
Inhaltsverzeichnis

Echolink via iPhone

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 7. November 2009, 21:33

Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Erste Versuche](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Oktober 2022,

19:41 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Remove obsolete and defective links/images)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(81 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **== APRS via ISS ==**

–

– **APRS Betrieb kann man auch über Satelliten und soqar über die Internationale Raumstation ISS machen. Dazu sind nicht nur bescheidene Antennensysteme erforderlich, es funktioniert auch mit einfachen Rundstrahlantennen und - noch faszinierender -im Mobilbetrieb.**

–

– **APRS Pakete werden von der ISS digipeated und von sogenannten SGates (Satellite gateways) gehört und ins Internet weitergeleitet. Für eine Erdumrundung benötigt die ISS circa 90 Minuten, während ein Durchgang am Boden zwischen 5-10 Minuten gehört werden kann. Um den 50. Breitengrad herum ergeben sich somit bis zu sieben brauchbare Überflüge, in Äquatornähe nur einer.**

–

–

–

–

== Es geht los ==

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:Echolink]]**

+

+

+

+

+

+

+

+ **== EchoLink mit dem iPhone ==**

+

+

+

+

+

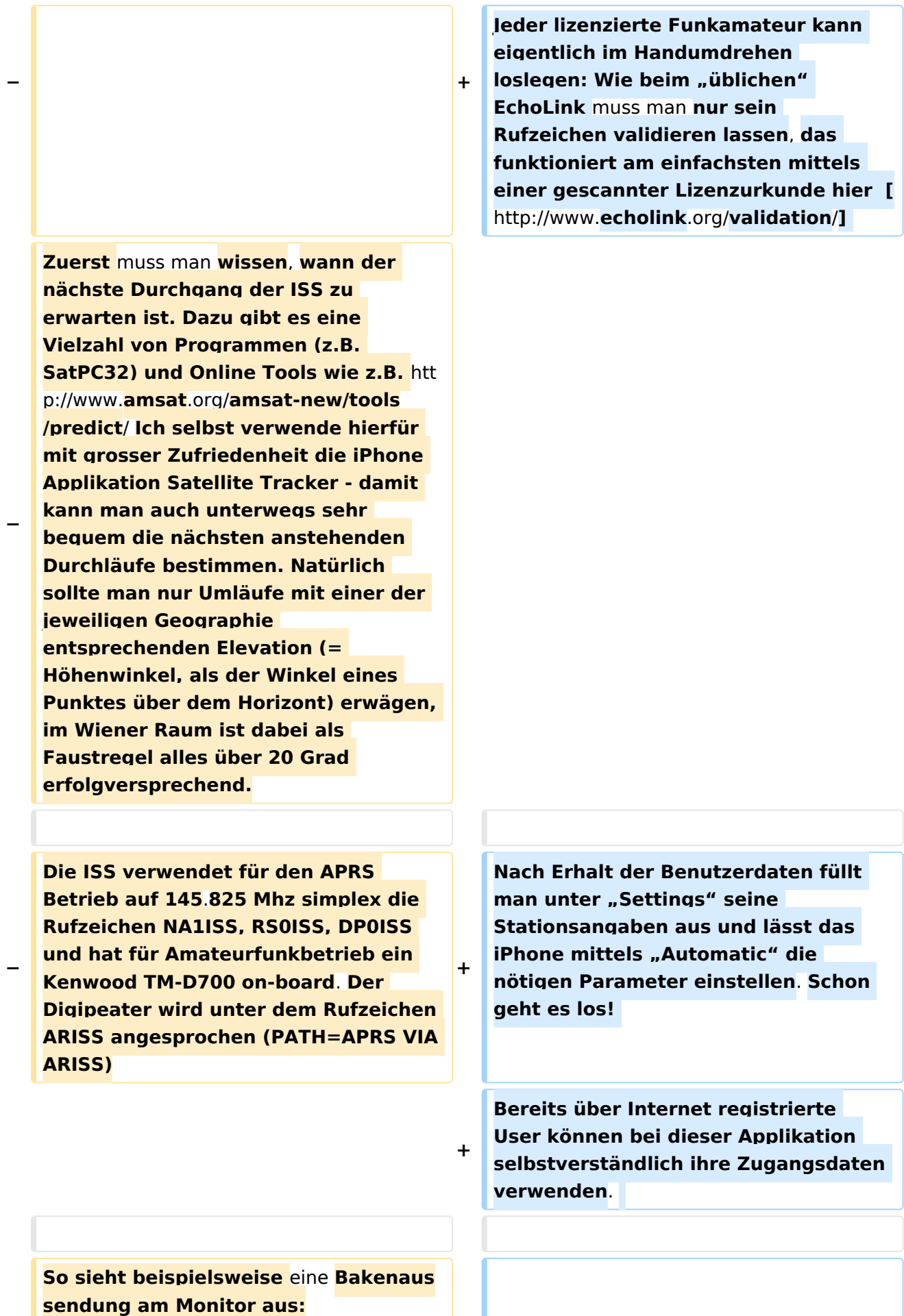
+

+

+ **Für das iPhone gibt es eine kostenlose Echolink-App von Synergenics, LLC.**

+

+



Den Anfang der ISS nennt man AOS - Acquisition of Signal, den "Untergang" am Horizont LOS - Loss of Signal - nur um die maximale Elevation herum (TCA - Time of Closest Approach) sind Sendefrequenz und Empfangsfrequenz gleich: 145.825 Mhz FM simplex

– **AOS: Tx 145.820 Mhz, Rx 145.830 Mhz
FM**

– **LOS: Tx 145.830 Mhz, Rx 145.820 Mhz
FM**

– Wenn man **die drei Frequenzpaare
nicht so einfach verstellen kann oder
will (z.B. im Mobilbetrieb), dauert ein
nutzbarer Durchgang eben nicht neun
sondern 3-4 Minuten, wenn man sich
auf das Zeitfenster um TCA herum
begnügt.**

– **== Erste Versuche ==**

– **Zuerst sollte das APRS equipment
terrestrisch getestet worden sein, die
drei Kanalpaare für die
Dopplerfrequenzen programmiert und
APRS-mäßig die entsprechenden
Vorbereitungen getroffen werden:**

– **PATH = APRS VIA ARISS**

– **Messagetext: je kürzer um so
erfolgversprechender**

– **Gegebenenfalls neueste Bahndaten
