

Unter erweiterter Realität (auch engl. Augmented reality, kurz: AR) versteht man die computergestützte Erweiterung der Realitätswahrnehmung.

Häufig wird unter erweiterter Realität nur die visuelle Darstellung von Informationen verstanden, also die Ergänzung von Bildern oder Videos mit computergenerierten Zusatzinformationen oder virtuellen Objekten mittels Einblendung/Überlagerung.

Traditionelle **Reiseführer** nehmen viel Platz in Anspruch. Es wird eine Vielzahl an Informationen aufgelistet, oft auch zu Gebäuden und Plätzen die nicht im eigenen Interessensbereich liegen.

Daher kann es oft sehr umständlich und zeitaufwändig sein die gewünschten Informationen nachzulesen. Des Weiteren muss bei jeder neuen Reise in einen aktuellen Reiseführer der auf das Reiseziel ausgerichtet ist, investiert werden.

Einen Reiseführer zu entwickeln den man problemlos immer bei sich tragen kann und bei welchem die Möglichkeit besteht eigene Interessen so einzutragen, dass man nur die gewünschten Orte, Attraktionen und Denkmäler angezeigt bekommt. So kann man sich leichter und schneller an einem fremden Ort zurechtfinden.

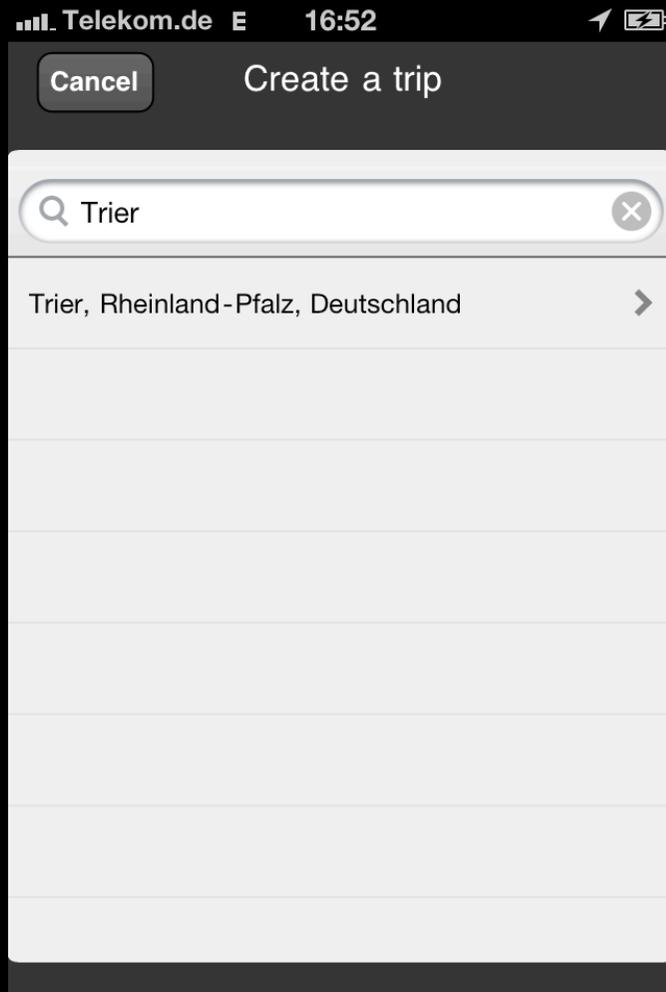
Des Weiteren sollte er für viele Städte Weltweit verwendbar sein.

“More than 3.600.000 articles in over 20 languages, all over the world (updated on April 2012). This is like having 20.000 printed travel guide books (300 pages each) always in your pocket.”

