

Beispiel 1:

Wie die Situation in OE8 standardmässig anzutreffen ist

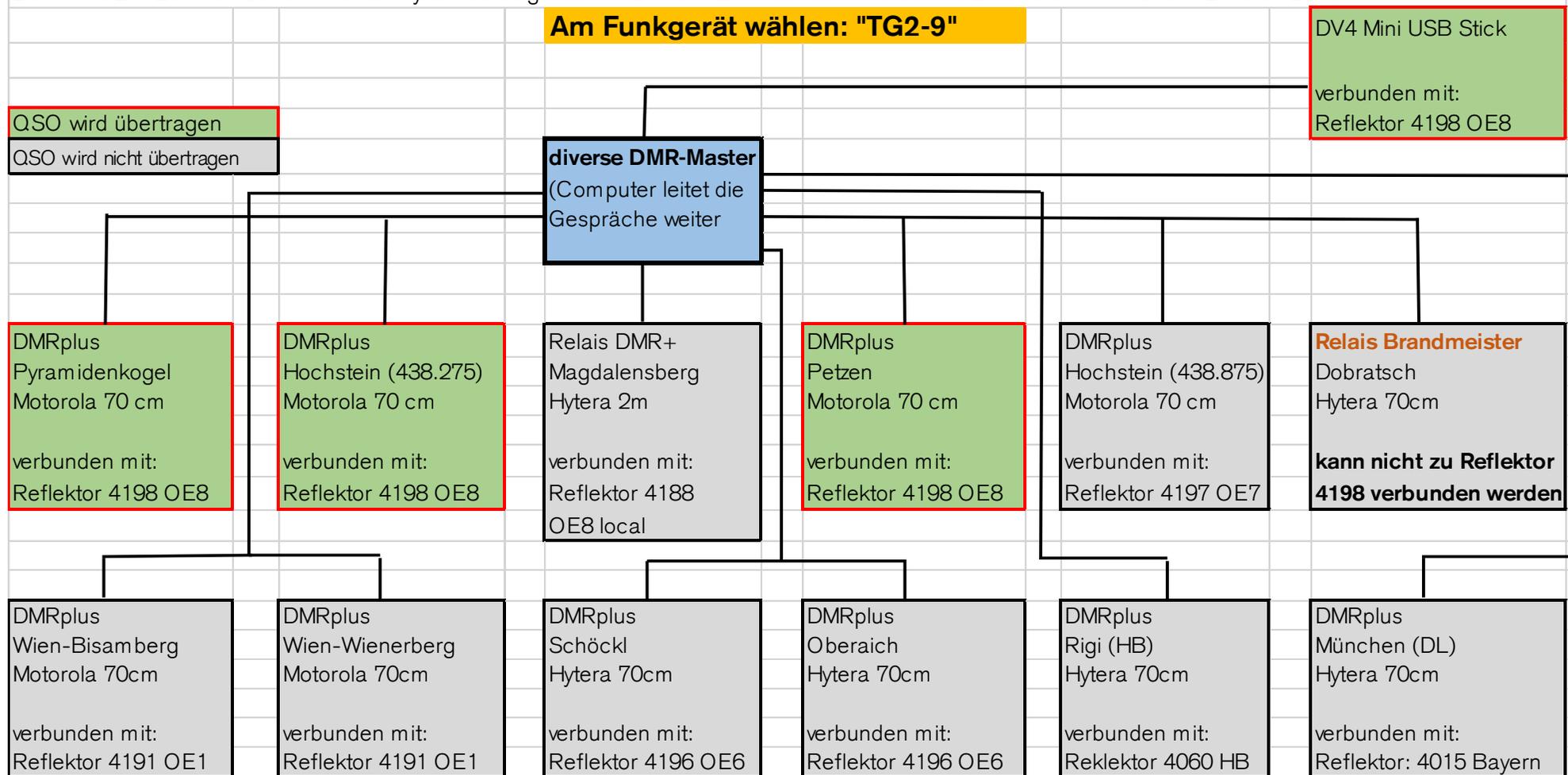
Zeitschlitz 2, Sprechgruppe 9, Reflektor 4198 OE8

Es werden QSOs über die Sprechgruppe 9 im Zeitschlitz 2 geführt (TG2-9)

In Kärnten sind die DMR Relais automatisch mit dem Reflektor 4198 OE8 verlinkt (ausser Relais Dobratsch, da dieses auf Brandmeister-DMR geschaltet ist). Somit sind alle Gespräche mit der Sprechgruppe 9 (TG2-9) geführt werden, automatisch auf allen Relais in OE8 zu hören.

Der OM OE8TEST ruft auf dem Relais Pyramidenkogel auf TG2-9 auf. Er ist auf allen Relais in OE8 und dem verbunden DV4Mini zu hören.

