

# GeoCaching

## Nützliche Tools

[Beispiel](#) zur Umrechnung der verschiedenen Koordinatenformate  
Koordinaten von und in andere Formate umrechnen inkl. Darstellung auf einer Karte:  
<https://www.koordinaten-umrechner.de>

## Online GPX Tracks erstellen

- <http://www.brouter.de/brouter-web>
- <https://www.media-tours.de/maps4/> ← Wegpunkte und Tracks

## Offlinekarten

Für c:geo sind \*.map Dateien notwendig.

- <https://www.openandromaps.org> ← V4 Map (aktuell verwendet!)
- <https://download.mapsforge.org/maps/v5/europe/> ← V5 von c:geo benötigt

Für Garmin Oregon 450

- <http://garmin.openstreetmap.nl/> ← sehr geringe Bandbreite
- <http://www.raumbezug.eu/ag/internet/osmGarmin.htm> ← 28.07.2020: Webseite defekt, kein Download möglich
- <http://www.freizeitkarte-osm.de/garmin/de/deutschland.html> ← sehr blasse Darstellung, wenig Kontrast, eher zweite Wahl

Für OSMAND sind \*.obf Dateien notwendig.

- <http://download.osmand.net/rawindexes/>

Hier ein kleines Shell Skript zum automatische Herunterladen der Karten z.B. für Deutschland. Es kann leicht durch Hinzufügen weiterer URLs erweitert werden.

[download\\_fresh\\_osmand\\_maps.sh](#)

```
#!/bin/bash
#
#
# Add your map sources here, don't forget to increase the array counter
index!
#MAP[0]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Geor
gian_wiki_2.obf.zip"
MAP[1]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
```

```
n_wiki_2.obf.zip"
MAP[2]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
ny_addresses-nationwide_europe_2.obf.zip"
MAP[3]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
ny_baden-wuerttemberg_europe_2.obf.zip"
MAP[4]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
ny_bayern_europe_2.obf.zip"
MAP[5]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
ny_berlin_europe_2.obf.zip"
MAP[6]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
ny_brandenburg_europe_2.obf.zip"
MAP[7]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
ny_bremen_europe_2.obf.zip"
MAP[8]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
ny_hamburg_europe_2.obf.zip"
MAP[9]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germa
ny_hessen_europe_2.obf.zip"
MAP[10]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_mecklenburg-vorpommern_europe_2.obf.zip"
MAP[11]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_niedersachsen_europe_2.obf.zip"
MAP[12]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_nordrhein-westfalen_europe_2.obf.zip"
MAP[13]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_rheinland-pfalz_europe_2.obf.zip"
MAP[14]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_saarland_europe_2.obf.zip"
MAP[15]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_sachsen-anhalt_europe_2.obf.zip"
MAP[16]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_sachsen_europe_2.obf.zip"
MAP[17]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_schleswig-holstein_europe_2.obf.zip"
MAP[18]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Germ
any_thuringen_europe_2.obf.zip"
MAP[19]="http://download.osmand.net/download.php?standard=yes&file=Denm
ark_europe_2.obf.zip"
```

**clear**

```
echo "Start downloading new maps from \"osmand.net\""
echo "-----"
for (( i=1; i<=19; i++ ))
do
    # extract filename from URL:
    filename=`echo "${MAP[$i]}" | cut -d"=" -f3`
    if [ -e $filename ]; then
        rm $filename
    else
        :
    fi
done
```

```
echo -n "Processing: \"$filename\" ... Downloading ... "  
wget --quiet -O "$filename" "${MAP[$i]}"  
echo -n "done -> "  
echo -n "Extracting map from ZIP-file ... "  
unzip -o -qq $filename && rm $filename  
echo "done"  
done  
echo ""  
echo "-----"  
echo "Download process finished!"  
echo ""
```

Die folgenden Zeilen erleichtern das Herunterladen und starten des Skriptes:

```
wget -O download_fresh_osmand_maps.sh  
"http://www.von-thuelen.de/doku.php/geocaching?do=export_code&codeblock=0"  
chmod +x download_fresh_osmand_maps.sh  
./download_fresh_osmand_maps.sh
```

## Garmin etrex Vista HCX

Hier gibt es ein paar nützliche Informationen, wie man einen Gramin etrax Vista HCX unter Ubuntu 12.04 LTS (64bit) mit GPX-Dateien befüllt.

