

Biodiversität / Klimaresilienz

Planungsinstrumente - Fallbeispiele

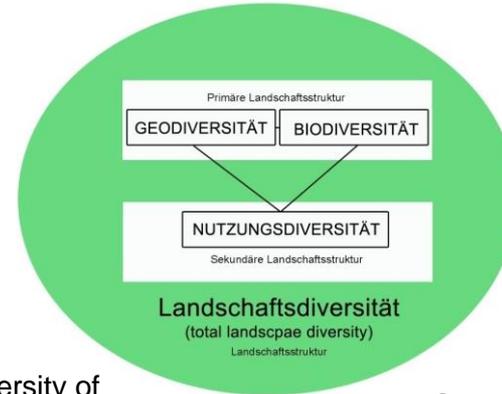


Biodiversität

Biologische Vielfalt ist die Vielfalt an Ökosystemen und Arten sowie die genetische Vielfalt zwischen den Arten unter Berücksichtigung räumlicher, funktionaler sowie dynamischer Vorgänge.



Diversity of ecosystems



Jedicke 2001

Genetic Diversity



Species Diversity

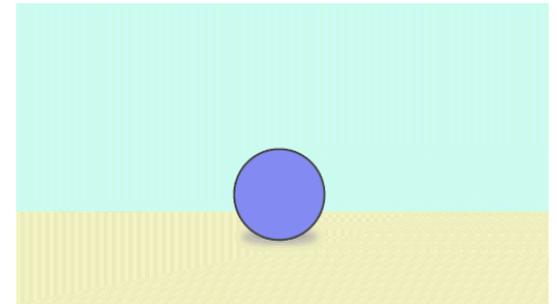


Resilienz

.... Fähigkeit eines Systems, Störungen zu absorbieren und sich durch Veränderung derart zu reorganisieren, dass die wesentlichen Funktionen, Strukturen und Rückkopplungen erhalten werden (Folke et al. 2010)

.... Fähigkeit eines Systems mit Veränderungen unterschiedlicher Art umzugehen (Schmidt 2020)

Resilienz beschreibt die Kunst aus (vielfach ungeliebten) Veränderungen, Verbesserungen zu machen (Schmidt 2020)



Fardeen Khan von Pixabay

Klimaresilienz

Fähigkeit eines Systems sich an den Klimawandel (Klimaveränderungen und Extremereignisse) anzupassen, um mögliche Schäden abzumildern, Chancen zu nutzen oder um mit den Folgen umzugehen (Gupta et al. 2010)

- **Robustheit** (Fähigkeit, externen Stressfaktoren zu widerstehen)
- **Anpassungsfähigkeit** (Fähigkeit vorzusorgen und nachzusorgen)
- **Transformationsfähigkeit** (Fähigkeit zum (radikalen) Wandel)



Mitteldeutscher Rundfunk, Bernd März;
<https://www.mdr.de/nachrichten/sachsen/chemnitz/zwickau/schlammlawine-oberlungwitz-unwetter-100html>.



CC-BY-SA 3.0, Foto: Volker Prasuhn



Die Oker-Talsperre im Harz war 2018 fast ausgetrocknet. Das fehlende Wasser legte große Teile der Seitentäler frei. Foto: Mario Nebel



Dorfteich Landsberg OT Plößnitz.
Foto: Olaf Bräuer, August 2021.



(© LfULG Miersch) Trockenschäden auf einem Zuckerrübenfeld bei Audenhain (Nordsachsen)



