

Schwierigkeit	Prompt	Datensätze	Besonderheiten	Lösungsmöglichkeit	Versuch	Genutzte Werkzeuge	Antwort	Fehlerbeschreibung	Dauer (s)	Dauer ⌚	Tokens	Tokens ⌚	Kosten (\$)	Kosten ⌚	Anmerkung	Trace
	Query all cafés and their names within a 2.5 km radius around (49.01230, 8.38560). Show me the locations of all cafés as well as a heatmap.	OSM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Selbstständige Tabellenauswahl für passende Geometrietypen.</li><li>• Auswahl und Filterung der passenden OSM-Tags.</li><li>• Koordinatenkonvertierung von WGS84 (EPSG:4326) zu UTM Zone32 (EPSG:25832).</li><li>• Buffer von 2500 m um Koordinaten.</li><li>• Zwei Visualisierungarten (Geometrien + Heatmap).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool: Punkt- und/oder Polygondaten abrufen. Nach OSM-Tag 'amenity:cafe' filtern. 'name'-key abfragen. Passende PostGIS-Funktionen (z.B. ST_Transform, ST_SetSRID, ST_MakePoint, ST_Buffer, ST_Dwithin) nutzen.</li><li>• MapperTool: Zuerst im 'geometries'-Modus, dann im 'heatmap'-Modus aufrufen. Passende GeoDataFrame-Spalten für Tooltip auswählen.</li></ul>	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool</li><li>• MapperTool</li></ul>	Vollständig		24.99		6492		0.02		<ul style="list-style-type: none"><li>• Nur Punkte aus data.ora_points abgefragt.</li><li>• Cafés ohne Namen ignoriert.</li></ul> <a href="https://smith.langchain.com/public/0f8b0e1e-98b-4e0-9e4-97788e900c0c/">https://smith.langchain.com/public/0f8b0e1e-98b-4e0-9e4-97788e900c0c/</a>	
					2	Siehe oben.	Siehe oben.		75.56	43.36666667	4290	5219.666667	0.014	0.01633333	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zusätzlich Zentroide der Polygone aus data.ora_polygons abgefragt.</li><li>• Cafés ohne Namen nicht ignoriert.</li></ul> <a href="https://smith.langchain.com/public/787287d6-7d92-4d41-9502-0d677ad6de61/">https://smith.langchain.com/public/787287d6-7d92-4d41-9502-0d677ad6de61/</a>	
					3	Siehe oben.	Siehe oben.		29.55		4877		0.015		<ul style="list-style-type: none"><li>• Nur Punkte aus data.ora_points abgefragt.</li><li>• Cafés ohne Namen nicht ignoriert.</li></ul> <a href="https://smith.langchain.com/public/278e26d5-d6134-4b5d-81a3-47b071fa3dfe/">https://smith.langchain.com/public/278e26d5-d6134-4b5d-81a3-47b071fa3dfe/</a>	
Einfach	Identify the top 10 weather stations with the highest mean annual air temperature. Visualize these stations based on the temperature. Include in the final answer a brief overview of each station, including its name, temperature, and coordinates.	Stationsweise gemittelte Wetterdaten (wetterdaten.geonon)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numerische Visualisierung: Auswahl der Temperatur-Spalte und einer geeigneten Klassifizierungsart, Klassenanzahl, Farbskala und Legendentitel.</li><li>• Abfrage der relevanten Infos für die 10 Stationen und Integration in Antwort.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Python_REPL: GeoDataFrame nach 'mean_annual_air_temperature' absteigend sortieren, neuen GeoDataFrame erstellen und relevante Daten ausgeben.</li><li>• MapperTool: 'numeric'-Modus ausführen mit Klassifizierung (z.B. natürliche Brüche, Quantile) mit z.B. 5 Klassen und Farbskala z.B. blau → rot.</li></ul>	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Python_REPL</li><li>• MapperTool</li></ul>	Siehe oben.		39.24		10663		0.034		Farbskala vertauscht.	<a href="https://smith.langchain.com/public/7552427d-71e3-48e3-803b-c8ff6b0ccae9/">https://smith.langchain.com/public/7552427d-71e3-48e3-803b-c8ff6b0ccae9/</a>
