

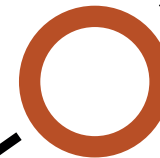
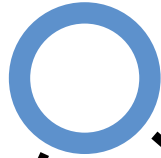


# Aussenräume zum Leben

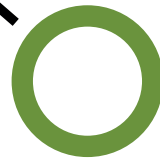
7. Juli 2023

Prof. Daniel Baur

**Lebensqualität durch  
Aussenraum**



**Vom Aussenraum  
zum Lebensraum**



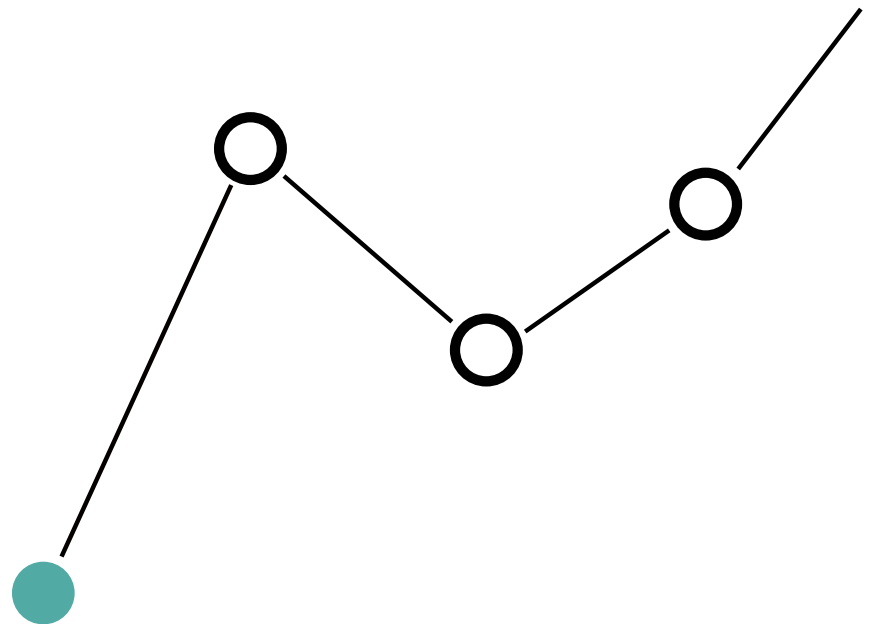
**Zwischen den Zeilen**



**Lebendige Aussenräume**

# Lebendige Aussenräume

## Anforderungen an den Aussenraum





Wasserschlucker



Klimaraum

C02-Speicher

Vernetzer

Lebensraum  
für Flora & Fauna

