

MEPT - a WSPR beacon

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 1. Juli 2009, 09:59 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 1. Juli 2009, 10:06 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Ausstattung:](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 22:

== Ausstattung: ==

– * **Configuration software for** Windows

– * **Beacon runs independent from** PC

– * **Time and Location can be derived from** GPS **signal**

* Autonomous generation of WSPR data string in local microcontroller

* Up to 8 different filters selectable through filter switch box

Zeile 22:

== Ausstattung: ==

+ * Windows **Konfigurationssoftware**

+ * **Die Bake läuft unabhängig vom** PC

+ * **Zeit und geographische Position werden hochgenau aus dem** GPS **Signal gewonnen**

* Autonomous generation of WSPR data string in local microcontroller

* Up to 8 different filters selectable through filter switch box

Version vom 1. Juli 2009, 10:06 Uhr

Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen

MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter



Es dauerte einige Monate - aber jetzt ist es (fast) fertig.

Das Baken Konzept beruht auf getrennten Modulen die nach den speziellen Anforderungen kombiniert werden können.

Anschlüsse:

- **USB interface** für die Windows Konfigurations Software
- **serial interface** zum Anschluss der GPS Maus
- **SPI bus** für die Datenübermittlung zwischen den Modulen
- **ICSP** for in circuit serial programming of the PIC processor

Ausstattung\:

- Windows Konfigurationssoftware
- Die Bake läuft unabhängig vom PC
- Zeit und geographische Position werden hochgenau aus dem GPS Signal gewonnen

- Autonomous generation of WSPR data string in local microcontroller
- Up to 8 different filters selectable through filter switch box
- Up to 4 Attenuator networks selectable through attenuator switch box
- Multiple DDS & PA modules attachable to one controller
- DDS & PA module for 1.8-50MHz with up to 15W
- Bänder (80m / 40m / 30m / 20m/ 17m / 15m / 12m / 10m / 6m)

At the moment there are two modules. The CPU box with a DDS/PA module and a switch box that can hold up to 8 filter and one attenuator modules



Here you can find an overview of the possible configurations

MEPT CONFIGURATIONS

A detailed description of the individual modules can be found here

MEPT CPU

MEPT switch module

I have a long list of improvements and additions I want to create to my beacon system. Here is a list of my plans (Although I don't know yet where to find the time to do all that)

MEPT_Development_Plan

Weiter Informationen: <http://www.oel1fm.at/>