



Ausschreibung:

## ***Energy-Harvesting im Amateurfunk: „Selbstversorgertaste“***

*Konstruktions- und Selbstbauwettbewerb anlässlich der Amateurfunktagung 2016*

*am Sonntag, 13. März 2016 in München*

*Ausstellung und Präsentation der Geräte aller Teilnehmer am Samstag, 12. März*

Der Wettbewerb umfasst Entwurf und Aufbau einer neuartigen Morsetaste, welche einen mechanisch-elektrischen Energiewandler enthält, der mit Hilfe eines Energiemanagement-Systems die Stromversorgung und die Tastung des im Gesamtsystem integrierten QRP CW-Senders einschließlich Mithör-Monitor sicherstellt.

Um möglichst viele neue Ideen einbringen zu können, wird den Konstrukteuren ein hoher Freiheitsgrad gewährt (wie z.B. Hand- oder Fußtastung und Verlassen der herkömmlichen Tastenkonstruktion).

Der Energiespeicher darf vor Beginn der eigentlichen Übertragung durch die Tastung von 10 „V“s bei ausgeschaltetem Sender aufgeladen werden.

Für den Sender sind 3 Klassen vorgesehen, jeder Teilnehmer kann pro Klasse einmal teilnehmen. Die Klassen werden getrennt gewertet:

- A) ... 2 m-Band
- B) ... 10 m-Band
- C) ... 80 m-Band

Zum Funktionsnachweis ist eine Testnachricht mit 19 Ziffern zu übertragen.

Hauptkriterium ist die Sendeenergie am Ende der Übertragung in mJ (mWs).

Nachrangig werden Punkte für die Originalität der Konstruktion, die Dokumentation, die Präsentation und die Frequenzstabilität (Chirp und Konstanz) vergeben – siehe Excel-File „Neue Wertung“.

Peter Baier, DJ3YB

DARC-Distrikt Oberbayern