Trockenheit macht Wäldern zu schaffen Foto: Mandy Gebara

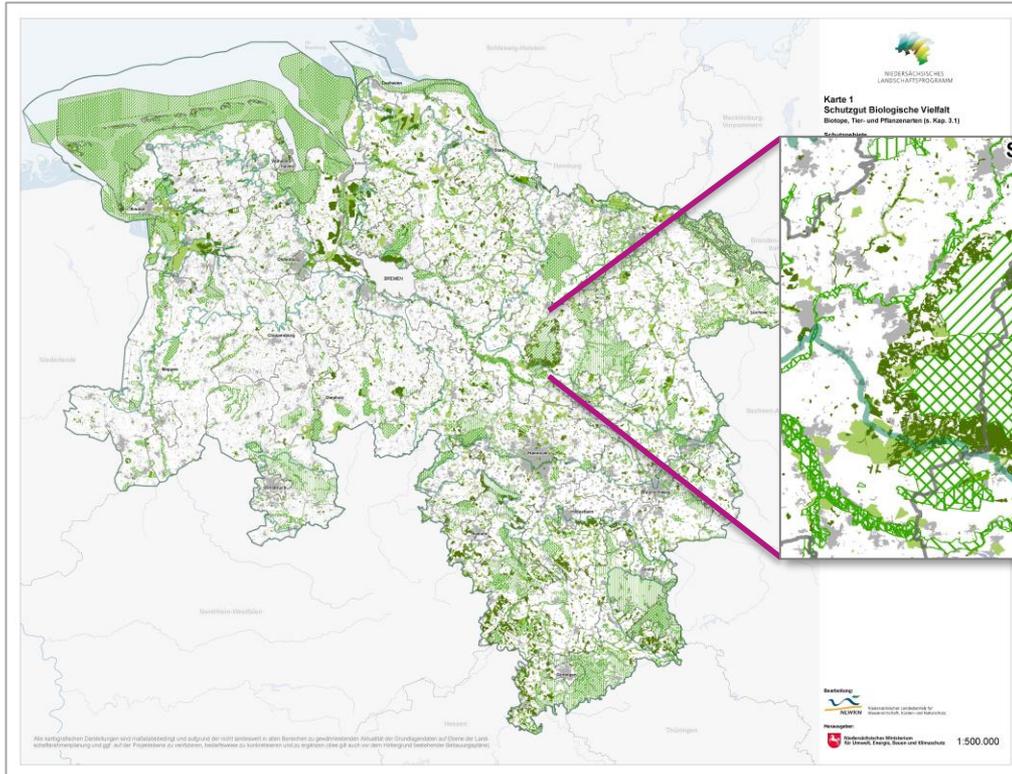
Planwerke

Planungsraum	Landschaftsplanung	Gesamtplanung	Fachplanungen ⁴⁾	Planungsmaßstab Landschaftsplanung
Land	Landschaftsprogramm ¹⁾	Landesraumordnungsprogramm ¹⁾	Fachprogramm bzw. Fachplan auf Landesebene	1 : 500.000 bis 1 : 200.000
Region/ Regierungsbezirk, Kreis	Landschaftsrahmenplan ³⁾	Regionalplan ¹⁾	fachlicher Rahmenplan	1 : 100.000 bis 1 : 25.000
Gemeinde	Landschaftsplan ²⁾	Flächennutzungsplan	Objektplan auf der Genehmigungs- bzw. Planfeststellungsebene und/ oder Ausführungsplan	1 : 10.000 bis 1 : 5.000
Teil des Gemeindegebietes	Grünordnungsplan ³⁾	Bebauungsplan		1 : 2.500 bis 1 : 1.000

- 1) Diese Planwerke werden in einzelnen Bundesländern anders bezeichnet.
 2) In Stadtstaaten sowie Nordrhein-Westfalen und Thüringen andere Regelungen
 3) Diese Planwerke sind nicht in allen Bundesländern vorgesehen.
 4) Einschließlich UVP und landschaftspflegerischer Begleitplanung.

Vorsorgebezogene Umweltplanung im Verhältnis zur Gesamträumlichen Planung und zu anderen Fachplanungen
 (VON HAAREN, C ET AL. 2007, VERÄNDERT 2011 <https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/planung/landschaftsplanung/Dokumente/planungsebenen.pdf>)

Beispiele (Landschaftsprogramm Niedersachsen)



Karte 1
Schutzgut Biologische Vielfalt
 Biotope, Tier- und Pflanzenarten (s. Kap. 3.1)

Schutzgebiete

 Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH) (inkl. Nachmeldevorschläge)

 EU-Vogelschutzgebiete (VSG)

 Strenge geschützte Gebiete der Nationalparke (NLP) und des Biosphärenreservates (BSR) / Naturschutzgebiete (NSG) / Landschaftsschutzgebiete (LSG) und Geschützte Landschaftsteile (GLB), die zur Sicherung von Natura 2000 ausgewiesen wurden

Landesweit bedeutsame Gebiete
 (außerhalb bestehender Schutzgebiete)

 für den Biotopschutz (s. Textkarte 3.1-1)

 für die Fauna und Flora (s. Textkarten 3.1-2 und 3.1-3)

 für Brut- und Gastvögel inkl. internationaler und nationaler Bedeutung (s. Textkarten 3.1-4 und 3.1-5)

