

Der Wert urbaner Parks: Quantifizierung und Bewertung von Ökosystemleistungen

Ergebnisse aus dem GartenLeistungen II Projekt

Dr. Malte Welling und Tobias Möllney
Institut für ökologische Wirtschaftsforschung



Ökosystemleistungen urbanen Grüns

Hitzemilderung



Reduktion von Luftschadstoffen



Erholung und Sport



Rückhalt von Regenwasser



Gemeinschaft



Speicherung von Kohlenstoff



Stadtbild



Naturerfahrung und Umweltbildung



Ökosystemleistungen urbanen Grüns

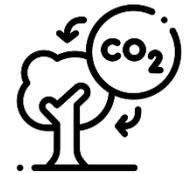
- **Ökonomische Bewertung der Ökosystemleistungen:**
 - Wie viel sind diese Leistungen der Gesellschaft in Geld wert?
 - Harte Zahlen für „weiche“ Faktoren.
 - Macht Leistungen vergleichbar zueinander und zu Kosten.

Bewertung Luftschadstoffe und CO₂



Leistung pro
Einheit

- CO₂ und Luftschadstoffrückhalt pro Baum oder Fläche
- Daten zu Bindungsleistung aus Literaturrecherche



Berechnung
Gesamtleistung

- Werte pro Einheit hochgerechnet auf Gesamtleistung der Grünanlage

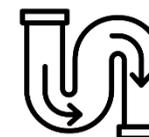


Monetäre
Bewertung

- Inwertsetzung der Gesamtleistung durch Umweltkostensätze des UBA (Methodenkonvention 3.1)
- z.B. basierend auf Gesundheitskosten



Bewertung Wasserrückhalt



Bewertung Kulturelle Leistungen



Choice Experiment

- *Choice Experiment* als Teil einer repräsentativen Bevölkerungsbefragung.

Statistisches Modell

- Statistische Modelle schätzen, was Befragte für einen Park in ihrer Nachbarschaft zu zahlen bereit wären.

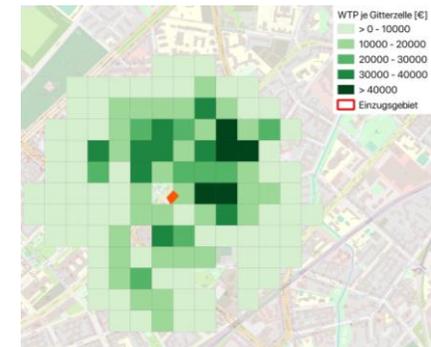
Hochrechnung auf Park

- Hochrechnung auf einzelne Parks, abhängig von seiner Gestaltung & Ausstattung, und Siedlungs- und soziodemographischer Struktur der Nachbarschaft.

Bitte wählen Sie, welcher Park umgesetzt werden sollte:

	Park A	Park B
Pflegestandard	verstärkte Pflege (Stufe 2)	optimale Pflege (Stufe 3)
Größe des Parks	14.000 m ² (2 Fußballfelder)	35.000 m ² (5 Fußballfelder)
Jährlicher Beitrag zum Parkfonds	120 Euro	60 Euro
Veranstaltungen	Umweltbildung	Kulturelle Veranstaltungen
	Gemeinschaftsaktivitäten	
Entfernung von ihrem Wohnort	1 Kilometer (15 Minuten zu Fuß)	3 Kilometer (45 Minuten zu Fuß)
Ausstattung des Parks	Grundausstattung	Grundausstattung
	Spielplatz und Sportgeräte	
Pflegeziele	Vielfalt und Nutzung gleich gewichtet	Nutzung im Vordergrund

Keiner der beiden Parks soll umgesetzt werden.



So wertvoll ist der Viktoriapark

Parks übernehmen in Städten vielseitige Aufgaben, deren Wert sich umwelt-ökonomisch berechnen lässt. In einem Jahr erbringt der Berliner Viktoriapark im Schnitt folgende Leistungen:



Wertvoller Erholungsraum,
sozialer Treffpunkt, Stadtnatur

6.100.000 €

Wertschätzung der Anwohnenden
(abgeleitet aus repräsentativer Befragung)



Aufnahme von
796.000 l
Starkregen

30.000 €

Entlastung der Kanalisation,
Hochwasserschutz



Reduktion von
84.000 kg
Treibhausgasen

16.000 €

Vermeidung von
Klimawandel-Folgekosten



Filtern von
2.000 kg
Schadstoffen aus der Luft

17.000 €

Vermeidung von
Gesundheitsfolgen



Der Viktoriapark in Berlin-Kreuzberg umfasst eine Fläche von 13 ha mit fast 900 Bäumen.