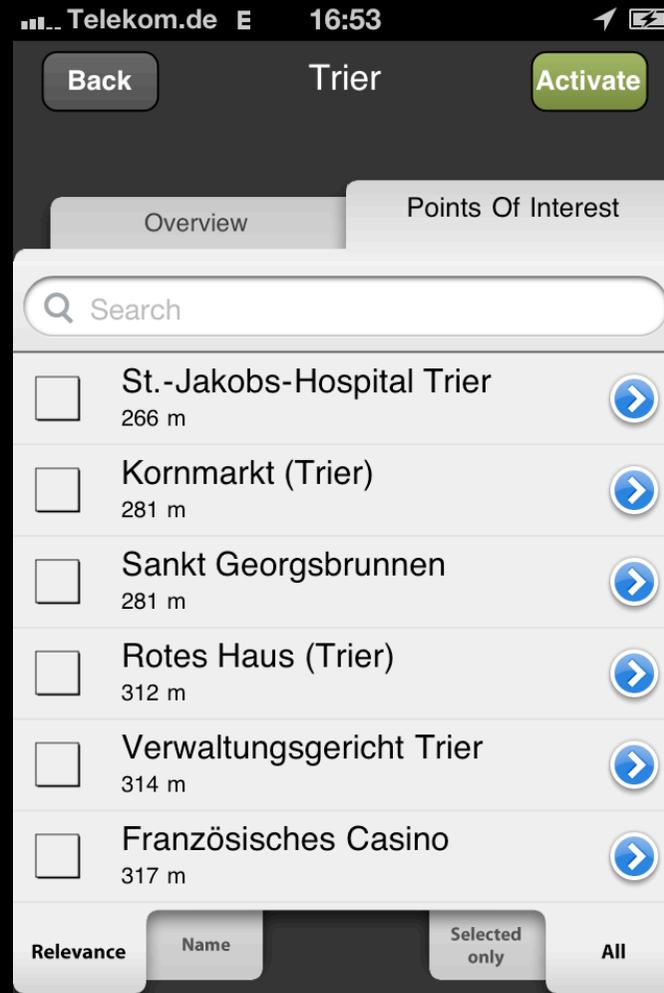
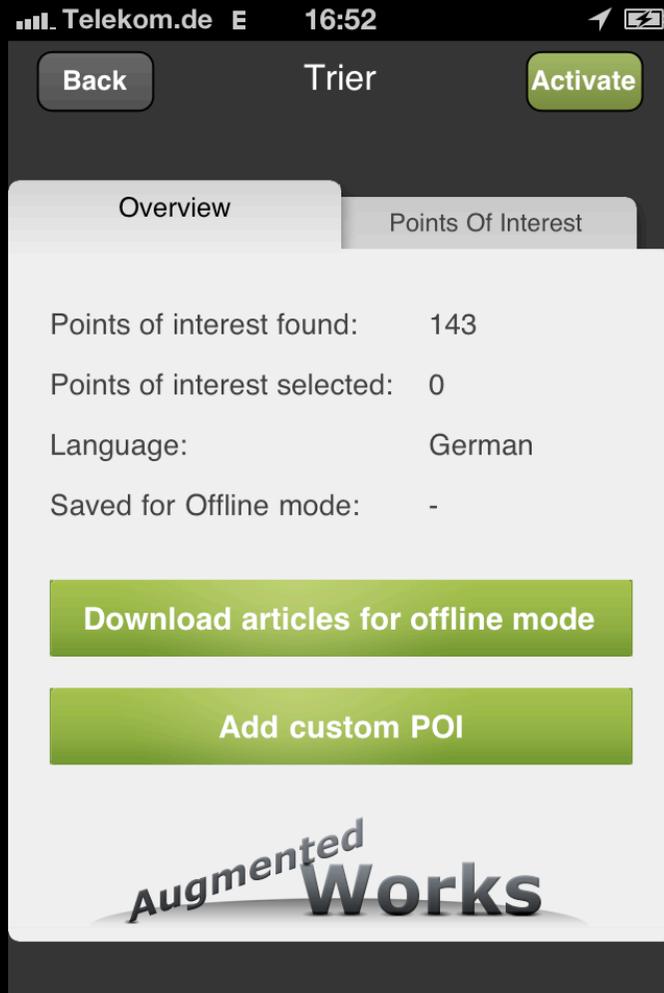
“**Augmented Reality.** Shoot what's around you with the iPhone's camera and you instantly get name, direction and distance of the points of interest you've chosen.

Plan your trip at home and you won't need the Internet connection anymore. You can then freely use it when traveling abroad. GeoTravel brings all this stuff in your pocket, and it's ten times easier to use and faster than ever.”