Sonstige Signaturen

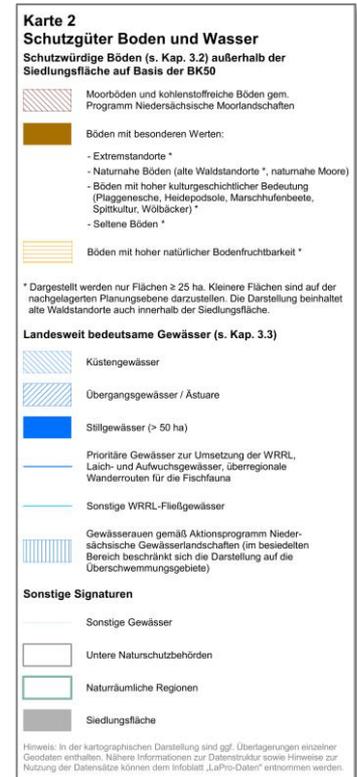
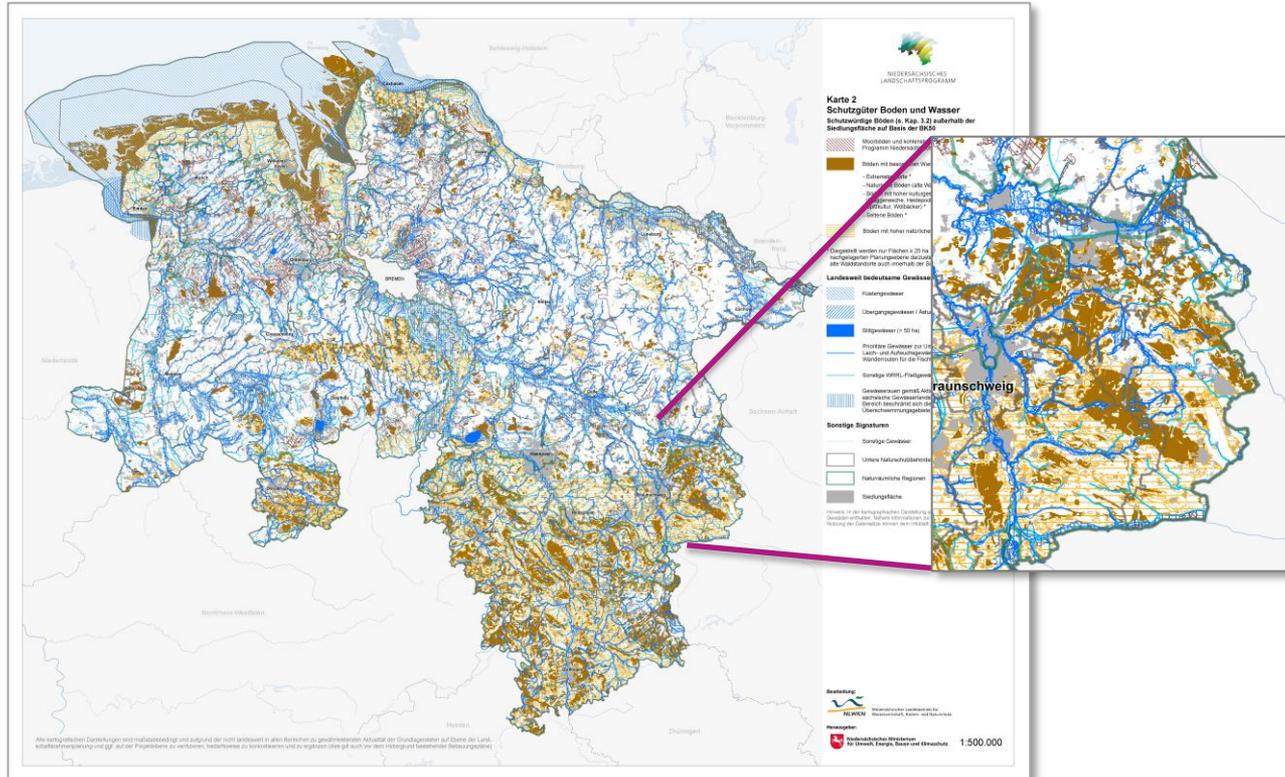
 Untere Naturschutzbehörden