Bild: A.Savin
(CC BY-SA 4.0)

Der Viktoriapark stiftet einen hohen gesellschaftlichen Nutzen, der einem Wert von rund **6,2 Millionen Euro** pro Jahr entspricht.



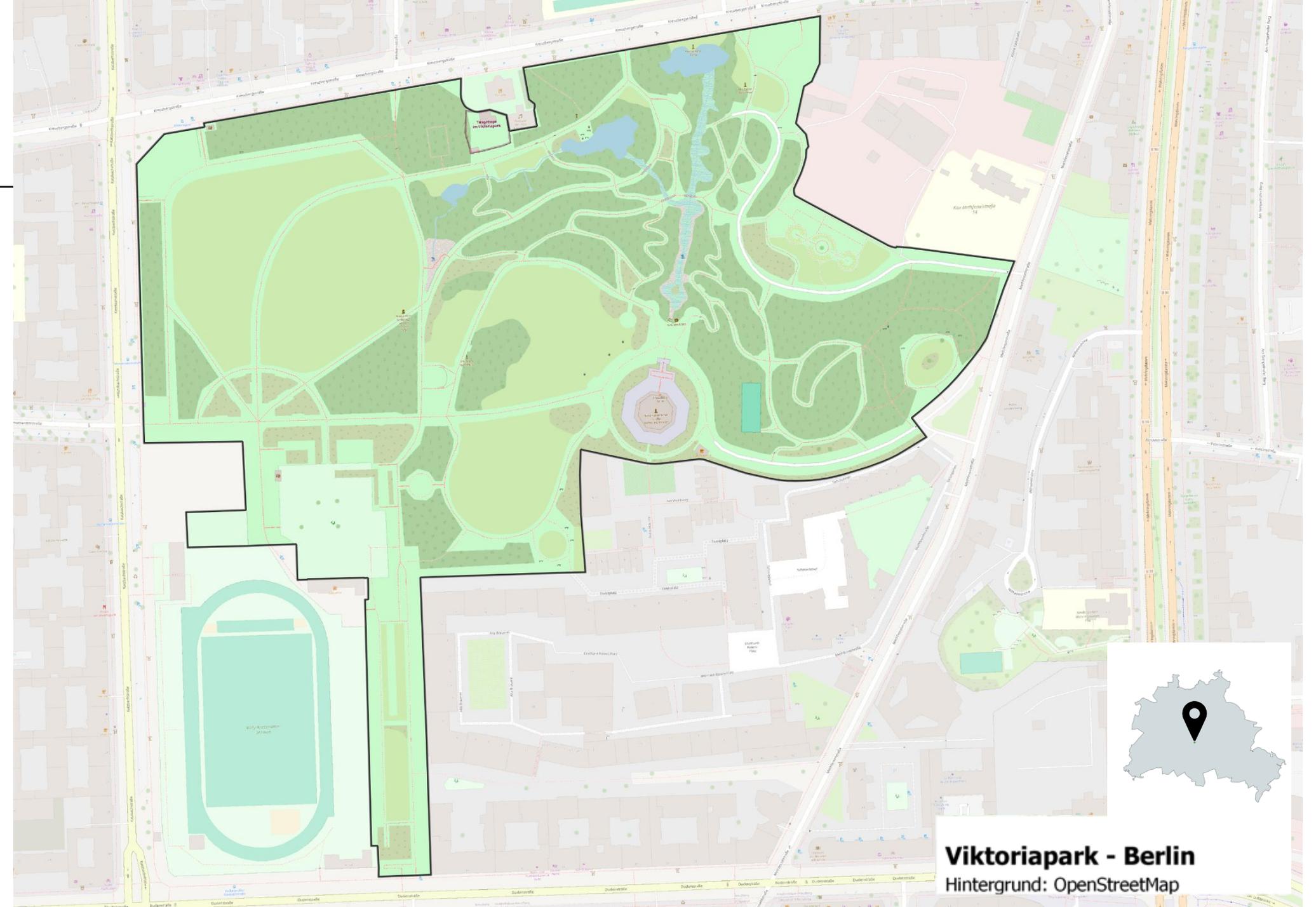
Diese beliebten Eigenschaften zeichnen den Park aus:

- ✓ Kulturveranstaltungen
- ✓ Umweltbildung
- ✓ Toiletten

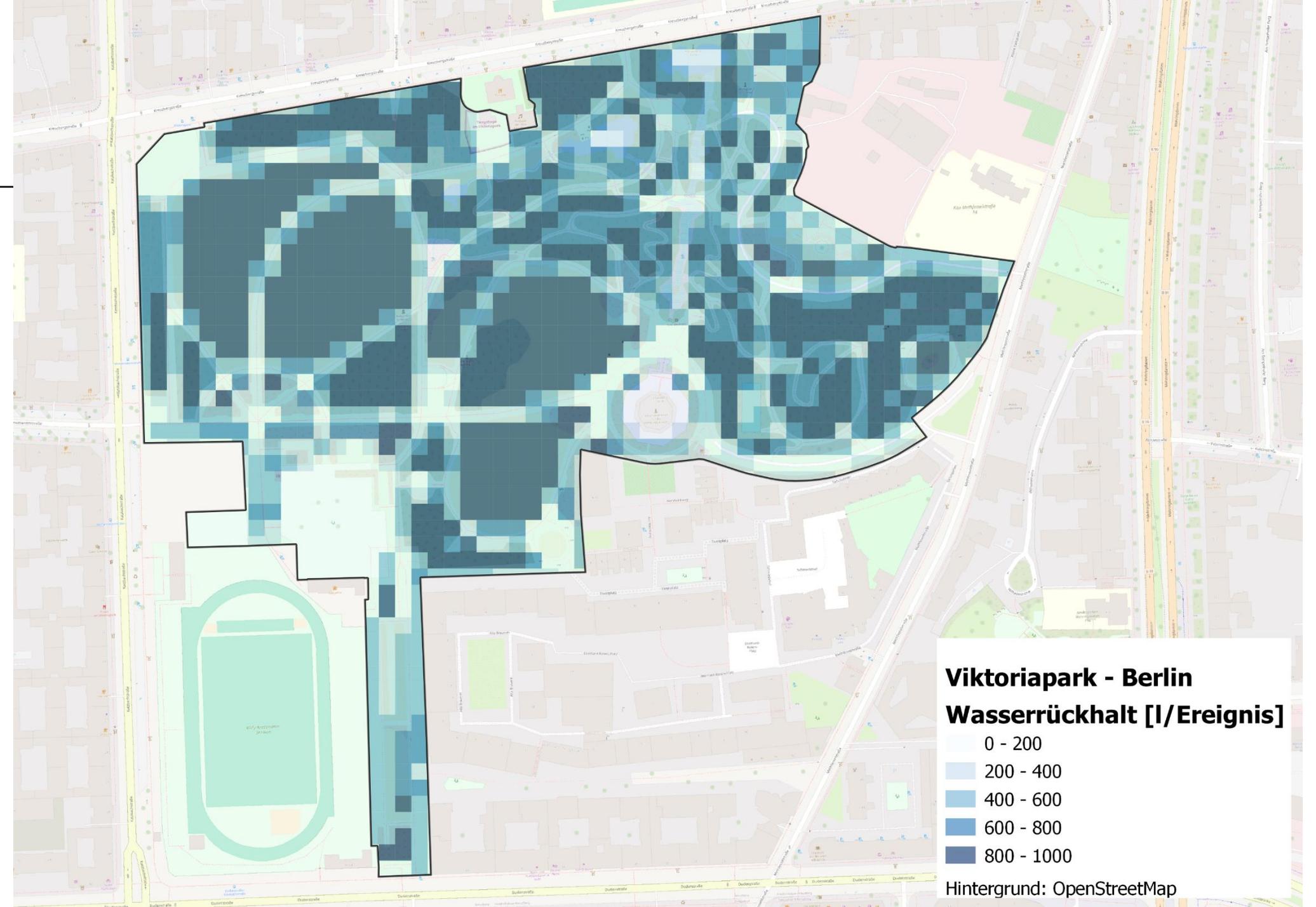
Parks wertschätzen

Parks und urbane Gärten sind wichtig für das Stadtklima, für die Biodiversität und für die Lebensqualität in Städten. Das Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) hat diese Leistungen für verschiedene Grünanlagen in Berlin und Stuttgart, Leipzig und Frankfurt berechnet und ökonomisch bewertet. Eine repräsentative Befragung und verschiedene ökonomische Bewertungen bilden die Grundlage.

Mehr Infos zu Methoden und Ergebnissen gibt es auf www.gartenleistungen.de.