Am Funkgerät wählen: "TG2-9"



Auf einigen Relais ist das QSO nicht zu hören, da diese Relais mit anderen Reflektoren verbunden sind. Andere Relais müssten manuell zum Reflektor 4198 OE8 verbunden werden.

Beispiel 2:

Man will in ganz OE im DMRplus-Netz gehört werden

Zeitschlitz 2, Sprechgruppe 232

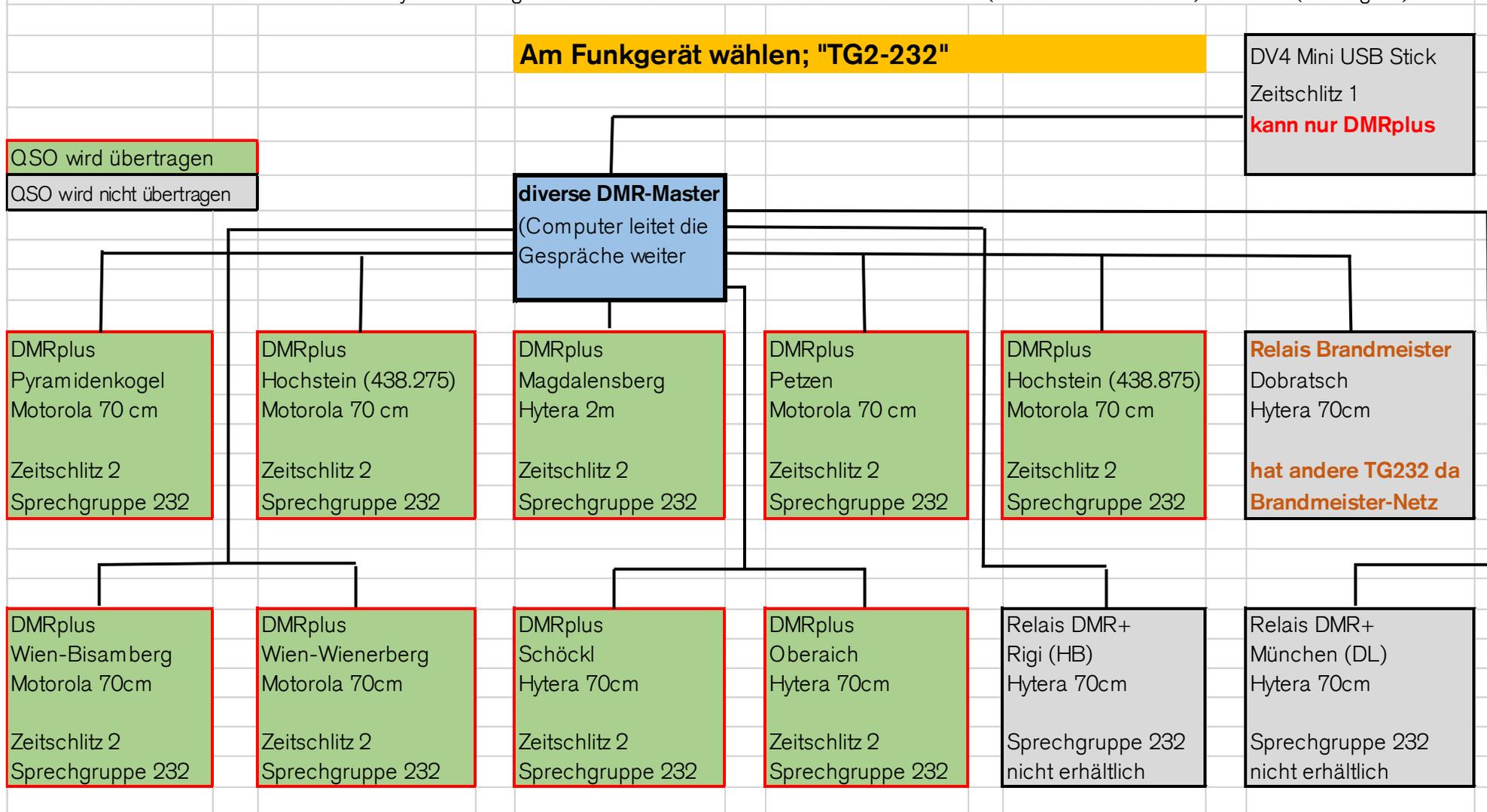
Zeitschlitz 1: Hier kann auch mal ein längeres QSO über die Sprechgruppe 232 österreichweit geführt werden. Es ist jedoch darauf zu achten, dass die TG232 auf den Relais, welche auf **DMR-MARC** geschaltet sind, (**Relaisliste blau**) mit den Relais, welche im Zeitschlitz 1 mittels TG232 mit **DMRplus** verbunden sind (**Relaisliste rot**), nicht miteinander über die TG232 sprechen können. Da ist ein Wechsel auf den Zeitschlitz 2 nötig!