 Naturräumliche Regionen

 Siedlungsfläche

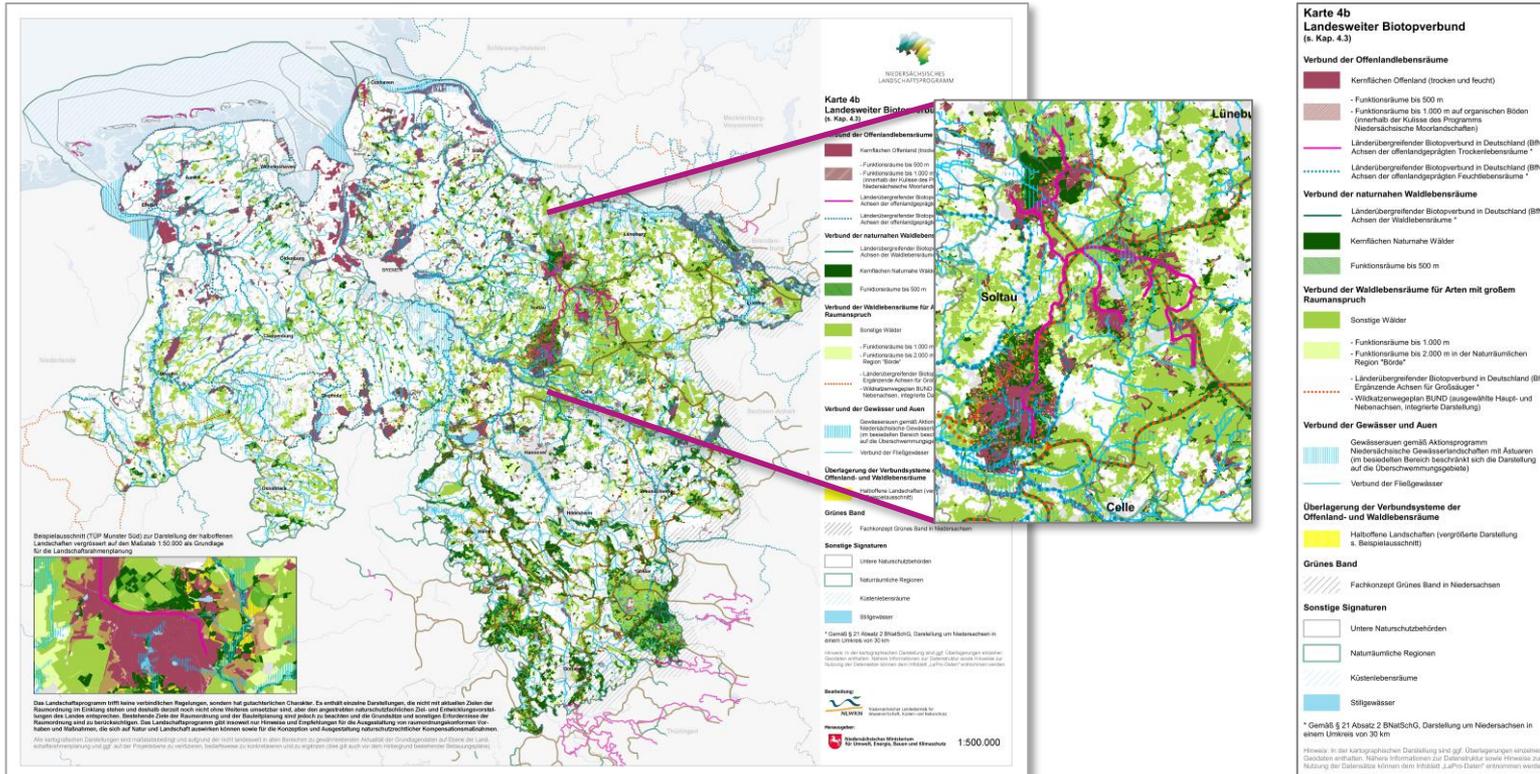
Hinweis: In der kartographischen Darstellung sind ggf. Überlagerungen einzelner Geodaten enthalten. Nähere Informationen zur Datenstruktur sowie Hinweise zur Nutzung der Datensätze können dem Infoblatt „LaPro-Daten“ entnommen werden.

Beispiele (Landschaftsprogramm Niedersachsen)



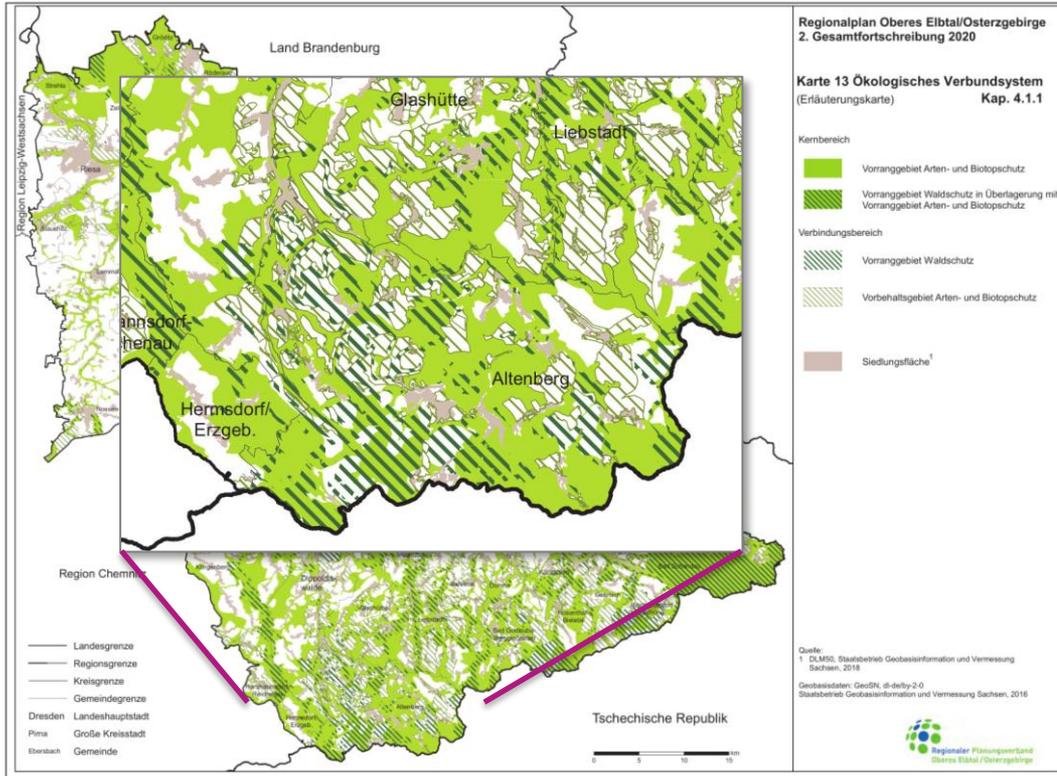
https://www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/themen/natur_amp_landschaft/landschaftsplanung/landschaftsprogramm-147308.html

