



# PI4BON



## Ronde Bulletin 249 van 12 februari 2020

In melden ronden voor luisteramateurs kan via E-mail te sturen naar : Matthe [pd1ajz@veron.nl](mailto:pd1ajz@veron.nl) of naar het adres van Wim [pa3wt@veron.nl](mailto:pa3wt@veron.nl) De zendamateurs kunnen inmelden via de repeater, op 145.625MHz en denk daarbij aan de 88,5Hz CTCSS Tone.

Heb jezelf info of iets anders wat leuk is om te vermelden , stuur dit dan naar Wim PA3WT ook dit via het bekende E-mail adres [pa3wt@veron.nl](mailto:pa3wt@veron.nl) Wel rekening houden dat het maandag voor de ronde binnen is . en dan het liefst voor 16:00 uur loc tijd. Is het er dan niet schuift je melding of stukje op naar de week erop. Alvast bedankt voor de medewerking.

**Hallo en een goede avond bij ronde 249 van 12 februari 2020**

Het ronde nieuws verzorgd door Wim PA3WT.

Gepresenteerd door Wim PA3WT

Ronde leider Matthe PD1AJZ

73 ' Wim PA3WT





**Oproep van het bestuur :**

**Wij Matthe PD1AJZ Jan PD3JAG Wim PA3WT.**

**Zijn opzoek naar een nieuwe secretaris voor de afdeling A51.**

**Aanmelden kan via de E-mail naar een van bovenstaande.**

### **Speciale roepletters aanvragen kan in Mijn Agentschap Telecom**

20/01/2020/in [Algemeen nieuws](#) /door [Johan Jongbloed PA3JEM](#)



Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland



Op 21 oktober 1945 om kwart voor twaalf is de VERON geboren. Zo is te lezen in de eerste convocatie van de VERON in december 1945. Dit jaar viert VERON op 21 oktober 2020 haar [75<sup>e</sup> verjaardag](#). VERON nodigt alle afdelingen en de leden uit om 75 in de roepletters te gebruiken. Zoals in het [amateuroverleg](#) is te lezen, is het niet gelukt om een generaal pardon te regelen. Daarom dient u zelf speciale roepletters aan te vragen via [Mijn Agentschap Telecom](#).





# Nieuwe Software PI1BOZ

8 februari 2020 door PAØRPA

Lang draaide de D-Star repeater PI1BOZ op de Western D-Star software. Gezien hier lang geen updates van verschenen en er toch wel wat bugjes in zitten en regelmatig de verbinding met de gateway verbrak gingen we op onderzoek uit. Een via een script update van de G4KLX software welke de gateway verzorgd maakte het nodige in de software kapot waardoor deze eigenlijk niet comfortabel bruikbaar meer was. Handmatig de G4KLX gateway software updaten was niet direct een optie.

Het geen dat door het script kapot gemaakt was had te maken met het verdwijnen van snelkoppelingen op de desktop en in de taakbalk van Raspbian, het Linux besturingssysteem voor de Raspberrry Pi. Dit was te herstellen, echter de gateway software weigerde na deze update alle dienst.

Om niet al te veel tijd in de-bugging te steken gingen we op zoek naar wat anders en kwamen uit bij eigenlijk het enige alternatief, Pi-Star. Deze software kent zoals de Western D-Star software wel kent geen grafische werk omgeving, maar wordt volledig via een webinterface ingesteld / beheerd. Op zich alleen maar gemakkelijker omdat er dan geen extra software als VNC voor de configuratie nodig is, maar alles simpel via een webbrowser welke iedere pc, telefoon of tablet wel aan boord heeft kan.

Het D-Star gedeelte van de Pi-Star software was al snel ingesteld. Dat was simpel weg het configuratie bestand van de ircddbgateway uit de Western D-Star software overzetten. De repeater hing hier mee al direct weer aan de gateway. Ook de timeserver kon op deze manier snel ingesteld worden.

Na wat strubbelingen met betrekking tot netwerk, beveiligings issues en wat andere zaken van deze misschien wat eigenwijze software is PI1BOZ nu over op de Pi-Star Software. De voor ons voornaamste zaken hebben we kunnen aanpassen, c.q. verbeteren. zodat de software prima binnen onze systemen past en daarmee voldoet aan onze eisen en ideeën.

Van de Pi-Star software komt er regelmatig een update uit en wordt er gewerkt aan release candidates van de laatste beta versie. Totdat dit een officiële release wordt blijven we op de laatste versie draaien. De komende weken zullen we evalueren of de Pi-Star software beter voldoet voor PI1BOZ.





