

Ökosystemleistungen erforschen

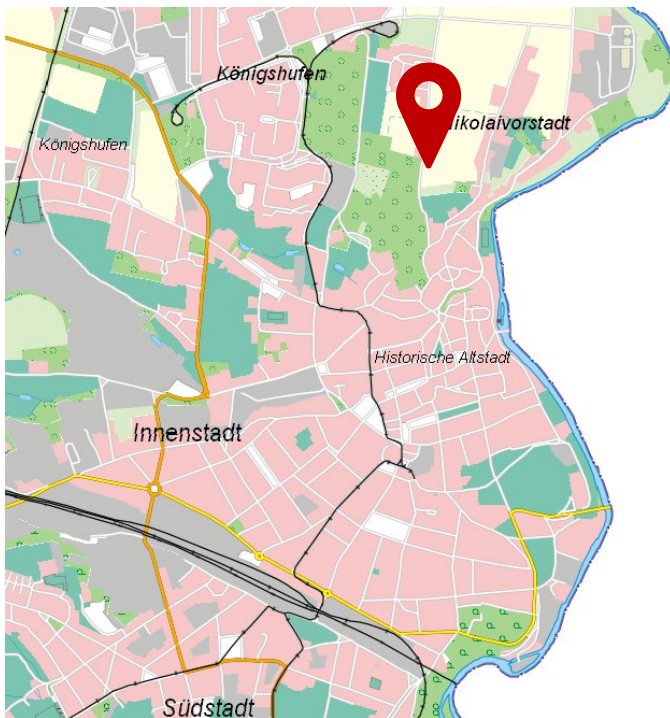
Ökosystemleistungen sind „direkte und indirekte Beiträge von Ökosystemen zum menschlichen Wohlergehen“ (übersetzt aus TEEB, 2010). Gemäß der gemeinsamen internationalen Klassifikation von Ökosystemleistungen (CICES) werden Ökosystemleistungen in drei Kategorien unterteilt: Versorgungsleistungen, Regulations- und Erhaltungsleistungen sowie kulturelle Leistungen. In der Tabelle finden Sie einige Beispiele (Übersetzt aus und in Anlehnung an Haines-Young und Potschin, 2018).

In **urbanen Räumen** sind Grünflächen von besonderer Bedeutung. Städtische Grünflächen tragen wesentlich zur biologischen Vielfalt, zur Klimaregulierung und zum Wohlbefinden der Bevölkerung bei. Sie bieten wesentliche Ökosystemdienstleistungen, wie Luftreinigung, Erholung und Lebensraum für Arten (BMUB, 2015/2017).

Versorgungsleistungen	Regulierungs- und Erhaltungsleistungen	Kulturelle Leistungen
<ul style="list-style-type: none"> • Wildpflanzen und deren Produkte • Kulturpflanzen und deren Produkte • Trinkwasser aus Oberflächengewässern • Trinkwasser aus Grundwasservorkommen • Pflanzliche und tierische Rohstoffe • Genetische Ressourcen 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhaltung von Habitaten • Bestäubung • Erhalt des Wasserhaushalts • Wasserqualität von Süßwasser • Hochwasserschutz • Globale Klimaregulierung durch Kohlenstoffbindung • Regulierung des Mikroklimas • Minderung von Geruch, Lärm und visuellen Störungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Erleben von Tieren, Pflanzen und Landschaften • Landschaftsnutzung für Sport • Ästhetische Wertschätzung • Bildung und Naturvermittlung • Symbolische und spirituelle Bedeutung
Städtische Grünflächen:		
<ul style="list-style-type: none"> ➔ Sind wichtig für die Bereitstellung von Wasser ➔ Städtische Gärten liefern Nahrung 	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Bieten Lebensraum für die biologische Vielfalt ➔ Sind Frischluftschneisen und Kaltluftentstehungsgebiete, tragen zur Luftreinhaltung bei und regulieren die Temperatur ➔ Spielen eine entscheidende Rolle für die Regulierung des Wasserhaushalts 	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Sind Orte der Begegnung und der kulturellen und architektonischen Identität ➔ Dienen der Erholung und Bewegung, sind Orte für Sport und Spiel und leisten einen positiven Beitrag zu Gesundheit und Wohlbefinden

Friedhöfe sind nicht nur Bestattungsstätten, sondern auch wichtige Orte für die Begegnung von Menschen und bedeutender Naturraum für Pflanzen und Tiere in Städten (BMUB, 2015). In vielen Städten dienen Friedhöfe als eine große Grünfläche im Stadtzentrum, so auch in der **Stadt Görlitz**.

Stadtzentrum Görlitz:



Literaturempfehlungen:

Ökosystemleistungen (in Städten):

- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) (Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety) (2015). Grünbuch Stadtgrün: Grün in der Stadt –Für eine lebenswerte Zukunft. Berlin: BMUB.
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) (Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety) (2017 // 2018). Weißbuch Stadtgrün // White Paper: Green Spaces in the City. Berlin: BMUB.
- Haines-Young, R., AND Potschin, M., (2018). CICES V5.1_Mar2018. URL https://cices.eu/content/uploads/sites/8/2018/03/Finalised-V5.1_18032018.xlsx (6. March 2025).
- iTree (2025). i-Tree Eco: Application Overview. URL: <https://www.itreetools.org/tools/i-tree-eco/i-tree-eco-overview> (7 March 2025).
- Klein & Schulz (2023). Kohlenstoffspeicherung von Bäumen. Freising: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF).
- The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB) (2010). Ecological and Economic Foundations. London: Routledge.
- Naturkapital Deutschland – TEEB DE (2015). Naturkapital und Klimapolitik. Berlin / Leipzig: Naturkapital Deutschland.
- Umweltbundesamt (UBA) (German Environment Agency) (2017). Tomorrow 's Cities. Bonn: UBA.