



Heinz
Sielmann
Stiftung

Grüne Infrastruktur – Potenziale & Handlungsansätze auf kommunalen Flächen

Dr. Martina Koch

Geschäftsbereich Biodiversität der Heinz Sielmann Stiftung

Vielfalt ist unsere Natur

© HSS



Vortragsgliederung

- A. Grundlagenwissen Biodiversität
- B. Gewerbegebiete und naturnahe Gestaltung
- C. Prämierungen, Zertifizierungen und Förderungen

Heinz
Sielmann
Stiftung

A. Grundlagenwissen Biodiversität



3 Ebenen der Biodiversität

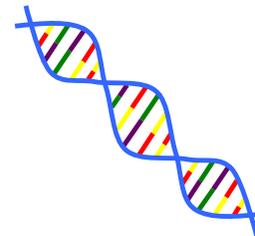
Vielfalt der Ökosysteme
(z. B. Wasser, Wald, Gebirge)



Vielfalt der Arten
(Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen)



Genetische Vielfalt innerhalb der Arten





Es gibt ein Problem...

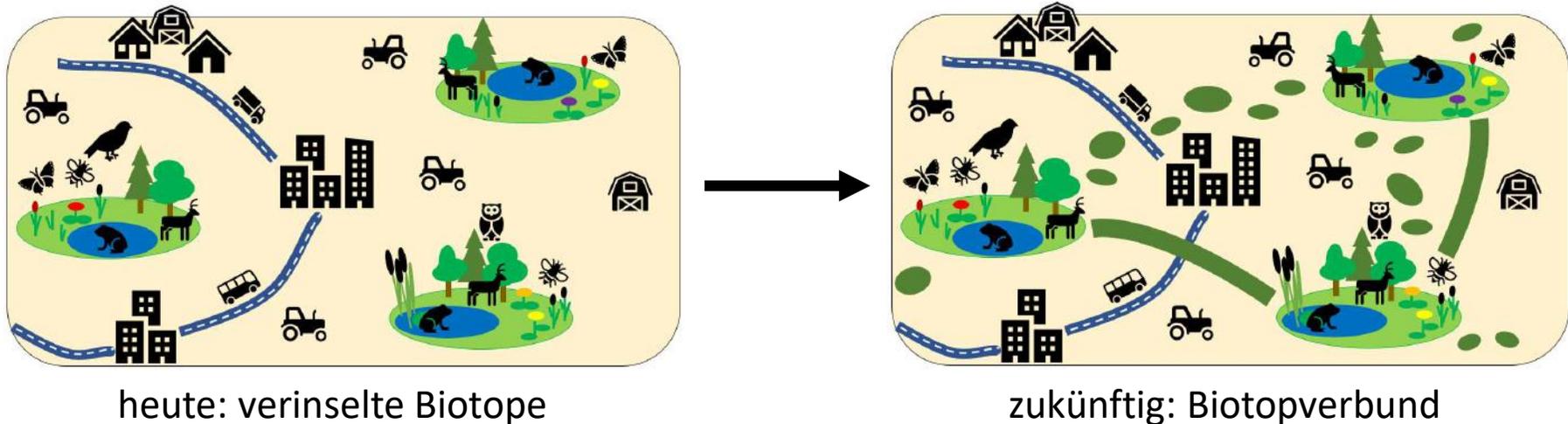
- Weltbevölkerung wächst weiter
(Jahr 2084 Peak erwartet mit ca. 10 Mrd.)
→ intensive Landwirtschaft
- seit 2007 weltweit mehr Menschen in städtischen Ballungsräumen als auf dem Land (Dtld. 2023: ca. 78 %)
→ Flächenfraß (Dtld. 2019-2022: 52 ha/Tag)
- direkte Ausbeutung der Natur, Verschmutzungen (Boden, Wasser, Luft), Klimawandel, invasive Arten

ERGEBNIS: Lebensräume heimischer Tiere & Pflanzen schwinden
→ massive Rückgänge von Arten und Individuenzahlen

⇒ Resilienz der Ökosysteme in akuter Gefahr!