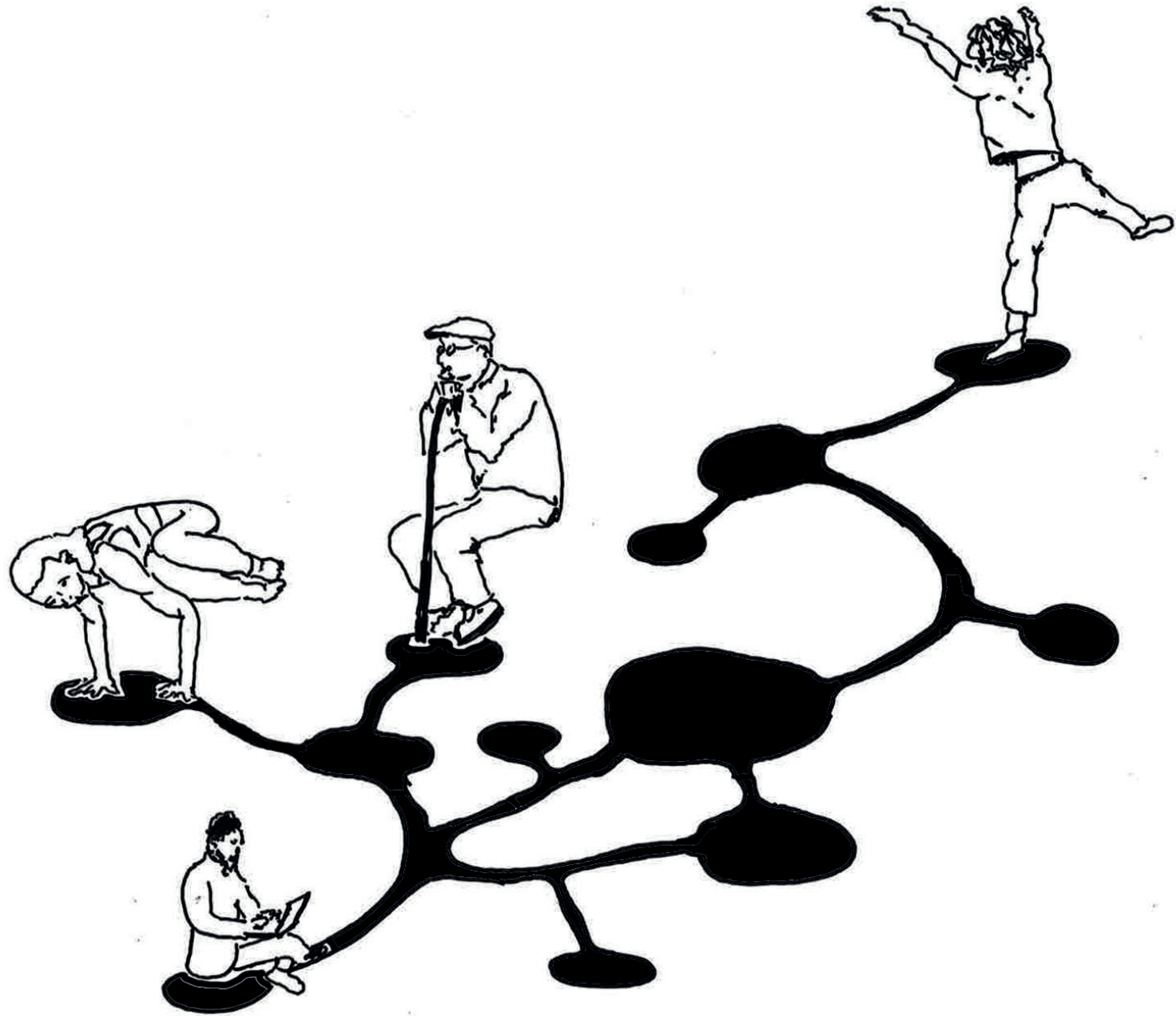
Produzent

Mobilitätsträger

Versorger

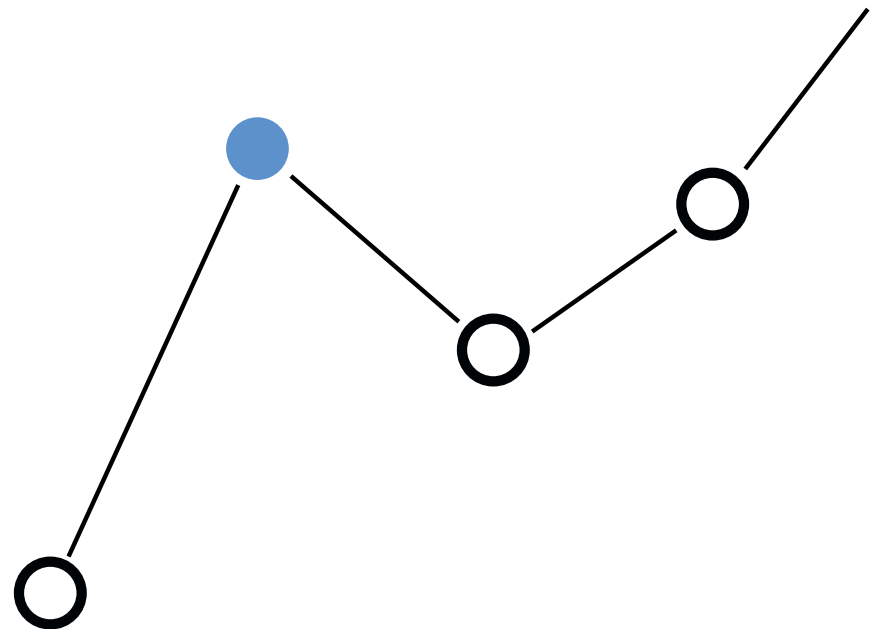
Energielieferant





# Lebensqualität durch Aussenraum

## Verdichten oder Entdichten?





Anzahl Wohnungen	210 St	Gebäudefläche	6'200 m <sup>2</sup>
Wohnfläche pro Person	62 m <sup>2</sup> /P	Freiraum versiegelt	5'830 m <sup>2</sup>
Bewohner:innendichte/ha	210 P/ha	Freiraum unversiegelt	3'120 m <sup>2</sup>
		Nutzbarer Freiraum pro Person	4.2 m <sup>2</sup> /P







