



v.z.w. Amateurradioclub De Pinte (ARCDP)

DE GRONDGOLF

UBA-sectie Tussen Leie en Schelde (TLS)



De Grondgolf #81, maart 2018. Redactie: jpm@on7ami.be

Hambrunch V2.0, een weerzien maar vooral gezelligheid.

Na de successtory van onze eerste hambrunch en hamBBQ verleden jaar begonnen Johan en Michel in oktober al terug te broeden op een Hambrunch versie 2.0.

De nodige plannen werden gesmeed, welke datum, wat zouden we kunnen aanbieden, hoe zou de menu eruitzien, hoeveel zouden we vragen. Een korte evaluatie, tussen pot en pint, liet ons terugkijken wat vatbaar was voor verbetering, verandering maar ook naar de dingen die niet mochten veranderen. De menu werd verleden jaar door iedereen goed gesmaakt, dus dachten we, hier

mogen we niet teveel aan veranderen. We herinnerden ons nog de lokroep van de piscivoren, dit mocht eveneens niet ontbreken op het appel. In november trokken we onze stoute schoenen aan en maakten we rendez-vous met de traiteur. Een kwartiertje later stonden we al terug buiten en hadden we alles verkregen wat we hadden vooropgesteld. De aperitiefhapjes kregen we als surplusje en voor de piscivoren werd gratis een zeevruchtencocktail toegevoegd.



Na wat geroezemoes in de wandelgangen van TLS-ARCDP werd de datum uiteindelijk vastgelegd op zondag 11/02/2018.

De menu en de datum lag vast, tijd om onze leden deelachtig te maken van onze hambrunch versie 2.0. In minder dan een maand was ons restaurant à la carte volzet voor die bewuste zondag.

Na nog wat voorbereidende vergaderingen met onze bartender Juliën, wist ieder van ons wat zijn takenpakketje was. Aan de slag...

Woensdag 07/02/2018, T-4, de grote kuisnamiddag, ons lokaal en shack krijgen een grondige opknapbeurt dankzij een paar sympathieke vrijwilligers.

Vrijdag 10/02/2018, clubavond en T minus 2 voor onze hambrunch V2.0, de tafeltjes werden zodanig geplaatst dat 40 mensen konden gehuisvest worden.

Zaterdag, bijna het uur van de waarheid. Zonder aandringen kwamen tal van leden vrijwillig helpen. Ons prepteam, zoals ik ze heb gedoopt, toverde ons lokaal om in een prachtige feestzaal. De shack werd praktisch ingericht als een veldkeuken voor officieren.

En toen werd het zondag... Om 10h30 waren de meeste mensen van het prepteam reeds aanwezig. Alles werd nog eens onderworpen aan een grondige controle en de koude aperitiefhapjes werden op de tafels geplaatst.



Rond 11h kwamen de eerste gasten al aan. Een verwarmd en gezellig lokaal, cava of fruitsap als aperitief en het prepteam die voor de gezellige sfeer zorgde.

Tegen 11h30 was onze feestzaal reeds goed gevuld met goedlachse leden en xyl's, doch nog geen spoor van onze traiteur. De afspraak was normaal om 11h voorzien.

Een hartinfarct en twee telefoontjes later werd het duidelijk dat Kristof, onze traiteur van dienst, iets later ging zijn. Om 12h was het dan eindelijk zover. Kristof en zijn personeel

stelden zich vakkundig op en begonnen met de bereiding van het eten en de warme aperitiefhapjes. Vier warme hapjes later en reeds kapot van de zenuwen was de tijd aangebroken om mijn maiden speech te geven.

Met een licht bevende stem sprak ik de menigte toe. Na een hartelijke verwelcoming richtte ik een woord van dank aan het bestuur, aan Juliën en Annie die zo goed als bijna 50 jaar getrouwd zijn, aan Kris die de wijn had geschonken, het prepteam, de kuisploeg en de traiteur. De vele activiteiten werden kort even onder de aandacht gebracht. Een moment van stilte en bezinning liet ons stilstaan bij de leden en xyl's die van ons heen zijn gegaan. Het was even slikken toen ik Johan moest vermelden, één van de bezielers en een werkende hand achter onze hambrunch. Ik wenste iedereen smakelijk eten toe en zo eindigde mijn eerste maiden speech.