Beispiele (Landschaftsprogramm Niedersachsen)



https://www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/themen/natur_amp_landschaft/landschaftsplanung/landschaftsprogramm-147308.html

Beispiele (Regionalplan Oberes Elbtal/Osterzgebirge)



Karte 13 Ökologisches Verbundsystem (Erläuterungskarte) Kap. 4.1.1

Kernbereich

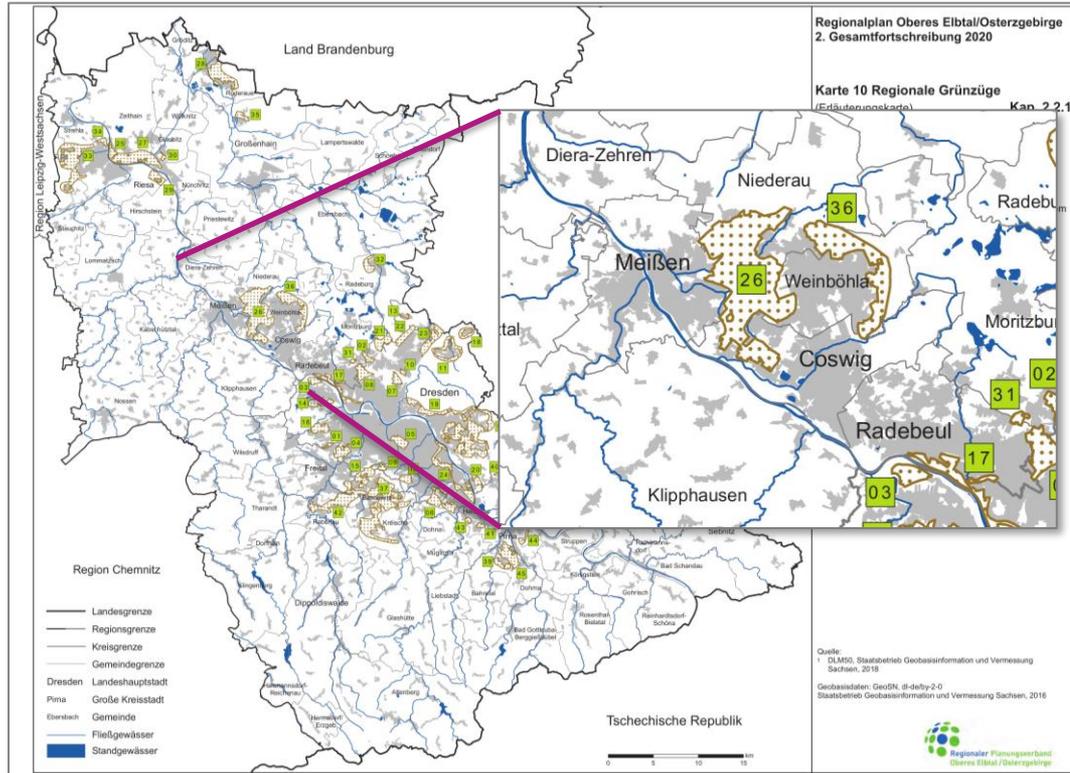
-  Vorranggebiet Arten- und Biotopschutz
-  Vorranggebiet Waldschutz in Überlagerung mit Vorranggebiet Arten- und Biotopschutz

Verbindungsbereich

-  Vorranggebiet Waldschutz
-  Vorbehaltsgebiet Arten- und Biotopschutz

-  Siedlungsfläche¹

Beispiele (Regionalplan Oberes Elbtal/Osterzgebirge)



