

Nutzung von raumbezogenen Daten in iOS-Apps am Beispiel der App Lunis

Christoph Jung, GIS Day 2019, Potsdam

Suche

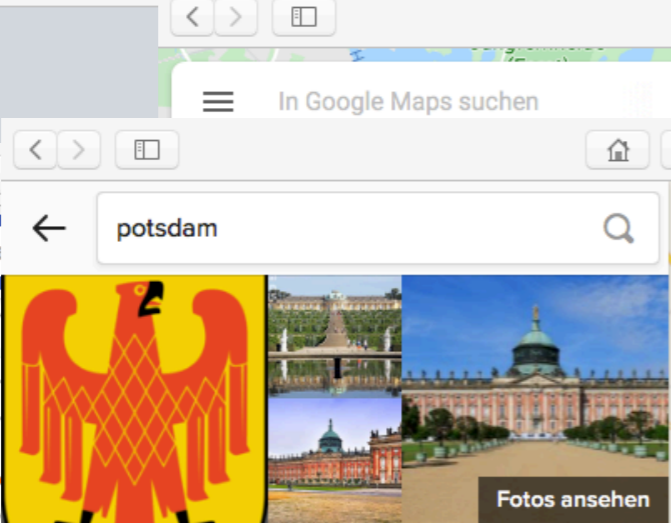
LEGENDE AUSBL

- Raumordn (mit Diagramm)
- BIP in KKS
- BIP in KKS

Wirts

Die Wirts

Karteninhalt



Potsdam
potsdam.de

Wegbeschreibung

Potsdam ist eine kreisfreie Stadt und mit knapp 180.000 Einwohnern die bevölkerungsreichste Stadt und Hauptstadt des Landes Brandenburg. Das an der Havel gelegene Potsdam grenzt südwestlich an Berlin und ist ein Wachstumszentrum in dessen Ballungsraum, der rund 4,5 Millionen Einwohner umfasst. [Wikipedia \(DE\)](#)

0 500 1000 1500 m

Nedlitz

Bornim

Bornstedt

Potsdam

Babelsberg

Templiner See

Havel

Jungfersee

Sacrow

Pfaueninsel

Volkspark Klein Glienicke

Neuer Garten

Ruinenberg

Park Sanssouci

Park Sanssouci

Park Charlottenhof

Schloss Sanssouci

Universität Potsdam

Neuer Friedhof

FILMPARK Babelsberg

Kohlhase

Elsengrund

Nuthestraße

Drewitzer Straße

Rechtliche Z

Satellite

Apple Karten



Web-
App

hybride
App

native
App

Web-
App

- basierend auf Webtechnologien
- Darstellung im Browser
- Internetverbindung zwingend notwendig

hybride App

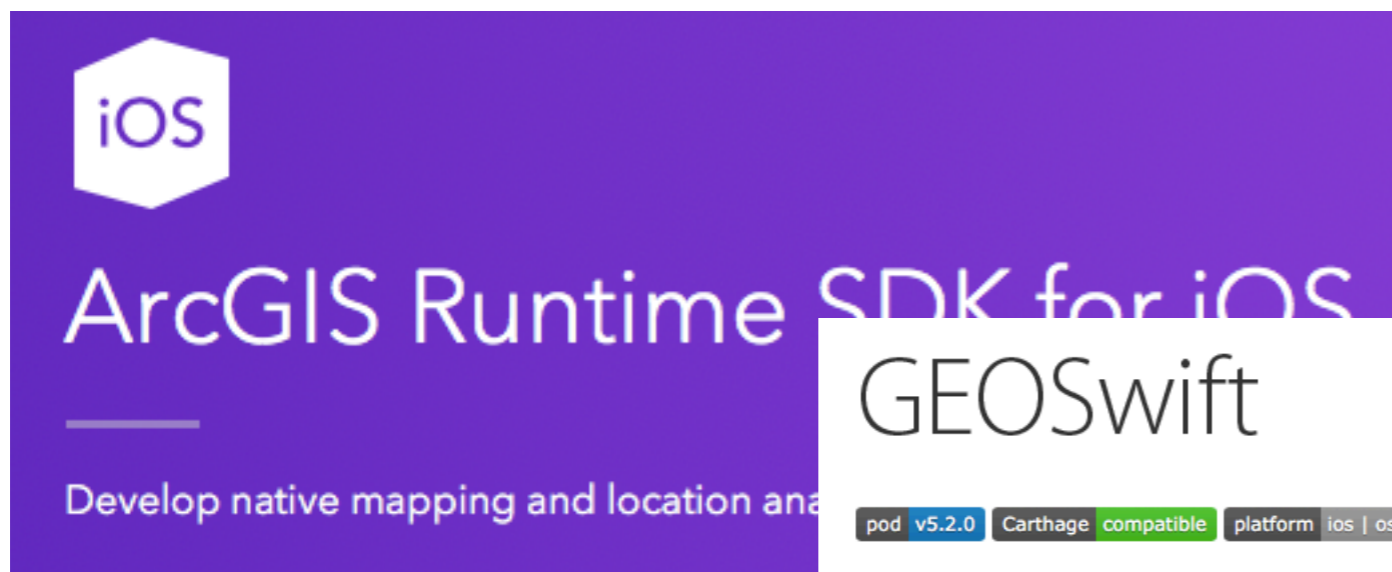
- basierend auf Webtechnologien
- Browserdarstellung in einer nativen Umgebung gekapselt
- Internetverbindung nicht zwingend notwendig

native
App

- keine Webtechnologie
- Nutzung nativer Bedienelemente
- Offline-Nutzung steht im Vordergrund

