

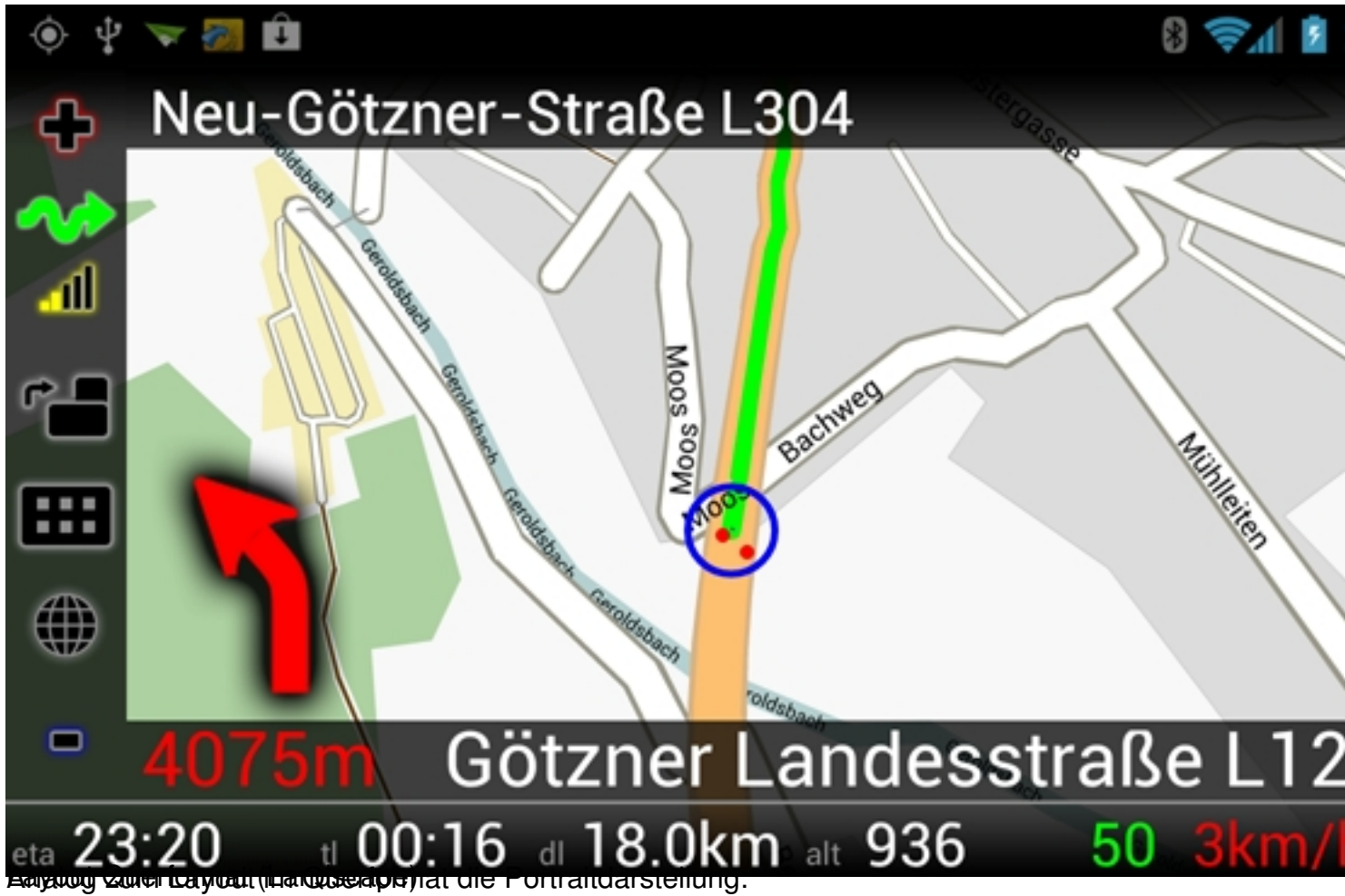
Seit Dezember 2011 bin ich begeisterter Samsung Galaxy Nexus Besitzer - seit mehr als zwei Jahren beschäftige ich mich mit Navigation, genauer gesagt mit [Openstreetmap](#). Zwei Urlaube im kartographisch schlecht erschlossenem Osten hat mich das freie Kartenprojekt schon begleitet. Besonders die Software Navit hat sich dabei - wenn richtig konfiguriert - als geeignet erwiesen.