Nr.	Kriterium
1	Gebiet mit sehr hohem bis mittlerem Grundwasserzufluss
2	Frischlufteinstehungsgebiet und Frischluftbahn
3	Kaltluftentstehungsgebiet und Kaltluftbahn
4	Hochwasserentstehungsgebiet
5	Gebiet zur Verbesserung des Wasserrückhalts
6	wassererosionsgefährdetes Gebiet
7	besonders stark wassererosionsgefährdetes Gebiet
8	Vorranggebiet Arten- und Biotopschutz
9	Vorbehaltsgebiet Arten- und Biotopschutz
10	unzerschnittener verkehrsarmer Raum mit einer besonders hohen Wertigkeit für den Arten- und Biotopschutz sowie für die landschaftsbezogene Erholung
11	Vorranggebiet vorbeugender Hochwasserschutz
12	Vorbehaltsgebiet vorbeugender Hochwasserschutz
13	Vorranggebiet Waldmehrung
14	Vorranggebiet Landwirtschaft
15	Waldgebiet im Verdichtungsraum
16	Gebiet mit hoher geologisch bedingter Grundwassergefährdung
17	Vorranggebiet Wasserversorgung
18	Vorbehaltsgebiet Wasserversorgung

Karte 10 Regionale Grünzüge
(Erläuterungskarte) Kap. 2.2.1



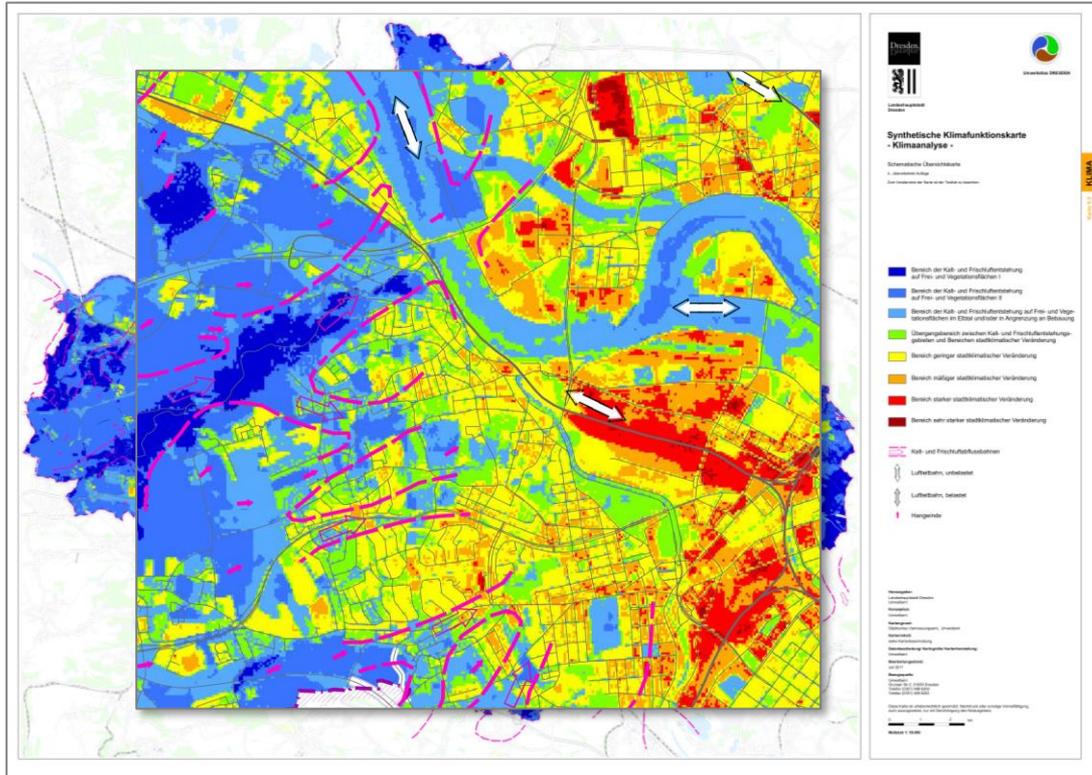
Regionaler Grünzug mit Nummerierung

Hinweis: Benennung der Regionalen Grünzüge und Bezeichnung der jeweiligen Ausweisungskriterien sind dem Beiblatt zu dieser Karte zu entnehmen.