Zeitschlitz 2: Es empfiehlt sich, diese Variante nur zu benützen, um sich für ein QSO zusammen zu finden. Danach bitte rasch auf einen gemeinsamen Reflektor wechseln, da sonst alle Relais in ganz Österreich besetzt sind und somit keine QSOs über die Reflektoren geführt werden können.

Es werden QSOs über die Sprechgruppe 232 im Zeitschlitz 2 geführt (TG2-232)

bitte nur kurz benützen; besser auf gemeinsamen Reflektor wechseln!

QSOs , welche mit der Sprechgruppe 232 (TG2-232) im Zeitschlitz 2 geführt werden, sind automatisch auf allen Relais in OE (ausser Brandmeister) zu hören
Der OM OE8TEST ruft auf dem Relais Pyramidenkogel auf TG2-232 auf. Er ist auf allen Relais in OE (ausser Brandmeister) zu hören (siehe grün).



Auf den Relais in der Schweiz HB, Bayern DL und Brandmeister ist das QSO nicht zu hören, da diese Relais die TG2-232 nicht aufgeschaltet haben.

Beispiel 3:

Man will in OE, DL und HB im DMR-MARC-Netz gehört werden

Zeitschlitz 1, Sprechgruppe 20

WICHTIG Zeitschlitz 1:

- Es ist darauf zu achten, dass über die TG20 auf den Relais, welche auf **DMR-MARC** geschaltet sind (**Relaisliste blau**), mit den Relais, welche im Zeitschlitz 1 mittels TG20 mit **DMRplus** verbunden sind (**Relaisliste rot**), nicht miteinander gesprochen werden kann.

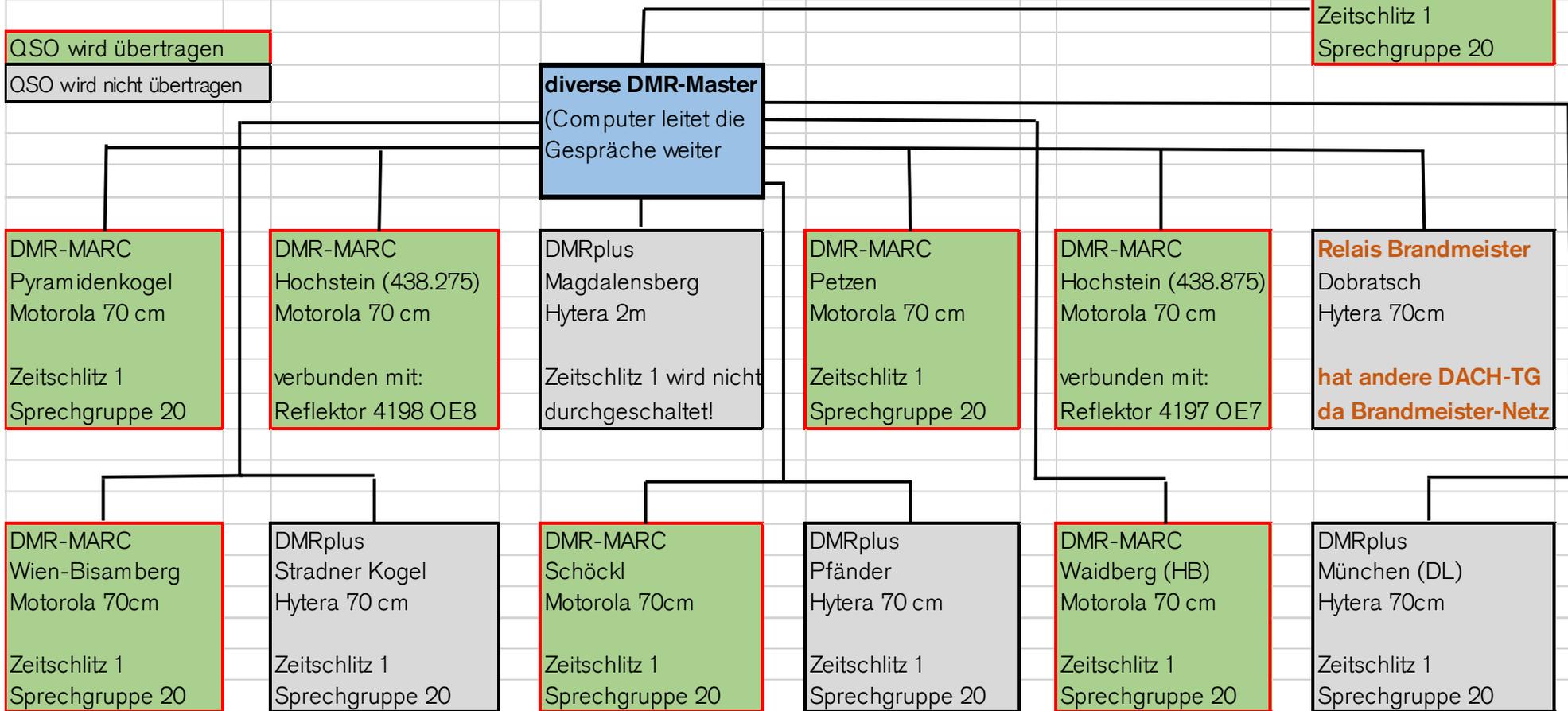
Es werden QSOs über die Sprechgruppe 20 im Zeitschlitz 1 (DMR-MARC) geführt (egal ob es ein Relais der Marke Motorola oder Hytera ist)