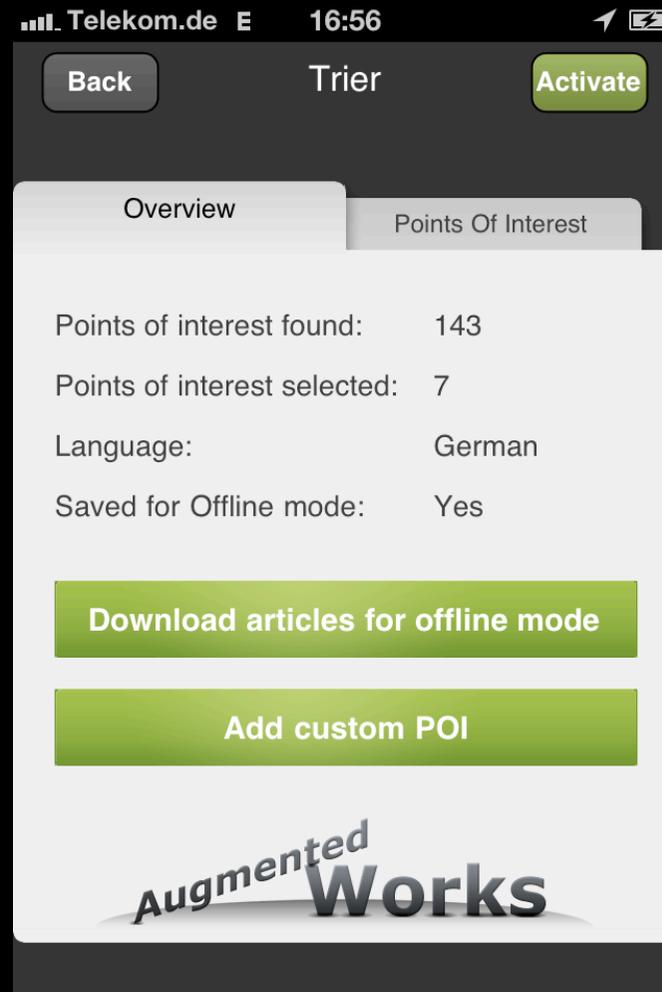
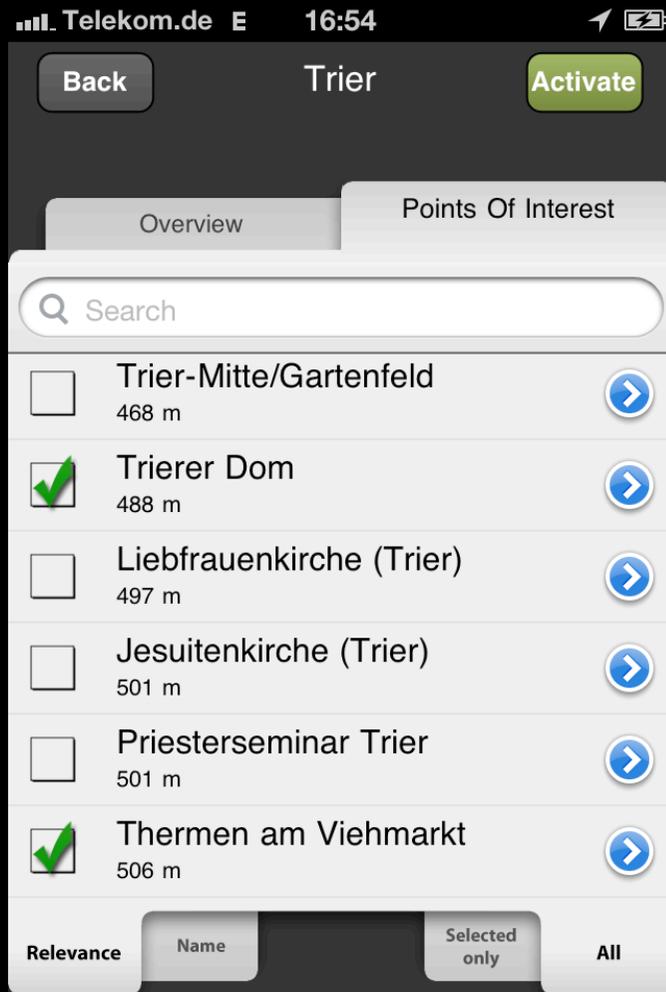