## **Dwingeloo Radiotelescoop open tijdens landelijke sterrenkijkdagen**

02/02/2020/in [Aankondiging evenementen](#), [VHF en hoger](#) /door [Poll van der Wouw PA3BYV](#)



Tijdens de [Landelijke Sterrenkijkdagen](#) is de [Dwingeloo Radiotelescoop](#) open op zaterdagavond 29 februari van 18:30 uur tot 22:30 uur. De waarneemdemonstraties in de radiotelescoop gaan altijd door, ook als het bewolkt is of regent want radiogolven gaan door de wolken heen. Echter, bij helder weer staan er ook optische kijkers naast de radiotelescoop. Daarnaast zijn in het Mullerhuis korte presentaties. Dat betreft diverse onderwerpen waaronder meteorscatter. Buiten de radiotelescoop is alles gratis. Entree in de radiotelescoop: jeugd € 1,- volwassenen € 2,- en donateurs gratis voor 2 personen (pinnen is niet mogelijk). U hoeft zich niet aan te melden.

### **De Dwingeloo Radiotelescoop**

De Dwingeloo Radiotelescoop werd gebouwd in 1954 aan de rand van het [Nationaal Park Dwingelderveld](#). De opening en ingebruikname volgde in 1956. Daarmee is het een van de oudste radiotelescopen ter wereld. Het was destijds met een schotel van 25 meter doorsnede ook de grootste. Tot 1998 was hij in gebruik voor astronomische waarnemingen door [ASTRON](#). Er zijn in die tijd belangrijke wetenschappelijke ontdekkingen mee gedaan. Daarna stond de enorme schotel in Drenthe een beetje weg te roesten.

### **Stichting CAMRAS**

Gelukkig was er iemand, die vond dat er een betere bestemming voor dit instrument moest zijn. Mark Bentum van ASTRON ([Netherlands Institute for Radio Astronomy](#)) begon met het zoeken naar mensen om de telescoop te gebruiken voor educatieve en amateurdoeleinden. Daarop ontstond het initiatief van een aantal enthousiaste radioamateurs om de schotel over te nemen en op te knappen. Dit leidde vervolgens tot de oprichting van de [stichting CAMRAS](#) op 29 januari 2007 door ASTRON – eigenaar van de radiotelescoop – en de VERON. CAMRAS staat voor C.A. Muller Radioastronomie Station. Dit verwijst naar prof. ir. C.A. Muller. Hij was namelijk elektrotechnicus, zendamateur en de eerste directeur van de Radiosterrenwacht in Dwingeloo.

### **Monument en restauratie**

In 2007 kreeg de radiotelescoop de status van [monument uit de wederopbouwperiode](#). De [vrijwilligers van CAMRAS](#) gingen aan het werk. Een half jaar later bewoog de schotel weer, in eerste instantie handmatig. Een grotere [restauratie](#) was echter noodzakelijk. In 2012 waren





er voldoende fondsen uit subsidie en sponsorbijdragen bijeen om aan de restauratie te beginnen. Die zou tot 2014 duren, waarna [op 4 april](#) radioamateur en Nobelprijswinnaar Joe Taylor met een symbolische druk op de knop de Dwingeloo Radiotelescoop weer in beweging zette.

### Huidig gebruik

Stichting CAMRAS stelt dit unieke rijksmonument open voor leerlingen en studenten (van lager tot hoger onderwijs), scouts en jeugd. Daarnaast gebruiken vrijwilligers van CAMRAS en radioamateurs de radiotelescoop voor moonbounce (EME oftewel Earth-Moon-Earth) radioverbindingen. Dit gebeurt altijd onder de licentievoorwaarden en met gebruik van de roepnaam PI9CAM. Ook kunnen amateurastronomen en radioamateurs met de radiotelescoop radiogolven van de zon, de Melkweg en ver verwijderde radiobronnen in de Melkweg en het heelal waarnemen.