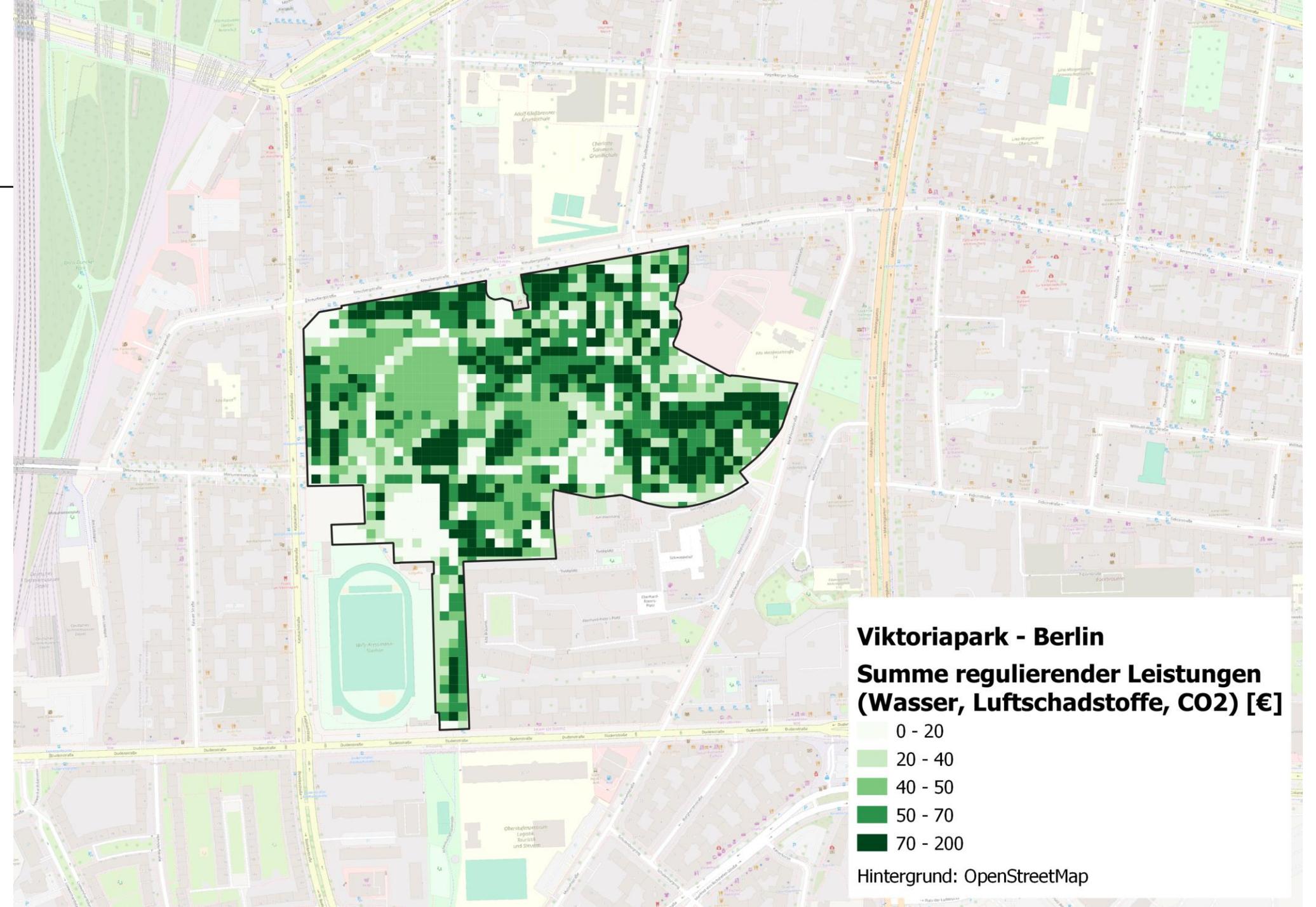
Viktoriapark - Berlin
Hintergrund: OpenStreetMap



Viktoriapark - Berlin Wasserrückhalt [I/Ereignis]