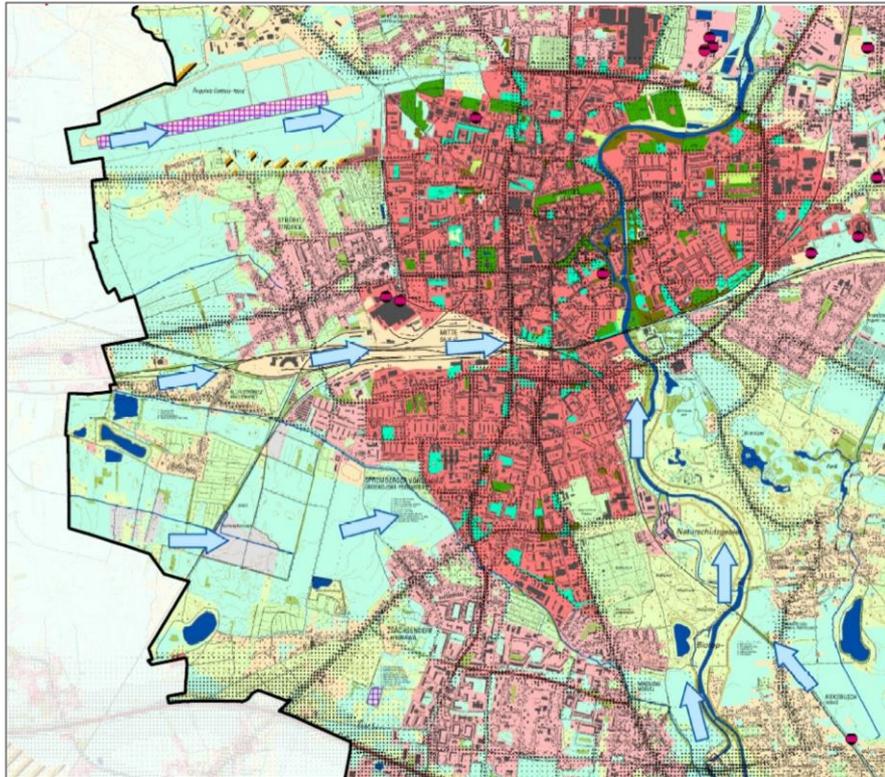
Siedlungsfläche¹

Beispiele (Landschaftsplan Dresden)



https://www.dresden.de/de/stadtraum/umwelt/umwelt/landschaftsplan/geltender_landschaftsplan.php

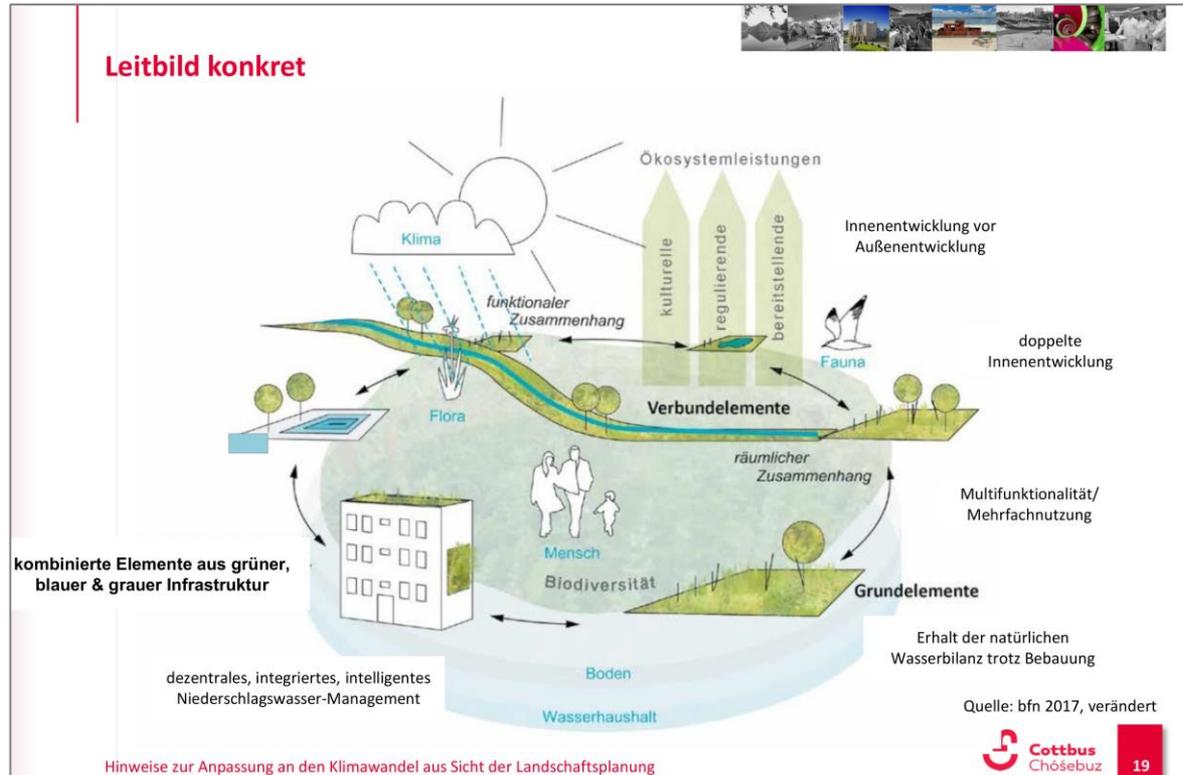
Beispiele (Landschaftsplan Cottbus)