QSOs, welche mit der Sprechgruppe 20 (TG1-20) im Zeitschlitz 1 im DMR-MARC-Netz geführt werden, sind automatisch auf allen DMR-Marc-Relais in OE, (siehe Relaisliste blau), HB und DL zu hören.

Am Funkgerät wählen: "TG1-20"

DV4 Mini USB Stick
Zeitschlitz 1
Sprechgruppe 20

QSO wird übertragen
QSO wird nicht übertragen



Das QSO ist auf allen Relais in OE, DL und HB zu hören, welche im DMR-MARC-Netz geschaltet sind.

Beispiel 4:

Man will in OE, DL und HB im DMRplus-Netz gehört werden

Zeitschlitz 1, Sprechgruppe 20

WICHTIG Zeitschlitz 1:

- Es ist darauf zu achten, dass über die TG20 auf den Relais, welche auf **DMRplus** geschaltet sind (**Relaisliste rot**), mit den Relais, welche im Zeitschlitz 1 mittels TG20 mit **DMR-MARC** verbunden sind (**Relaisliste blau**), nicht miteinander gesprochen werden kann.

Es werden QSOs über die Sprechgruppe 20 im Zeitschlitz 1 (DMRplus) geführt

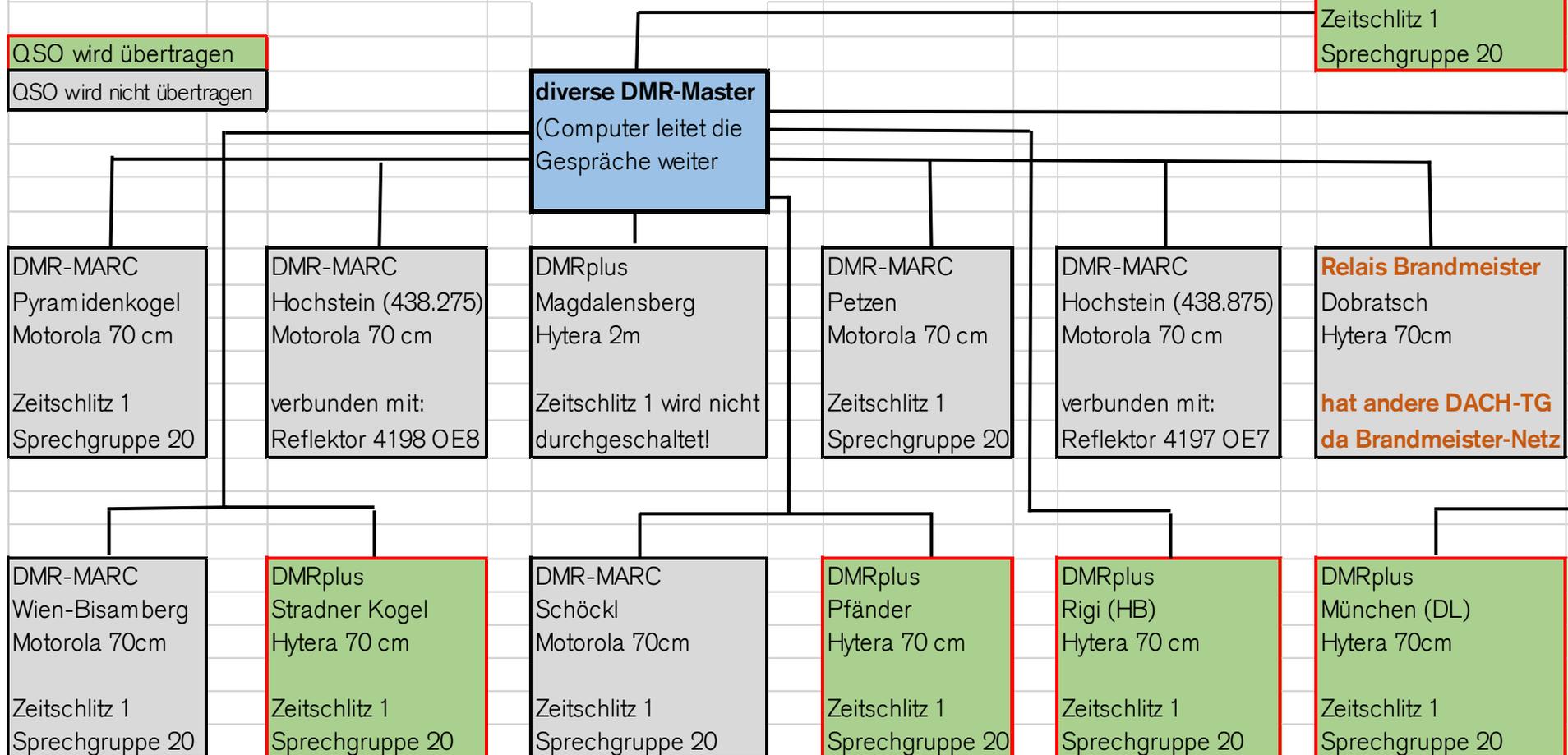
QSOs , welche mit der Sprechgruppe 20 (TG1-20) im Zeitschlitz 1 im DMRplus-Netz geführt werden, sind automatisch auf allen DMRplus-Relais in OE, (siehe Relaisliste rot), HB und DL zu hören.

