

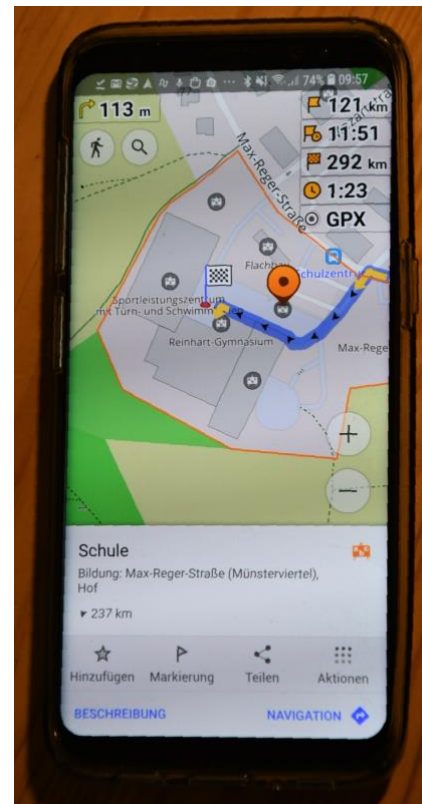
## Online-Landkarten: Was steckt hinter Google Maps & Co?

Jeder hat sie am Handy – eine praktische Karten-App. Man hat sie immer dabei, sie zerknittert nicht, oft muss man auch kein Geld dafür bezahlen und sie weist den Weg.

Doch wie funktioniert das Ganze? Warum kosten die aufwändigen Karten nichts? Woher weiß das Handy wo du bist? Wie ist so eine Online-Karte aufgebaut?

Antworten auf diese oder ähnliche Fragen und das Hintergrundwissen dazu erhältst du in diesem Workshop.

Ihr solltet möglichst ein neueres (es muss nicht das aktuellste sein) Smartphone mit Android (Google, verschiedene Hersteller) oder iOS (Apple) zur Verfügung haben, auf dem ihr selbst Apps installieren dürft. Beim Workshop installieren wir eine App zum Auslesen des GPS-Sensors sowie eine App zur Nutzung der frei verfügbaren Openstreetmap(OSM)-Karten.



Anhand von OSM untersuchen wir den Aufbau von Online-Karten und nehmen selbst Korrekturen und Ergänzungen an dem Kartenmaterial vor, das von immer mehr Anbietern für Apps und Navigationssysteme verwendet wird.

Ihr erfahrt, was hinter den praktischen Karten-Apps steckt, wie man sie sinnvoll nutzt – und wo Vorsicht geboten ist.

Der Workshop findet nach Vereinbarung ganztägig am Johann-Christian-Reinhart-Gymnasium Hof statt.

Der Kurs richtet sich an Schüler ab der Jahrgangsstufe 8 und startet bei einer Mindestteilnehmerzahl von 3 Schülern.

Anmeldung auf der [SFZ-Homepage](#), Standort Hof auswählen