Blockrand Riehenring heute

Anzahl Wohnungen	256 St	Gebäudefläche	7'300 m <sup>2</sup>
Wohnfläche pro Person	57 m <sup>2</sup> /P	Freiraum versiegelt	3'600 m <sup>2</sup>
Bewohner:innendichte/ha	240 P/ha	Freiraum unversiegelt	4'250 m <sup>2</sup>
		Nutzbarer Freiraum pro Person	10 m <sup>2</sup> /P



Anzahl Wohnungen  
 Wohnfläche pro Person  
 Bewohner:innendichte/ha

256 St  
 42 m<sup>2</sup>/P  
 242 P/ha

Gebäudefläche  
 Freiraum versiegelt  
 Freiraum unversiegelt  
 Nutzbarer Freiraum pro Person

6'200 m<sup>2</sup>  
 3'000 m<sup>2</sup>  
 5'950 m<sup>2</sup>  
 18.5 m<sup>2</sup>/P



Sozialraum

Erweiterbare Wohnung

private Aussenräume

Fassadenbegrünung

Niederstamm-bäume

Kompost

Hochstamm-bäume

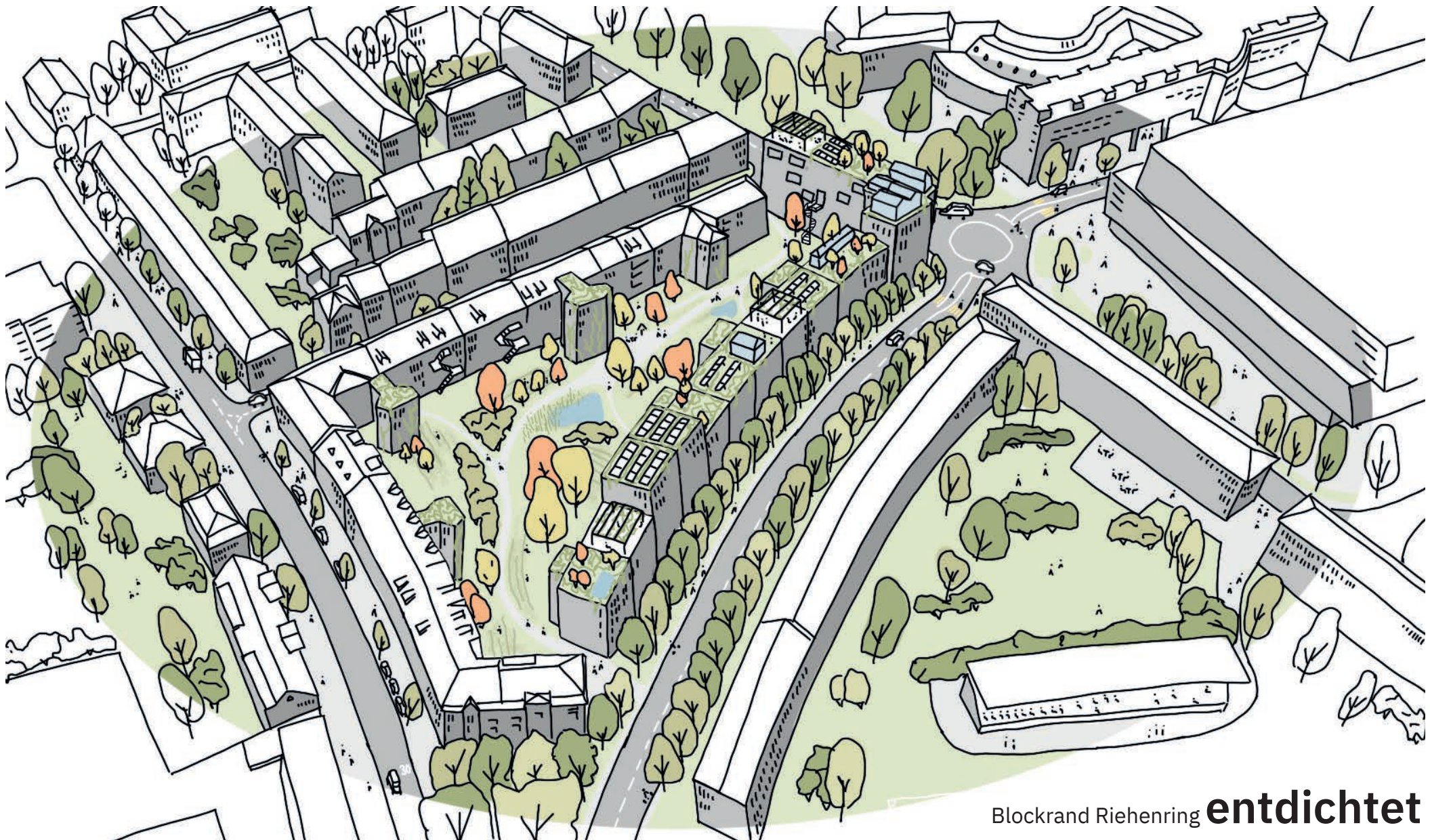
Nahrungsmittelproduktion

Nahrungsmittelproduktion

Versickerungsbecken

Schilfkklärbecken



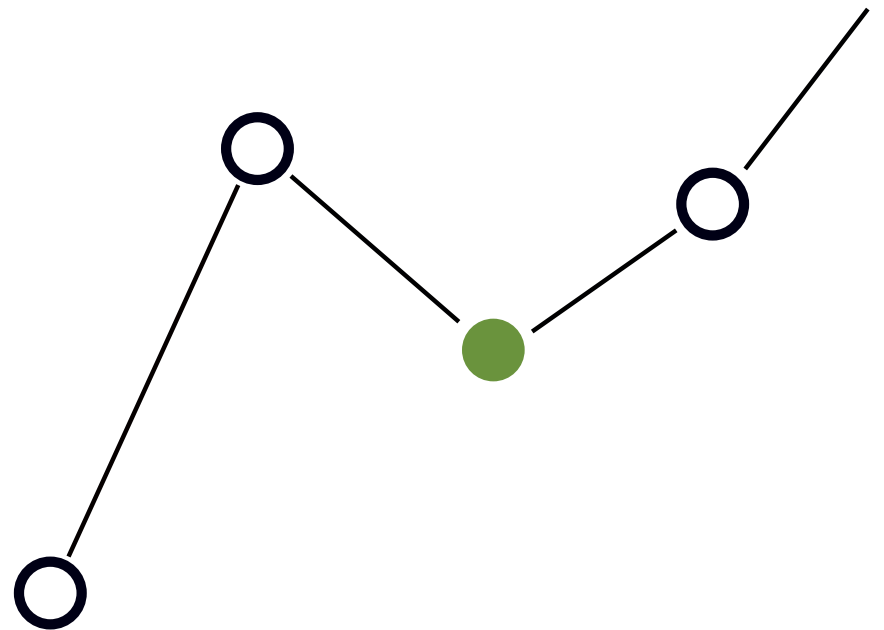


Blockrand Riehenring **entdichtet**

Anzahl Wohnungen	295 St	Gebäudefläche	6'350 m <sup>2</sup>