### Informationsquellen

- <http://forum.siduction.org/index.php?topic=4990.0>
- [https://wiki.ubuntuusers.de/Garmin\\_eTrex\\_Legend\\_HCx/](https://wiki.ubuntuusers.de/Garmin_eTrex_Legend_HCx/)
- <http://www.andreas-diesner.de/garminplugin/doku.php>

### Konfigurationen

#### Notebook mit TLP

Damit der Garmin etrax nicht nach dem Anschließen an den USB-Port vom <http://linrunner.de/en/tlp/docs/tlp-linux-advanced-power-management.html> sofort in den Stand-By Modus versetzt wird, muss es geblacklisted werden.

```
vi /etc/default/tlp.conf
```

```
...  
USB_BLACKLIST="091e:0003"
```

## Notebook mit laptop-mode-tools

```
vi /etc/laptop-mode/conf.d/usb-autosuspend.conf
```

```
...  
AUTOSUSPEND_USBID_BLACKLIST="091e:0003"
```

## UDEV Regeln

```
vi /etc/udev/rules.d/51-garmin.rules
```

```
ATTR{idVendor}=="091e", ATTR{idProduct}=="0003", MODE="660", GROUP="garmin"
```

## Garmin Communicator Plugin for Linux aka. Garmin Fake Plugin

Dieses Kapitel ist veraltet!

Seit Firefox Version 52.0 können NPAPI basierte Plugins **nicht mehr** ausgeführt werden. Damit ist die Verwendung des **Garmin Communicator Plugins** von Andreas Diesner nicht mehr möglich.  
Vielen Dank an Andreas für diese Informationen.

```
vi ~/.config/garminplugin/garminplugin.xml <file xml garminplugin.xml> <?xml  
version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?> <GarminPlugin logfile="" level="ERROR">  
<Devices> <Device> <Name>Home Directory /home/<USER>/PFAD/ZU/GeoCaching/GPX-  
Files</Name> <StoragePath>/home/<USER>/PFAD/ZU/GeoCaching/GPX-Files</StoragePath>  
<StorageCommand>cp %1 /media/GARMIN/Garmin/</StorageCommand>  
<FitnessDataPath></FitnessDataPath> </Device> <Device> <Name>Garmin eTrex Vista  
HCx</Name> <StoragePath>/home/<USER>/PFAD/ZU/GeoCaching/GPX-Files</StoragePath>  
<StorageCommand>gpsbabel -i gpx -f %1 -o garmin -F usb:</StorageCommand>  
<FitnessDataPath></FitnessDataPath> </Device> </Devices> <Settings> <ForerunnerTools  
enabled="false" /> </Settings> </GarminPlugin> </file>
```

## GPX Dateien manuell an ein Garmin eTrex Vista HCX übertragen

### einzel - per Komandozeile

```
gpsbabel -i gpx -f FILE.gpx -o garmin -F usb:
```

oder einen Track übertragen

```
gpsbabel -t -i gpx -f Track.gpx -o garmin -F usb:
```

### oder Stapelweise - per Script

Alle zu übertragenden GPX-Dateien müssen in dem als Parameter angegebenen Verzeichnis liegen

und die Endung \*.gpx haben.

```
./gpx_to_etrex_vista_hcx.sh <PFAD/ZU/GPX/DATEIEN>
```

gpx\_to\_etrex\_vista\_hcx.sh

```
#!/bin/bash
#
#
# clear all ised variables
FILE=""
FILEENDING="gpx"
INPUTFOLDER=""

# main script:
if [ -z "$1" ]; then
    echo "Error"
    exit 1
else
    INPUTFOLDER="$1"
    echo "verwende Ordner: $INPUTFOLDER"
fi

if [ -e $INPUTFOLDER ]; then
    cd $INPUTFOLDER
    #ls -lah
else
    echo "Ordner $INPUTFOLDER existiert nicht!"
fi

for FILE in *.$FILEENDING
do
    echo -n "Übertrage GPX Datei: $FILE ..."
    gpsbabel -i gpx -f $FILE -o garmin -F usb:
    if [ $? -ne 0 ]; then
        echo "Fehler aufgetreten!"
    else
        echo " ok"
    fi
done
```

From:  
<https://www.von-thuelen.de/> - Christophs DokuWiki

Permanent link:  
<https://www.von-thuelen.de/doku.php/wiki/geocaching/uebersicht?rev=1596054387>

Last update: **2020/07/29 22:26**

