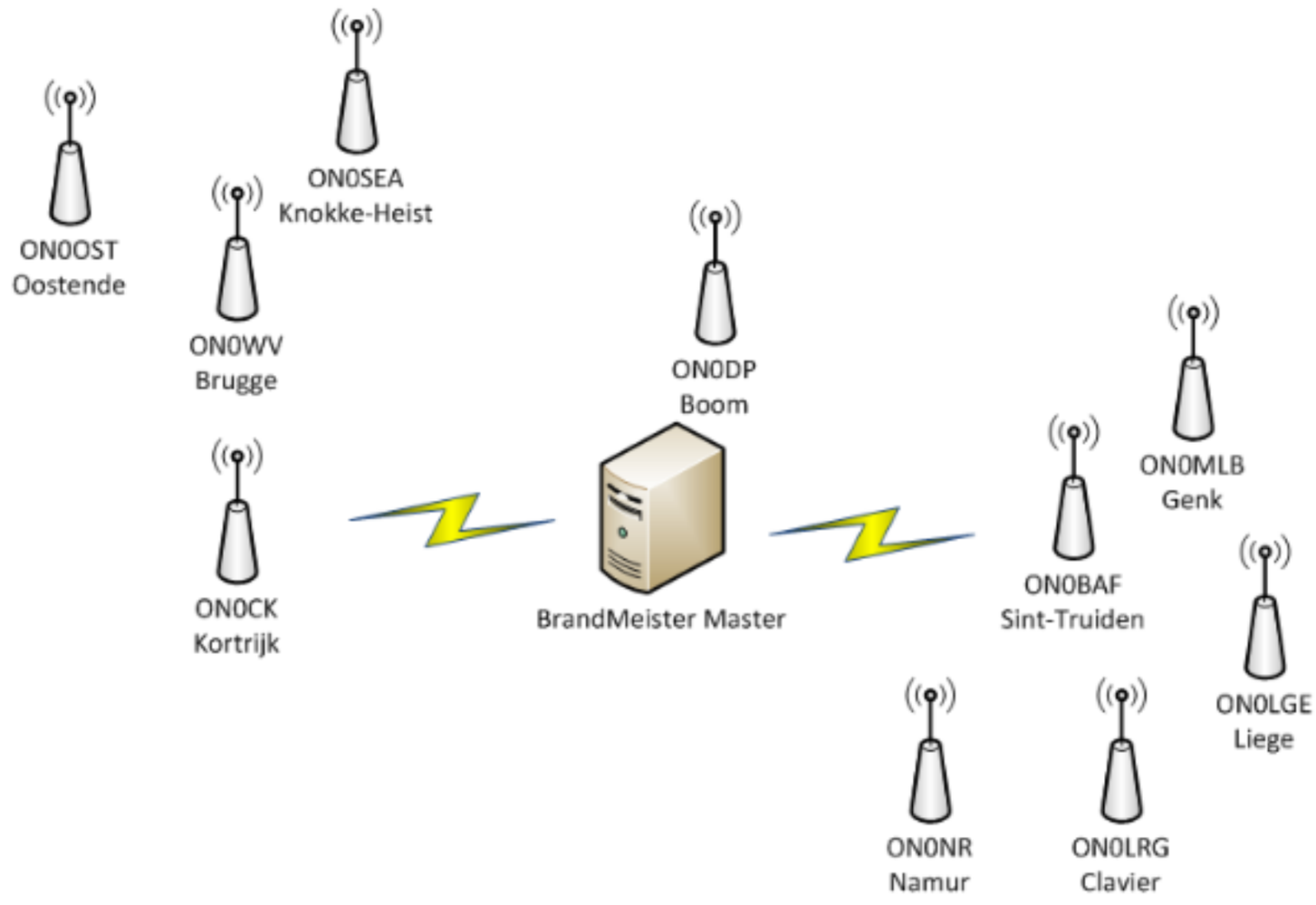
BrandMeister: Reflectoren

Praktijkvoorbeelden

- Wouter Hermans
- ON3WOO
- http://www.on3woo.be

Ons Netwerk



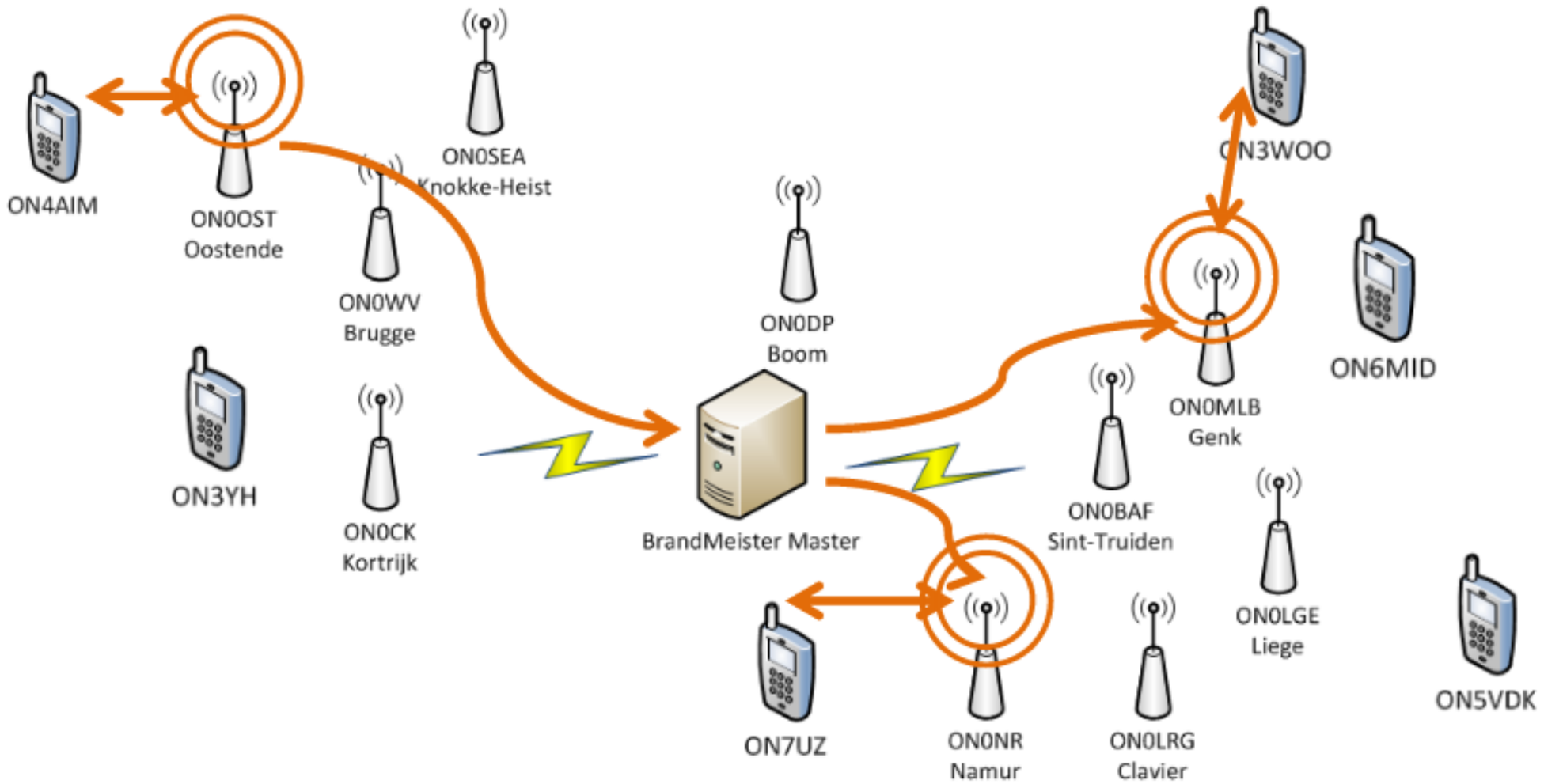
Elk van deze repeaters is verbonden met de zogenaamde “master”, die de routing verzorgt van alle gesprekken op deze repeaters.