- Erhaltung / Schaffung von Luftleitbahnen
- Erhaltung / Schaffung von Frischluft- und Kaltluftentstehungsgebieten
- Kühlung der Stadt
- Erhaltung / Schaffung ausreichender Grünflächen / Bepflanzungen zwischen der Bebauung
-

https://www.cottbus.de/.files/storage/file/5815afd2-0d9f-4ddc-b123-92e4f98eaf6f/03_Klimaschutz_Anpassg-LP.pdf

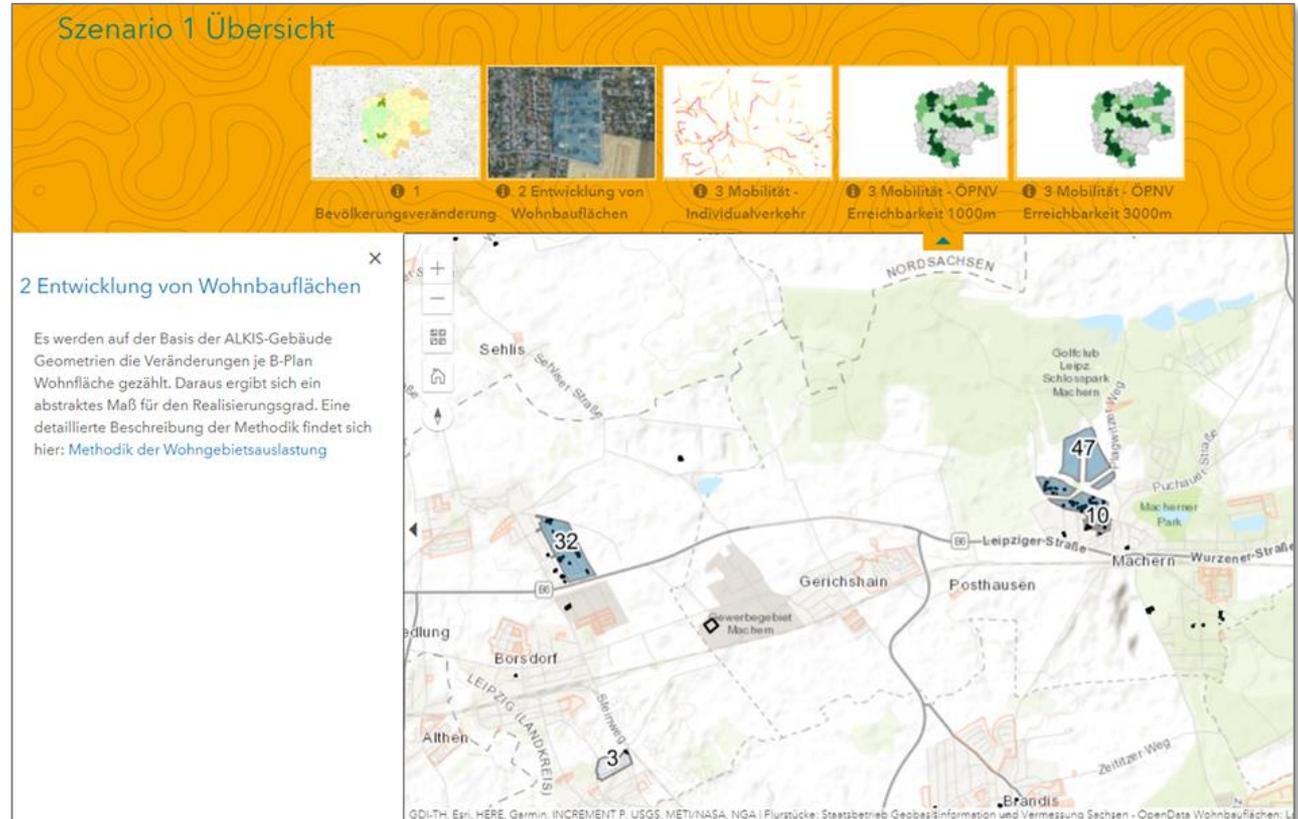
Beispiele (Landschaftsplan Cottbus)



https://www.cottbus.de/.files/storage/file/5815afd2-0d9f-4ddc-b123-92e4f98eaf6f/03_Klimaschutz_Anpassg-LP.pdf

Monitoring

... ist notwendig!



https://2021.dla-conference.com/wp-content/uploads/2021/06/DLA21_MAY27-Topic1-HENNING_et_al.pdf

Vielen Dank!

Matthias Pietsch, Hochschule Anhalt,
matthias.pietsch@hs-anhalt.de