

## Aktuelle Version 2.2.6 (06.04.2020)

### To-do- und User-Wunsch-Liste

Meine Software unterstützt nur die Original-Controller-Hardware vom DG8DP.

Individual-Lösungen oder eigene Erweiterungen der Controller-Hardware werde ich nicht unterstützen, da mir der Aufwand für die Pflege unterschiedlicher Programmversionen hierfür zu groß ist.

Erweiterungen die im Rahmen der Original-Controller-Platine möglich sind, kann ich soweit möglich, im Rahmen von Upgrades/Updates einfließen lassen.

Datum	User	Aufgabe	realisierbar	Begründung
08.02.19	DF9XV	Steuerung und Überwachung von 2 PA-Modulen	<b>nein</b>	meine Controller-Software ist auf die Hardware/Platinen vom DG8DP ausgerichtet. Die Controller-Platine unterstützt nur ein PA-Modul. Dort sind auch nur Anschlüsse für ein Modul vorhanden.
08.02.19	DF9XV	SWR/Ausgangsleistungsanzeige: Erweiterung des Endausschlags von 1kW auf 2kW	<b>Erweitert in der V2.2.4</b>	Anzeige muss dann umschaltbar sein, da die meisten User Messbrücken mit einem Endausschlag von 1kW verwenden. Programmieraufwand nicht unerheblich.
08.02.19	DF9XV	Auswertung und Anzeige von mehr als 1 Temperatursensor	<b>nein</b>	Das Auslesen mehrerer Temperatur-Sensoren ist möglich allerdings sehr zeitintensiv. Dann könnte der Abfragezyklus der zu überwachenden Parameter von derzeit ca. 80-90mS nicht mehr eingehalten werden.
13.02.19	DL8NCE	Erweiterung der CAT-Steuerung um BCD-Band-Data	<b>Erweitert in der V2.2.3</b>	BCD-Band-Data kann als zusätzliche CAT-Möglichkeit aufgenommen werden. Da bei BCD-Band-Data nur das Band und nicht die Frequenz übertragen wird, ist hierbei <b>KEINE</b> ATU-Nutzung möglich. Es sei denn, für jedes Band reicht nur <b>EINE</b> Einstellung im ATU!!!
13.02.19	DL8NCE	Auswahl der Antenne im Main-Menü	<b>Erweitert in der V2.2.4</b>	Da die einzelnen Anzeige-Panels schon mit reichlich Informationen versehen sind, muß ich zunächst einmal überprüfen, ob diese Auswahlmöglichkeit im Main-Panel noch möglich ist.
13.02.19	DL8NCE	Anschluß und Anzeige eines 2. SWR/Leistungs-Meßkopplers	<b>Erweitert in der V2.2.4</b>	Die Controller-Platine hat zwar die Möglichkeit einen 2. Koppler anzuschliessen aber die zusätzlichen Bargraph-Anzeigen müssten auch noch in einem Panel anzeigbar und/oder umschaltbar gemacht werden.

