

Benutzer-Handbuch

Interaktive Analysekarte zur gastronomischen Versorgungssituation in Brandenburg · Stand 11.06.2026 (v2)

1. Was zeigt die Anwendung?

Die Karte führt amtliche Statistik, Verwaltungsgeometrien und OpenStreetMap-Daten zusammen und beantwortet die Frage: **Wo übersteigt die touristische Nachfrage das gastronomische Angebot?** Kernergebnis ist der **Versorgungsindex (VI)** je Gemeinde in fünf Klassen (Klasse 1 = gut versorgt ... Klasse 5 = kritische Versorgungslücke) sowie die daraus abgeleiteten **Prioritätsgebiete** — Gemeinden mit kritischer Lücke *und* überdurchschnittlicher Nachfrage.

2. Karten-Bedienung

Aktion	Maus / Touch	Tastatur
Karte verschieben	Ziehen	Pfeiltasten (Karte fokussieren mit Tab)
Zoomen	Mausrad / Doppelklick / Buttons unten rechts	+ / -
Gemeinde-Details öffnen	Klick auf Gemeindefläche	—
Detail-Ansicht schließen	×-Button	Esc

3. Ebenen (rechts oben)

Alle Themen-Ebenen sind einzeln zuschaltbar. Die Legende (links unten) passt sich automatisch an.

Ebene	Inhalt / Quelle
Tourismusintensität	Übernachtungen je 1.000 Einwohner und Jahr; amtliche Gemeindegewerte (AfS 2025), wo nicht veröffentlicht: dokumentiertes Residualmodell
Versorgungsindex & Prioritätsgebiete	VI-Klassen je Gemeinde, Prioritätsgebiete dunkelrot umrandet. Standard: nur Klassen 4–5 sichtbar — über den Filter alle Klassen einblendbar

Hot-Spots (Getis-Ord Gi*)	Statistisch signifikante räumliche Cluster ($p < 0,05$)
ELER-/EPLR-Kulisse	Ländlicher Raum (Approximation, s. Methodik-Bericht)
Großschutzgebiete	Naturparke, Biosphärenreservate, Nationalpark — amtlich (LfU-WFS)
Gastronomie & Versorgungspunkte	6.175 Punkte aus OSM, nach Typ gefärbt, als Cluster gebündelt
OSM-Wegenetz	Lädt ab Zoomstufe 12 live für den Kartenausschnitt
Wassersport / Radwege / Wanderwege	Schwerpunktinfrastrukturen (WEP, GRW-I, „Wanderbares Deutschland“) — separat von der allgemeinen Wegeinfrastruktur

4. Filter (links oben)

- **Landkreis:** beschränkt Karte, Tabelle und Berichte auf einen Kreis.
- **Gastronomie-Typ:** blendet einzelne Typen (z. B. nur Restaurants) ein/aus.
- **VI-Klasse:** steuert, welche Klassen der VI-Ebene gezeichnet werden.

Tip: stellt den Ausgangszustand wieder her (VI-Klassen 4–5).

5. Detail-Ansicht je Gemeinde





Klick auf eine Gemeinde öffnet die Seitenleiste (am Smartphone: von unten) mit: Nachfrage-/Angebots-Diagramm, VI im Vergleich zu Kreis- und Landesmedian, allen Kennzahlen, regelbasierter **Handlungsempfehlung** (bei Prioritätsgebieten), den nächstgelegenen fünf Gastronomiepunkten, den touristischen Routen durch die Gemeinde und einem Wikipedia-Kurzporträt. Über wird ein 1-seitiges Gemeinde-Datenblatt erzeugt, über lassen sich bis zu drei Gemeinden nebeneinander vergleichen.

6. Tabelle / Ranking

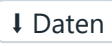
(Kopfzeile) öffnet die sortierbare Liste aller Gemeinden. Klick auf eine Spaltenüberschrift sortiert, Klick auf eine Zeile springt zur Gemeinde auf der Karte. Die Filter wirken live auf die Tabelle.

7. Berichte erstellen

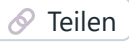
Bericht	Weg
---------	-----

Kartenansicht als PDF (3 Seiten: Karte, Tabelle, Methodik)	 Bericht → Erstellen → im Druckdialog „Als PDF speichern“
Top-15-Prioritäten (mit Handlungsempfehlungen)	 Bericht → Top-N-Bericht (folgt dem Landkreis-Filter)
Gemeinde-Steckbrief	Gemeinde anklicken →  Steckbrief (PDF)
Excel-Arbeitsmappe (alle Kennzahlen, formel-fertig, mit Autofilter)	 Bericht → XLSX

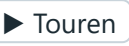
8. Daten herunterladen

Unter  **Daten** steht jede Ebene als **GeoJSON** (Web-Standard), **GeoPackage** (GIS-Standard, on-demand erzeugt) und — für Tabellen — als **CSV** bereit. Quellen- und Lizenzangaben stehen in jedem Popup und im Methodik-Bericht.

9. Ansicht teilen

 **Teilen** kopiert einen Link, der Kartenausschnitt, aktive Ebenen und Filter-Stand enthält. Kolleginnen und Kollegen sehen beim Öffnen exakt dieselbe Ansicht.

10. Geführte Touren

 **Touren** startet drei kommentierte Beispiel-Rundgänge (Spreewald-Versorgungslücken, Gi*-Hot-Spots, Wegeinfrastruktur Nord) — empfohlen für den ersten Einstieg, je etwa eine Minute.

11. Datenstand & Grenzen

Übernachtungen: amtlicher Jahreswert 2025 für 148 Gemeinden (AfS G IV 9), übrige Gemeinden über ein dokumentiertes Landkreis-Residualmodell geschätzt (als „Modellwert“ gekennzeichnet). OSM-Daten (Gastronomie, Routen) sind gemeinschaftlich erhoben und regional unterschiedlich vollständig. Details und alle Limitationen: [Methodik-Bericht \(PDF\)](#).