					2	Siehe oben.	Fehlerhaft	Antwort enthält halluzinierte Infos zu Wetterstationen, da Inhalt des GeoDataFrames der gefilterten Wetterstationen nicht mit print() ausgegeben.	20.71	28.17	8580	9462	0.026	0.029	Siehe oben.	<a href="https://smith.langchain.com/public/d908404e-83e8-4f1d-8f6c-7e0d663a28a1/">https://smith.langchain.com/public/d908404e-83e8-4f1d-8f6c-7e0d663a28a1/</a>
					3	Siehe oben.	Vollständig		24.56		9143		0.027		Farbskala vertauscht.	<a href="https://smith.langchain.com/public/bc217560-20f6-4da2-ae27-6032e4d89391/">https://smith.langchain.com/public/bc217560-20f6-4da2-ae27-6032e4d89391/</a>
	Determine the mean annual rainfall for each german federal state and visualize the results using state boundaries. Ensure that both the calculated rainfall values and the state names are included.	OSM + stationsweise gemittelte Wetterdaten (Wetterdaten.geonon)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regendaten auf Bundeslandebene mitteln.</li><li>• OSM-Polygone der Bundesländer abrufen.</li><li>• Regendaten mit Bundeslandpolygonen über den Namen joinen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool: Polygone aller Bundesländer (z.B. 'boundary-administrative' &amp; 'admin_level=4') abrufen.</li><li>• AnalystTool: Regendaten nach Bundesland mitteln und räumlichen Join zwischen Regendaten und Bundeslandpolygonen mit Bundeslandnamen durchführen.</li></ul>	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool</li><li>• AnalystTool</li><li>• MapperTool</li></ul>	Siehe oben.		170.96		34487		0.1			<a href="https://smith.langchain.com/public/0f5e5a14-d09e-474d-815c-1f6d1e4d4040/">https://smith.langchain.com/public/0f5e5a14-d09e-474d-815c-1f6d1e4d4040/</a>
					2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Python_REPL</li><li>• DataBaseTool</li><li>• MapperTool</li></ul>	Unvollständig	Polygone für Thüringen und Baden-Württemberg fehlen auf Grund von fehlerhaftem Join durch Umlaute.	96.57	129.1166667	19674	24094.33333	0.05	0.06633333		<a href="https://smith.langchain.com/public/6312fede-6d37-45a6-b5d6-97e1b32a92a7/">https://smith.langchain.com/public/6312fede-6d37-45a6-b5d6-97e1b32a92a7/</a>
					3	Siehe oben.	Unvollständig	Siehe oben.	119.82		18122		0.049			<a href="https://smith.langchain.com/public/d98a4e32-8a30-442f-8859-22ee2a8e7760d1/">https://smith.langchain.com/public/d98a4e32-8a30-442f-8859-22ee2a8e7760d1/</a>
Mittel	Find the best locations for new electric vehicle charging stations in Karlsruhe based on proximity to main roads or highways, parking areas, restaurants, and existing charging stations. The output should consist of buffered zones with suitability scores. Visualize the results.	OSM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abfrage unterschiedlicher Daten.</li><li>• Scores auf Basis räumlicher Nähe berechnen.</li><li>• Bewertungsskala anhand Scores aufstellen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool: Karlsruhe zu Polygon geokodieren und schneidende Geometrien von Restaurants (z.B. amenity:cuisine), Parkplätze (z.B. amenity:parking), Straßen (z.B. highway=*) abrufen</li><li>• AnalystTool: Geometrien buffern, Entfernungen zueinander berechnen, Bewertungsskalen und -Schema vergeben, Informationen kombinieren (z.B. räumliche Joins).</li><li>• MapperTool: identifizierte Gebiete mit Klassifizierung visualisieren.</li></ul>	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool</li><li>• AnalystTool</li><li>• Python_REPL</li><li>• MapperTool</li></ul>	Vollständig		300.58		43932		0.13	0.12	<ul style="list-style-type: none"><li>• "Visualize the results" wurde als generierter Prompt verwendet.