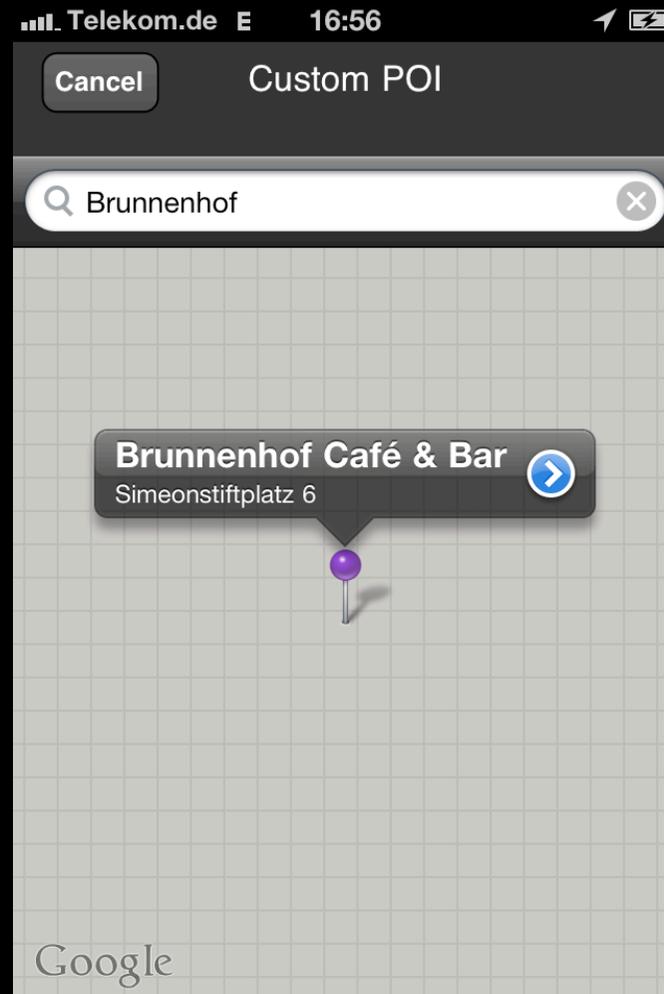
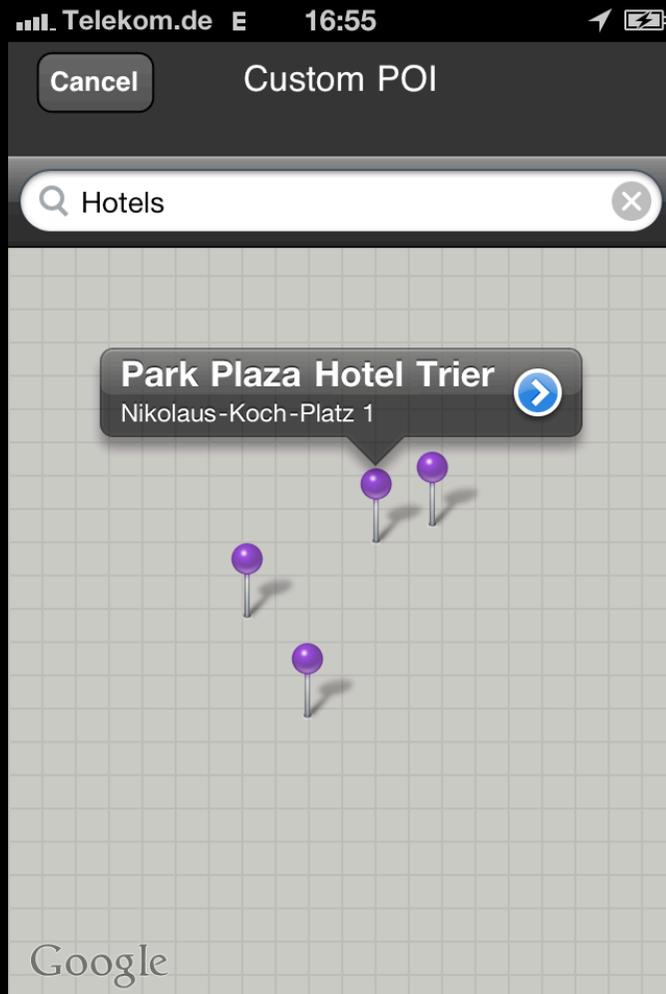
Zunächst einen neuen Zielort bestimmen und die gewünschte Sprache auswählen.



