

# Grün statt Grau: Der Beitrag von Stadtgrün zur nachhaltigen Stadtentwicklung

*Klimaneutrales Torgelow  
Blühende Gemeinde – Wie das Stadtbild begrünen?  
10.02.2022*

Dr. Stefanie Röbler  
Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung, Dresden



- Worüber reden wir?
- Wozu brauchen wir das?
- Wie können wir das umsetzen?



# Grünflächen/Stadtgrün/Stadtnatur/Freiräume → „Grüne Infrastruktur“



Foto: S. Rößler



Foto: S. Rößler



Foto: S. Rößler



Foto: S. Rößler

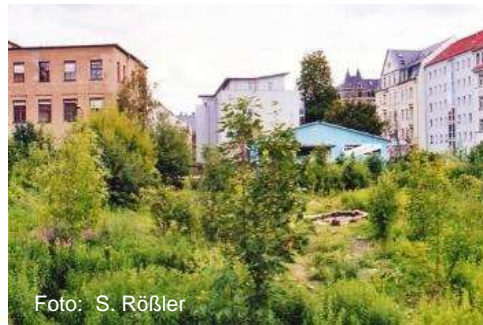


Foto: S. Rößler



Foto: S. Rößler

- Worüber reden wir?
- **Wozu brauchen wir das?**
- Wie können wir das umsetzen?



# Ohne Stadtnatur keine *Ökosystemleistungen*



[https://www.ufz.de/export/data/global/190508\\_TEEB\\_DE\\_Stadtbericht\\_Langfassung.pdf](https://www.ufz.de/export/data/global/190508_TEEB_DE_Stadtbericht_Langfassung.pdf)

# Versorgungsleistungen

- Nahrungsmittel in Gärten
- Holz in Stadtwäldern
- Nahrungsmittel, Rohstoffe in sub-/urbaner Landwirtschaft