Hauptproblem bei diesem Smartphone ist die hohe Pixeldichte. Auf kleinem Raum (4,65") wird die Auflösung von einem typischen 15"-17" Monitor untergebracht. Die ansich für den Desktopeinsatz konzipierten Layouts (damit ist die Kartendarstellung gemeint) und OSDs (OnScreenDisplay, Bedienoberfläche) zeigen auf einem hochauflösendem Smartphone Monitor viel zu viele Details bzw. sind die Schriften und Bedienelemente zu klein.

Das nachfolgende Layout ist ein Versuch, die Darstellung auf das Wesentliche zu reduzieren und den Bildschirm optimal auszunutzen, ohne dabei auf wichtige Informationen verzichten zu müssen. Deshalb gibt es auch einen Quer- und Hochformat Modus. Die Schriftgröße ist auf die Verwendung in einer Scheiben/Saugnapfhalterung im Auto ausgelegt.

OSD:

Links finden sich die wichtigsten Bedienelemente und Statusinformationen, oben die aktuelle Straße, unten, neben der Entfernungsangabe bis zum nächsten Manöver (in Rot) der Name der nächsten Straße. In der untersten Zeile finden sich von links nach rechts *eta (estimated time of arrival* , Zeit bis zum Ziel), *tl (time left* , noch zu fahrende Zeit), *dl (distance left* , noch zu fahrende Distanz), *alt (altitude* , Höhe), Geschwindigkeitsbegrenzung (in grün), aktuelle Geschwindigkeit (in rot). Die Beschreibung der Bedienelemente folgt im nächsten Abschnitt.





Layout: Hochformat (Portrait)

Bedien u. Statuselemente



Routinginfo (Anzahl der Routen vergrößern)



Kein oder unbekanntes Ziel angegeben



Zielwahl ok



Routenberechnung



Keine Route gefunden



Navigation/Routing aktiv



GPS Genauigkeit (Genauigkeit der Positionslösung, nicht die Anzahl der Satelliten wird ausgewertet)



OSD Ausrichtung ändern



Menü



Gesamte Route anzeigen



Karte zoomen (Ausschnitt verkleinern)

Layout

Das Layout basiert auf [Mapnik](#), Änderungen für den Navigationseinsatz:

- Sinnvolle Selektion von POIs und Anpassung der Darstellung dieser in verschiedenen Zoomlevels.
- Reduzierung der angezeigten Details in verschiedenen Zoomlevels.
- Farb- und Größenanpassung der Layer (Straßen/Gebäude/Gelände).
- Schriftgrößen
- Ausblendung unrelevanter Layer (z.B. Strommasten)

Auf die Erstellung eines Nacht-Layouts habe ich verzichtet, da das Galaxy Nexus eine relativ niedrige Grundhelligkeit hat, die auch den problemlosen Einsatz für Nachtfahrten ermöglicht ohne geblendet zu werden.

Download

Symbole, navit.xml (Layout + OSD), POIs im ZIP Archiv: [download](#) (4,2 Mbyte)

Installation

Bitte nicht die Version aus dem Market verwenden (diese ist veraltet). Die aktuelle Version kann von [navit-project.org](#) bezogen werden. Die Installation von Drittanbieter-Software muss erlaubt sein (*Einstellungen --> Sicherheit --> Unbekannte Herkunft*). Nach der Installation das ZIP-Archiv mit Layout und OSD herunterladen (siehe "Download") und in den Ordner /sdcard/navit entpacken.

Als letztes wird noch eine Karte benötigt, zu beziehen von [maps7.navit-project.org](#) (einfach gewünschten Kartenausschnitt wählen und downloaden). In der Datei navit.xml kann der Kartename angepasst werden (Bereich <mapset>, hier: ab Zeile 620ff), oder die Karte wird zu "navitmap.bin" umbenannt, dann ist keine Anpassung erforderlich. In jedem Fall muss die Karte in den Ordner /sdcard/navit kopiert werden.

Bugs, ToDo

- Hoch/Querformat müssen manuell ausgewählt werden, dzt. keine automatische Umschaltmöglichkeit von Navit
- Odometer, Kompass u. Stopwatch integrieren
- GPS Status u. Routing Information werden gelegentlich im Menü eingeblendet
- "Gesamte Route anzeigen" Ausschnitt anpassen
- Vehicle Symbol (Cursor) anpassen