“Codeplug”

- Programmatie
  - Een zone per repeater
  - 12 kanalen per zone
  - Buitenlandse gespreksgroepen in Contacten als Group Call
  - **Reflectoren in Contacten als Private Call**

Naam	Gespreksgroep TX	Tijdslot	Groepen in RX Lijst	Roaming Lijst
“Multi”	2061	1	Alle groepen	Alle Multi kanalen
“Local”	9	2	Alle groepen	geen
België Noord	2061	1	2061	Alle België Noord kanalen
België Zuid	2062	1	2062	Alle België Zuid kanalen
België Oost	2063	1	2063	Alle België Oost kanalen
On Demand 1	2064	2	2064	Alle On Demand 1 kanalen
On Demand 2	2065	2	2065	Alle On Demand 2 kanalen
On Demand 3	2066	2	2066	Alle On Demand 3 kanalen
On Demand 4	2067	2	2067	Alle On Demand 4 kanalen
On Demand 5	2068	2	2068	Alle On Demand 5 kanalen
On Demand 6	2069	2	2069	Alle On Demand 6 kanalen

Gespreksgroep

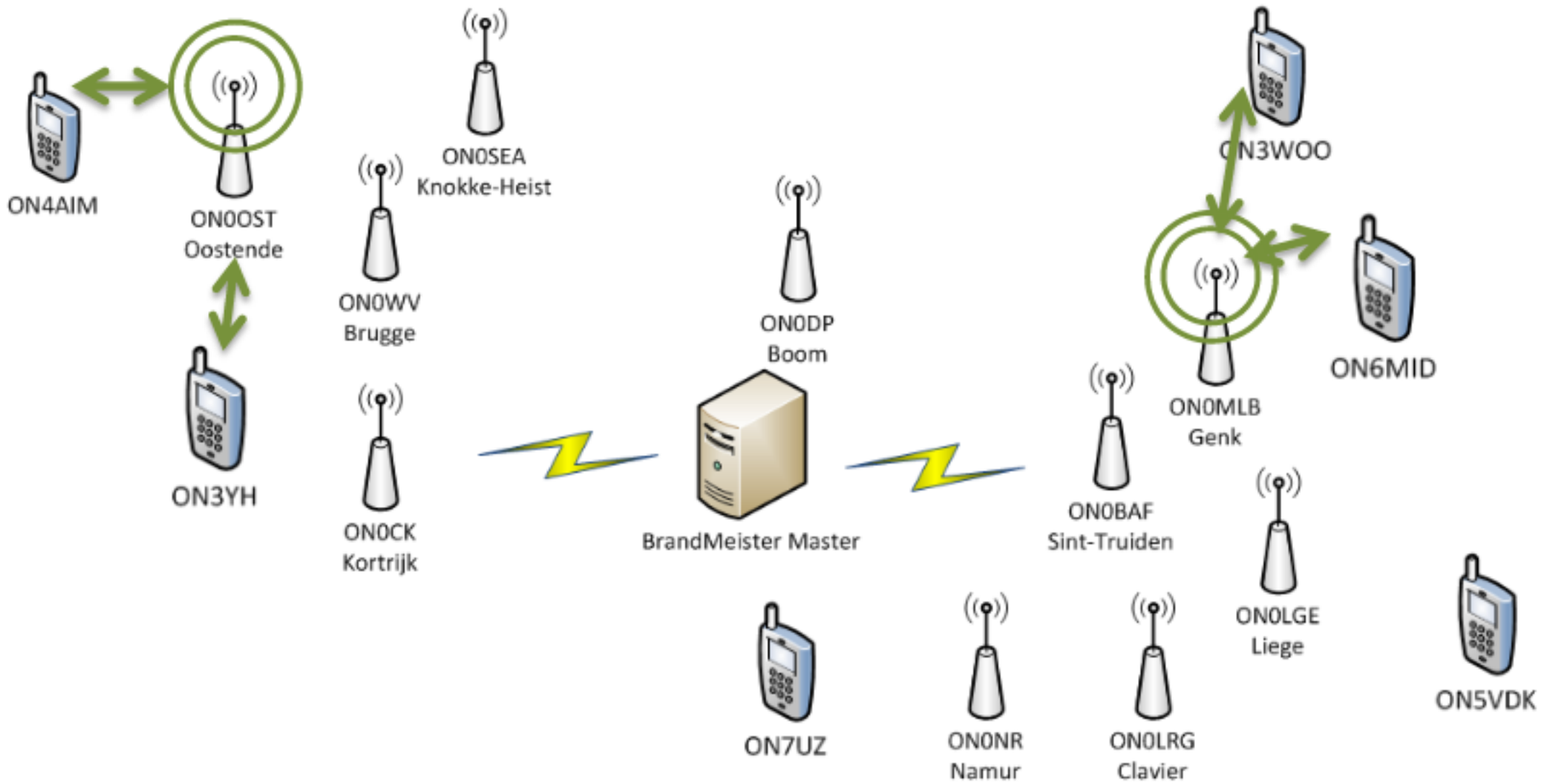


ON4AIM, ON7UZ en ON3WOO zitten in dezelfde gespreksgroep, maar op verschillende repeaters

Gespreksgroep

- Per PTT druk, zend de zender een groeps-ID mee
- Op deze groep wordt het gesprek uitgezonden
- Iedereen die deze groeps-ID in zijn RX lijst heeft, kan het gesprek over het netwerk beluisteren

