

Problemstellung

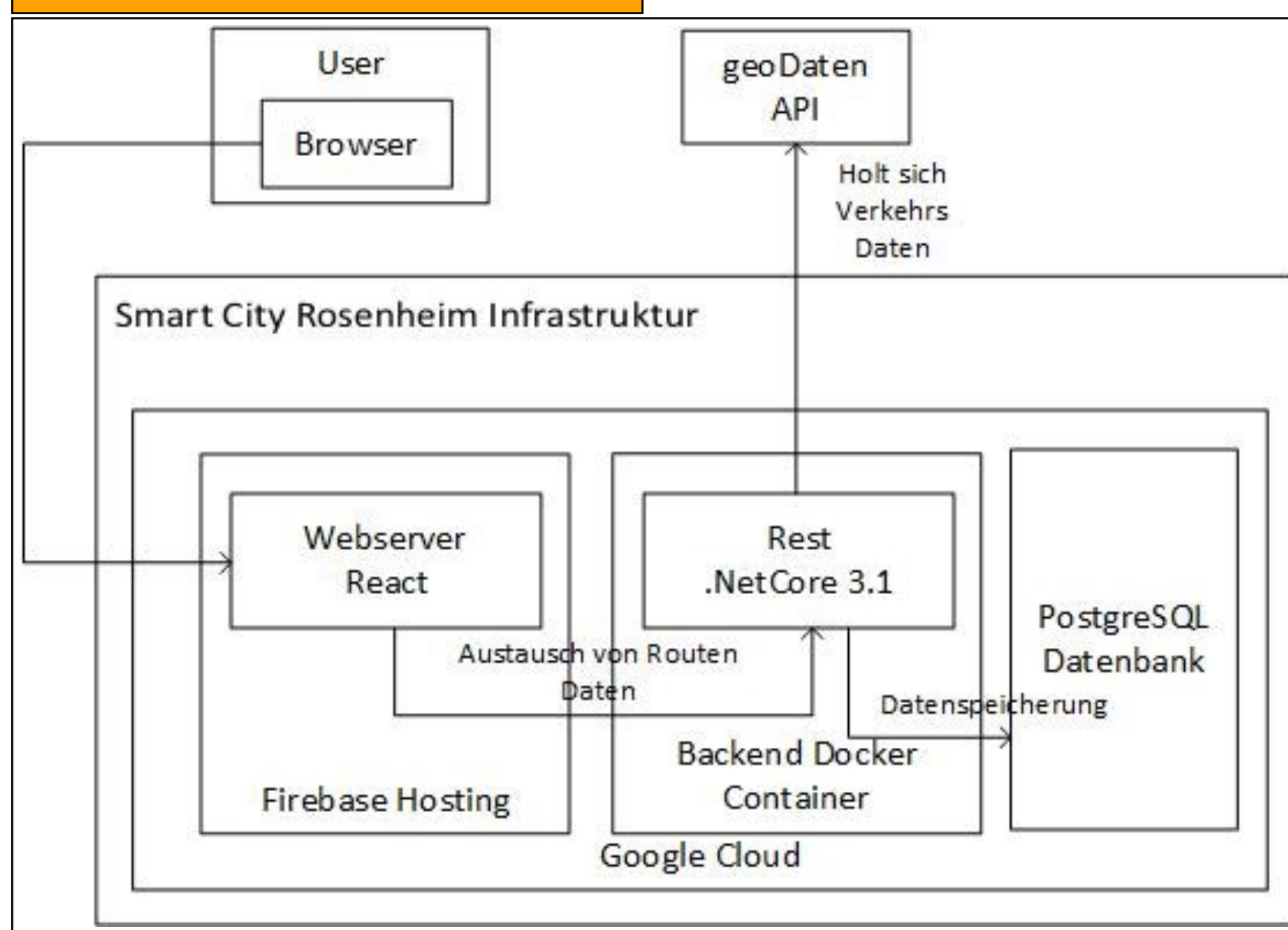
- An vielen Stellen in Rosenheim ist das Straßennetz, gerade zu Stoßzeiten, überlastet
- Öffentlich verfügbare Daten über die Verkehrsauslastung in Rosenheim nur spärlich vorhanden
- Ohne ein Navigationssystem wie Google Maps ist es kaum möglich die beste Route durch Rosenheim zu finden

Lösung

- Zentrales speichern verschiedener Routen mit aktuellen Verkehrsdaten, welche auf einem Dashboard dargestellt werden können.
- Veröffentlichen der Daten in einer Open Data Plattform
- Dashboard an zentralen Stellen in Rosenheim, wie einem Parkhaus anzeigen, damit auch ohne Navigationssystem der schnellste Weg zu vordefinierten Zielen, wie der Autobahn, gefunden werden kann
- Darstellung der Verkehrsdaten in einer Zeitraffer Funktion

Entwicklung

Architektur



Backend API

- Rest API für die Bereitstellung von Verkehrsinformationen
- Serialisiert Verkehrsinformationen aus Verschiedenen APIs

Place	
POST	/Places Saves routes defined by frontend
GET	/Places/start Get all already existing startpoints
GET	/Places/End/{start} Get all existing endpoints from a startpoint
Route	
GET	/Routes/{start} Get routes from start
GET	/Routes/TimeLapse/{start}/{end} Get defined timelapse routes from DB (specific date)

Routen Dashboard

- Darstellung von verschiedenen Routen aus Rosenheim
 - Ein definierter Startpunkt
 - Mehrere Zielpunkte außerhalb von Rosenheim
 - Bis zu 6 Routen von einem Startpunkt aus
 - Jede Route wird in einer eigenen Farbe dargestellt
- Anzeige der aktuell schnellsten Route zu jedem Endpunkt
- Anzeige der voraussichtlichen Fahrzeit
- Zeitraffer Ansicht möglich
 - Zeitraffer wie sich eine Route innerhalb eines definierten Zeitraums verändert hat