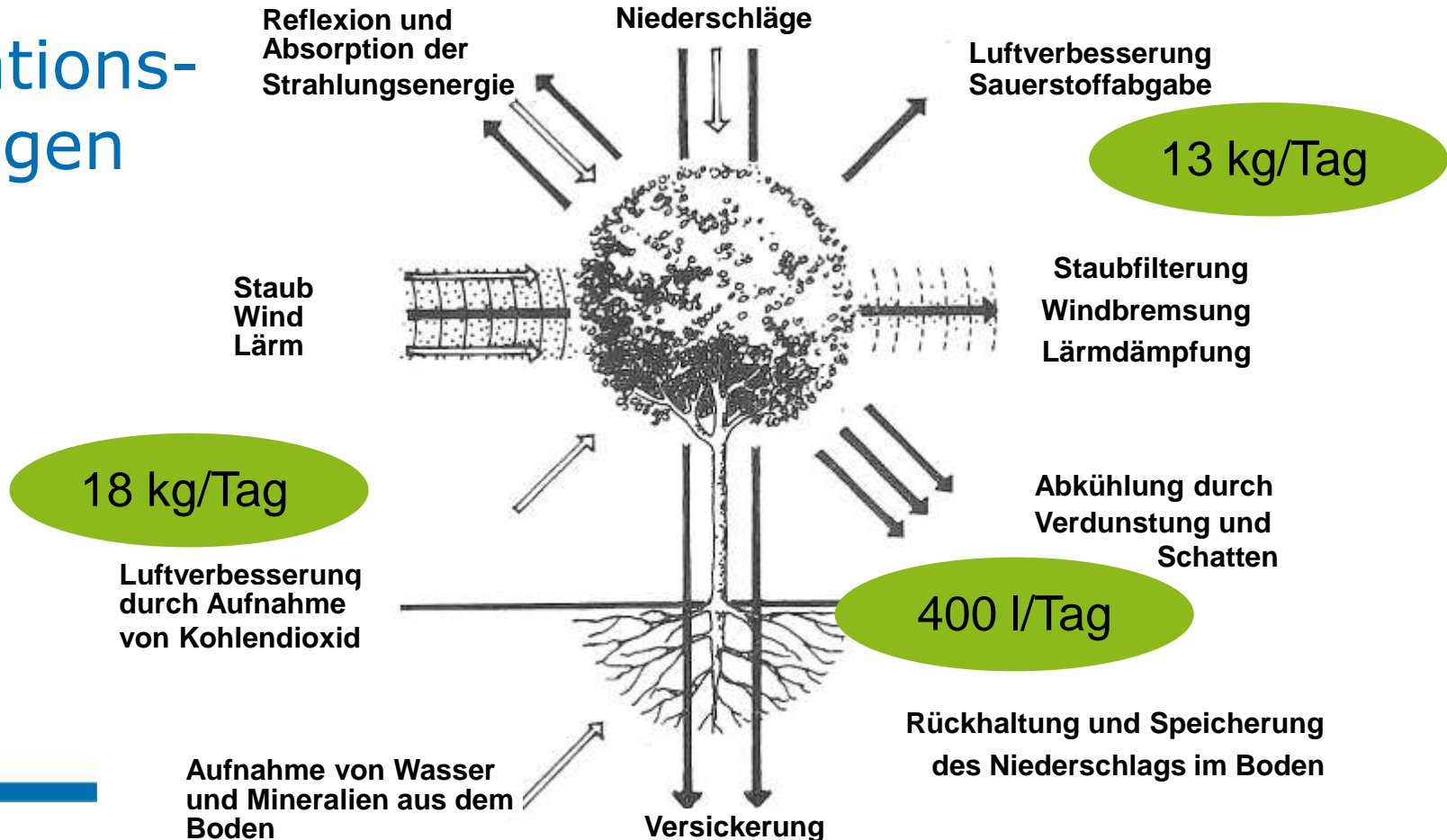


Foto: S. Rößler



Foto: S. Rößler

# Regulationsleistungen



# Mikroklimatische Effekte

Bebauung

**+ 0,5 bis +1,0 K**



- Verlust einer „Kühlinsel“ als Aufenthaltsort
- Verringerung der abkühlenden Wirkung in die Umgebung
- Erwärmung des Stadtkörpers

Stadtteilpark



Begrünung

**- 0,5 K**



- Intensivierung des Kühleffekts
- Nutzbarkeit?