Nog geen 10 minuten later was het eten klaar en tafel per tafel werden de aanwezigen uitgenodigd om aan te schuiven bij onze geïmproviseerde officierskantine alias de shack.

De doorgangen waren misschien wel wat nauw maar dat belette niemand om nog een tweede, derde en zelfs vierde keer terug te keren naar onze lekkere foodstand.

Rond 14h30 werd het laatste eten verorberd en kon het cookingteam van onze traiteur team beginnen met de voorbereidingen van het dessert.



De platgetreden paden naar onze shack werden nog eens gevuld door een mensenzee die het dessert tot meerdere malen toe hebben verorberd.

De koffie zorgde voor de afwerking of wie iets anders wou, kon terecht bij Juliën aan de bar.

Rond 15h45 gingen de eerste mensen huiswaarts en tegen 16h30 waren zo goed als alle buikjes rond gegeten.

Een professioneel team van afwassers verzamelde zich spontaan achter de toog om de

laatste hand te leggen op de afwas.

17h, de diehards drinken nog een laatste consummatie.

Ik mocht terugblikken op een schitterende en geslaagde hambrunch, dit dankzij de mensen die zich belangloos en vrijwillig hebben ingezet om dit alles tot een goed einde te brengen.

Misschien is dat de succesformule van een goede club wanneer men stil en ongedwongen alles voor elkander doet.

Ik dank U allen voor deze mooie collectieve herinnering.



Michel ON5SP



TLS-ARCDP Ledenvergadering februari 2018

Vanwege de voorbereiding voor de Ham Brunch was er geen vergadering.

ACTIVITEITENKALENDER			
MAART 2018			
9	Vrijdag	19u30 - 23u00	TLS-ARCDP LEDENVERGADERING
11	Zondag	07.00-11.00 h UTC	Spring Contest VHF-2m Phone/CW
16	Vrijdag	19u30 - 23u00	VERKIEZING TLS-UBA-ARCDP
18	Zondag	07.00-11.00 h UTC	Spring Contest HF-80m Phone
23	Vrijdag	19u30 - 23u00	VOORDRACHT: antennes modelleren met 4NEC2 door Etienne ON5UJ
25	Zondag	07.00-11.00 h UTC	Spring Contest VHF-6m Phone/CW
30	Vrijdag	19u30 - 23u00	CLUBAVOND
APRIL 2018			
6	Vrijdag	19u30 – 23u00	CLUBAVOND
13	Vrijdag	19u30 – 23u00	TLS-ARCDP LEDENVERGADERING
20	Vrijdag	19u30 – 23u00	Communicatiemiddelen tijdens WW1 door Philippe ON8PV
27	Vrijdag	19u30 – 23u00	CLUBAVOND

De laatste stand van de activiteitenkalender kan je raadplegen via de leden-mailinglijst. Ga naar <https://groups.io/g/tls-arcdp/calendar> en log aan met uw e-mailadres en wachtwoord.

*Jammer genoeg is de voordracht van 02/03/2018 niet kunnen doorgaan wegens ziekte van de spreker, maar om u toch al te laten watertanden dit verslag van de werkzaamheden "in-the-field"
Een knap staaltje van puriteins luisteren*

Verslag #10

Het heeft wat voeten in de aarde (en de modder) gehad om de hele RRP-setup terug operationeel te krijgen. Zodra er terug een veld beschikbaar was om de beverages op te stellen werd aangevangen met de voorbereidende werken. Daar we niet terecht konden op dezelfde locatie als vorig jaar, maar gelukkig wel in de nabijheid, moest Karel ON5TN een nieuwe stroomvoorziening aanleggen. Terzelfdertijd werd in het clublokaal duchtig doorgewerkt om asap alle materiaal terug in de kast te stoppen. Voordien had Bert ON1BEJ enkele testen uitgevoerd om na te gaan of de hele communicatieketting het verkeer van 3 Red Pitaya's, goed voor het beluisteren van de richtingen NW, SW, S, SE, NE en N wel aankon. Een noodzakelijke test want in 2016 hadden we slechts 1 Red Pitaya ter beschikking.