Am Funkgerät wählen: "TG1-20"

DV4 Mini USB Stick

Zeitschlitz 1
Sprechgruppe 20

QSO wird übertragen
QSO wird nicht übertragen



Das QSO ist auf allen Relais in OE, DL und HB zu hören, welche im DMRplus geschaltet sind. Auch ist das QSO auf dem DV4Mini zu hören.

Beispiel 5:

Man will in ganz OE1 Wien gehört werden

Zeitschlitz 2, Sprechgruppe 9, Reflektor 4191 OE1

QSOs soll in OE1 Wien gehört werden; Kärntner OM will mit Wiener OM sprechen

Das Relais Pyramidenkogel wird vom Standard Reflektor 4198 OE8 getrennt und mit dem Reflektor 4191 OE1 verbunden

Relais Pyramidenkogel vom bisherigen Reflektor 4198 OE8 mit dem Code 4000 trennen (5 Sekunden Code 4000 senden)

Relais Pyramidenkogel mit dem neuen Reflektor 4191 OE1 mit dem Code 4191 verbinden (5 Sekunden Code 4191 senden).

Es ist eine Bestätigung "verbunden mit Reflektor 4191" zu hören. Bei jedem Durchgang verlängert sich die Zusammenschaltung um 15 Minuten von Neuem.

Nach 15 Minuten ohne Gespräch wird das OE8 Relais automatisch wieder mit dem Standartreflektor 4198 OE8 verbunden.

Falls man sofort zurück nach OE8 verbinden will: Code 4000 5 Sekunden lang drücken und dann 5 Sekunden lang Code 4198 drücken. Bestätigung ertönt.

Am Funkgerät wählen: "TG2-9"

DV4 Mini USB Stick

verbunden mit:
Reflektor 4198 OE8

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

diverse DMR-Master
(Computer leitet die
Gespräche weiter)

DMRplus
Pyramidenkogel
Motorola 70 cm

verbunden mit:
Reflektor 4191 OE1

DMRplus
Hochstein (438.275)
Motorola 70 cm

verbunden mit:
Reflektor 4198 OE8

DMRplus
Magdalensberg
Hytera 2m

verbunden mit:
Reflektor 4188
OE8 local

DMRplus
Petzen
Motorola 70 cm

verbunden mit:
Reflektor 4198 OE8

DMRplus
Hochstein (438.875)
Motorola 70 cm

verbunden mit:
Reflektor 4197 OE7

Relais Brandmeister
Dobratsch
Hytera 70cm

**kann nicht zu Reflektor
4191 verbunden werden**

DMRplus
Wien-Bisamberg
Motorola 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4191 OE1

DMRplus
Wien-Wienerberg
Motorola 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4191 OE1

DMRplus
Schöckl
Hytera 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4196 OE6

DMRplus
Oberaich
Hytera 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4196 OE6

DMRplus
Rigi (HB)
Hytera 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4060 HB

DMRplus
München (DL)
Hytera 70cm

verbunden mit:
Reflektor: 4015 Bayern

Auf den Relais, welche mit dem Reflektor 4191 OE1 verbunden sind, ist das QSO zu hören. Standardmässig sind alle Relais in OE1 mit dem Refl. 4191 verbunden.

