

TUTORIAL

# Grundlagen der Erstellung und Verwaltung von GPX-Dateien mit der iOS-App GPS Hiker



Universität Wien

Institut für Geographie und Regionalforschung

WS 2016/17

LV-Leitung:

Ass.-Prof. Mag. Dr. Karel Kriz

Erstellung:

Philipp Gintenstorfer









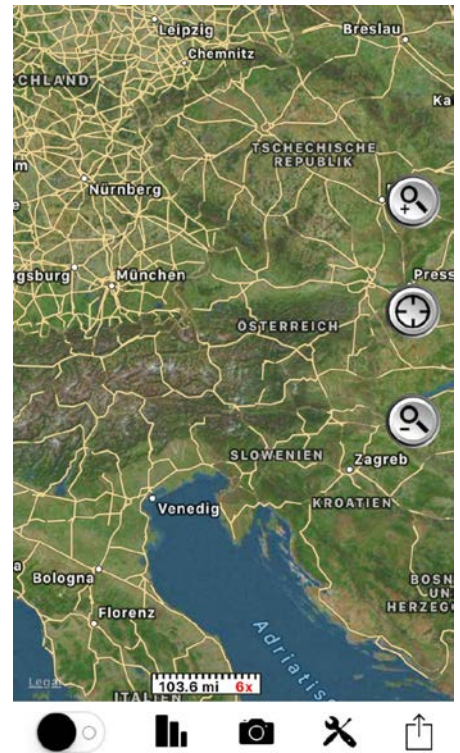
## GPS Hiker: Überblick und Download

GPS Hiker ist eine kostenlose App für iOS, mit welcher GPX-Waypoints und GPX-Tracks aufgenommen und geteilt werden können.


GPS Hiker kann kostenlos von iTunes heruntergeladen und am iOS-Gerät installiert werden.

Der Screenshot rechts zeigt die Basisansicht der App. Standardmäßig dient eine Hybridkarte als Basiskarte, d.h. eine Kombination aus Satellitenbild und Kartensignaturen (Straßen, Namensgut, etc.), wobei die Geodaten in der Grundeinstellung von OpenStreetMap stammen.

Über den Button  wird der GPS-Empfang aktiviert, wodurch der Button auf die Ansicht  wechselt. Mit dem Button  kann die eigene Position bestimmt werden. Die beiden Buttons  und  dienen zum Zoomen. Mit der Funktion  können georeferenzierte Fotos gemacht und in der Karte angezeigt werden.



## Einstellungen

Über den Button  werden die Einstellungen geöffnet. Im Abschnitt „Format / Unit“ können u.a. die Maßeinheiten, welche standardmäßig im angloamerikanischen System angegeben sind, ins metrische System umgestellt werden.




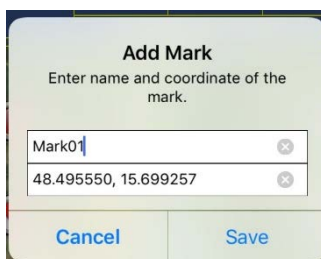
Die Kartengrundlage kann im Abschnitt „Find Matching Preloaded Maps for Trip“ unter „Preferred Service“ abgeändert werden.



## Aufnehmen und Speichern von GPX-Waypoints und GPX-Tracks

Um GPX-Waypoints und GPX-Tracks aufzunehmen, muss der GPS-Empfang aktiviert sein.

Ein GPX-Waypoint (in der App als „Mark“ bezeichnet) wird mit dem Button 




**Add Mark**  
Enter name and coordinate of the mark.



Mark01

48.495550, 15.699257

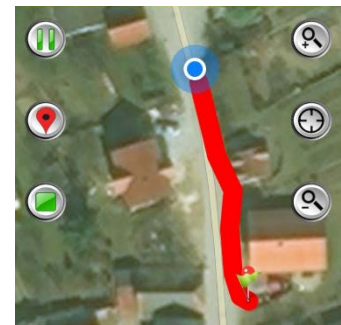
Cancel Save

aufgenommen. Standardmäßig werden die Koordinaten der aktuellen Position als Koordinaten der Mark gespeichert. Allerdings können die Koordinaten vorm Abspeichern noch abgeändert werden. Ebenso kann der Name für die Mark geändert werden, bevor die Mark mit „Save“ gespeichert wird.

Ein GPX-Track (in der App „Trip“ genannt) wird mit dem Button 

aufgenommen. Während der Aufnahme des Trips kann diese mit dem Button  pausiert werden. Das Beenden der Aufnahme erfolgt mit dem Button .



Nach Beenden des Trips kann dieser gespeichert werden. „Save only“ legt diesen im internen Dateisystem der App ab. „Save & Upload“ ermöglicht ein



zusätzliches Hochladen des Trips. Mit „Abandon“ kann der Trip wieder verworfen werden. „Cancel“ ermöglicht die Rückkehr zur Tripaufnahme. Wurde der Trip gespeichert, so kann dessen Name noch abgeändert werden.



## Versenden von GPX-Tracks

Mit dem Button  können erstellte Trips versendet werden. Dazu im Reiter „Saved Trips“ den gewünschten Trip auswählen und den Button  anklicken. Mittels „Mail File“ kann der Trip via eMail, Whatsapp, etc. versendet werden.