Figuur 1 – transportmiddel alle terreinen

Op 17 december, een zonnige maar drassige dag rolden Mark ON4WW, Karel ON5TN en Stefaan ON6YN de eerste beverages uit.

Stefaan ON6YN bewondert Karel ON5TN met zijn "Rocky", onmisbaar om het materiaal te verplaatsen op de drassige grond van onze RRP locatie.



Figuur 2 - Veel bamboe en veel draad



*Figuur 3 - Zo ziet Karel ON5TN eruit na afloop van de installatie.
Een veldrijder heeft er niets aan.*

21 december: samen met Mark installeren we de kast en de beverages in de richtingen N en Z. Dit zijn "single wire" beverages. In de andere richtingen gebruiken we coax-beverages.



Figuur 4 - De binnenkant

Helemaal bovenaan de Nanobridge met daaronder de Odroid internetserver. Daaronder de 3 red Pitaya's en daaronder de Ethernet switch. Rechts onderaan de 12/5 V voeding (tnx Stefaan ON6YN).

Het heeft nog heel wat inspanning gekost om de daarop volgende dagen alles up en running te maken. Zo ontdekte Mark ON4WW in samenwerking met Bert ON1BEJ, Johan ON5EX en Marc ON4MA dat de Gigabit GSD-803 switch een bron van storingen was. Vervangen door een Cisco en het probleem was van de baan.

Het moet gezegd dat na deze ingrepen de ontvangst via RRXP ruimschoots voldeed aan onze verwachtingen. DX-stations die ik in mijn home QTH met moeite kon nemen waren Q5 te beluisteren via RRXP op mijn PC. Ondertussen had Bert zich toegelegd op de verdere optimalisatie van de software. Testen op 7 januari met 8 gebruikers wezen uit dat de vertraging (het tijdverschil tussen de ontvangst van een station op mijn FT-1000MP en via RRXP) doorheen het hele systeem beperkt bleef tot 0,45 s ongeacht de gebruikte browser. Congrats Bert!

Al vlug liet zich de nood voelen om ook de ontbrekende richtingen "OOST" en "WEST" in dienst te stellen. Eind januari trotseerden enkele dapperen meerdere malen kou en ontij om de vierde Red Pitaya en de laatste coax-beverage te installeren. Een van de ingangen van de Red Pitaya bleek doof. Is er iets misgelopen bij de inbouw van de impedantietransfo's? Onderzoek volgt later na afbraak van de opstelling.

In de richting OOST (richting Oudenaarde) ligt het ruisniveau beduidend hoger dan in de andere richtingen. Meerdere zoekacties hebben tot op heden de stoorbron niet kunnen lokaliseren. Er is nog werk aan de winkel.

Bert ON1BEJ heeft ook de interface verfijnd. Die is nu gebruiksvriendelijker dan ooit en ik stel voor dat we een demo organiseren in het clublokaal. Hopelijk kan het nog voordat we de antennes van het veld moeten wegnemen.



Figuur 5 - De RRXPBB

Om het samenspel tussen het gebruik van de transceiver voor het zenden en de PC voor het beluisteren van het tegenstation via RRXP te vergemakkelijken is er RRXPBB (RRXP Black Box). Dit kleinood schakelt tussen de audio van de PC en die van de transceiver bij zenden. Zo hoor je bij het zenden de CW-monitor van de transceiver en niet je eigen vertraagde signaal via de PC (wat zeer hinderlijk is).

Mark ON4WW heeft er een RRPBB-XL van gemaakt, een combinatie van de RRPB plus een klavier met pijltoetsen en een afstemknop. Zo bedien je de RRPB-GUI met het grootste gemak.