Lokale verbindingen

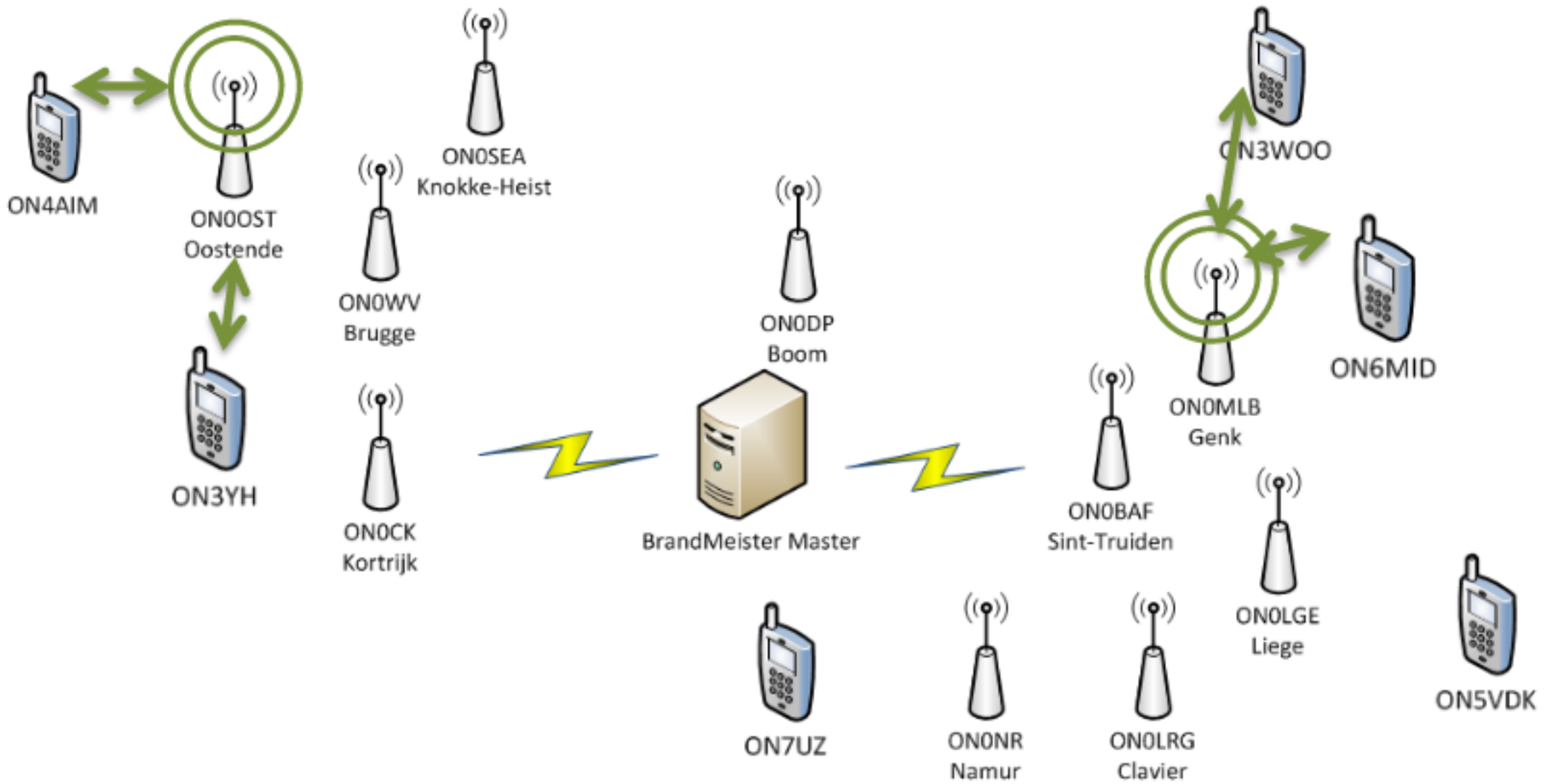


ON4AIM en ON3YH kunnen met mekaar communiceren, en ON3WOO en ON6MID ook met mekaar, maar ON7UZ en ON5VDK kunnen niet deelnemen aan deze gesprekken.

Reflector

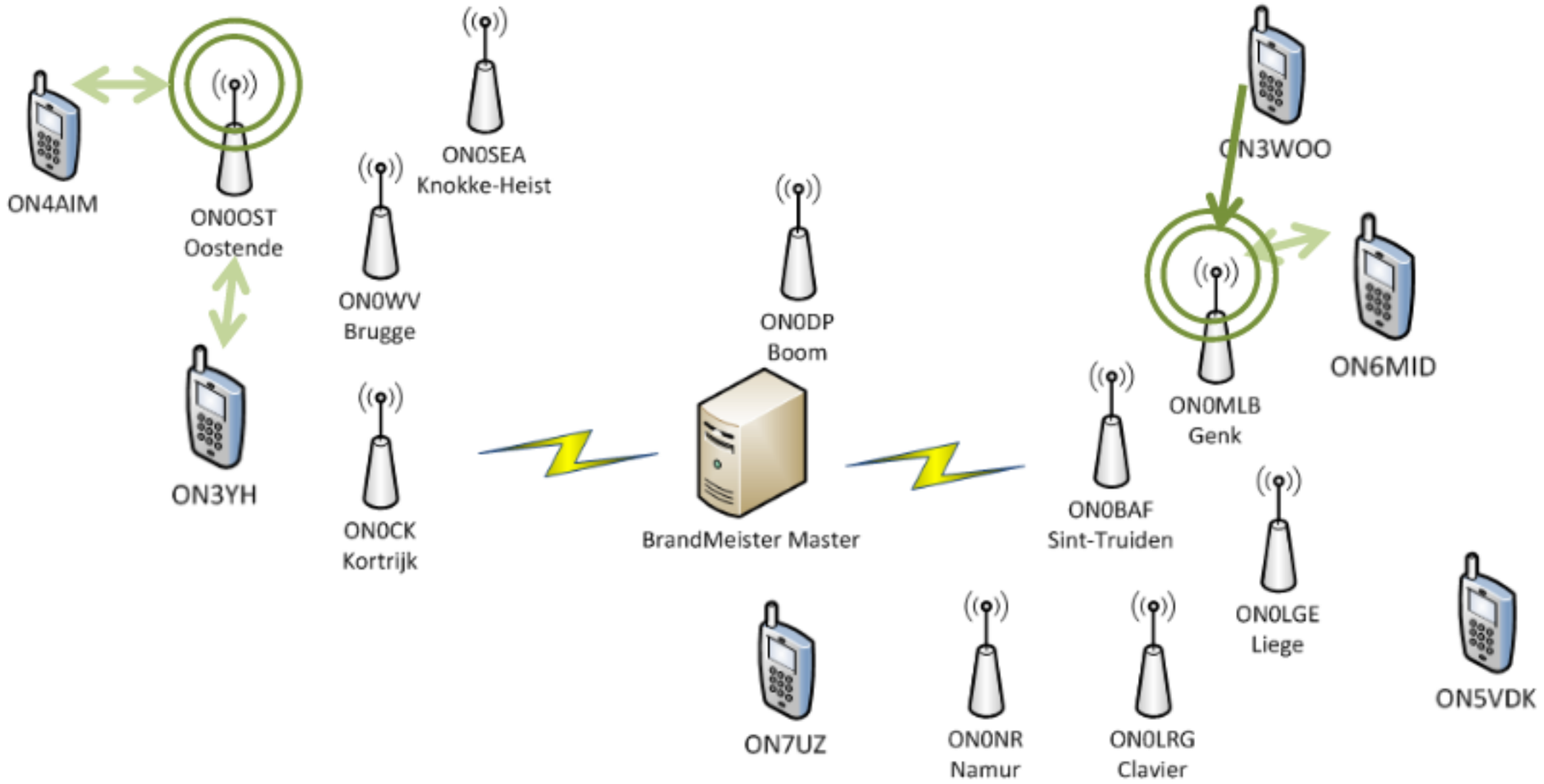
- Door met een PTT press een private call naar een Reflector ID te sturen, wordt de lokale gespreksgroep ‘9’ verbonden aan deze Reflector.
- Het is dus een manier om lokale gesprekken met mekaar te verbinden
- Enkel beschikbaar op HAM-DMR netwerken, reflectoren zijn niet een DMR technologie.