Wir brauchen Biotopverbundstrukturen!



Biotopverbundstrukturen

- **(Wander-)Korridore** → Hecken, Blühstreifen, Flüsse, Gräben...
- **Trittsteine** → Kleingewässer (dauerhaft & temporär), Blumenwiesen, kleine Wälder, Solitärbäume, Strukturen (z. B. Steinhaufen, Totholz, Sandlinsen)...



Exotisch vs. heimisch? => Koevolution!

- wechselseitig Anpassung heimischer Tiere und Pflanzen aneinander
→ „oligolektische“ Wildbienen: auf Pollen einer ganz bestimmten Pflanzengattung/-art angewiesen

weitere Aspekte

- komplexe Anforderungen an den Lebensraum
→ Wildbienen: Nektar, Pollen, Nistplatz, Nistmaterial, Überwinterungsquartiere
→ Schmetterlinge: Nektar-, Raupenfutterpflanzen, Überwinterungsquartiere
- Aktionsradius bei kleineren Arten relativ klein
→ Wildbienen: bei vielen Arten 150 m um das Nest herum

⇒ Unbedingt mehr heimische Pflanzenarten in die Kommunen!



Klimaschutz & Biodiversität immer zusammen denken!

- wachsende Bedeutung resilianter Grün-/Flächengestaltung im Siedlungsraum:
 - Abmilderung von Hitzeperioden & Starkregenereignissen
 - Förderung von Gesundheit & Wohlbefinden
- Vegetation bietet:
 - Abkühlung durch Verdunstungsfeuchte
 - bessere Luftqualität durch Feinstaubbindung
 - Erosionsschutz durch Wurzelgeflecht
 - Regenwasserrückhalt/Versickerung über geeignete Flächen

heimische Vegetation zusätzlich:

- Schutz/Förderung der Biodiversität direkt vor Ort
- Stabilisierung der Ökosysteme (Mensch: Wohlstand, Gesundheit, Wohlbefinden)
- vielfältige Naturerlebnisse

Wo? Auf allen kommunalen Flächen!



Heinz
Sielmann
Stiftung

Literatur-Tipp

Maßnahmenvorschläge für die Schaffung von Biotopverbänden in verschiedenen Landschaftsbereichen:

- Offenland
- Wald & Gehölze
- Gewässer & Auen
- Siedlungsbereiche

<https://www.biotopverbund.de/wp-content/uploads/2024/10/Leitfaden-BiotopVerbund.pdf>



Heinz
Sielmann
Stiftung

B. Gewerbegebiete und naturnahe Gestaltung



Prinzipien naturnaher Gestaltung

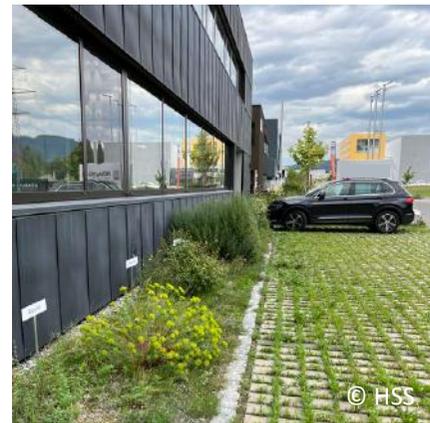
- Verzicht auf Pestizide, Dünger und Torfprodukte
- heimische, standortgerechte Pflanzen
- Verkehrsflächen mit versickerungsfähigem Belag (bei Bestand Entsiegelung prüfen)
- Wasser als Stillgewässer oder (wechsel-) feuchter Lebensraum
- Begrünung von Fassaden und Dächern
- Strukturvielfalt
- Vermeidung/Entschärfung von Tierfallen

⇒ Ziel: Schaffung von Lebensräumen für vielfältige Lebensgemeinschaften!