<b>Datum</b>	<b>User</b>	<b>Aufgabe</b>	<b>realisierbar</b>	<b>Begründung</b>
15.02.19	DK2RL	Voll- bzw. halbautomatischer Tuner	<b>nein</b>	Solch eine Betriebsart ist prinzipiell möglich. Jedoch muss die Umsetzbarkeit (Raspi und / oder Arduino) unter dem Aspekt, das die Überwachungsfunktionen dadurch nicht vernachlässigt werden, betrachtet werden.
17.02.19	DC4YN	Leistungsanzeige linear und logarithmisch	<b>Erweitert in der V2.2.4</b>	Die Umstellung auf lineare Anzeige ist nicht aufwändig (für die logarithmische Anzeige muss der Messwert umgerechnet werden). Wenn schon beide Varianten gewünscht werden, dann sollte es auswählbar sein und in den Einstellungen in der Datenbank abgespeichert werden. Hierfür sind dann allerdings wieder umfangreichere Programmierarbeiten erforderlich.
17.02.19	DL9SAR DK4JM	Flashen des Arduino aus dem Programm heraus nicht immer möglich.: wenn der Raspi neu aufgestzt wurde und die Version 1.1.1 bisher nie eingesetzt wurde, dann war das Programm „avrdude“ noch nicht auf dem Raspi installiert.	<b>Bug behoben in der V2.2.3</b>	Das Flashen des Arduino's (sowohl jungfäulich als auch mit älterer Version) sollte aus dem UPDATE CONTROLLER-Menü heraus möglich sein. Z.Zt. gibt es einen Workaround hierzu.
04.03.19	DK4JM	ATU einstellen geht nicht wenn noch keine Werte in DB abgespeichert wurden. Wenn „Tuner Settings not found“ + ATU ist on „ATU-Button“ = gelb + L+/- und C +/- gehen Dann sollte Button „TUNE“ gehen + Button „Store“ gehen	<b>Bug behoben in der V2.2.2</b>	sollte gehen, da ansonsten bei leeren DB-Einträgen kein Abspeichern möglich ist.
11.03.19	DK4JM	ATU-Menü: Beim Bandwechsel wird TUNE nicht zurückgesetzt, wenn vorher aktiviert wurde.	<b>Bug behoben in der V2.2.3</b>	sollte gehen, da ansonsten die Tune-Funktion unbeabsichtigt bestehen bleibt.
11.03.19	DK4JM	SETTING II-Menü: beim Betätigen der „Tuner reset“-Taste und nachfolgender Bestätigung werden die Einträge in der Datenbank nicht gelöscht.	<b>Bug behoben in der V2.2.3</b>	sollte gehen, da ansonsten bei einem Antennenwechsel, die alten Einträge nicht gesamt gelöscht werden können.
15.05.19	OE5RKM	Anzeige der Betriebsfrequenz auch im MAIN-Menü	<b>Erweitert in der V2.2.4</b>	Da das Main-Panel schon mit reichlich Informationen versehen ist, muß ich zunächst einmal überprüfen, ob diese Anzeigemöglichkeit im Main-Panel noch vernünftig darstellbar ist.

<b>Datum</b>	<b>User</b>	<b>Aufgabe</b>	<b>realisierbar</b>	<b>Begründung</b>
18.05.19	DK2RL	Steuerung von 3 Antennenumschaltrelais bei der Auswahl der 3 möglichen Antennen lt. Menü	<b>Erweitert in der V2.2.4</b>	sollte realisierbar sein, es muß allerdings das Arduino- sowie das Java -Programm erweitert werden. Ebenso muss die Kommunikation zwischen Arduino und Raspi erweitert werden.
05.03.20	DL1PI	Auswertung der ICOM-Bandspannung zur Steuerung von LPF und ATU	<b>Erweitert in der V2.2.6</b>	sollte durch Erweiterung der Software für den Arduino und den Raspi prinzipiell möglich sein.
24.03.20	DL9SAR	automatische Auswahl (Verknüpfung) der Antenne zur gewählten QRG	<b>Erweitert in der V2.2.6</b>	sollte realisierbar sein, es muß allerdings das Arduino- sowie das Java -Programm erweitert werden. Ebenso muss die Kommunikation zwischen Arduino und Raspi erweitert werden.
23.06.20	DJ4JZ	Erweiterung der zu schaltenden Antennen von 3 auf 4	muß geprüft werden	sollte realisierbar sein, da die Anschlüsse FE4 und FE5 bisher noch nicht genutzt wurden.
23.06.20	DJ4JZ	Erweiterung der Software auf 2 mögliche TRXe durch Relaischaltung und Zuordnung der beiden CAT-Ports den jeweiligen TRXen	<b>erheblicher Programmier aufwand</b>	kann frühestens in der Major-Version 3.x.x realisiert werden, da die Datenstrukturen im Arduino- und im Raspi-Programm geändert werden müssen.
27.06.20	DK4JM	Bug im Datenbank-Modul	<b>Behoben in der V2.2.7</b>	beim erstmaligen Einsatz der Ver. 2.2.6 wurde ein SQL-Fehler angezeigt, wenn noch keine Antennen eingetragen waren.
22.02.21	DL9SAR	wenn die ATU-Einstellungen gelöscht werden und anschliessend der SAVE-Button gedrückt wird, dann startet das Programm beim nächsten Einschalten der PA nicht mehr automatisch.	muß geprüft werden	Das Drücken des Save-Buttons war für diese Funktion nicht vorgesehen.
16.04.21	DL1DUK	Nutzung des FE5-Anschlusses für individuelle Relaissteuerungen. s.a. DJ4JZ v. 23.06.20	<b>erheblicher Programmier aufwand</b>	kann frühestens in der Major-Version 3.x.x realisiert werden, da die Datenstrukturen im Arduino- und im Raspi-Programm geändert werden müssen.
20.02.22	DL1PI	Auswertung und Anzeige des 2. SWR-Sensors	muß geprüft werden	bisher wird wahlweise Sensor 1 oder 2 ausgewertet und in den Panels angezeigt.