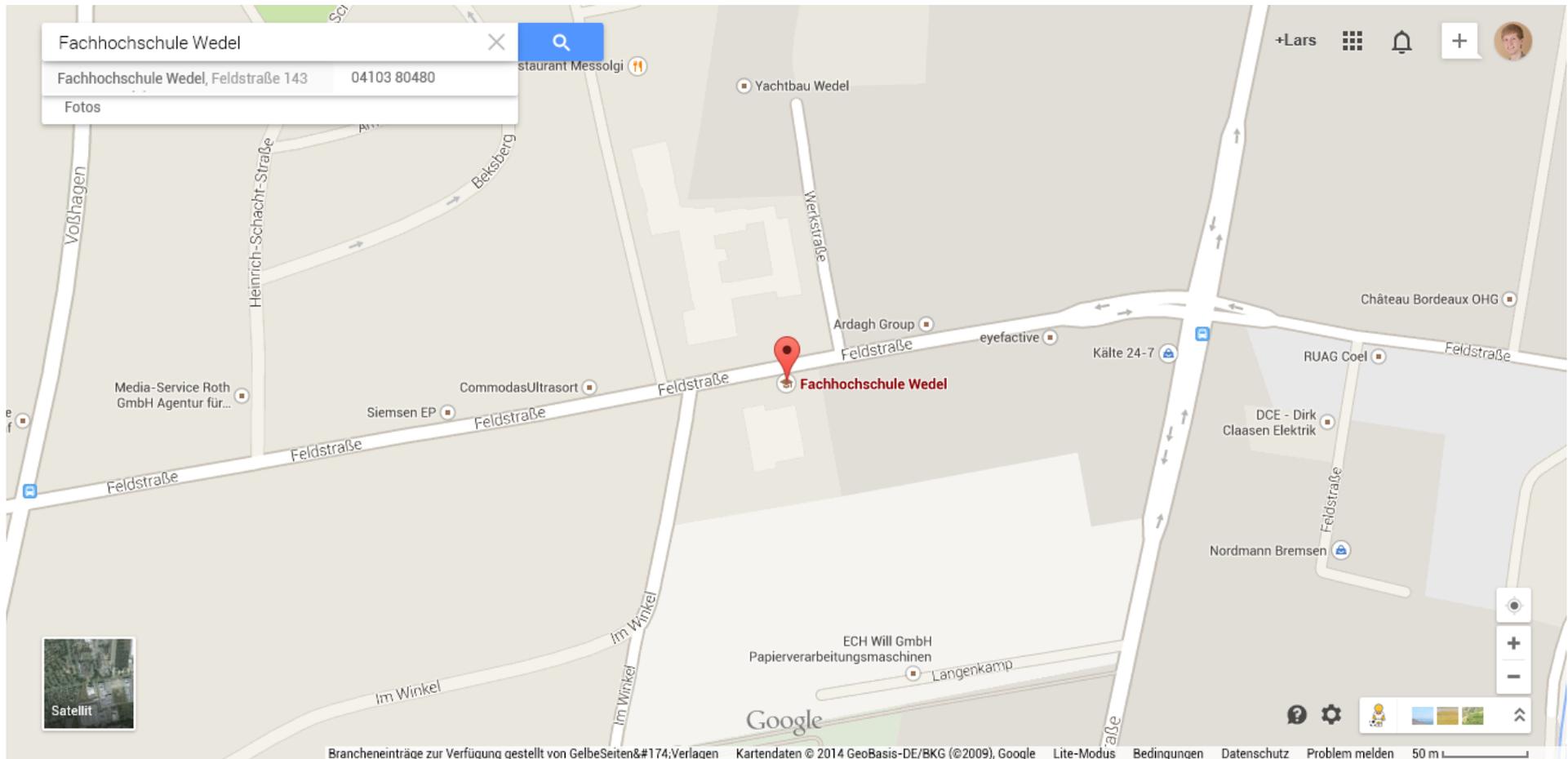


Softwareschnittstellen zu Google Maps



Gliederung

- Schnittstellen
 - Übersicht
 - für Webbrowser
 - Embed API
 - JavaScript API
 - als Webservices
 - Image APIs
 - Places API
 - API-Webdienste
- Vergleich mit OpenStreetMap
- Lizenzierung
 - ”Deprecation Policy”
- Vergleichbare Anbieter
- Verweise

Schnittstellen – Übersicht



für Webbrowser

Embed API

JavaScript API



als Webservice

Image APIs

Places API

API-Webdienste



mobile Schnittstellen

Android API

SDK for iOS

weitere Schnittstellen

Google Earth API

API für Unternehmen



Bilder von <https://developers.google.com/maps/>

Schnittstellen – für Webbrowser

Schnittstellen – Embed API

1. API-Schlüssel erstellen
2. Embed-Assistent befolgen

Dokumentation unter <https://developers.google.com/maps/documentation/embed/>

Schnittstellen – JavaScript API

Dokumentation unter <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/>

Schnittstellen – als Webservices

Schnittstellen – Image APIs

Dokumentation unter <https://developers.google.com/maps/documentation/imageapis/>