mögliche biodiversitätsfördernde Maßnahmen

- Regenwasserversickerung
- Dach- und Fassadenbegrünung
- Blumenwiesen und Säume
- Wildstaudenbeete
- Hecken und Bäume
- „wilde Ecken“
- Strukturen
- tierfreundliche Beleuchtung und Architektur
- Mitarbeiterbereiche



Heinz
Sielmann
Stiftung



mögliche biodiversitätsfördernde Maßnahmen

- Regenwasserversickerung
- Dach- und Fassadenbegrünung
- Blumenwiesen und Säume
- Wildstaudenbeete
- Hecken und Bäume
- „wilde Ecken“
- Strukturen
- tierfreundliche Beleuchtung und Architektur
- Mitarbeiterbereiche



Heinz
Sielmann
Stiftung

mögliche biodiversitätsfördernde Maßnahmen

- Regenwasserversickerung
- Dach- und Fassadenbegrünung
- Blumenwiesen und Säume
- Wildstaudenbeete
- Hecken und Bäume
- „wilde Ecken“
- Strukturen
- tierfreundliche Beleuchtung und Architektur
- Mitarbeiterbereiche



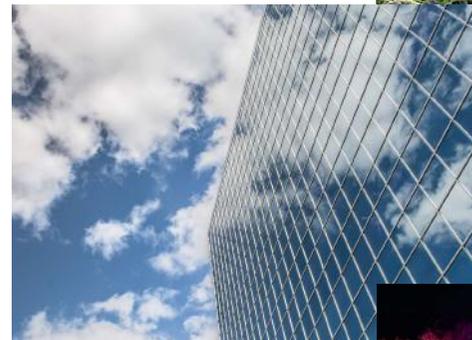
mögliche biodiversitätsfördernde Maßnahmen

- Regenwasserversickerung
- Dach- und Fassadenbegrünung
- Blumenwiesen und Säume
- Wildstaudenbeete
- Hecken und Bäume
- „wilde Ecken“
- Strukturen
- tierfreundliche Beleuchtung und Architektur
- Mitarbeiterbereiche



mögliche biodiversitätsfördernde Maßnahmen

- Regenwasserversickerung
- Dach- und Fassadenbegrünung
- Blumenwiesen und Säume
- Wildstaudenbeete
- Hecken und Bäume
- „wilde Ecken“
- Strukturen
- tierfreundliche Beleuchtung und
Architektur
- Mitarbeiterbereiche



Heinz
Sielmann
Stiftung

mögliche biodiversitätsfördernde Maßnahmen

- Regenwasserversickerung
- Dach- und Fassadenbegrünung
- Blumenwiesen und Säume
- Wildstaudenbeete
- Hecken und Bäume
- „wilde Ecken“
- Strukturen
- tierfreundliche Beleuchtung und Architektur
- **Mitarbeiterbereiche**



Vorteile für Unternehmen

- Berichterstattung zu Umweltaspekten (EMAS, ISO 14001 etc.)
- erfolgreiche Zertifizierungen (DGNB etc.) und Finanzierungen (EU-Taxonomie, CSRD etc.)
- mögliche Kostensenkungen bei der Unterhaltung von Gebäuden und Grünflächen
- aktive Imagepflege bei steigendem Interesse der Verbraucher/Mitarbeitenden
- attraktives Arbeitsumfeld erhöht Motivation und Leistung der Mitarbeitenden