Reflector



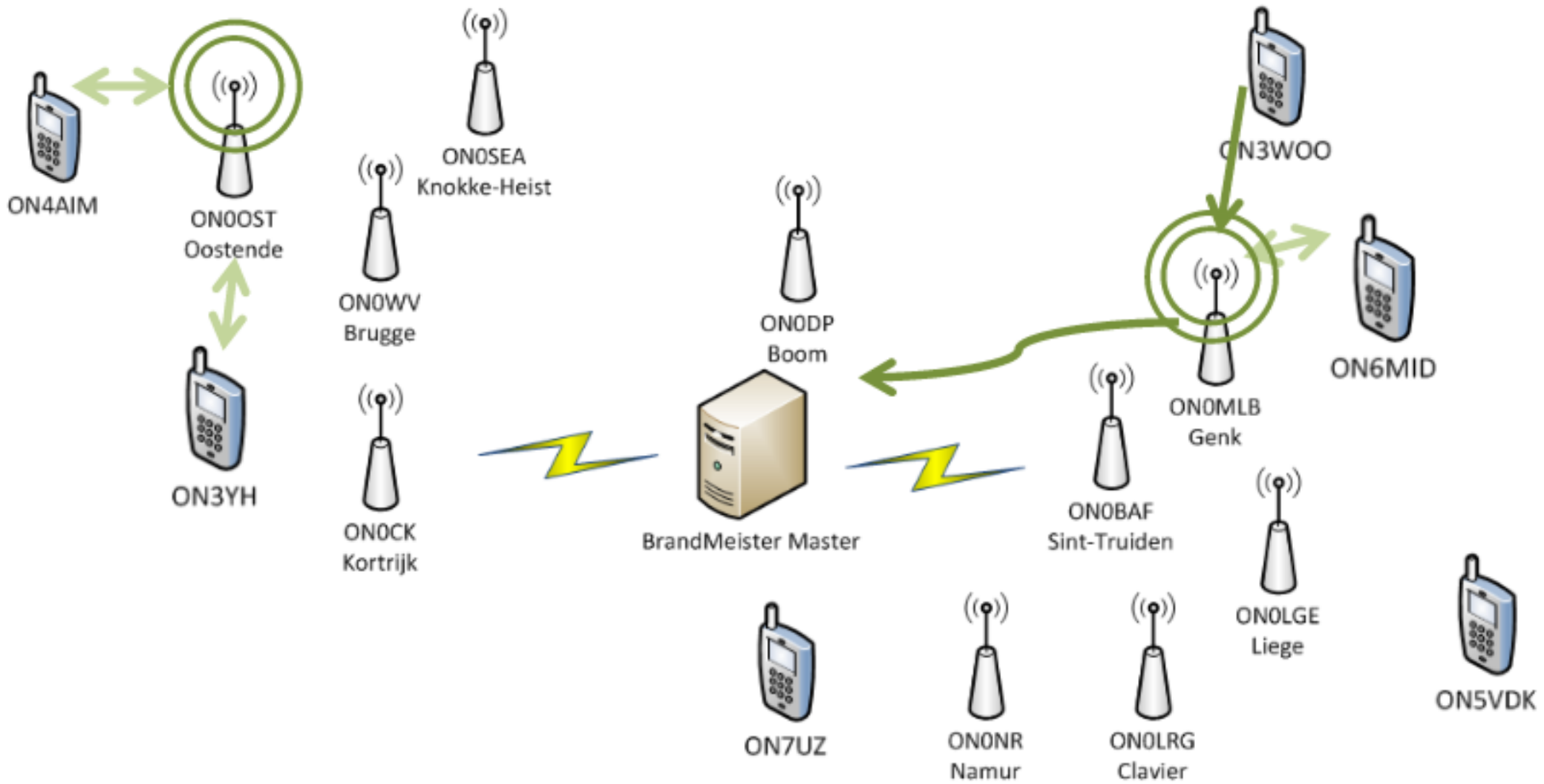
ON4AIM en ON3YH kunnen met mekaar communiceren, en ON3WOO en ON6MID ook met mekaar, maar ON7UZ en ON5VDK kunnen niet deelnemen aan deze gesprekken.

Reflector



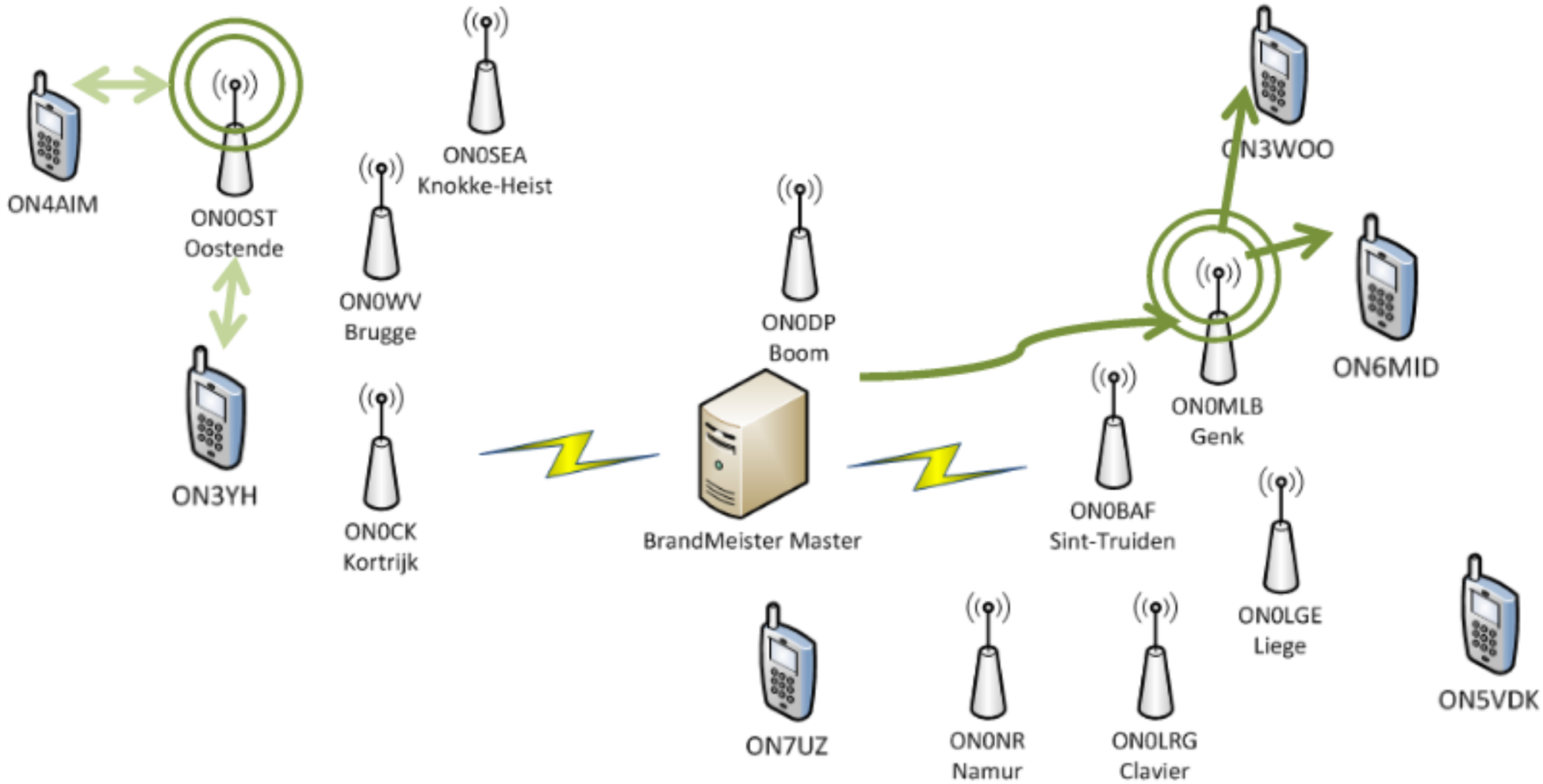
ON3WOO gaat in het menu van zijn toestel naar “Manual Dial” en voert daar 4755 in, en duwt een seconde op PTT.