Beispiel 6:

Man will in ganz OE6 Steiermark gehört werden

Zeitschlitz 2, Sprechgruppe 9, Reflektor 4196 OE6

QSOs soll in OE6 St.mark gehört werden; Kärntner OM will mit Steirer OM sprechen

Das Relais Pyramidenkogel wird vom Standard Reflektor 4198 OE8 getrennt und mit dem Reflektor 4196 OE6 verbunden

Relais Pyramidenkogel vom bisherigen Reflektor 4198 OE8 mit dem Code 4000 trennen (5 Sekunden Code 4000 senden)

Relais Pyramidenkogel mit dem neuen Reflektor 4196 OE6 mit dem Code 4196 verbinden (5 Sekunden Code 4196 senden).

Es ist eine Bestätigung "verbunden mit Reflektor 4196" zu hören. Bei jedem Durchgang verlängert sich die Zusammenschaltung um 15 Minuten von Neuem.

Nach 15 Minuten ohne Gespräch wird das OE8 Relais automatisch wieder mit dem Standardreflektor 4198 OE8 verbunden.

Falls man sofort zurück nach OE8 verbinden will: Code 4000 5 Sekunden lang drücken und dann 5 Sekunden lang Code 4198 drücken. Bestätigung ertönt.

Am Funkgerät wählen: "TG2-9"

DV4 Mini USB Stick
verbunden mit:
Reflektor 4196 OE6

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

diverse DMR-Master
(Computer leitet die
Gespräche weiter)

DMRplus
Pyramidenkogel
Motorola 70 cm

verbunden mit:
Reflektor 4196 OE6

DMRplus
Hochstein (438.275)
Motorola 70 cm

verbunden mit:
Reflektor 4198 OE8

Relais DMR+
Magdalensberg
Hytera 2m

verbunden mit:
Reflektor 4188
OE8 local

DMRplus
Petzen
Motorola 70 cm

verbunden mit:
Reflektor 4198 OE8

DMRplus
Hochstein (438.875)
Motorola 70 cm

verbunden mit:
Reflektor 4197 OE7

Relais Brandmeister
Dobratsch
Hytera 70cm

**kann nicht zu Reflektor
4191 verbunden werden**

DMRplus
Wien-Bisamberg
Motorola 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4191 OE1

DMRplus
Wien-Wienerberg
Motorola 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4191 OE1

DMRplus
Schöckl
Hytera 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4196 OE6

DMRplus
Oberaich
Hytera 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4196 OE6

DMRplus
Rigi (HB)
Hytera 70cm

verbunden mit:
Reflektor 4060 HB

DMRplus
München (DL)
Hytera 70cm

verbunden mit:
Reflektor: 4015 Bayern

Auf den Relais, welche mit dem Reflektor 4196 OE6 verbunden sind, ist das QSO zu hören. Standardmässig sind alle Relais in OE6 mit dem Reflektor 4196 verbunden. Zusätzlich ist das QSO über den Pyramidenkogel und den DV4Mini zu hören, da diese ja nach OE6 verbunden wurden.

Beispiel 7:

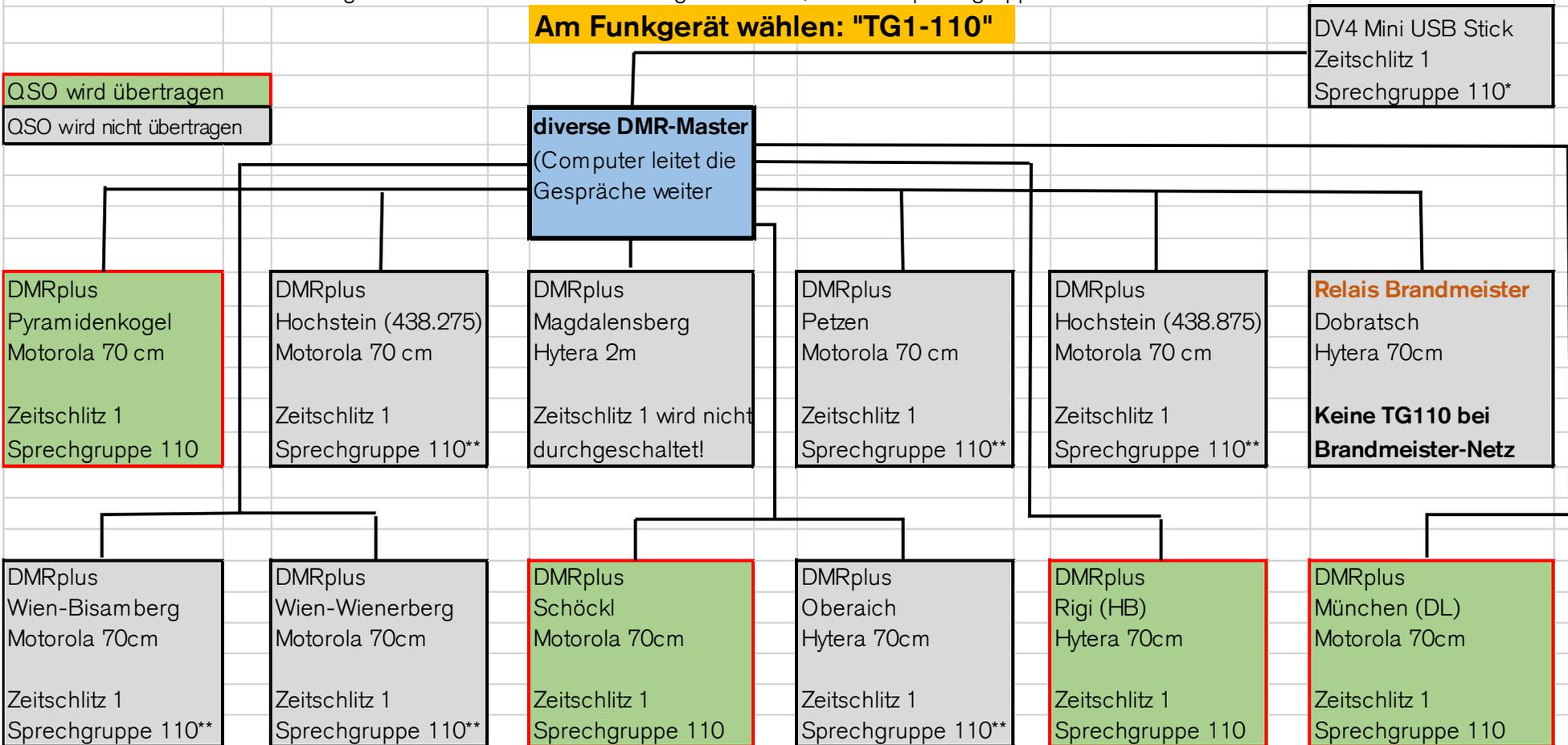
Man will in will ein QSO von OE8 zu einem OM in DL und einem OM in HB führen, ohne dass alle Relais in OE, DL und HB aufgeschaltet werden

Zeitschlitz , Sprechgruppe 110 (on demand - auf Verlangen)

WICHTIG: Die Sprechgruppe 110 auf allen Relais in Österreich erhältlich. Damit die Durchgänge zu hören sind, muss die Sprechgruppe 110 auf den einzelnen, benötigten Relais aktiviert werden.

Es wird ein QSO über die Sprechgruppe 110 im Zeitschlitz 1 geführt. Es sollen nicht alle Relais in OE, DL und HB aufgetastet werden.

OM OE8XXX drückt auf dem Relais Pyramidenkogel 1 Sekunde lang die PTT Taste auf dem Zeitschlitz 1 Sprechgruppe TG110. OM HB9XXX, DL1XX und OE6XXX machen Dasselbe auf ihren Relais. Auf allen 4 Relais wird nun temporär die Sprechgruppe TG110 aktiviert und auf allen 4 Relais ist das QSO zu hören. Alle restlichen Relais bleiben stumm. So kann die Anzahl der benutzten Relais eingeschränkt werden und man kann doch international ein QSO führen. Nachdem 10 Minuten lang niemand mehr die PTT-Taste gedrückt hat, wird die Sprechgruppe TG110 wieder deaktiviert.



Das QSO ist auf allen Relais zu hören, auf welchen ein OM manuell die Sprechgruppe TG110 aktiviert hat, zu hören.

*Der DV4Mini beherrscht die TG110 nicht, weshalb darüber kein QSO geführt werden kann.

**Die Sprechgruppe TG110 wurde nicht aktiviert, weshalb das QSO dort nicht zu hören ist.

Beispiel 8:

Es soll ein QSO von Kärnten aus mittels Einzelruf (Callsignrouting) mit einem OM geführt werden, von welchem der Standort nicht bekannt ist.

OM OE8XXX sucht seinen Kollegen OE1XXX, von welchem er nicht weiss, wo sich dieser aufhält. OM8XXX macht einen Direktruf. Er wählt aus seiner Kontaktliste den OM OE1XXX aus und drückt die PTT-Taste und ruft.

Es ist egal, ob man den Einzelruf (Callsignrouting) via Zeitschlitz 1 oder 2 tätigt!!!