Heinz
Sielmann
Stiftung

C. Prämierungen, Zertifizierungen und Förderungen



Heinz
Sielmann
Stiftung



TAUSENDE GÄRTEN
TAUSENDE ARTEN

Prämierung

Projekt „Tausende Gärten – Tausende Arten“

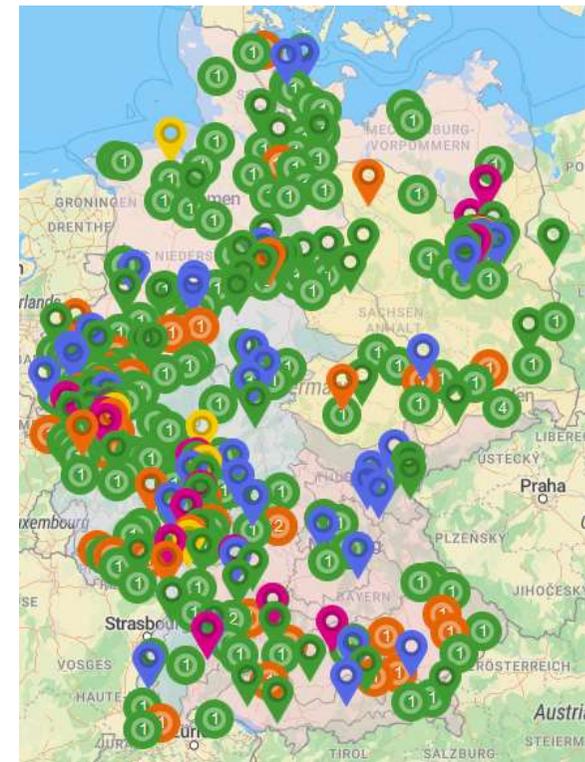
Ziel: Gemeinsam Vielfalt pflanzen und die naturnahe Gartenbewegung zum Trend machen!

- Grüne Landkarte
(Gärtnereien, Gartenmärkte, prämierte Paradiese uvm.)

<https://www.tausende-gaerten.de/gruene-landkarte/karte/>

- mitmachen und sich prämiieren lassen

<https://www.tausende-gaerten.de/mitmachen/>



leben.natur.vielfalt
das Bundesprogramm

Heinz
Sielmann
Stiftung



Infos zu Voraussetzungen und zum Anmeldevorgang:
<https://www.tausende-gaerten.de/mitmachen/unternehmen/>

NACHHALTIG BAUEN MIT DER DGNB

Europas größtes Netzwerk für nachhaltiges Bauen, die weltweit anerkannte DGNB Zertifizierung und noch viel mehr

Zertifizierung

Biodiversitätsfördernde Außenräume



<https://www.dgnb.de/de/zertifizierung/quartiere/biodiversitaetsfoerdernde-aussenraeume>

Heinz
Sielmann
Stiftung



KfW
Bank aus Verantwortung

Förderungen

Umweltprogramm Nr.240/241 für Unternehmen

- bis zu 60 % Tilgungszuschuss für natürliche Klimaschutzmaßnahmen

[https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Umweltprogramm-\(240-241\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Umweltprogramm-(240-241)/)

Natürlicher Klimaschutz in Kommunen Nr. 444

- bis zu 80-90 % Tilgungszuschuss für die Schaffung von Grünflächen und Förderung der Artenvielfalt im Siedlungsbereich

[https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunen/Quartiersversorgung/F%C3%B6rderprodukte/Nat%C3%BCrlicher-Klimaschutz-in-Kommunen-\(444\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunen/Quartiersversorgung/F%C3%B6rderprodukte/Nat%C3%BCrlicher-Klimaschutz-in-Kommunen-(444)/)

Heinz
Sielmann
Stiftung

Take Home Message

- global denken und lokal handeln
- heimische Pflanzen in Kommunen/Gewerbegebiete
- jeder m² zählt
- Experten/Naturgartenprofis für die Planung, Umsetzung und Pflegeanleitung
- tue Gutes und rede darüber (Öffentlichkeitsarbeit!)

⇒ Broschüre „In 10 Schritten zum naturnahen Firmengelände“

https://www.sielmann-stiftung.de/fileadmin/Mediendatenbank/Publikationen/Broschuere_10-Schritte-Firmengelaende.pdf

⇒ Praxishandbuch für die Anlage und Pflege

<https://pala-verlag.de/buecher/oeffentliche-und-gewerbliche-gruenflaechen-naturnah/>





Heinz
Sielmann
Stiftung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

06.11.2024

martina.koch@sielmann-stiftung.de // www.sielmann-stiftung.de

© HSS