Hitze- und Dürreperioden, sowie Extremwetterereignissen wie Starkregen und Stürmen betroffen sein⁵.



3. Gärtnern für Klima und Umwelt



- **Grüne Infrastruktur** im Allgemeinen und Urban Gardening im Speziellen tragen zu einem **angenehmeren Stadtklima** bei. Diese Eigenschaften werden in Zeiten des Klimawandels immer wichtiger⁵.
- Durch Beschattung und Verdunstung sorgen Pflanzen für **Abkühlung** in ihrem unmittelbaren Umfeld. Weiterhin filtern sie **Schadstoffpartikel** aus der Luft und tragen zum natürlichen **Regenwasserrückhalt** bei⁵.

- Da jede einzelne Pflanzen- und Tierart wichtige Aufgaben im Naturhaushalt wahrnimmt, stellt die Förderung der **Artenvielfalt** einen wichtigen Beitrag zur Sicherung einer funktionierenden Umwelt dar⁷.
- Ungenutzte Flächen sollten wann immer möglich begrünt werden, um **Nahrung und Lebensraum** für Tiere zu schaffen und die Biodiversität zu erhöhen⁷.
- Speziell bei der Gestaltung eines Stadt- oder Gemeinschaftsgartens sollte auf ein reiches Angebot an **Futter- und Nektarpflanzen**, Vielfältige **Aufenthalts- und Nistplätze**, geeignete **Überwinterungsmöglichkeiten**, sowie eine möglichst hohe **Arten- und Sortenvielfalt** geachtet werden⁸.



4. Anregungen für die Praxis

- Die Bedingungen in der Stadt sind zum Gärtnern nicht immer günstig und verlangen daher vor allem eines: **Kreativität**.

Herausforderung ^{2,3,9-11}	Lösung
Mangel an freien, unversiegelten Flächen	→ Untergrundunabhängige Anbausysteme
Kontaminierte Böden	→ Portable Konstruktionen
Zeitlich befristete Flächennutzung	→ Vertikale Anbausysteme
Platzmangel in der Horizontale	→ Kreative Pflanzgefäße und Do-it-Yourself
Knappe Ressourcen	

So funktioniert Urban Gardening:

Anbausystem	Wichtige Aspekte
Grüner Balkon¹² 	<ul style="list-style-type: none"> - Pflanzenauswahl an Lichtverhältnisse anpassen - Bei höheren Stockwerken Windverhältnisse berücksichtigen
Hochbeet¹³⁻¹⁵ 	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau aus unterschiedlichsten Materialien möglich - Auf Palette auch nach Befüllung transportabel - Bei klassischem Aufbau starke Sackung und erhebliche Nährstoffnachlieferung → Empfehlenswerter: Befüllung mit normalem Gartenboden in Kombination mit mineralischer Drainageschicht

Kistengarten¹⁰



- Einfacher Aufbau auf Basis von **Bäcker- oder Gärtnerkisten**
- Auf vergleichbar starkes Wachstum und ähnlichen Wasser- und Nährstoffbedarf der Pflanzpartner achten

Topfkultur^{2,16,17}



- **Ausreichend großes Pflanzgefäß** wählen
- Guten **Wasserabzug** sicherstellen
- Kombination mit automatischer Bewässerung erspart Gießaufwand
- Recycelte und plastikfreie Pflanzgefäße schonen Ressourcen und Umwelt

Pflanzturm¹⁸



- Außengerüst bestehend aus Estrich- und Kokosmatte
- Befüllung mit **strukturstablem Substrat**
- Bereits bei der Befüllung sollte ein **Tropfschlauch** integriert werden
- Pflanzlöcher mit Langzeitdünger versehen
- Bei der Pflanzenauswahl **Wasserversorgung** des Turms berücksichtigen
→ Im oberen Bereich tendenziell trockener als im unteren Bereich

Vertikale (Wand-)begrünung¹⁹



- Begrünung trägt im Sommer zur Abkühlung von Gebäuden und Umgebung bei
- Schnelle Austrocknung aufgrund des begrenzten Wurzelraums
→ **Automatisierung der Bewässerung** empfehlenswert
- Einfache Varianten (z. B. Palettenwand) oder Profisysteme