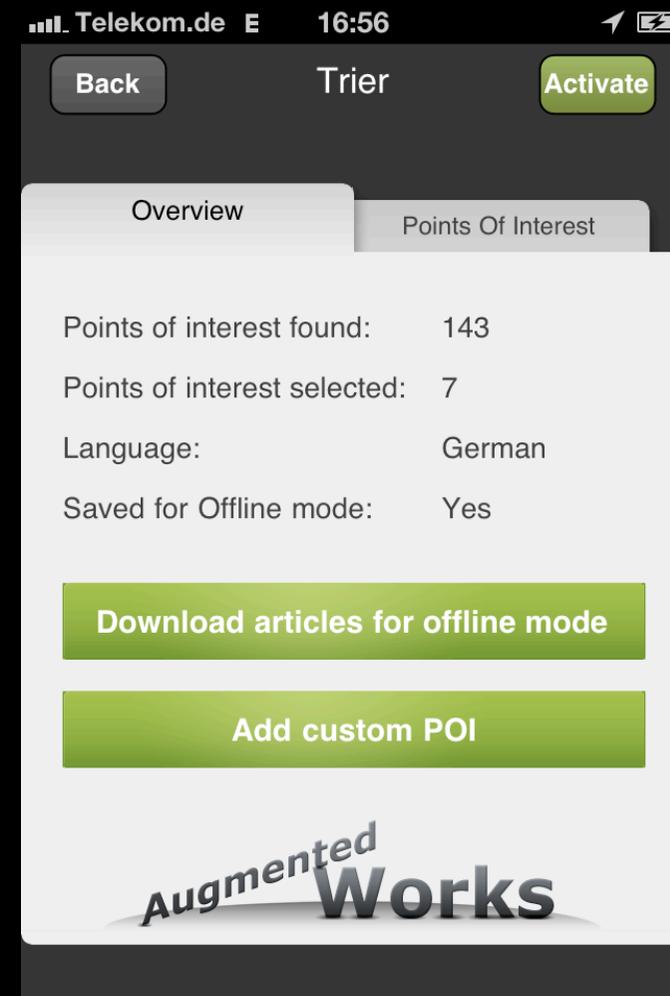
Nun die gewünschten Sehenswürdigkeiten auswählen.



Wikipedia Artikel für den Gebrauch im offline Modus speichern: So kann man die Anwendung auch verwenden wenn man sich im Ausland befindet, keine Internet Verbindung vorhanden ist und man sich hohe roaming Gebühren ersparen möchte.