Reflector



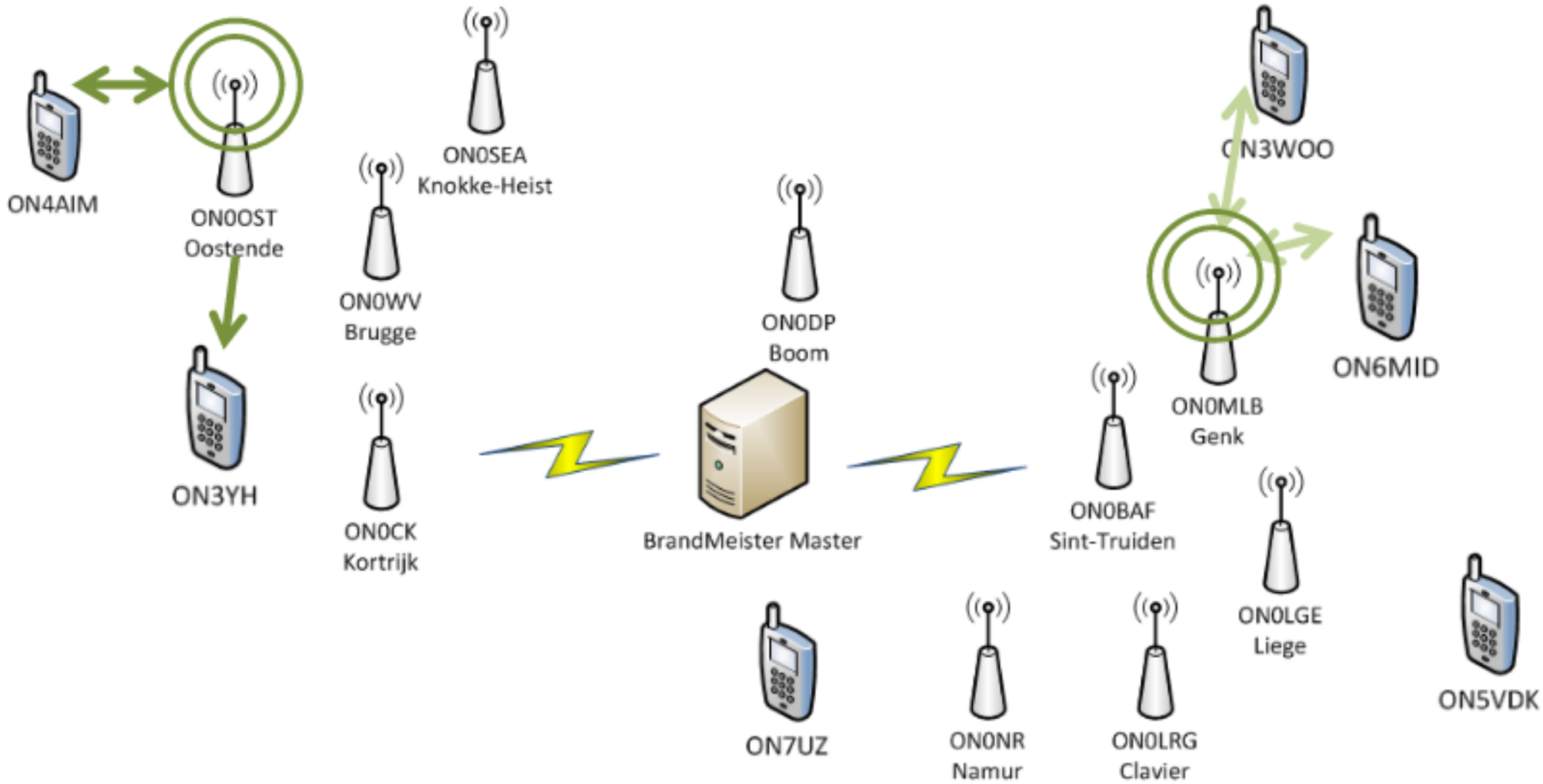
De repeater zal contact zoeken met de Master, en de Master zal de groep 9 van de repeater aansluiten aan reflector 4755.