Literatur

- 1 BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WEINBAU UND GARTENBAU: Urban Gardening. <https://www.lwg.bayern.de/urban-gardening/>. Zugriff am 25.06.2021.
- 2 GARTENBAU.ORG, 2018: Trend Urban Gardening: Gärtnern inmitten der Stadt. <https://www.gartenbau.org/magazin/urban-gardening-201816443>, Stand: 11.11.2019. Zugriff am 25.06.2021.
- 3 MÜLLER, C., 2011: Urban Gardening. Oekom Verlag, München.
- 4 ZUKUNFTSINSTITUT: Metropolen von morgen: Gesunde Städte. <https://www.zukunftsinstitut.de/artikel/metropolen-von-morgen-gesunde-staedte/>. Zugriff am 25.06.2021.
- 5 BUCHHOLZ, S. & M. SKORYI, 2020: Das Stadtklima. Rolle grüner Infrastruktur bei Anpassung an Folgen des Klimawandels. GebäudeGrün (3/2020), 9-13.
- 6 MOSBRUGGER, V., G. BRASSEUR, M. SCHALLER & B. STRIBRNY (Hrsg.), 2013: Klimawandel und Biodiversität. Folgen für Deutschland. wbg Academic, 2. Aufl.
- 7 RLP AGROSCIENCE GMBH, INSTITUT FÜR AGRARÖKOLOGIE: Was sind Eh da-Flächen? <http://eh-da-flaechen.de/index.php/eh-da-flaechen/was-sind-eh-da-flaechen>. Zugriff am 25.06.2021.
- 8 BAYERISCHE GARTENAKADEMIE AN DER BAYERISCHEN LANDESANSTALT FÜR WEINBAU UND GARTENBAU, 2019.: Berichte der Bayerischen Gartenakademie, Leitfaden zum Gärtnern im Biogarten. Unter Mitarbeit von Scheu-Helgert, M. & Schön Müller, C.
- 9 MEIN SCHÖNER GARTEN: Urban Gardening. Überall ist Platz für einen feinen Garten. <https://www.mein-schoener-garten.de/urban-gardening>. Zugriff am 25.06.2021.
- 10 BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WEINBAU UND GARTENBAU, 2019d: Mobil Gärtnern. Kiste, Kübel & Sack. Wenig Platz - Viel Genuss. Flyer zum Thema Urban Gardening.
- 11 MÜLLER, C., 2016: Auf der Suche nach einem neuen Natur-Kultur-Verhältnis. Urban-Gardening-Bewegung. https://www.degrowth.info/wp-content/uploads/2016/06/DIB_Urban-Garden.pdf, Stand: 28.06.2016. Zugriff am 25.06.2021.
- 12 BRECKWOLDT, M. & D. BAUMJOHANN, 2020: Ernteglück auch ohne Garten. Gemüse geht überall! Gräfe und Unzer Verlag GmbH, München.
- 13 POPP, L., 2021: Alternativen zum klassischen Hochbeetaufbau. E-Mail, 02.08.2021.
- 14 SIEMENS, F., 2020: Hochbeet selber bauen - Schritt für Schritt. <https://www.mein-schoener-garten.de/gartenpraxis/nutzgaerten/hochbeet-bauen-1126>, Stand: 22.12.2020. Zugriff am 25.06.2021.
- 15 BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WEINBAU UND GARTENBAU, 2019b: Hochbeet. Kräuter und Gemüse im Hochbeet. Vielfältig und schmackhaft. Flyer zum Thema Urban Gardening.
- 16 ÖHLENBACH, M., 2020: Plastikfrei gärtnern auf dem Balkon: Nachhaltige Gartengeräte und Blumentöpfe. <https://www.kistengruen.de/wp/2020/04/plastikfrei-gaertnern-balkon/>, Stand: 17.04.2020. Zugriff am 25.06.2021.
- 17 SCHEU-HELGERT, M., 2021: Alternative Anbausysteme für Gemüse. E-Mail an Och, S., vom 01.03.2021.
- 18 BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WEINBAU UND GARTENBAU, 2019e: Pflanzturm. Kräuter- und Gemüseanbau auf kleinstem Raum. Flyer zum Thema Urban Gardening.
- 19 BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WEINBAU UND GARTENBAU, 2019g: Vertikales Gärtnern. Gemüse von der Wand. Einfach, knackig und frisch. Flyer zum Thema Urban Gardening.

Bildnachweis

(Aufgeführt in der Reihenfolge des Auftretens)

- Jocian/Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0, Zugriff am 07.06.2021
- Freepik.com, https://de.freepik.com/vektoren-kostenlos/farbige-skylines_821590.htm#page=2&query=stadt+silhouette&position=18, Zugriff am 25.06.2021.
- Fröhler, L., 2021
- Alle weiteren: Och, S., 2020
- Logo: Stiele, V. & Fröhler, L., 2020, mit Elementen von Mayapujiati/Open-Clipart-Vectors/Riasan/Pixabay.com