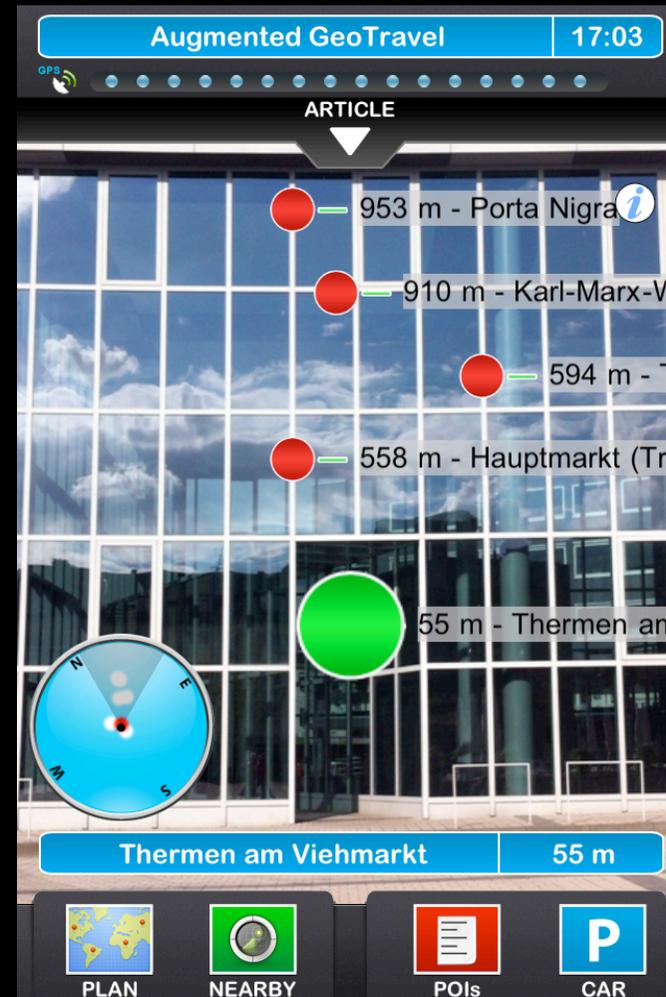


Bevorzugte Hotels, Adressen von Freunden oder Restaurants kann man individuell unter Custom POI (Points of Interest) suchen und speichern.

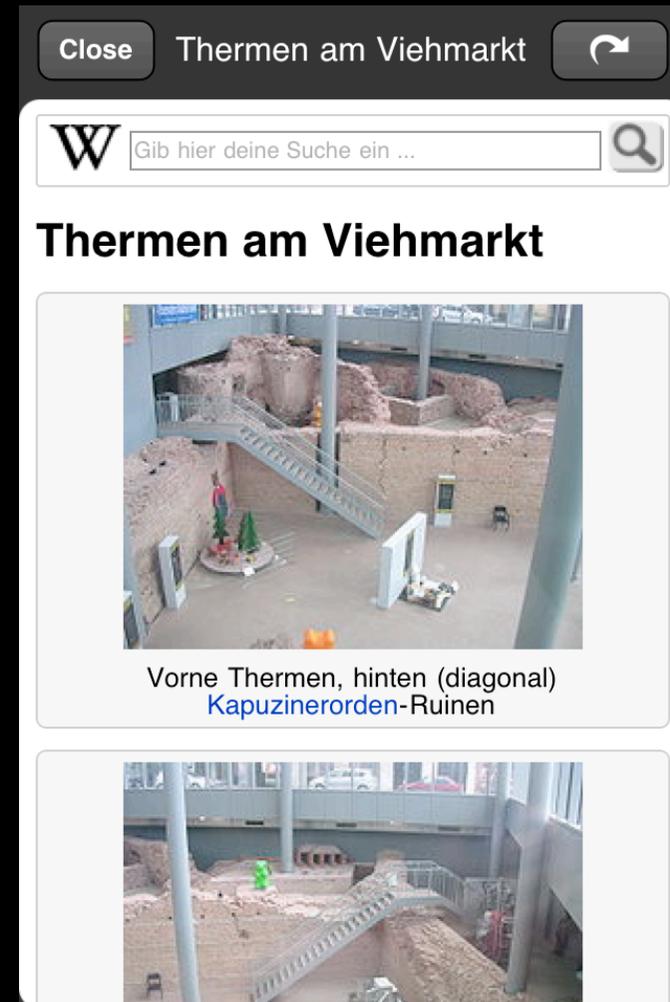


Unter POI's werden die persönlichen Interessen abgespeichert, auf welche man jeder Zeit zurückgreifen kann.