Wohnfläche pro Person	40 m <sup>2</sup> /P	Freiraum versiegelt	2'850 m <sup>2</sup>
Bewohner:innendichte/ha	250 P/ha	Freiraum unversiegelt	6'100 m <sup>2</sup>
		Nutzbarer Freiraum pro Person	18 m <sup>2</sup> /P

# Zwischen den Zeilen

## Nachbarsgärten Bern



## Städtebau des Abstandsgrüns

---



**NACHBARS  
GÄRTEN**



wer kennt sie nicht?

---



kaum beachtet....

---



stets gepflegt...

---



## ... unser Abstandsgrün

---



# systemrelevante Nichtorte

---

425'000 m<sup>2</sup>  
Abstandsgrün



# Abstandsgrün könnte mehr als Grün

Durch die landwirtschaftliche Nutzung der freien Flächen...

...könnten **165t** Weizen geerntet werden, woraus man **130t** Mehl herstellen könnte, welches zu **194'000** 1-kg-Brotlaiben gebacken werden könnte.

...könnten **1'140t** Kartoffeln geerntet werden, womit der durchschnittliche jährliche Verbrauch von **24'300** Menschen gedeckt werden könnte.

.. könnten **2'660** Obstbäume gepflanzt werden, aus deren Ertrag man **632'400 l** Fruchtsaft herstellen könnte.