für das Trackingprogramm
downloaden**

– **Manuelle Aussendung der Baken ermöglichen**

–

–

– **Ganz wichtig dabei ist auch im Vorhinein zu überprüfen, ob derzeit APRS Aktivitäten stattfinden - abhängig von den vielen Projekten an Bord der ISS ist unsere Betriebsart natürlich auch nicht immer aktiv. Auf <http://www.ariss.net/> sehen Sie nicht nur hoffentlich bald die erfolgreiche Bestätigung ihrer eigenen Aussendungen, sondern auch wann SGates zuletzt Betrieb über die ISS berichteten konnten.**

–

– **Die Spannung steigt um AOS herum - also mit Tx 145.820 Mhz und Rx 145.830 Mhz. Zuerst noch kaum hörbar werden die Signale ständig lauter und ähneln schon bald denen des örtlichen Digipeaters - da sich die ISS von uns während TCA "nur" bei freier Sicht nur mehr 400km entfernt befindet. Die Bakenaussendung sollte unbedingt manuell erfolgen, eine automatische Aussendung jede Minute hat während der paar verfügbaren Minuten nur wenig Chancen nicht mit einer anderen Aussendung zu kollidieren. Wenn man also gerade nichts von der ISS gerade hört, kann man eine Bake aussenden. Der Ham Spirit gebietet hier natürlich ausreichende Sendepausen einzuhalten, weil gleichzeitig viele andere OMs in ganz Europa ebenfalls ihr Glück versuchen.**

Aktuelle Version vom 8. Oktober 2022, 19:41 Uhr

EchoLink mit dem iPhone

Für das iPhone gibt es eine kostenlose Echolink-App von Synergenics, LLC.

Jeder lizenzierte Funkamateurliebt eigentlich im Handumdrehen loslegen: Wie beim „üblichen“ EchoLink muss man nur sein Rufzeichen validieren lassen, das funktioniert am einfachsten mittels einer gescannter Lizenzurkunde hier [\[1\]](#)

Nach Erhalt der Benutzerdaten füllt man unter „Settings“ seine Stationsangaben aus und lässt das iPhone mittels „Automatic“ die nötigen Parameter einstellen. Schon geht es los! Bereits über Internet registrierte User können bei dieser Applikation selbstverständlich ihre Zugangsdaten verwenden.

Beim Start des Programms zeigt der erste Bildschirm eine Auswahl zwischen ECHOTEST (zur eigenen Modulationskontrolle), LOCATIONS (die einzelnen Kontinente), NODE TYPES und vorangegangene QSOs an. Wenn man den gewünschten Echolink Knoten gefunden hat, erfolgt das Herstellen der Verbindung eigentlich selbsterklärend. Zum Senden drückt man auf TRANSMIT, was durch ein Bildschirm füllendes Mikrophon angezeigt wird. Nochmaliges Antippen des Touchscreen beendet die Aussendung.