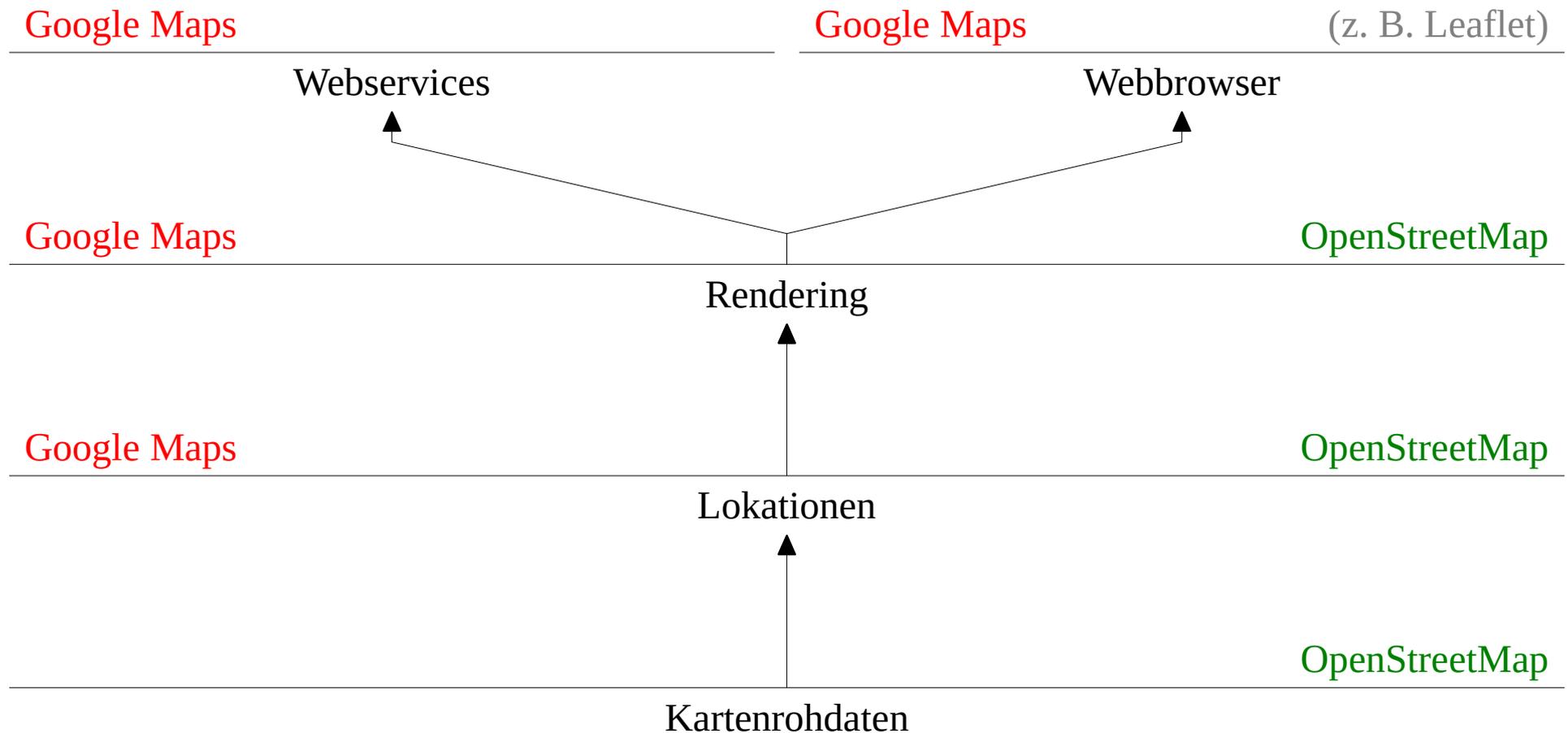
Schnittstellen – Places API

Dokumentation unter <https://developers.google.com/places/>

Schnittstellen – API-Webdienste

Dokumentation unter <https://developers.google.com/maps/documentation/webservices/>

Vergleich mit OpenStreetMap



Lizenzierung

- Google Maps API
 - kostenlos
 - Einschränkungen
 - weniger Anfragen an Webservices
 - geringere Auflösung von Bildern
 - **Angebot muss kostenlos und öffentlich sein!**
- Google Maps API für Unternehmen

“Deprecation Policy”

⇒Einstellung veralteter Schnittstellen erst nach 1 Jahr

[Google Maps / Google Earth APIs Terms of Service](#)

[Google Maps API Subject to the Deprecation Policy](#)

Vergleichbare Anbieter

- **HERE** (Nokia)
 - JavaScript-Schnittstellen
 - Webservices
 - Mobile Schnittstellen
 - Windows Phone, Asha, Tizen
 - for Business only: Android, iOS
- **Bing Maps** (Microsoft)
 - JavaScript-Schnittstellen
 - Webservices
 - Mobile Schnittstellen
 - Windows Phone, Windows Store

Verweise

Thema

Geoinformatik.

Softwareschnittstellen zu [OpenStreetMap](#) und [Google Maps](#): Ein Vergleich

Hinweis

Alle genutzten Quellen sind auf der Folie des jeweiligen Inhalts verlinkt.

Kontakt

Seminarvortrag von Lars Knickrehm (www.lars-sh.de)

bei Prof. Dr. Sebastian Iwanowski (www.fh-wedel.de/mitarbeiter/iw)