# Regenwasser- und Hochwassermanagement

## Kanalüberstau



## Überflutung



## Regenwasserversickerung



## Retentionsflächen



## Regenwasserspeicherung



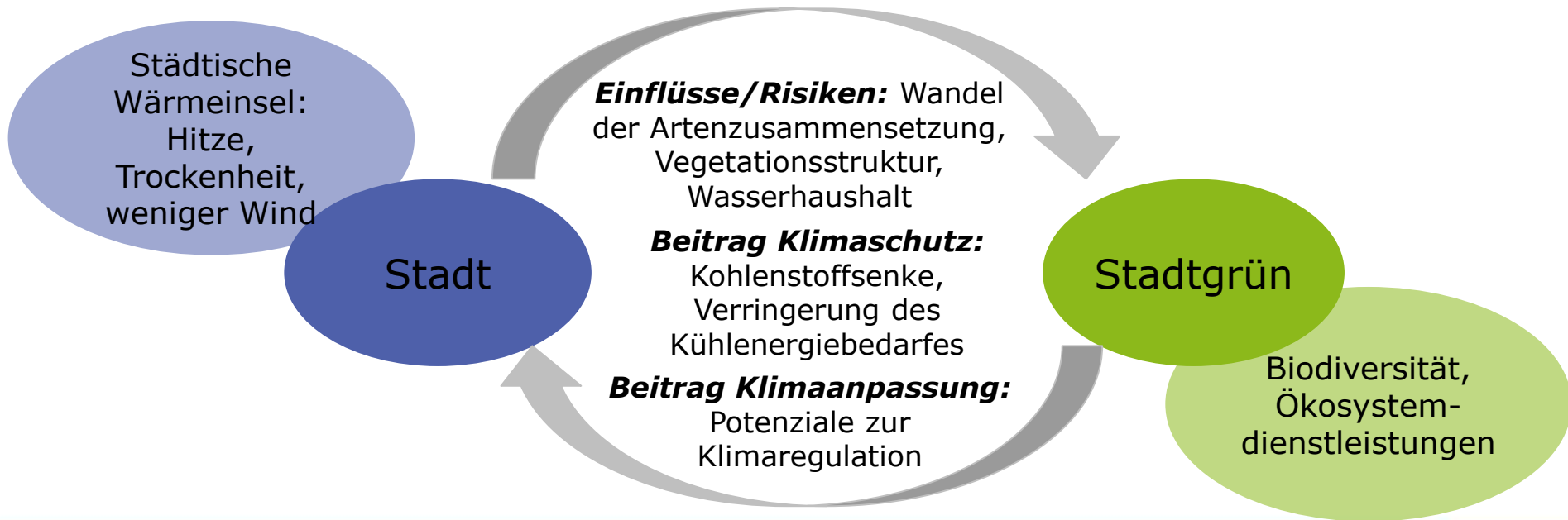
## Dachbegrünung

# Kulturelle Leistungen

- Treffpunkt, sozialer Raum
- Erholung, Sport
- Identität und Identifikation
- Geschichte und Religion
- Bildung, Naturerleben
- Ästhetik



# Stadtgrün und Klimawandel



- Worüber reden wir?
- Wozu brauchen wir das?
- **Wie können wir das umsetzen?**



# Nationale Politikpapiere



[https://www.bmu.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Pool/Broschueren/nationale\\_strategie\\_biologische\\_vielfalt\\_2015\\_bf.pdf](https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Pool/Broschueren/nationale_strategie_biologische_vielfalt_2015_bf.pdf)



<https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/bauen/wohnen/weissbuch-stadtgruen.html>



<https://www.bundesregierung.de/resourcel/blob/998006/1873516/3d3b15cd92d0261e7a0bc8f43b7839/2021-03-10-dns-2021-finale-langfassung-nicht-barrierefrei-data.pdf?download=1>



[https://www.bmu.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Pool/Broschueren/masterplan\\_stadtnatur\\_bf.pdf](https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Pool/Broschueren/masterplan_stadtnatur_bf.pdf)



**Breiter wissenschaftlicher, politischer und gesellschaftlicher Konsens zur Bedeutung und Unterstützung von Stadtgrün**

# Herausforderungen und Zielkonflikte

- Reduzierung der Flächenneuanspruchnahme, Schutz des Außenbereichs, Nachverdichtung
- (Wohn-)Bauflächenbedarf
- Finanzierung des (öffentlichen) Stadtgrüns
- Verfügbarkeit, Zugänglichkeit
- Intensive Grünflächenpflege, artenarme und „überpflegte“ Privatgärten
- Klimawandel (Trockenheit, Hitze)
- Nutzungskonflikte (Naturerfahrung versus Naturschutz)



Foto: S. Rößler

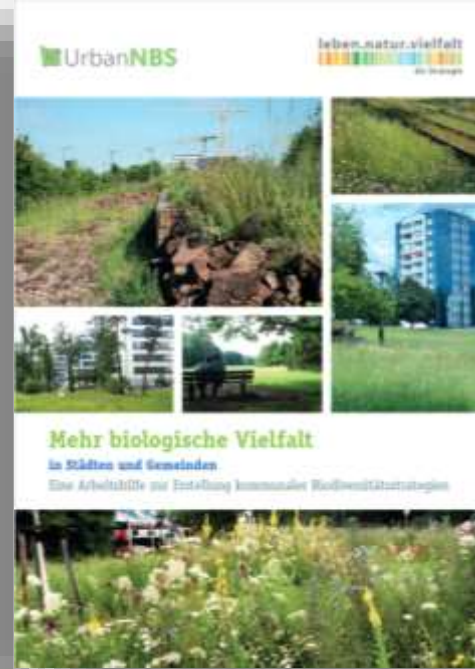
# Kommunale Strategien



<https://www.berlin.de/sen/uvk/natur-und-gruen/landschaftsplanung/strategie-stadtlandschaft/>