73,

Luc – ON5UK



Figuur 6 - ON4WW's RRPBB-XL

Een woordje van de redactie:

Beste lezers, medelezers en aanverwanten,

Of hoe een dubbeltje rollen kan. Enige tijd geleden ontving ik van Eric ON4LP een mailtje met de vraag of ik interesse had om eens verder te bomen over één van zijn laatste communicaties met Johan ON5EX (SK) betreffende het artikel dat in CQ-QSO verschenen was rond Long Range Radio (LoRa) en alle afgeleiden in de wereld van "the internet of things" oftewel IoT, de dingen des levens die via het internet met elkaar verbonden worden. Dit is materie die mij wel boeit doch zoals steeds met zo veel dingen bezig dat dit ergens op het lange lijstje stond.

Dezelfde week lees ik in de krant over het ongelooflijke initiatief om in heel Vlaanderen met 20.000 meetpunten de vervuiling door NO2 (ofte Stikstofdioxide) te meten. Je weet het of je weet het niet maar ik heb een weerstation waarvan de waarnemingen naar diverse internetsites doorgestuurd worden zodat weermodellen steeds beter kunnen worden (je kan het resultaat bekijken op <http://www.on7ami.be/meteo>). Ook op het lijstje van de uitbreiding van dit weerstation stond het plan om de samenstelling van de lucht te meten alsook het fijn stof.

Dan toch maar eens wat dieper gedoken in de achtergrondinformatie van de bruikbare parameters en hun invloed op het zoogdier Mens. Toen bleek dat enkele meters een groot verschil konden maken kwam de vraag op: "Slaap je best aan de voorkant of aan de achterkant van je woning." Ook daar geldt de regel "meten is weten" maar ooit zei een berucht ingenieur uit Sidmar (het huidige Arcelor Metal) "maar je moet weten wat je meet". Dus meten aan de achterkant (zijnde mijn weerstation dat in de tuin opgesteld is) en meten aan de voorgevel (waar ook het meetpaneel zal komen van [Curieuze Neuzen](#)). En hoe is het dan op andere plaatsen? Dus dan ook maar een draagbaar meetstation maken.

Hoor je het dubbeltje al rollen... Al die dingen moeten kunnen praten tegen de server die alle metingen verzameld en naar de verschillende gegadigden verdeeld. En zo kwamen we uit bij, jawel, Long Range Radio...

Dat betekende terug een geboorte van een nieuw lijstje, en gezien de ernst van de mogelijke gevolgen is te prioriteit hiervan naar de top geschoven.

Mochten Curieuze zielen zin hebben om mee op de trein te springen, laat het gerust weten. Je doet aan wetenschap, aan elektronica, aan radio en aan uitbreiding van je kennis. Wat moet een mens meer hebben.

Bij voldoende interesse kan dit misschien een werkgroep worden en kunnen de resultaten via De Grondgolf gepubliceerd worden. Wie durft de uitdaging aan?

Uw redacteur, Jean Paul Mertens – ON7AMI

jpm@on7ami.be



Tinternet

Citizen Science	
De alwetende Wikipedia	https://nl.wikipedia.org/wiki/Burgerwetenschap
Onze eigen universiteit Gent	https://www.ugent.be/nl/onderzoek/maatschappij/citizenscience.htm
Een uniek onderzoek in Vlaanderen - Curieuze Neuzen-	http://www.standaard.be/curieuzeneuzen
Waarom burgers wetenschappers worden	http://www.standaard.be/cnt/dmf20180227_03379935
Zelf ook zin om aan de slag te gaan	https://scistarter.com/finder https://www.galaxyzoo.org/
Meer weten over antennes:	
De werking en analyse van antennes	https://www.feko.info/applications/antenna-analysis
Kabel en antenne analyse begrijpen	https://www.anritsu.com/en-US/test-measurement/solutions/en-us/understanding-cable-and-antenna-analysis
Eenvoudige antenne met goedkope hardware en gratis software	http://oerts.dk/home/blog/HFDipole.html
De fundamentele software EZNEC	https://www.eznec.com/eznec.htm
Propagatie, voortplanting van radiogolven (eens alles in het Nederlands)	
De Wiki	https://nl.wikipedia.org/wiki/Propagatie_(radio)
Hoe werkt het	http://www.robkalmeijer.nl/techniek/electronica/radiotechniek/hambladen/electron/1983/03/page135/index.html
Het voorspellen	http://www.pd3rfr.nl/naslagwerken/hf-propagatie
Verzamelde meetgegevens	https://www.on4mlb.be/propagatie-condities/