# Abstandsgrün wäre klimarelevant

---

Durch die Bepflanzung der freien  
Flächen mit **10'600** Bäumen...


...könnte die Umgebungstemperatur an Hitzetagen  
im Vergleich zur städtischen Umgebung  
um bis zu **3-4°** Celsius gesenkt werden.

...könnten bis zu **530t CO<sub>2</sub>** pro Jahr aufgenommen  
werden. Das entspricht den durchschnittlichen jährlichen  
Emmissionen von **38** in der Schweiz lebenden Personen.

...könnten bis zu **93'670'000l** Niederschlag  
alleine von den Baumkronen aufgenommen werden,  
wodurch der Oberflächenabfluss bei Starkregenereignissen  
stark reduziert werden kann.

... es ginge sogar günstiger

---



Durch Extensivierung der  
Grünflächen und natürliche  
Versickerung...

...könnten jedes Jahr **4,3 Mio. CHF**  
Unterhaltskosten eingespart werden und...

...könnten jedes Jahr **65'000 CHF**  
an Abwassergebühren eingespart werden.

Beide Massnahmen hätten eine unmittelbare positive  
Auswirkung auf die Biodiversität und das Stadtklima.



## ... und böte Vielfalt

---



Durch die Schaffung von Wildblumenwiesen, vielfältigen Hecken, Trocken- und Feuchtbiotopen sowie einer diversen, strukturreichen Landschaft...

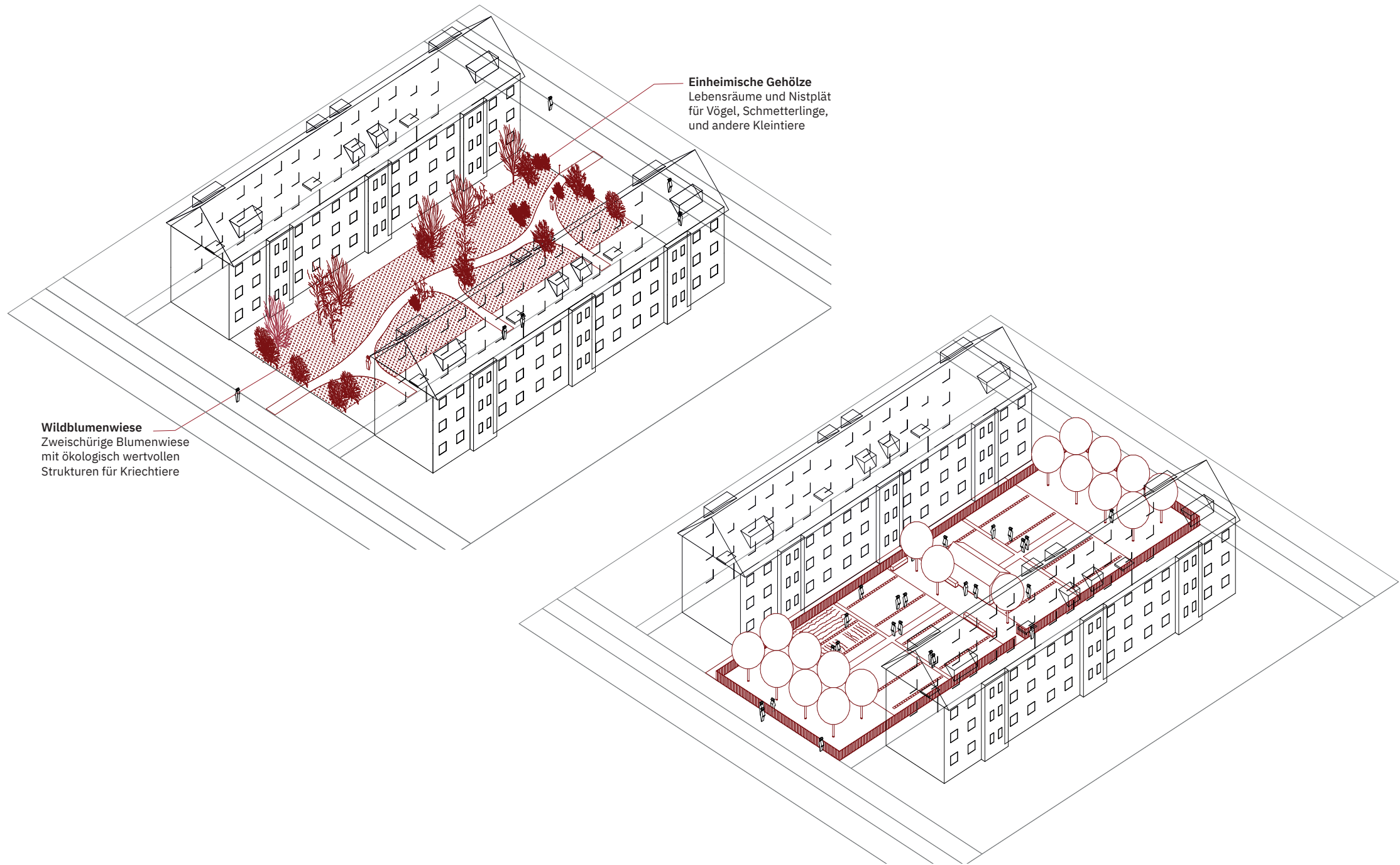
...kann die Dichte an Arthropoden (Insekten, Tausendfüßler, Spinnentiere, Krebstiere) um über **60%** erhöht werden.