</li><li>• Keine Daten für "amenity:charging_station" in Karlsruhe gefunden, da nach "addr:city:Karlsruhe" gefiltert wurde, anstatt zu geokodieren.</li><li>• Farbskala nicht optimal.</li></ul> <a href="https://smith.langchain.com/public/7298c1c1-813a-4d1b-8a6c-4d7c77288a1c/">https://smith.langchain.com/public/7298c1c1-813a-4d1b-8a6c-4d7c77288a1c/</a> <a href="https://smith.langchain.com/public/0f5e5a14-d09e-474d-815c-1f6d1e4d4040/">https://smith.langchain.com/public/0f5e5a14-d09e-474d-815c-1f6d1e4d4040/</a>	
					2	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool</li><li>• AnalystTool</li><li>• MapperTool</li></ul>	Siehe oben.		159.15		19605		0.06		Zusätzlich Ladestationen berücksichtigt. Ergebnis unterscheidet sich von Versuch 1.	<a href="https://smith.langchain.com/public/d9586c88-637f-4816-9a2b-86c5c7b07b57/">https://smith.langchain.com/public/d9586c88-637f-4816-9a2b-86c5c7b07b57/</a>
					3	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool</li><li>• AnalystTool</li><li>• Python_REPL</li><li>• MapperTool</li></ul>	Nein	Anzahl maximaler Iterationen (15) wurde erreicht.	240.12		51151		0.17			<a href="https://smith.langchain.com/public/729280bc-ded6-48e3-a149-e67a7da620b5/">https://smith.langchain.com/public/729280bc-ded6-48e3-a149-e67a7da620b5/</a>
	Create a map that displays all wind turbines in Germany and the density of wind turbines (wind turbines/km²) per federal state. Use the Fisher-Jenks classification with six classes to visualize the density. The density polygons should include information about the density, the total number of wind turbines, as well as the name and area (km²) of each federal state.	OSM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aggregation auf Bundeslandebene</li><li>• Exakte Vorgaben für Ausgabeattribute und Visualisierung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool: Windräder (z.B. generator:source=wind) und Bundeslandsgemetrien ("boundary-administrative" &amp; 'admin_level=4') abrufen. Ggf. Fläche, Anzahl an Windrädern pro Bundesland und Windräder/km² berechnen und räumlichen Join durchführen.</li><li>• AnalystTool/Python_REPL: Ggf. Fläche, Anzahl an Windrädern pro Bundesland und Windräder/km² berechnen und räumlichen Join durchführen.</li><li>• MapperTool: Visualisieren</li></ul>	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool</li><li>• AnalystTool</li><li>• MapperTool</li><li>• Python_REPL</li></ul>	Fehlerhaft	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berechnung der Dichte fehlgeschlagen (0-Werte).</li><li>• Windräder als Heatmap dargestellt.</li></ul>	307.54		21148		0.07		Filterung nach 'power:generator' und 'generator:source=wind'.	<a href="https://smith.langchain.com/public/64a81865-2e26-47d3-839f-8d6d1872d4d4/">https://smith.langchain.com/public/64a81865-2e26-47d3-839f-8d6d1872d4d4/</a>
					2	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataBaseTool</li><li>• AnalystTool</li><li>• MapperTool</li></ul>	Unvollständig	Windräder nicht dargestellt.	138.46		16094		0.05	0.06666667		<a href="https://smith.langchain.com/public/388c317d-6298-4a0d-ba00-28c3a3931a1e/">https://smith.langchain.com/public/388c317d-6298-4a0d-ba00-28c3a3931a1e/</a>
					3	Siehe oben.	Unvollständig	Filterung nach 'man_made=wind_turbine' führt nur zu 8 Einträgen.	316.36		22605	19949	0.08		Filterung nach 'man_made=wind_turbine'	<a href="https://smith.langchain.com/public/7984c3b7-43cf-408b-aae1d-0b56188af41/">https://smith.langchain.com/public/7984c3b7-43cf-408b-aae1d-0b56188af41/</a>