



Garmin Custom Maps

28. November 2009
Gian-Reto Schaad

Garmin Custom Maps

sw/ss
or/enteering

Selbstgezeichnete Karten auf GPS-Geräten

- Wunsch:
 - Selbst gezeichnete Karten auf GPS-Gerät
- Realität:
 - Verschiedene Versuche, keine einfache und befriedigende Lösung
 - GPS-Geräte Hersteller wollen eigene Karten verkaufen

Garmin Custom Maps

sw/ss
or/enteering

Garmin Custom Maps

- 08. Oktober 2009:
 - Garmin veröffentlicht neue Firmware (Beta-Version) für bestehende GPS-Geräte Dakota, Oregon und Colorado
 - GPS-Geräte mit neuer Firmware unterstützen „Garmin Custom Maps“
 - Benutzer kann georeferenziert Rasterkarten auf GPS-Geräte laden und anzeigen
- 11. Oktober 2009:
 - Bericht auf www.worldofdo.com über „Convert any Orienteering map to a Garmin Map“

Garmin Custom Maps

sw/ss
or/enteering

OCAD AG

- Garmin Oregon 300 gekauft (CHF 400.-)
- Neue Firmware (Beta-Version) installiert
- Erster Test mit Stadt-OL-Karte Baar

Garmin Custom Maps

sw/ss
or/enteering

OCAD-Karte konvertieren nach Garmin Custom Maps

- Garmin Custom Maps:
 - Rasterkarte als komprimierte Google Earth-Datei (*.kmz)
 - Georeferenzierung in WGS84 (geographische Koordinaten)
 - Gekachelt (Bilder limitiert auf 1 Mega Pixel)
- OCAD unterstützt kmz-Export (noch) nicht
- Gekachelter JPG-Export aus OCAD
- Georeferenzierung in Google Earth
- Speichern als kmz-Datei in Google Earth
- kmz-Datei auf GPS-Gerät kopieren

Garmin Custom Maps

sw/ss
or/enteering



- Stadt-OL-Karte Baar, OLV Zug

Garmin Custom Maps

sw/ss
or/enteering

Test im Training

- **Elektronische Hilfsmittel sind strengstens verboten (WO) !!!**
- Vorabend bestehende OL-Karte (ohne Bahn) auf GPS-Gerät geladen
- Während Training GPS-Gerät im Hosensack
- Zum Teil Standortkontrolle mit GPS
- GPS (und z. T. auch ich) „wusste“ aktueller Standort auf OL-Karte immer (Genauigkeit 10m)



Wer wird in Zukunft Garmin Custom Maps anwenden?

- Kartenaufnehmer (z.B. als Backup mit Laserscanningdaten, Luftbilddauswertung)
- Kartenkonsulent
- Bahnleger, Kontrolleur und Postensetzer
- Wettkämpfer nicht! (?)



OCAD AG TO DO

- kmz-Export für Rasterkarten unterstützen ASAP
- 1.Quartal 2010: Service Update für OCAD 10



Erstes Fazit

- Konvertierung von OCAD-Karte nach Garmin ist noch umständlich
- Garmin Oregon 300
 - Einfach Handhabung (Touchscreen)
 - Einige Systemabstürze (erste Beta-Version)
 - Genau und megacool!
 - Vielseitig einsetzbar