NUTTIGE GEGEVENS



ARCDP is de 'Amateurradioclub De Pinte', vereniging zonder winstoogmerk, ondernemingsnummer 0533.807.628

Zetel: Kwikstaartpark 3, 9840 De Pinte

TLS is de lokale afdeling 'Tussen Leie en Schelde' van de UBA (Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs vzw)

www.tls.uba.be

Bijeenkomsten

Op vrijdag vanaf 19u30: clubavond

Adres: Sportwegel 5, De Pinte

Voor meer info: zich wenden tot Frank Lunn (ON5OG), F.Lunn(at)scarlet(dot)be

Voorzitter UBA-TLS	Michel Malfait ON5SP, Michel.Malfait@telenet.be
Voorzitter ARCDP	Luc Smet ON5UK, luc.on5uk@skynet.be
Secretaris ARCDP	Frank Lunn ON5OG, F.Lunn(at)scarlet(dot)be
Bibliotheek & QSL service	Julien Van Severen ON6SV, Julien.Van.Severen@skynet.be
Materiaalbeheer	Patrick Schepens ON7ASN, Patrick.Schepens@scarlet.be
Redactie 'De Grondgolf'	Jean Paul Mertens ON7AMI, on7ami@on7ami.be
Webmasters	Luc Smet ON5UK, luc.on5uk@skynet.be Jean Paul Mertens ON7AMI, on7ami@on7ami.be
Vertegenwoordiger Culturele Raad De Pinte	Luc Smet ON5UK, luc.on5uk@skynet.be

Ledenbijdrage 2018 UBA vzw*		
Jaarlijks lidgeld UBA vzw	Onder 21 jaar	€ 29,00
	Vanaf 21 jaar	€ 45,00
Ledenbijdrage 2018 ARCDP vzw**		
Jaarlijkse bijdrage ARCDP vzw	UBA-lid sectie TLS	€ 0.00
	Geen UBA-lid TLS, onder 21 jaar	€ 0.00
	Geen UBA-lid TLS, vanaf 21 jaar	€ 10.00
IBAN BE49 8910 1410 9971, ARCDP vzw, Dorp 12/1, 9840 De Pinte		

(*) om lid te worden van de UBA vzw, verwijzen wij naar <http://www.uba.be/nl/contact/lid-worden>.

(**) om lid te worden van ARCDP vzw moet onderstaand strookje worden ingevuld (ook als u lid bent van UBA-TLS) en terugbezorgd aan Frank Lunn ON5OG, Steppestede 27, 9051 Sint-Denijs-Westrem, F.Lunn(at)scarlet(dot)be.

AMATEURRADIOCLUB DE PINTE vzw AANVRAAG VOOR AANSLUITING

Ondergetekende wenst zich aan te sluiten bij de vzw Amateurradioclub De Pinte (*schrappen wat niet past, zodat één lijn overblijft*):

- als toetredend/effectief lid, radioamateur en lid van de afdeling TLS van de vzw UBA, waarvan hij/zij bevestigt in regel te zijn met de betaling van het lidgeld
- als toetredend/effectief lid, radioamateur, geen lid van de afdeling TLS van de vzw UBA
- als toetredend lid, sponsor
- als toetredend lid, sympathisant

Naam en voornaam, radioamateur roepteken:	Datum:
Volledig adres:	E-mailadres:
Handtekening:	