

Seminarausschreibung für die FT8--Box (mit Raspi 3B)

Titel	Einführung in die Grundlagen von FT4/FT8 mit Anleitung zum Zusammenbau einer FT8--Box (Bausatz im Seminarpreis inbegriffen)
Untertitel	Keine Angst vor FT4/FT8 - Ein Weg zu sicheren SOTA-QSOs: mit der FT8--Box selber ausprobieren
Referenten	Dr. Jürg Regli, HB9BIN (Grundlagen) Dr. Andreas Heertsch, HB9HCI (FT8--Box)
Anmeldung, Ort und Datum	Samstag: Das genaue Datum werden wir mit einem Doodle-Link unter den Interessenten festlegen. Der Ort hängt von der Anzahl der Teilnehmer ab. Interessenten melden sich bei Andreas HB9HCI per Mail heertsch@mens.ch an und teilen mit, welchen Transceiver sie zum Seminar mitnehmen.
Einleitung	Mit FT8 hat sich eine digitale Betriebsart etabliert: Sie kann schwache Signale empfangen. Ideal für QRP-Leistungen wie bei SOTA
Ihr Nutzen	Jeder baut seine FT8--Box zusammen, bringt sie mit seinem (mitgebrachten) Transceiver (z.B. KX2) zur Funktion (erste FT4/FT8 QSO's) und lernt die Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik kennen. Wir zeigen, wie die Software WSJT-X und deren Parameter für FT4/FT8 optimal für die Zusammenarbeit zwischen eigenem Transceiver und FT8--Box eingestellt werden. Als Zückerli werden wir auch Mehrfach-Bandüberwachung (Multiple Instances) konfigurieren, und mit der FT8--Box eine QO100 Satellitenverbindung herstellen.
Voraussetzungen	Technische Kenntnisse (Niveau HB3/HB9) und Interesse an digitalen Übertragungsarten. Eigenen KW-Transceiver (z.B. KX2, KX3, FT-817ND mit entsprechendem USB-Kabel) und SOTA-Antenne mitbringen.
Teilnehmerkreis	Das Seminar wendet sich an folgende drei Gruppen: <ul style="list-style-type: none"> • OMs, die bisher eher scheu auf die digitalen Kommunikationsverfahren geblickt haben. • In FT4/FT8 noch nicht QRV: Sie lernen die Grundkenntnisse kennen und werden während des Seminars QRV in FT4/FT8 mit eigenem Equipment (Eigener Transceiver und FT8--Box) • FT8 QRV, aber noch nicht auf SOTA benutzt: Dank praktischer Tipps verbessern Sie FT4/FT8 für SOTA dank der FT8--Box. • Erfahrene FT8-Benutzer: Sie erhalten zahlreiche Ideen, etwas Neues (z.B. Mehrfachbandüberwachung) auszuprobieren, um ihren Länderstand und die Anzahl ihrer Bandpunkte rasch zu erhöhen dabei lernen Sie die im Seminar zusammengebaute FT8--Box schätzen. (Sie lässt sich kaskadieren.)
Unterlagen	Die Kursunterlagen werden als PDF abgegeben. FT8--Box Bausatz für jeden Teilnehmer. Siehe auch http://FT8--Box.HB9HCI.Support
Folgekurse	Bei Interesse könnte man einen Kurs für Fortgeschrittene anbieten
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik • FT4/FT8 im SOTA-Betrieb • Zusammenbau der FT8--Box • Anschluss der FT8--Box an den eigenen Transceiver und Troubleshooting • Erste FT4/FT8-QSO's • Multi-Bandüberwachung (Multiple-Instances) und Hilfsmittel (PSK-Reporter usw.) • Demonstration einer Satellitenverbindung mit der FT8--Box.
Seminarkosten	200.- CHF (enthält FT8--Box Bausatz)