Reflector



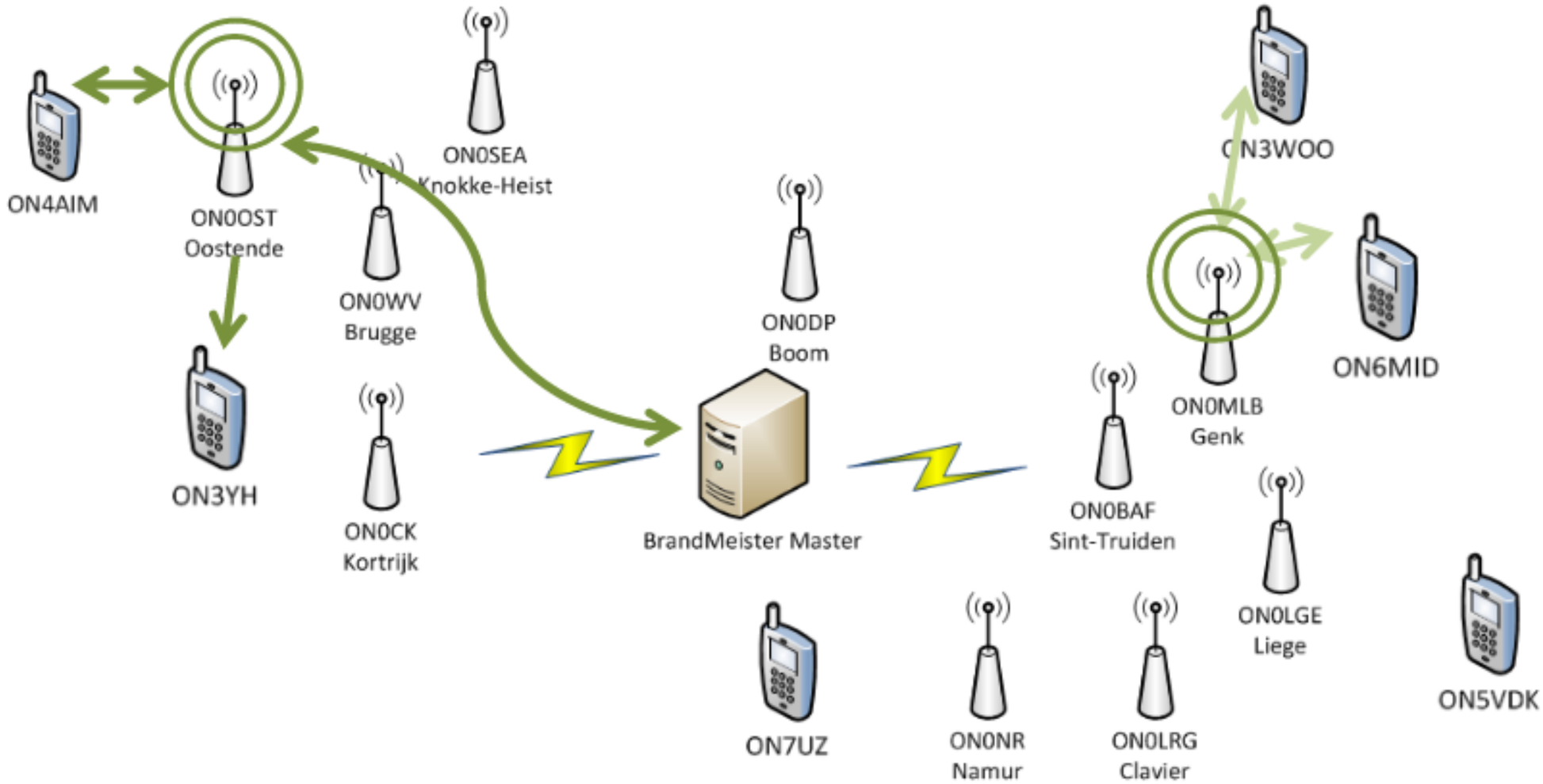
ON3WOO zal van de repeater de melding horen dat deze repeater nu verbonden is met reflector 4755.

Reflector



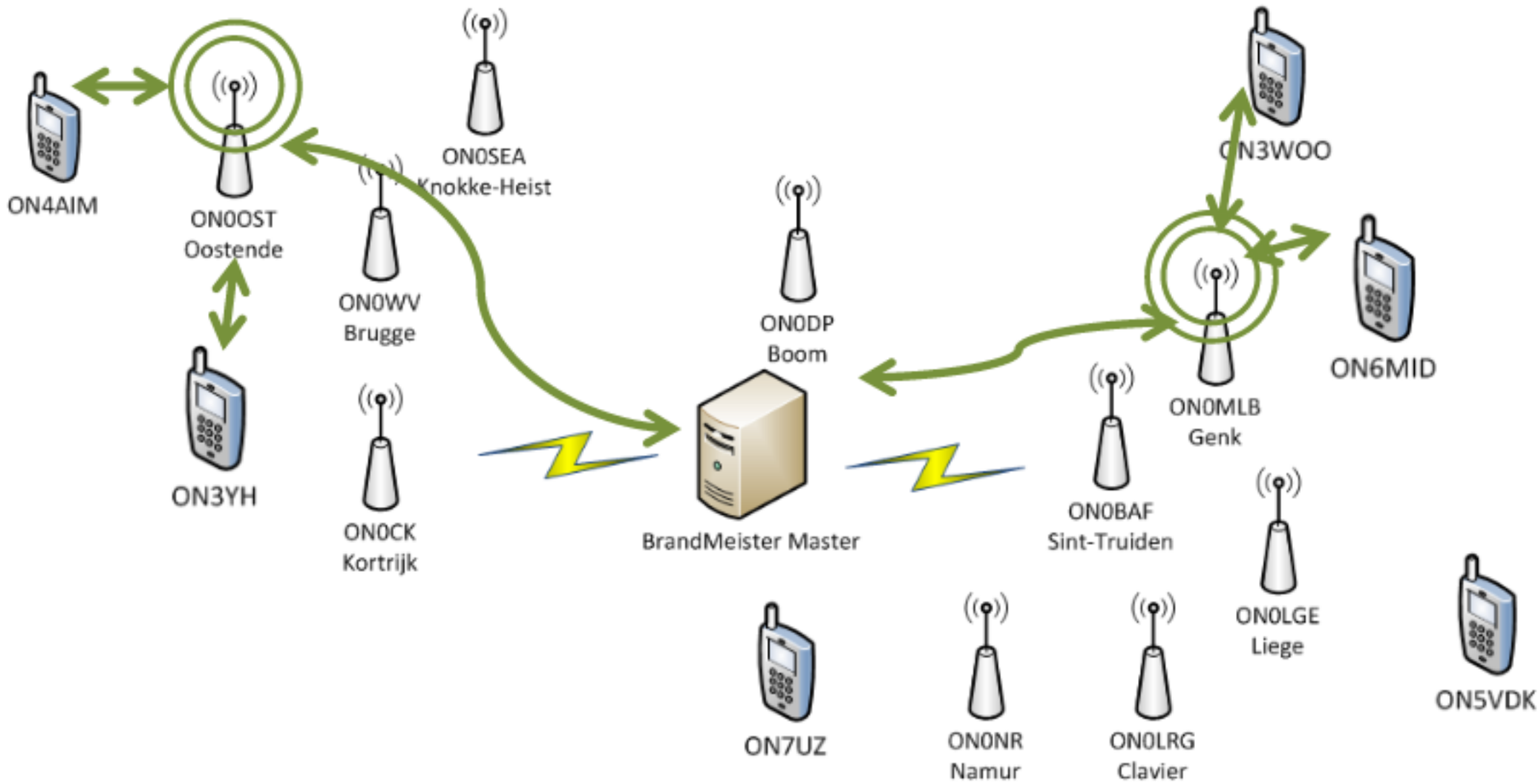
De enige manier om de mensen uit Limburg nu toe te laten te communiceren met de mensen aan de kust, via een reflector is als de mensen aan de kust hun repeater eveneens verbinden aan reflector 4755.

