

APRS portabel

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 18. November 2009, 18:29
Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 18. November 2009, 18:29
Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)
(→Hardware)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 44:

== Hardware ==

Zeile 44:

== Hardware ==

+

+

+

== Die Berge und APRS ==

+

+

sdhjkfhlasdklf

Version vom 18. November 2009, 18:29 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Portable APRS	2
2	APRS mit dem Apple iPhone	2
3	Hardware	3
4	Die Berge und APRS	3

Portable APRS

Der Erfinder von Automatic Packet Reporting System (APRS), Bob Bruninga fasst diese Betriebsart kurz so zusammen:

"APRS is Info, not just tracking"

Hierzulande liegt der Fokus beim APRS noch klar auf dem Tracking, also auf der Standortverfolgung als Hauptanwendung dieses faszinierenden Systems. APRS Wetterstationen sind zwar bei Unwettern sehr hilfreich, um das Wetter via Packet Radio und Internet mitzuverfolgen, die Übermittlung von (Kurz-) nachrichten, Messages, Bulletins and Announcements, und Telemetrie wird schon seltener genutzt, doch gibt es noch viele weitere Spielarten dieses Systems automatisierter Datenverbreitung.

Eine weitere interessante Facette stellt der portable Betrieb dar - für mich eine faszinierende Verknüpfung der beiden Hobbies Amateurfunk und Outdoor. *work in progress*

APRS mit dem Apple iPhone

Seit kurzem gibt es iBCNU, eine APRS application für das iPhone von Apple mit der aktuelle Positionsdaten und APRS Kurznachrichten in das APRS Netz übermittelt werden.

Die Positionsmeldungen des im iPhone verwendeten GPS Systems werden dabei in definierbaren Abständen entweder über 3G oder ein vorhandenes WIFI Netzwerk ausgesendet und können in der Folge mit einem der vielen internetbasierten Systeme wie aprs.fi erfasst werden.

In der Text-messenger Funktion kann man bis zu Kurznachrichten mit bis zu 512 Zeichen an andere OMs übermitteln.

Dieses Programm wurde von OM David Ponevac, AB3Y einem in Texas wohnhaften Funkamateurl slowakischer Herkunft entwickelt. Es liest sich ziemlich spannend, wie David auf seiner website <http://ibcnu.us/> die offensichtlich sehr langatmigen Bewilligungsprozesse für externe Softwareentwickler bei Apple beschreibt, was mit ein Grund war, dass anfangs aufgetretene Probleme mit dieser Software nur mühsam behoben werden konnten.



APRS auf dem iPhone mit iBCNU

Wie jede Applikation für das iPhone kann diese Software für den Amateurfunk über iTunes heruntergeladen werden - zum Hampreis von 1,99 USD

Hardware

Die Berge und APRS

sdhjkfhlasdklf

So einfach es ein
mag, bestehendes
Equipment für den
Mobilbetrieb
zusammenzuschalten
(Handheld, GPS
/Maus, Tracker,
Stromversorgung) -
der entstehende
Kabelsalat ist nicht
immer besonders
rucksacktauglich.
Erst seitdem Yaesu
das VX8 mit einem in
das externe Mikrofon
integrierbaren GPS
Empfänger auf den
Markt gebracht hat,
gibt es hier eine
wirklich
alltagstaugliche
Lösung für den
Portabelbetrieb. Das
Gerät ist zudem nach
IPX7 wasserfest und
und auch wenn beim
Wandern mal ein
Regenschauer
kommen sollte, muss
man keine Angst um
sein Gerät haben
muss. Dieses leichte
Gerät (unter 300g)
verdient wirklich die
Bezeichnung ALL-in-
ONE, zumal es
gleichzeitig ein sehr
komfortables

Handfunkgerät mit jeder Menge Spielmöglichkeit beinhaltet (9k6 TNC, Bluetooth, CW-Trainer, Rundfunkempfang, LED-Lampe usw.) Der Preis ist nur unwesentlich höher als manche Bastellösung, die Bedienung dieses kleinen Wunderwerkes im Alltag ist jedoch nur nach intensivem Studium der Gebrauchsanleitung und regelmäßiger Übung (hi) möglich. Und der 1800mAh Li-Ionen Akku hält länger als einen oft die Füße tragen.



Erste Versuche mit GPS Maus und Blechdose zum Verstauen von allerlei fliegendem Aufbau und "hightech" Magnethalterung



Ziemlich viele Kabel für eVA3ROM