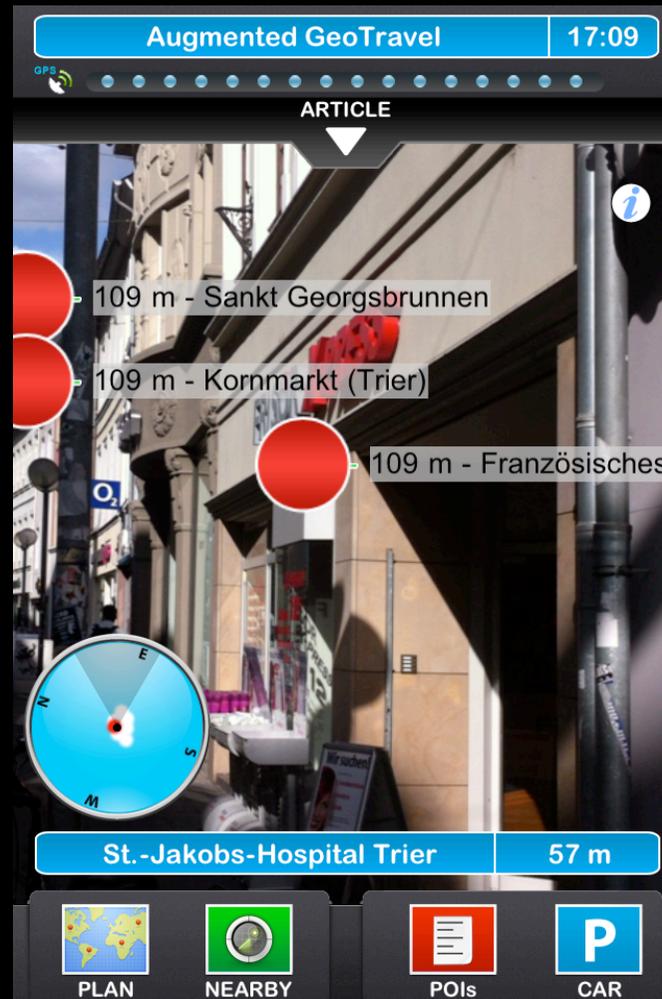
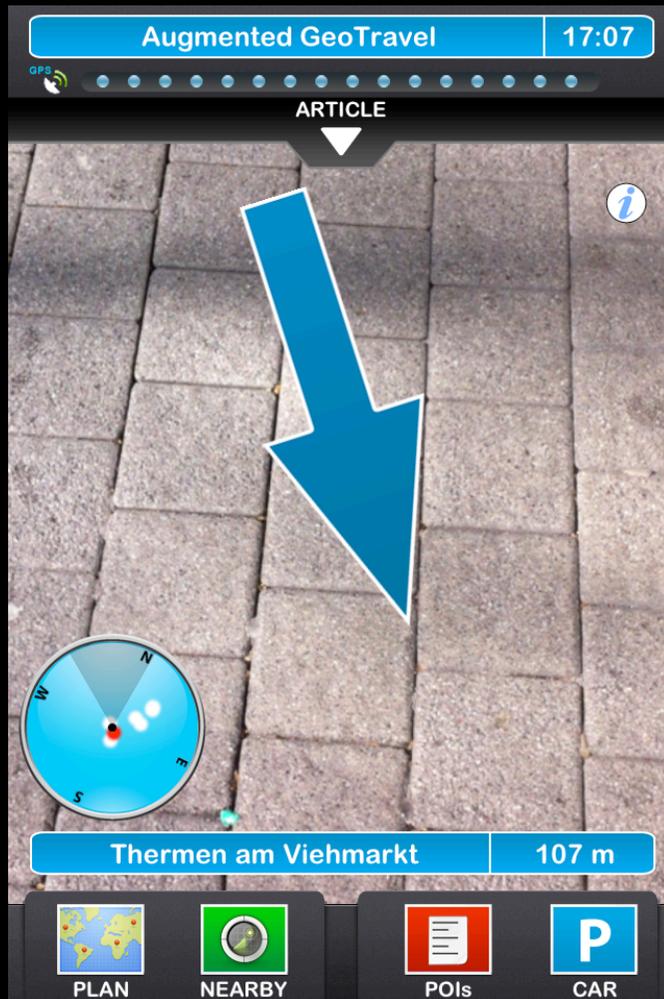
Mit ACTIVATE wechselt man in den Augmented Reality Modus.



Im Augmented Reality Modus wird der aktuelle Ort angezeigt, außerdem werden die Points of Interest mit Distanz und Richtung (rot gefärbt) eingeblendet. Der grün eingeblendete Punkt signalisiert, dass man sich vor einem Gebäude befindet das man als POI markiert hat.



Über den Button ARTICLE oder das Informationszeichen in der rechten Ecke kann man sich alle Informationen über das Gebäude oder den Platz anzeigen lassen und beispielsweise die Geschichte nachlesen.



Der Pfeil im linken Bild signalisiert die Richtung in die man laufen muss um zu dem ausgewählten POI zu gelangen, so wird man auf dem schnellstmöglichen Weg zu dem gewählten Ort geführt. Mit der Funktion Nearby (grün) kann man sich interessante Plätze und Gebäude in direkter Nähe einblenden lassen. Mit der integrierten Funktion Car (blau) kann man den Standort seines Auto's markieren und wird später wieder zu seinem Auto zurückgeführt.

TRAVEL GUIDE WITH AR: AUGMENTED GEOTRAVEL

<http://youtu.be/mVqSUtzCrI0>