Reflector



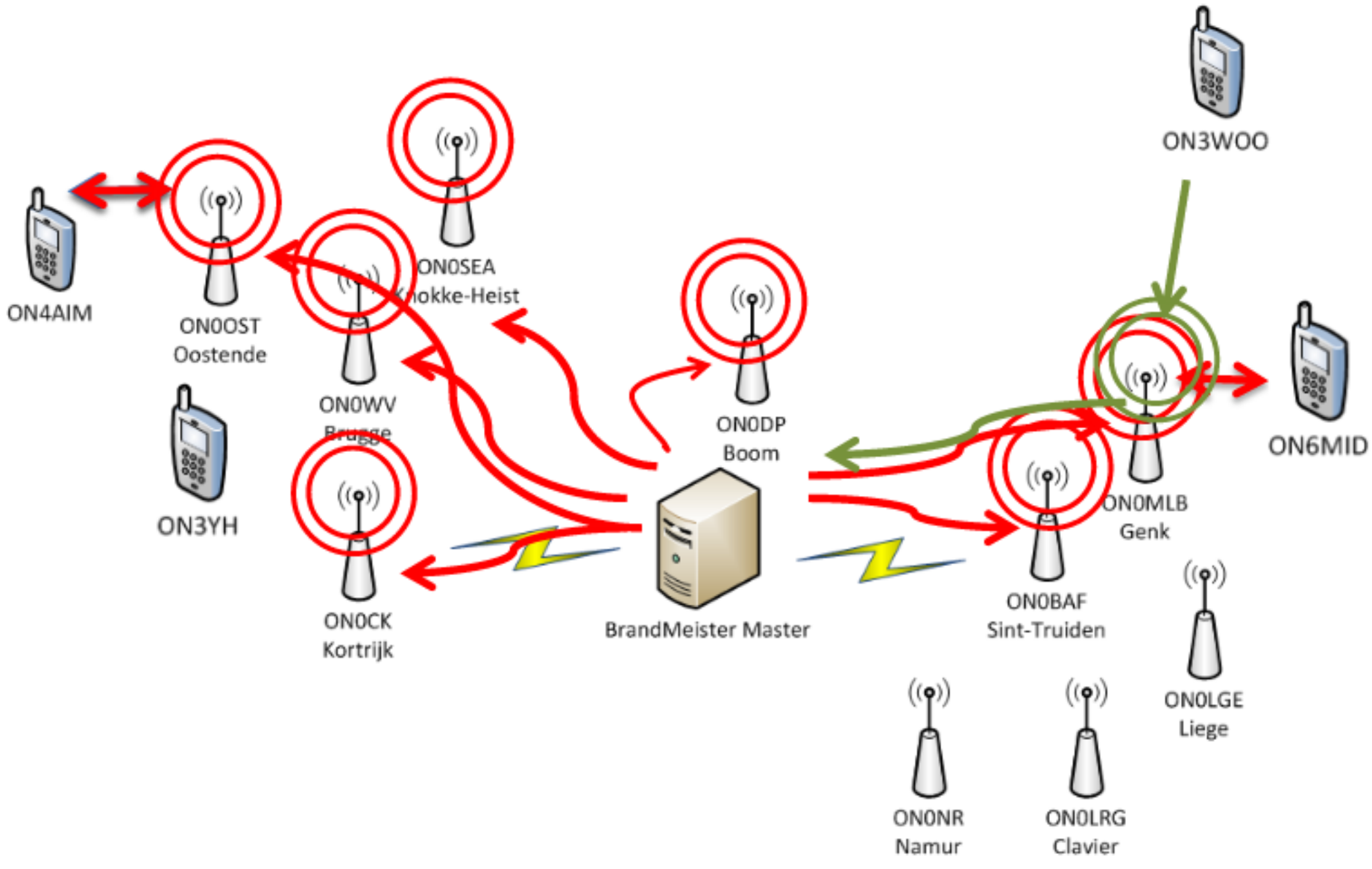
ON4AIM voert via manual dial eveneens 4755 in, duwt op PTT en hoort de repeater melden dat deze verbonden is met reflector 4755.

Reflector



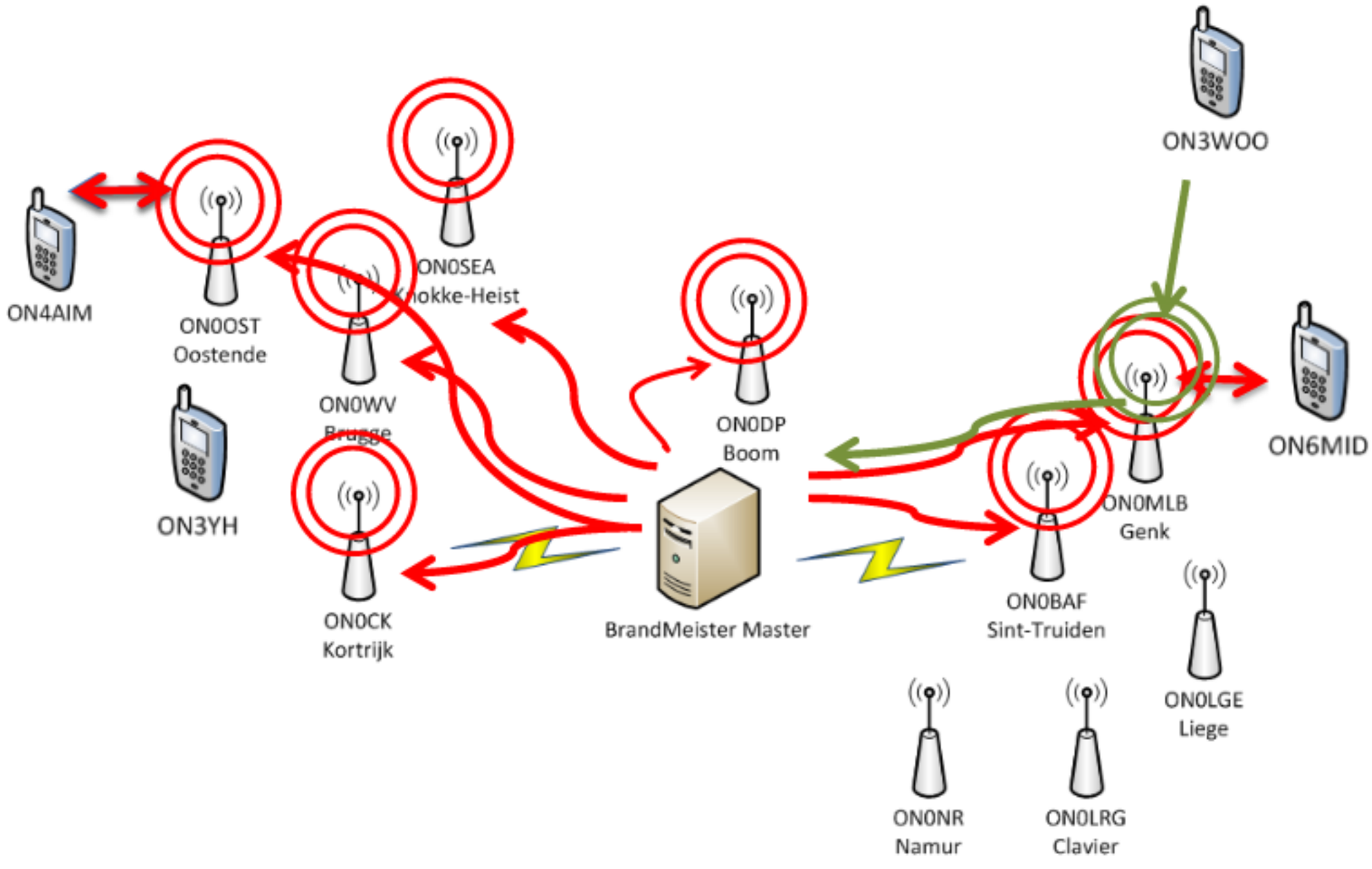
Vanaf dit moment zijn beide groepen ‘9’ van beide repeaters verbonden aan mekaar, en kunnen de deelnemers van beide gesprekken mekaar horen.

