



DATENBLATT · DATEN-APIS · KARTENKACHELN-API

Für jede Karte ein fremder Kartendienst? Ab jetzt kommen die Vektorkacheln aus der EU.

Die Kartenkacheln-API liefert Vektorkacheln, einen fertigen Kartenstil für MapLibre GL JS, Rasterkacheln für Leaflet und statische Kartenbilder nach Koordinaten oder IP. Für Portale, Apps und Dokumente, die eigene Karten zeigen.

AUF EINEN BLICK

Stil, Kacheln, Schriften und Sprites kommen alle über die PaperOffice-API. Statische Karten gibt es als PNG mit bis zu 800×600 Pixeln, auf Wunsch mit Markierung.

01 · WORUM ES GEHT

Eine Karte, viele fremde Dienste. Jetzt kommt alles aus einer API.

Eine Karte im Portal braucht Kacheln, einen Stil, Schriften und Symbole, oft von verschiedenen Anbietern mit eigenen Schlüsseln. Die Kartenkacheln-API liefert alles aus einer Hand: Vektorkacheln aus der EU, den passenden Stil und statische Kartenbilder für Dokumente und E-Mails.

FORMATE

Vektorkacheln PBF (gzip), Style JSON, Rasterkacheln PNG, statische Karten PNG oder JSON

BIBLIOTHEKEN

MapLibre GL JS über die Style-URL, Leaflet über die Rasterkacheln

STATISCHE KARTE

Nach Koordinaten oder IP, Zoom 4 bis 16, bis 800 × 600 Pixel, Markierung wählbar

ZUGANG

REST-API mit Bearer-Token, im Browser mit Publishable Key, MCP



Vektorkacheln

/maptiles/tiles/{z}/{x}/{y}.pbf liefert Vektorkacheln im OpenMapTiles-Schema, gzip-komprimiert und 30 Tage im Browser cachebar.

Fertiger Kartenstil

/maptiles/style.json verweist auf Kacheln, Schriften, Sprites und Küstenlinien der PaperOffice-API. MapLibre GL JS lädt den Rest selbst.

Rasterkacheln für Leaflet

/maptiles/raster/{z}/{x}/{y}.png liefert denselben Stil als PNG-Kacheln mit 256 Pixeln, passend für Leaflet und ähnliche Bibliotheken.

Statische Karten

/maptiles/staticmap rendert ein PNG um lat und lon, mit Zoom, Breite, Höhe und Markierung. Für Angebote, Berichte und E-Mails.

Karte nach IP

Mit ip statt Koordinaten zentriert die Karte auf den Standort der IP-Adresse. Im JSON-Format kommen Stadt, Region und Land mit.

Schonend im Cache

Kacheln tragen ETag und lange Cache-Zeiten. Fragt der Browser eine bekannte Kachel erneut an, antwortet die API mit 304.

02 · SO FUNKTIONIERT ES

Stil laden. Karte zeigen.

Für interaktive Karten laden Sie den Stil, die Bibliothek holt die Kacheln selbst. Für Bilder in Dokumenten genügt ein Aufruf von staticmap.

1

Schlüssel anlegen

Unter **API & Entwickler** > **API-Schlüssel** mit **Neuen Key erstellen** einen Schlüssel vom Typ **API-Key** anlegen. Für den Browser wählen Sie **Veröffentlichter Schlüssel** mit dem Bereich **Nachschlagen** (z. B. Adressen, Währungen) .

2

Style-URL einbinden

In MapLibre GL JS als style die Adresse `/maptiles/style.json` setzen. Die Karte lädt Kacheln, Schriften und Sprites von dort.

3

Oder Rasterkacheln nutzen

In Leaflet `/maptiles/raster/{z}/{x}/{y}.png` als Kachel-URL eintragen. Die Karten in der PaperOffice-App nutzen dieselbe Quelle.

4

Statische Karte anfordern

GET oder POST `/maptiles/staticmap` mit lat, lon, zoom, width und height. `format=json` liefert URL, Maße und Ort statt des Bildes.

TECHNISCHE DATEN

MERKMAL	DETAILS
Endpunkte	<code>/maptiles/tiles/{z}/{x}/{y}.pbf</code> , <code>/maptiles/style.json</code> , <code>/maptiles/raster/{z}/{x}/{y}.png</code> , <code>/maptiles/staticmap</code>
Vektorformat	Mapbox Vector Tiles (PBF), gzip, OpenMapTiles-Schema, ETag, 30 Tage Cache
Stil	Style JSON für MapLibre GL JS mit Sprites, Schriften und Küstenlinien, 1 Stunde Cache
Statische Karte	PNG, Zoom 4 bis 16, Breite 100 bis 800, Höhe 50 bis 600 Pixel, marker an oder aus
Ausgabe staticmap	<code>format=image</code> (PNG mit PaperOffice-Logo in der Ecke), <code>json</code> (url, dimensions, location) oder <code>base64</code>
Zugang	Bearer-Token im Header Authorization, Basis-URL <code>https://api.paperooffice.ai/latest</code>
MCP-Tools	<code>po_map_tiles_static_map_coordinates</code> , <code>po_map_tiles_static_map_ip_address</code> (/mcp-full)

03 · IM EINSATZ

Wo eigene Karten gebraucht werden. Drei Abläufe aus der Praxis.

Standortkarte im Portal

Das Kundenportal lädt /maptiles/style.json in MapLibre GL JS und zeigt die Filialen als Marker. Die Koordinaten dazu liefert die Geocoding-API aus den Adressen.

Übersichtskarte im Angebot

Der Angebotsgenerator ruft staticmap mit den Koordinaten des Einsatzorts auf und setzt das PNG mit Markierung als Übersichtskarte direkt ins Dokument.

Absender auf der Karte

Die Analytics AI > Absenderkarte in der App zeigt die Absender Ihrer Dokumente auf Rasterkacheln derselben API. Für eigene Dashboards greifen Sie auf dieselbe Quelle zu.

HÄUFIGE FRAGEN

Welche Kartenbibliotheken passen?

MapLibre GL JS lädt die Style-URL und zieht die Vektorkacheln selbst. Für Leaflet nutzen Sie die Rasterkacheln als PNG.

Woher kommen Kacheln, Schriften und Symbole?

Alles kommt über die PaperOffice-API: Die Style-Datei verweist ausschließlich auf deren Adressen für Kacheln, Schriften, Sprites und Küstenlinien. Vektorkacheln aus der EU.

Kann ich Karten in Dokumente einbetten?

Ja. staticmap liefert ein PNG nach Koordinaten oder IP mit bis zu 800 × 600 Pixeln. Mit format=base64 bekommen Sie eine data-URI zum direkten Einbetten in HTML und E-Mails.

Geht das auch aus Claude?

Ja, über den MCP-Endpunkt /mcp-full: po_map_tiles_static_map_coordinates erzeugt eine Karte nach Koordinaten, po_map_tiles_static_map_ip_address nach IP-Adresse.

JETZT STARTEN

Die erste Karte steht mit einer Style-URL.

Konto anlegen, unter **API & Entwickler > API-Schlüssel** einen Schlüssel erstellen und /maptiles/style.json in MapLibre GL JS laden.

paperoffice.ai/de/ki-map-tiles-karten-tiles-api-vector-raster-maps-weltweit



MEHR ZUM MODUL

paperoffice.ai/de/ki-map-tiles-karten-tiles-api-vector-raster-maps-weltweit

PREISE

paperoffice.ai/de/preise

KONTAKT

paperoffice.ai/de/kontakt