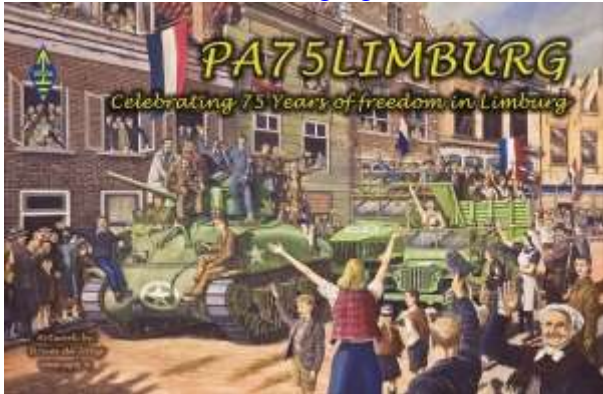
Op speciale dagen zoals de Landelijke Sterrenkijkdagen, Open Monumentendag, het Weekend van de Wetenschap en de Nacht van de Nacht is de Dwingeloo Radiotelescoop open. Geïnteresseerde groepen zoals bedrijven, organisaties of onderwijsinstellingen kunnen een afspraak maken om de telescoop te bezoeken.



---

## **PA75LIMBURG: 75 jaar vrijheid in Limburg**

28/08/2019/in [Aankondiging evenementen](#) /door [Erwin van der Linden \(PE1CUP\)](#)



### **QSL-kaart PA75LIMBURG**

De geallieerde troepen bevrijdden tussen 12 september 1944 en 3 maart 1945 de provincie Limburg van de Duitse overheersing.

Om dat te vieren zal de [speciale roepnaam PA75LIMBURG](#) te horen en te werken zijn van 12 september 2019 tot 3 maart 2020, precies 75 jaar na de bevrijding van heel Limburg.

PA75LIMBURG zal in deze periode te horen zijn op verschillende banden in verschillende transmissiemodes, maar de focus ligt op de HF-banden en SSB.

### **De bevrijding van Limburg**

Na D-Day in juni 1944 bevrijdden de geallieerden grote delen van Frankrijk en België, voordat ze op 12 september 1944 in het meest zuidelijke deel van Limburg arriveerden. Slechts twee dagen later lukte het om de eerste Limburgse stad te bevrijden.

Na de bevrijding van Maastricht volgde het hele zuiden van de provincie vrij snel. Ondertussen werden delen van enkele andere Nederlandse provincies bevrijd en vond in het oostelijke deel *Operation Market Garden* plaats. Het noordwesten van Nederland ging nog gebukt onder de bezetting van Nazi-Duitsland.

Na de bevrijding van zuiden en westen van Limburg, stak in de herfst van 1944 het oprukken van de geallieerden. In een poging te voorkomen dat de geallieerden de grens met Duitsland zouden oversteken, groeven de Duitsers zich in. Zo vertraagden zij het verder oprukken van de geallieerden. Het feit dat veel geallieerde troepen werden doorgestuurd richting het Ardennenoffensief in de Belgische Ardennen, hielp ook niet.

Gelukkig, in januari 1945 startte *Operatie Blackcock*. Het doel van deze operatie was het bevrijden van de zogenoemde Roerdriehoek, het Duitse bruggenhoofd tussen Roermond, Maaseik en Geilenkirchen. De veldslagen waren hevig, de Duitsers verwoestten dorpen en steden, de geallieerden moesten bijna letterlijk iedere kilometer bevechten. Op 3 maart werden dan toch de laatste Limburgse steden bevrijd.

Het duurde nog tot 11 juli 1945 voordat de geallieerden heel Nederland bevrijdden.



# Activiteiten 2020 VERON AFD 51

Afdelingsbijeenkomst: elke 3<sup>de</sup> Dinsdag van de maand vanaf 20.00 uur in Cultureel Centrum de GEERHOEK (links achter de Rabobank), Kloosterstraat 19b Wouw. Tel: 0165-304042

**Info A51:** [www.a51.veron.nl](http://www.a51.veron.nl)

**Info Radio ronde PI4BOZ:** <https://a51.veron.nl/ronde-bulletins-afdeling-a51/>

**Info PI4BOZ is te vinden op:** <https://a51.veron.nl/activiteiten-2/activiteit-1/>



**21 januari: Huishoudelijke vergadering (alleen toegankelijk voor VERONLEDEN)**

**18 februari: Uitleg projecten A51 GPSDO (PE1GIJ) en ombouw 11 mtr set naar 70cm-2mtr-6mtr-4mtr of HF (PA5HE) zie pagina 2**

**17 maart: Oscilloscope uitleg (eigen scope meenemen) & start Project A51 Morse show van eigen sleutel PA5HE & PE1GIJ & PD1AJZ & PA0RPA**

