



Installation und Nutzung der FreieTonne-USB unter MacOSX

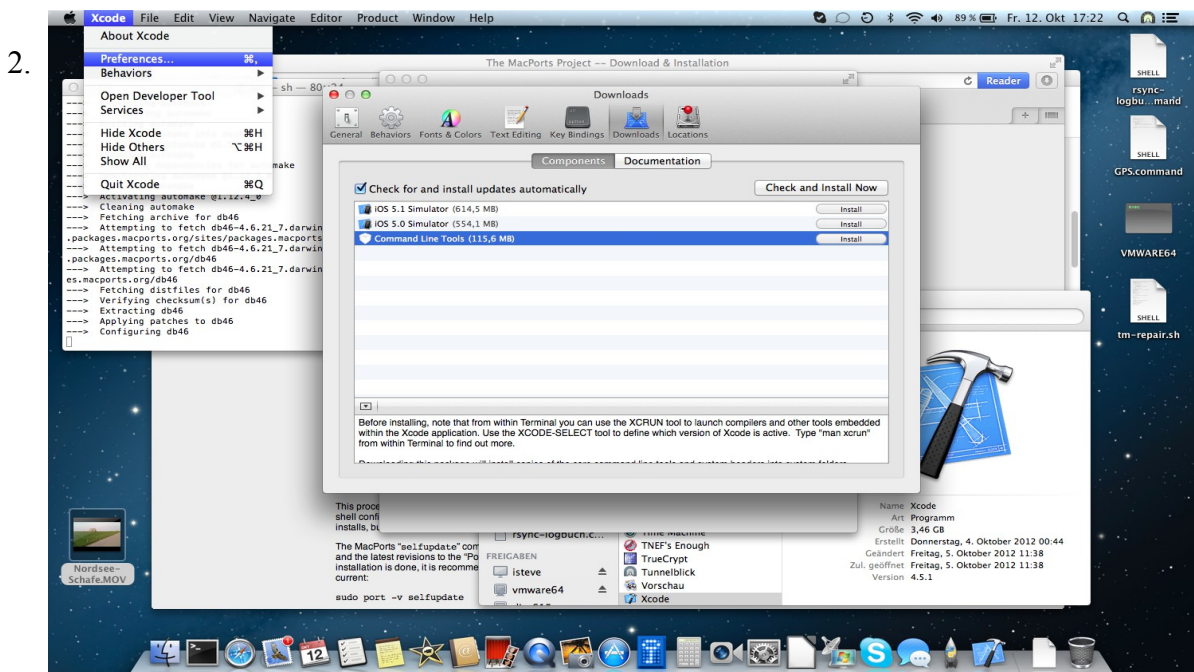
Leistungsumfang:

- alles wie unter FreieTonne-USB für Windows
- Kartendaten f. Offlinebetrieb müssen online erstellt werden, oder fertig geladen werden
- Seezeichen-Overlay kann separat in wenigen Minuten über das Internet aktualisiert werden
- Navigation per Bluetooth-GPS funktioniert zuverlässig

Installation:

A. Vorbereitung

1. Installation XCode über den Appstore,
dort über Preferences die „Command Line Tools“ installieren.



Installation „MacPorts“ (<http://www.macports.org/install.php>,
einfach Doppelklick auf das passende *.dmg)

3. Terminal.app öffnen, alles weitere findet hier statt (Befehle jeweils nach „#“)

- 3.1. # sudo bash
- 3.2. # port -v selfupdate
- 3.3. # port install rsync
- 3.4. # port install wget

B. FT-Installation

```
# cd /
# wget http://www.freietonne.de/downloads/freietonne-mac.tgz -O /tmp/freietonne-mac.tgz
# tar -xvzf /tmp/freietonne-mac.tgz

# cp /usr/local/bin/GPS.command ~/Desktop/GPS.command
```

C. Apache-Konfiguration anpassen (Einfügen):

```
# vi /etc/apache2/httpd.conf

<Directory "/Library/WebServer/Documents/seekarte">
    Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch Includes +ExecCGI
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

# apachectl restart
    (Apache Server (neu)starten (ist glaube ich schon gestartet))
```

D. Ergänzungen in /etc/sudoers (ACHTUNG letzte Zeile statt „jan“ eigener Username!)

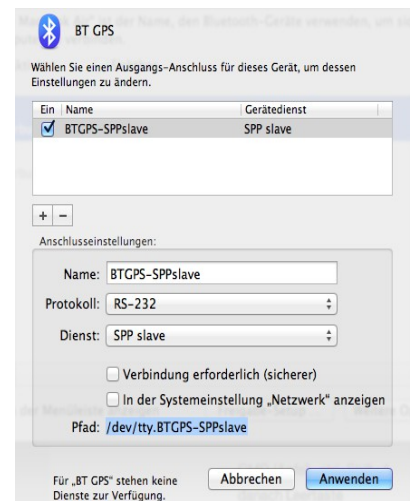
```
# visudo

_www ALL=NOPASSWD: /usr/local/bin/ft-tile-pakete-holen
_www ALL=NOPASSWD: /usr/local/bin/ft-tile-screen-holen
_www ALL=NOPASSWD: /Applications/Utilities/Terminal.app/Contents/MacOS/Terminal
_www ALL=NOPASSWD: /usr/local/bin/ft-updates-holen
_www ALL=NOPASSWD: /usr/local/bin/ft-josm-start
_www ALL=NOPASSWD: /usr/local/bin/ft-upload-meine-aufzeichnungen
_www ALL=NOPASSWD: /usr/local/bin/GPS.command
_www,jan ALL=NOPASSWD: /usr/local/bin/gpsread
_www,jan ALL=NOPASSWD: /usr/bin/screen
_www,jan ALL=NOPASSWD: /usr/local/bin/gpsreadOff
```

E. BT-GPS oder USB-GPS anschließen

ggf normal über die Systemsteuerung peeren, sollte Device „/dev/tty.BTGPS-SPPslave“ sein

ggf GPSDEVICE und BAUD im Programm ändern
(# vi /usr/local/bin/gpsread)



F. FT starten

<http://localhost/seekarte> im Safari starten

Navigationsanzeige wie gewohnt über grünes Radarschirm-Icon oben links auf Karte starten

G. AIS starten (experimentell)

Terminal starten, sudo bash

<http://localhost/seekarte/index2.php> im Safari starten

Grün markierten Text copy & paste ins Terminal

```
watch -n 6 "cd /Applications/XAMPP/htdocs/seekarte/ais;tail -900 screenlog.0 |grep \!AI > nmea-sample ;php  
-f decode.ais.php > ais.csv;tail -6 screenlog.0;cat ais.csv ;echo "
```

Probleme/ Fehler? Bitte hier melden:

<http://www.freietonne.de/index.php?site=132&thema=701&infotyp=1&seite=1>