Framework

MapKit



A purple banner for the ArcGIS Runtime SDK for iOS. It features the iOS logo in a white hexagon on the left. The text 'ArcGIS Runtime SDK for iOS' is written in white, with 'ArcGIS Runtime' on the top line and 'SDK for iOS' on the bottom line. Below the title, there is a horizontal line and the text 'Develop native mapping and location ana'.

's interface, call out points of
for map coordinates.

GEOSwift

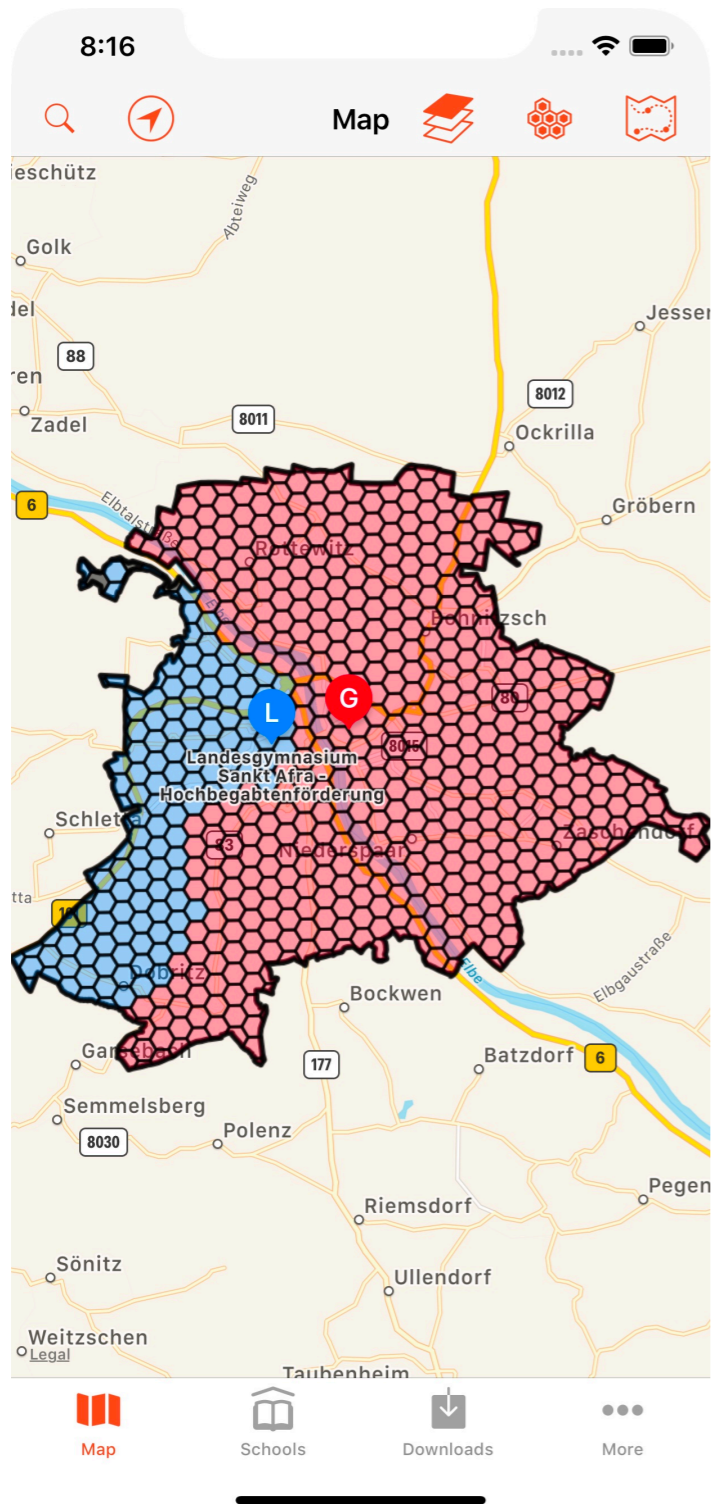
pod v5.2.0 Carthage compatible platform ios | osx | tvos build passing coverage 95%

Easily handle a geometric object model (points, linestrings, polygons etc.) and related topological operations (intersections, overlapping etc.). A type-safe, MIT-licensed Swift interface to the OSGeo's GEOS library routines.