**21 april: Mantelstroomfilters en Langdraadantennes door PA0FRI**

**25 april: verenigingsraad ( VR )**

**19 mei: Jaarlijkse Verkoop van spullen tegen amateur prijzen**

**16 juni: Projecten A51**

**JULI: VAKANTIE**

**18 augustus: Projecten A51 en onderling QSO**

**5/6 september: velddag ???**

**15 september: vakantie technisch natafelen**

**20 oktober: Lezing**

**17 november: Lezing**

**15 december: Eindejaarbijeenkomst VERON A51**





## **PROJECTEN 2020**

**Ombouw 27Mc apparatuur.**

**Uitgewerkt ontwerp en voldoende getest.**

**Print ontwerpen en software in eigen beheer dus beschikbaar.**

**Voldoende kennis aanwezig om het project te ondersteunen en tot een goed einde te brengen.**

**GPSDO (frequentie standaard)**

**Uitgewerkt ontwerp en voldoende getest.**

**Print ontwerpen en software in eigen beheer dus beschikbaar.**

**Voldoende kennis aanwezig om het project te ondersteunen en tot een goed einde te brengen.**







## “Gezocht / Gevraagd “

### Van Noel PD1ELP

Beste mede radio amateurs,

Voor het project 2020, van onze vereniging Veron A51, ben ik op zoek naar een CB tranceivertje met het printnummer PTBM117AOX.

( Zie hiervoor de mail/bijlage van PA5HE )

Wie o wie kan mij hier aan helpen?

De volgende transceivertjes zijn volgens PA5HE geschikt voor ombouw:

- Hycom CB3000 , CB4000 CB5000BS
- Major 3000 , 4000
- Amroh CB007 , CB707, CB708
- Cuna CFM2240, CFM2250
- CB master N5010 , N5030, N8050
- Senfor skyline 2008 , 2009 , 2010
- Stabo XF2200
- Audio sonic SM201
- Ham international Explorer FM
- Marko CB22FM
- Midland 77FM005
- Multitech MS211
- Wipe 5050 , 5060

Ik hoor het graag.  
Alvast bedankt en 73's

Noël, PD1ELP

## "te koop aangeboden/ af te halen”

### Henk PA5HE

Hallo Matthe,Wim,

Ik heb nog een aantal printjes voor de zelfbouwer liggen.  
Daarvan heb ik een keurig lijstje gemaakt waarin staat of ik de printjes nog heb liggen of niet , zo niet , dan kunnen ze bij belangstelling bijbesteld worden.

Mogelijk is het ook interessant om complete bouwpakketten te maken , maar daarvoor moet ik best veel componenten op voorraad houden.







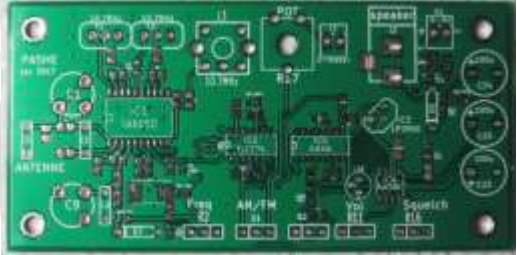
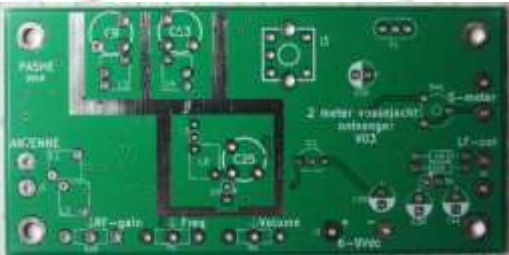
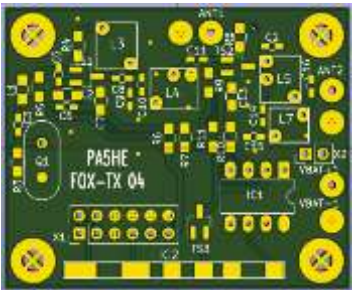

73's Henk

PCB's PA5HE 2-12-2019 Voorraad is beperkt, maar kan altijd bijgemaakt worden

nr	Beschrijving	kosten	plaatje	voorraad
001	<p>CB to 4 meter met pic processor en MC145170</p> <p>Bedoeld om CB transceiver om te bouwen naar 4 meter met behoud van 7 segment display en kanalenkiezer</p>	3,-		yes
002	<p>CB to amateur banden Met Arduino pro mini AD9833 DDS MC145170</p> <p>Bedoeld om CB transceiver om te bouwen naar 10m / 6m 4m / 2m en meer. Werkt samen met OLED en encoder</p>	3,-		yes
003	<p>Loopantenna preamp voor Lange midden en korte golf SMD uitvoering</p>	2,-		Yes
004	<p>Loopantenna preamp voor Lange midden en korte golf draad componenten</p>	2,-		Geen voorraad
005	<p>RF-PA Amplifier 5 a 10 W voor MW , 160m of 80m</p> <p>Is nog steeds in proto fase</p>	3,-		Yes