Reflector naar Gespreksgroep



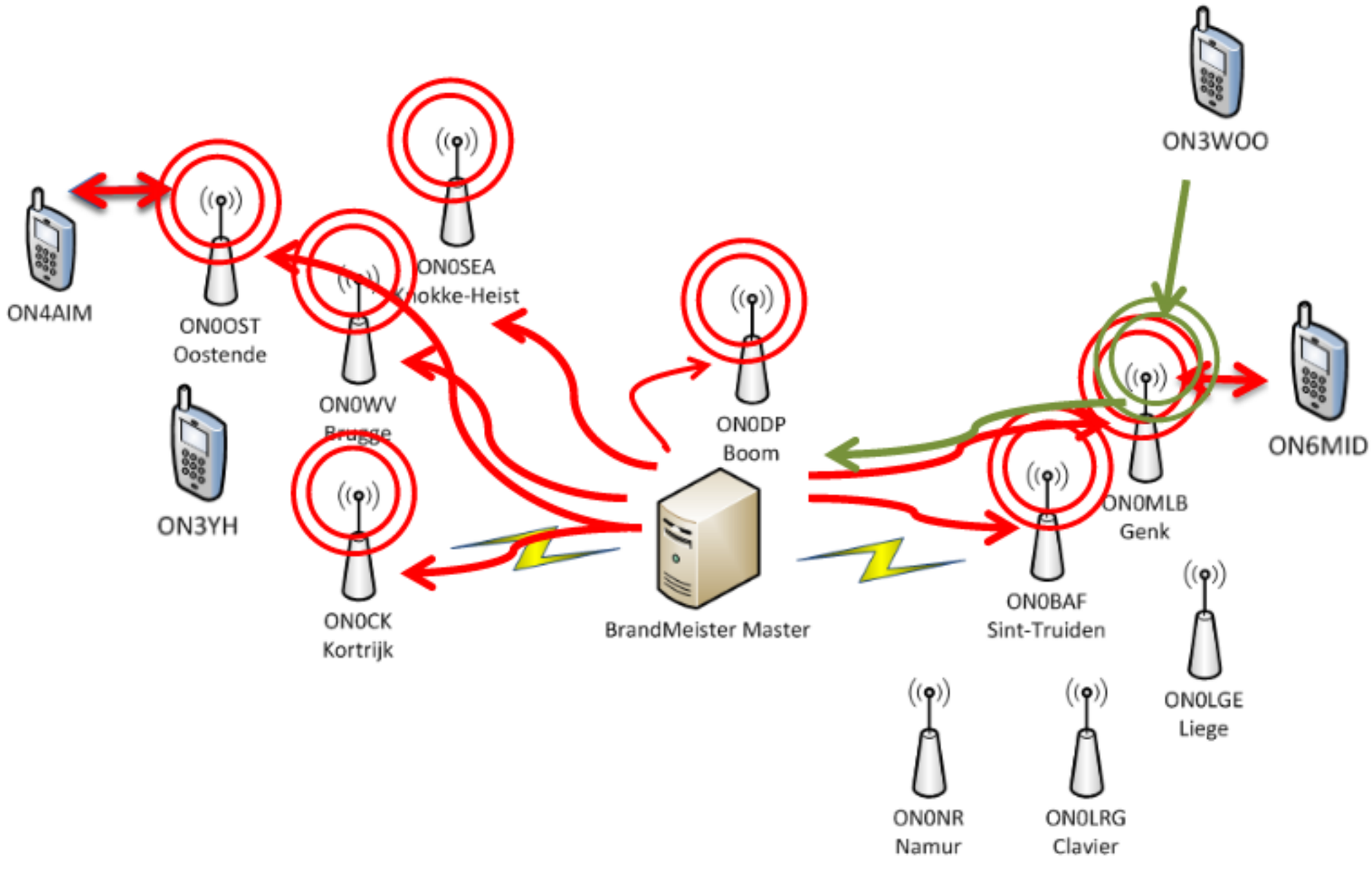
Sommige reflectoren zijn in de Master gekoppeld met vaste gespreksgroepen. Op deze manier kan je vanaf gespreksgroep 9 op tijdslot 2, verbinding maken met bijvoorbeeld gespreksgroep 2061 op tijdslot 1.

Reflector naar Gespreksgroep



Zo heeft ON3WOO hier de groep 9 van ON0MLB gekoppeld aan reflector 4751, die gelinkt is aan gespreksgroep 2061 België Noord.

Reflector naar Gespreksgroep



Nationaal heeft dit weinig nut, want op ON0MLB zijn nu beide tijdsloten bezet voor hetzelfde gesprek.

Reflectoren

Voordelen

- Eenvoudiger te begrijpen
  - Je koppelt handmatig je lokale repeater aan een nummer. Je kan communiceren met andere repeaters die aan dit nummer zijn gekoppeld
- Iedereen met groep 9 in RX Lijst kan het gesprek meevolgen
  - Je moet niet een hoop internationale gespreksgroepen in je RX lijst programmeren

Nadelen

- Niet op afstand te koppelen
  - Als je buiten het bereik van een repeater bent, kan je deze niet koppelen aan een gewenste reflector
- Koppelingen vervallen niet automatisch
  - je kan onbewust een QSO starten op een gekoppelde gespreksgroep die veel verder te horen is dan dat je zelf denkt

Wanneer

Gespreksgroepen

- Mobiel en portabel gebruik
- Nationaal en regionaal gebruik
- Je dagelijkse ‘ronde’

Reflectoren

- In combinatie met DV4Mini
- Contacten leggen met gespreksgroepen die niet in je toestel geprogrammeerd zijn
  - Internationaal
  - Experimenteren

DV4Mini

- Vroegere versies werkten enkel met Reflectoren
- Recente versies werken met reflector 4999 en Extended Routing
- Nieuwste versie kan native werken met gespreksgroepen
- Belang aan reflectoren verdwijnt bijgevolg