[https://www.kommbio.de/files/web/doks/themen/biodiversitaetsstrategien/BiodivStrat\\_Blankenburger\\_Harz\\_2021.pdf](https://www.kommbio.de/files/web/doks/themen/biodiversitaetsstrategien/BiodivStrat_Blankenburger_Harz_2021.pdf)



[https://www.ioer.de/fileadmin/user\\_upload/projekte/files/2021/FBL/UrbanNBS\\_Arbeitshilfe\\_Kommunale\\_Biodiversitaetsstrategien.pdf](https://www.ioer.de/fileadmin/user_upload/projekte/files/2021/FBL/UrbanNBS_Arbeitshilfe_Kommunale_Biodiversitaetsstrategien.pdf)



Bündnis  
**„Kommunen für biologische Vielfalt“**  
(aktuell 326 Mitglieder)

[www.kommbio.de/home/](http://www.kommbio.de/home/)

# Neue Freiraumtypen

- Soziodemografischer Wandel  
→ neue Anforderungen/Bedarfe
- Zurückgehende öffentliche Mittel  
→ Preiswerte Ansätze
- Wachsendes ökologisches Bewusstsein  
→ Förderung biologischer Vielfalt

## Urbane Landwirtschaft



## Urbaner Wald



## Gärten



## Extensive Grünanlagen



## Naturerfahrungsräume



## Sukzession/Wildnis





# Zivilgesellschaftliches Engagement

- Beispiel:  
Gemeinschaftsgärten,  
urban gardening
- Zivilgesellschaftliche Akteure mit  
Interessen an nachhaltigen und  
gemeinschaftlicher Aktivitäten

<https://www.dresden-pflanzbar.de/>



# Multifunktionale Grünflächen

Herausforderung:

- Grenzen bei Flächenverfügbarkeit/Ressourcen
- Bedarf vielfältiger Leistungen

Beispiel: Multifunktionale Stadtteilparks

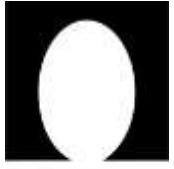
- Freiraumversorgung, Erholung
- Überflutungsschutz
- Mikroklimaverbesserung



# Städtebaulicher Bestand

## Stadtumbau + Soziale Stadt: Kleinbiotope Dresden-Prohlis

Biodiversität, soziale Integration, Wohnqualität,  
Naturerleben, öffentliche Nutzung etc.



UMWELT  
ZENTRUM  
DRESDEN



aus Flyer UWZ (2012)



Foto: R. Bendner (2006)

Foto: S. Eger (2012)



Foto: S. Eger (2012)

# Entsiegelung

- Verbesserung des Mikroklimas
- Regenwasserversickerung
- Lebensraum



Foto: M. Hergert



Foto: S. Rößler

## Umsetzungsbeispiel „Stadtwald Gorbitz“

- Parkplatz: ca. 1,5 ha; 300 Stellplätze
- Entsiegelung ca. 7.000 m<sup>2</sup>: jährliche Einsparung von ca. 11.000 € Abwasserentsorgungsgebühren
- Waldfläche: ca. 5.000 Gehölze, Gesamtkosten: ca. 400.000 €, Finanzierung zur Hälfte aus Eingriffsregelung (Entsiegelung)



Foto: M. Hergert

# Anpassung der Ausstattung und Pflege



# Handlungsempfehlungen

- Strategien entwickeln
- Synergien adressieren und multifunktionale Flächen fördern
- Engagement auf öffentlichen und privaten Flächen
- Bestand mitdenken
- Neue Partnerschaften eingehen
- Investition & langfristige Unterhaltung