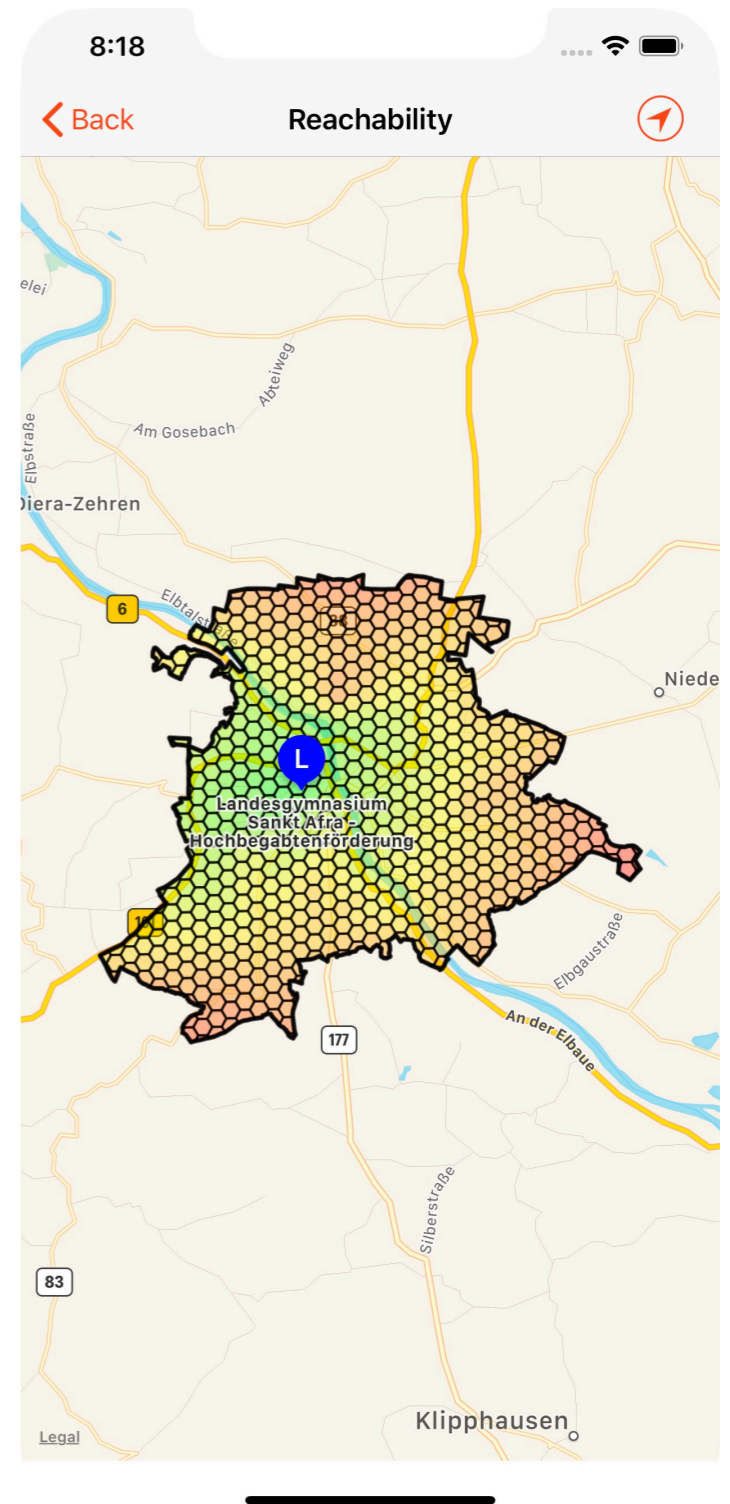
For *MapKit* integration visit: <https://github.com/GEOSwift/GEOSwiftMapKit>

For *MapboxGL* integration visit: <https://github.com/GEOSwift/GEOSwiftMapboxGL> (volunteer needed to maintain GEOSwiftMapboxGL)

	Datenformate	Präsentation	Funktionen
QGIS	Unterstützung nahezu aller gängigen Geodatenformate	umfangreiche grafische Schnittstelle zur Generierung von Styles, Unterstützung für SLD	Verschneidung, Netzwerkanalyse, Datenabfrage, Topologie, Klassifikation, maschinelles Lernen, etc.
MapKit	GeoJSON	grafische Darstellung muss ausprogrammiert werden, keine Steuerung von Überlagerungen	Routing, Touch auf Punktobjekte



Lunis



Vorführung der App

Wofür das ganze???

- Verbesserung der Akzeptanz durch native Bedienung und Aussehen
- Internetverbindung nur für Hintergrundkarte nötig
- Schnittstellen zu anderen Apps
- sehr gute Performance
- Kombination mit anderen Technologien der Plattform (z.B. AR, Objekterkennung)
- Nutzung von Server-Technologien der Hersteller für kollaborative Anwendungen