- 0 - 200
- 200 - 400
- 400 - 600
- 600 - 800
- 800 - 1000

Hintergrund: OpenStreetMap

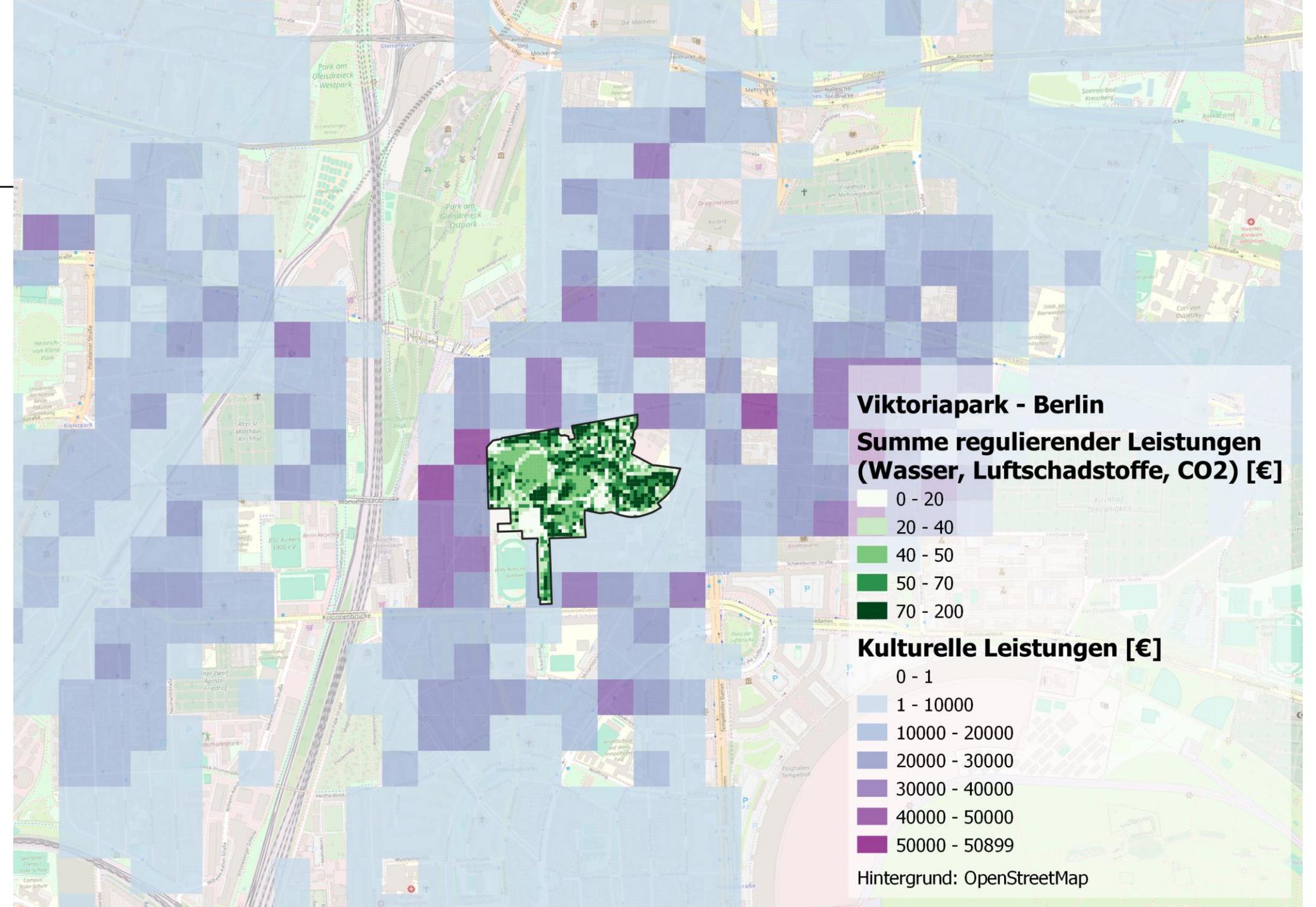


Viktoriapark - Berlin

Summe regulierender Leistungen
(Wasser, Luftschadstoffe, CO2) [€]

- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 50
- 50 - 70
- 70 - 200

Hintergrund: OpenStreetMap

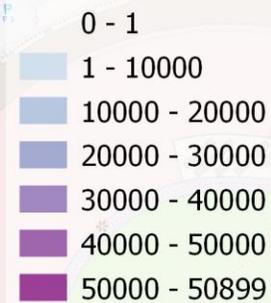


Viktoriapark - Berlin

Summe regulierender Leistungen (Wasser, Luftschadstoffe, CO2) [€]



Kulturelle Leistungen [€]



Hintergrund: OpenStreetMap

Projekt GartenLeistungen II



Ziel: Den Wert von urbanen Gärten und Parks für eine nachhaltige Stadtentwicklung sichtbar machen und mit praktischen Ansätzen stärken



Assoziierte Partner:



Save the Date – Fachtagung:

Parks und urbane Gärten für lebenswerte Städte

Datum: 11. Oktober 2024 | 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Ort: Stadtwerkstatt Berlin, Karl-Liebknecht-Str. 11, 10178 Berlin



www.gartenleistungen.de/veranstaltungen