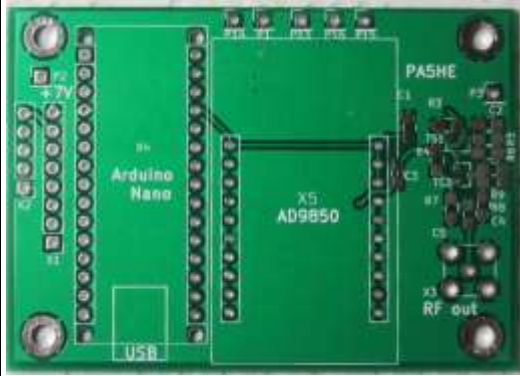




006	<p>70cm amplifier FM of DVBT</p> <p>FM 5 watt DVB-T 1 watt</p> <p>Met low pass filter</p> <p>IC: RA07H4047</p>	2,-		Yes
006	<p>TX mixer printje Om TA7310 in een SSB Cybernet transceiver te vervangen wanneer deze ombekouwd wordt naar 70MHz</p>	2,-		Yes
007	<p>Eerste versie van de vossejachtontvanger met veel IC's Deze kan AM en FM ontvangen, is zonder RF- gain.</p>	3,-		Yes
008	<p>Derde versie van de vossejachtontvanger met RF-gain en veel discrete componenten.</p>	3,-		Yes
009	<p>Vossenjachtzendertje AM-Modulatie met pic processor of met CK9561 sound-module</p> <p>Frequentie : kristal van radiomuseum Budel 145 / 4MHz</p>	2,-		Geen voorraad
010	<p>Mini Vossenjachtzendertje</p> <p>Frequentie : kristal 48.000MHz</p>	2,-		nog 1 stuks





011	<p>VFO met AD9850 en arduino nano Te gebruiken voor zender of ontvanger 0-30MHz</p> <p>Op de print wordt een display en encoder aangesloten.</p>	3,-		Yes
-----	--	-----	--	-----

Er zijn nog enkele Bouwpakketjes over

	Omschrijving	kosten	Fotootje	aantal
B1	<p>Vossenjachtontvanger</p> <p>Voor de 2 meterband AM Versie 03</p>	15,-		1 stuks
B2	<p>Loopantenna amplifler SMD</p>	5,-		3 stuks
B3	<p>Loopantenna amplifler THT</p>	5,-		2 stuks





## **PA3Z**

Te koop:

pijpen en buizen, diverse soorten en maten.

kabel, coax met en zonder pluggen, snoer.

onderdelen voor bouwprojecten; aangeschaft of uit gesoldeerd.

Ben je ergens naar op zoek? Vraag dan eerst bij Henk [PA3Z@home.nl](mailto:PA3Z@home.nl)

Wellicht ligt het in één van de voorraadkasten.

## **PD1AJZ**

**DONATIE A51**

**LIJSTEN ZIJN NIET MEER OP TE VRAGEN.**

Nog steeds onderdelen en componenten te koop tegen lage prijs.

Doe een mail en ik kijk of het onderdeel?component er is.

MAIL: [pd1ajz@veron.nl](mailto:pd1ajz@veron.nl)





Hallo PI4BOZ,

Hierbij het overzicht van de behaalde CONTEST PUNTEN van de afdeling Bergen op Zoom (A51) per contest en per call over de afgelopen periode en het totaal aantal behaalde punten dit seizoen.

Resultaat afdeling Bergen op Zoom:

PA5HE	VRZA WANLC VFH-UHF MHz DAC	28 QSO's en	1 Pnt.(CW/SSB)
PD0RWL	VRZA WANLC VFH-UHF MHz DAC	46 QSO's en	1 Pnt.(CW/SSB)
PA3DBS	Wednesday CW-contesten	95 QSO's en	3 Pnt.(CW)
PA3DBS	Pro Digital Contest(PDC)	25 QSO's en	1 Pnt.(PSK63)
PA3DBS	HA-DX Contest	303 QSO's en	8 Pnt.(CW)
PA1ADG	VRZA WANLC VFH-UHF MHz DAC	28 QSO's en	1 Pnt.(CW/SSB)
PD0RWL	HA-DX Contest	42 QSO's en	1 Pnt.(SSB)
PA3DBS	OK1WC memorial contest	43 QSO's en	1 Pnt.(CW)
PA3DBS	Wednesday CW-contesten	120 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PD0RWL	UBA DX Contest	51 QSO's en	2 Pnt.(SSB)
PA2CVD	BARTG RTTY Sprint	120 QSO's en	4 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	REF Contest	120 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PA3DBS	UBA DX Contest	25 QSO's en	1 Pnt.(SSB)
PA3DBS	BARTG RTTY Sprint	110 QSO's en	4 Pnt.(RTTY)
PA7RA	REF Contest	37 QSO's en	1 Pnt.(CW)
PA3DBS	OK1WC memorial contest	51 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA3DBS	UKEICC 80m contest	48 QSO's en	1 Pnt.(CW)
PA3DBS	CW mini-contest	119 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PA2CVD	Mexico RTTY International Cont	158 QSO's en	5 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	Mexico RTTY International Cont	203 QSO's en	6 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	OK1WC memorial contest	55 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA3DBS	Wednesday CW-contesten	111 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PA2CVD	PACC Contest	31 QSO's en	1 Pnt.(SSB)
PA2CVD	CQ WW RTTY WPX Contest	130 QSO's en	4 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	PACC Contest	438 QSO's en	10 Pnt.(CW)
PA3DBS	CQ WW RTTY WPX Contest	118 QSO's en	4 Pnt.(RTTY)
PA5HE	PACC Contest	31 QSO's en	1 Pnt.(SSB)
PA7RA	PACC Contest	50 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA75CRX	PACC Contest	95 QSO's en	3 Pnt.(CW/SSB)
PA3DBS	OK1WC memorial contest	41 QSO's en	1 Pnt.(CW)
PA3WT	PACC Contest	152 QSO's en	5 Pnt.(SSB)

-----  
 Periode 3024 QSO's en 92 Pnt.  
 -----

Totaal 4163 QSO's en 128 Pnt.  
 =====

De palmares gaat deze keer naar de topscoorders van de maand en de topscoorder van dit seizoen:

TOP 3 VAN DE MAAND:

SEIZOEN TOP SCOORDER:

- 1. PA3DBS 60 Pnt.  
 2. PA2CVD 14 Pnt.  
 3. PA3WT 5 Pnt.

-----  
 PA3DBS 92 Pnt. << Proficiat !

Wij wensen een ieder weer veel succes toe met de komende contesten !  
 73 es gd contesting  
 Manager Afdelingscompetitie





## De inmelders deze week waren

Luisteramateurs:

NL134 email  
NL134QR Piet email  
NL12446 email

Radioamateurs:

PA3B email\*  
PE1GIJecholink\*  
ZL/PA3GFD echolink\*  
PDøBJ echolink  
PE1BIA atv/phone  
PA3GAG  
PA5HE  
PA3CWQ\*  
PAøRPA  
PD1SHE\*\*  
PA2CVD  
PA3JAN\*  
PD1MAP\*  
PD1TUX/m  
ON3TNT  
PA5KM\*  
PA2DRE\*  
PE1BS\*  
PFøIS  
PA3DWF\*  
PDøRWL/m  
PD7DM  
PA3WT









## Maandelijksse bijeenkomst



Is op ieder 3 dinsdag van de maand  
De avond start om 20:00 uur en iedereen is weer van harte  
welkom.

Dit alles aan de Kloosterstraat nr 19B in het Cultureel Centrum de  
Geerhoek in Wouw.

De Qsl-Manager Jan PD3JAG is aanwezig deze avond.

## Iedereen in de ziekenboek beterschap van PI4BOZ / A51



Bram PA3B

Ineke PA3FTX

Bezoek aan de zieken en/of een kaartje wordt gewaardeerd, adressen staan in  
QRZ.com

PI4BOZ

73' Matthé PD1AJZ

**LET OP:** Inmelden voor luisteramateurs via mail: [pa3wt@veron.nl](mailto:pa3wt@veron.nl) of bij  
[pd1ajz@veron.nl](mailto:pd1ajz@veron.nl)

**Zendamateurs** inmelden via de repeater PI3BOZ of Echolink, niet via  
ander medium.

**Berichten voor de Ronde .**

**Zorg dat deze binnen zijn op de maandag voor de Ronde en dan voor  
16:00uur. Zoniet schuift het door naar de ronde erna.**



**Bedankt voor jullie aanwezigheid**

**73' Wim PA3WT**