...kann Lebensraum für bis zu **42** Bienenvölker entstehen. Das sind bis zu **1,3** Millionen Honigbienen, welche bis zu **850kg** Honig pro Jahr erzeugen.

...kann die Pflanzenvielfalt auf Grünflächen von **6** Gräserarten im Rasen auf **100-150** verschiedene Blumen-, Kräuter- & Gräserarten in der Wiese erhöht werden.

# ... Zwischen den Zeilen

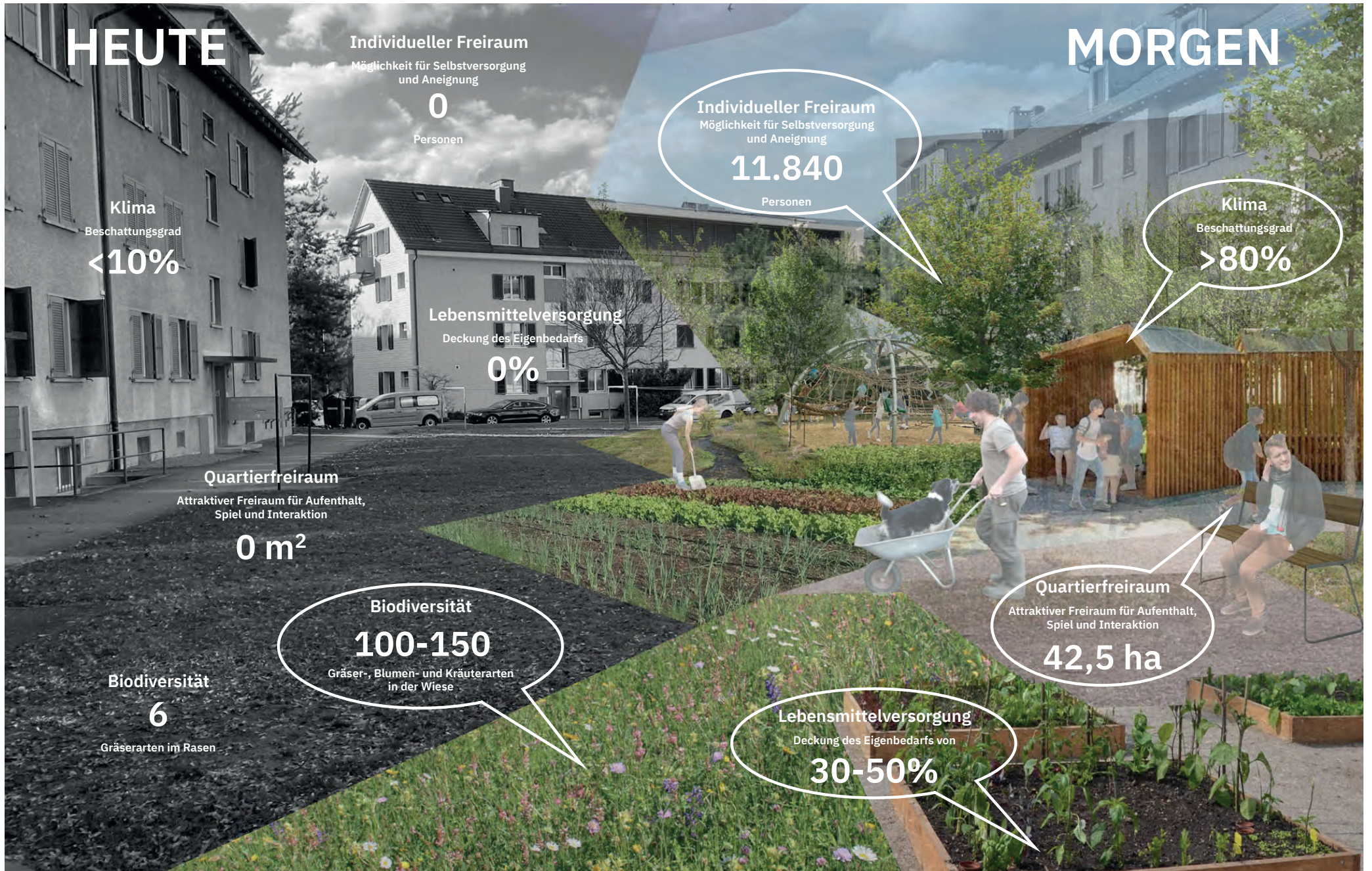
---



**Einheimische Gehölze**  
Lebensräume und Nistplät  
für Vögel, Schmetterlinge,  
und andere Kleintiere

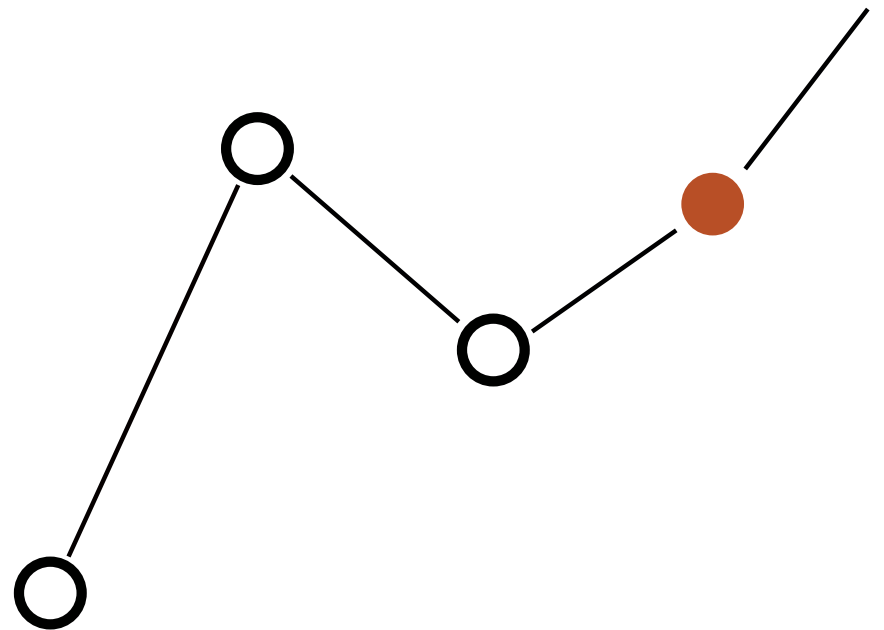
**Wildblumenwiese**  
Zweischürige Blumenwiese  
mit ökologisch wertvollen  
Strukturen für Kriechtiere

# systemische Strategien sind gesucht



# Vom Aussenraum zum Lebensraum

## Kleefeld Bern





Was wäre...



... wenn anstelle Abstandsgrün...



**... Mensch und Natur zusammen leben?**

Was wäre...



... wenn anstelle der 86'000 Quadratmeter  
Monoton-Grün...





**... die Fläche 450 Personen mit Gemüse versorgen würde?**

Was wäre...

**... wenn man keinen Sonnenstich auf dem Spielplatz bekommt?**



Was wäre...

... wenn sich die Bewohner:innen  
nicht verschanzen, ...



**... sondern begegnen würden?**

**Was wäre...**



dann würden...

**... die Bewohner:innen sich begegnen und nicht nur kreuzen.**

**... die Umgebungstemperatur um 3-4 Grad tiefer liegen.**

**... der Lebensraum nicht nur für Menschen, sondern auch für die natürlichen Lebensräume attraktiver sein.**

**... sich die Unterhaltskosten um 70% senken.**

**... Mehreinnahmen durch die Verpachtung von Freiflächen generiert werden.**

# **Aussenräume zum Leben**

Aussenräume zum Leben  
**sie liegen vor unseren Haustüren.**