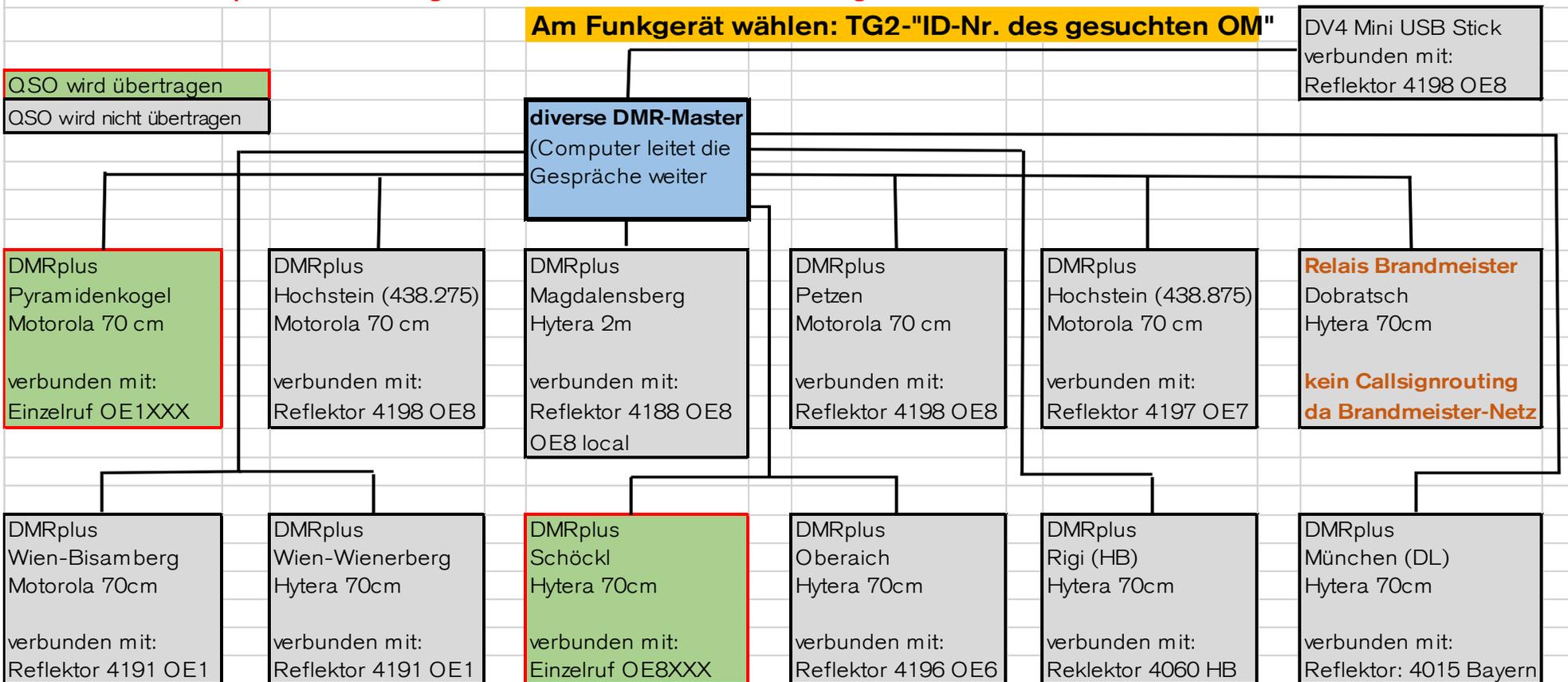
WICHTIG: Callsignrouting funktioniert auf allen Relais in Österreich.

Es soll ein QSO mit einem OM erfolgen, von welchem der Aufenthaltsort nicht bekannt ist (Einzelruf - Callsignrouting)

OM OE8XXX (ID-Nr. 2328XXX) wählt aus seiner Kontaktliste den OM OE1XXX (ID-Nr. 2321XXX) aus und drückt auf dem Pyramidenkogel die PTT-Taste und ruft. Der Einzelruf wird automatisch auf das Relais weitergeleitet, auf welchem der OM OE1XXX das letzte Mal die PTT-Taste gedrückt hatte (Callsignrouting). OM OE1XXX hört den Ruf über das Relais Schöckl und gibt OM OE8XXX Antwort.

Wichtig: Will man, dass der Direktruf auch wirklich ankommt, muss man, wenn man das Einzugsgebiet des Relais verlässt, auf dem neuen Relais kurz die Sendetaste drücken, damit das System weiss, wohin es einen allfälligen Einzelruf weiter leiten soll. Es ist egal, ob dies auf dem Zeitschlitz 1 oder 2 erfolgt.

Idealerweise nur ganz kurze Einzelrufe durchführen, da die entsprechenden Relais sonst besetzt sind, dies aber andere OM nicht hören, weil Einzelrufe nur von den entsprechenden 2 OM gehört werden. Bitte nachher auf einen gemeinsamen Reflektor wechseln und dort das QSO weiter führen.



Das QSO ist nur von dem beiden beteiligten OM OE8XXX und OE1XXX zu hören. Alle anderen Stationen, welche auf den beiden betroffenen Relais QRV sind, hören das QSO nicht, da es via Einzelruf übertragen wird. Das Relais ist aber während dem QSO für andere Stationen besetzt. Alle anderen Relais sind frei verfügbar.