S.R.A. BULLETIN

Maart 2017

SRA Bulletin Verenigingsblad van de VERON afd.57 Schagen.

4 x 25 el. 23 cm gestacked in wording !

SCHAGEN

Redactieteam: Klaas Jan Kaan pa5kk@amsat.org
Gerrit Dekker pa3ds@amsat.org
Inleveren copy bij Gerrrit PA3DS

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	0224-213715	pa3aqu@amsat.org
Secretaris	PAØJHS	0226-411793	pi4sra@amsat.org
Penningmeester	PAØVAB	0227-592460	paØvab@amsat.org
Lid	PA3DS	0224-212990	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	0224-752481	pd2wdk@amsat.org

Agenda:

17 maart Brainstormavond

21 april Lezing Archeologie van Noord Holland

Luister voor het laatste nieuws naar
de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz

Van de Voorzitter.

"Wat….? Zo weinig pagina's maar deze keer?" (1)
Ja… Ik denk wel eens dat het lijkt dat er op het gebied van Amateur Radio weinig meer valt te beleven. Maar dat is natuurlijk niet zo!!! Kom uit de kast laat je horen en zien! En schrijf ook eens een stukje!
Soms lijkt het wel of onze hobby een geheime sekte is, heel geheimzinnig. Je hoort er haast nooit over. Je ziet er bijna nooit iets over in de kranten of op TV en als je er iets over hoort is dat meestal in negatieve zin. Maar ben je er zelf wel eens over begonnen op je werk, school, vereniging, bij je familie (neefjes/nichtjes), de buren of waar dan ook??? Heb je wel eens laten zien en uitgelegd wat Amateur Radio precies inhoudt? Bij ons valt het allemaal nog wel mee als het HB komt informeren waarom wij wel ledengroei hebben en bijna alle andere afdelingen in het land te maken hebben met ledenverlies! Maar toch….
De laatste week van april is er "Open deur bij de Zendamateur". DOE er wat mee!!! Alleen als we ons laten zien (en horen) is er een kans op nieuwe leden en verjonging van onze afdeling.

73, Aris, PA3AQU

(1) Vrij naar het voorwoord in het clubblad van onze Zuid-Afrikaanse zustervereniging

VERON Afdelingscompetitie. **PAØJHS**

Inmiddels zitten we alweer een eindje in het jaar 2017 en kunnen we met plezier terug kijken naar de 'avonturen' in de PACC contest.
De PACC heeft ons ook weer punten in de afdelingscompetitie opgeleverd. Aris PA3AQU, Cor PA3EFW, Klaas Jan PA5KK en ondergetekende hebben het aantal gewerkte stations in de competitie opgegeven. De score staat nu (eind feb.) op 15 punten. We staan op plaats 47. Er zijn nu 54 deelnemende afdelingen.

Er komen nog veel mooie contesten aan en het is mogelijk om in veel modes een bijdrage te leveren. De contestsite van PG7V geeft duidelijke informatie met betrekking tot de geplande contesten. Er zijn contesten in de modes SSB, CW, RTTY, PSK31 en PSK63.
Soms zijn er contesten in mixed modes bijvoorbeeld SSB + CW. Meedoen aan een contest verplicht je niet om de hele tijd achter de set te zitten. Een paar uur is ook prima. Ik doe zelf mee op momenten die mij het best uitkomen en probeer dan DX te werken. Ik stuur altijd mijn log op (cabrillo file), dat is met mijn logprogramma een kwestie van een paar muisklikken.
Op de site van PG7V kun je zien waar je het log kunt uploaden. *Log Analyzer 3.1* is een heel aardige website waarmee je de resultaten kunt analyseren. Call, locatie en log invoeren is alles wat je moet doen. De verbindingen worden op een wereldkaart getekend, je kunt de statistieken, het aantal gewerkte landen, het aantal qso's per uur, het aantal gewerkte 'squares' en het aantal gewerkte 'fields' bekijken.

De website is hier te vinden:

http://tools.adventureradio.de/analyzer/

Amateurradio kent vele boeiende facetten. In een contest kun je je station uittesten en bijvoorbeeld ervaren dat de hogere korte golfbanden ook open zijn… Wat zeggen contesters ook alweer?

' De contest maakt de condities' **PAØJHS.**

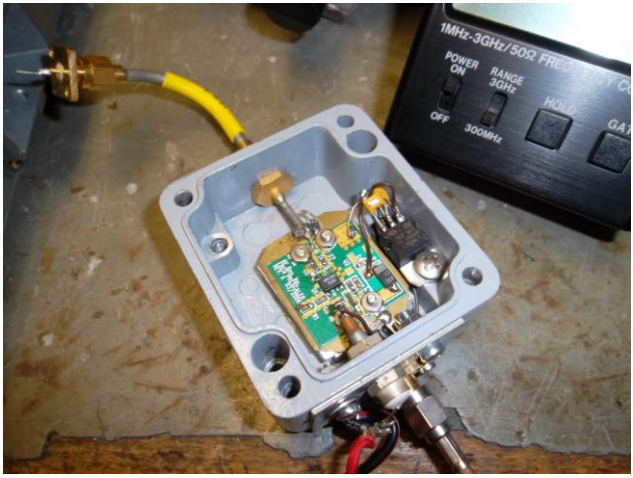
Snelle voordeler, hoe snel? Hééél snel…..

Waarom een snelle deler?
Naar aanleiding van de ATV experimenten op 23cm kregen wij als knutselclub het plan om eens wat te gaan knutselen met Gunn-oscillatoren en Satelliet "koppen" om ook op 10 Ghz te kunnen knutselen.

Dat is wel leuk bedacht, maar het is wel prettig om bijvoorbeeld de frequentie van een Gunn oscillator te kunnen meten.

Nu heb ik een ACECO FC1002 frequency counter, die kan meten tot circa 3 Ghz.

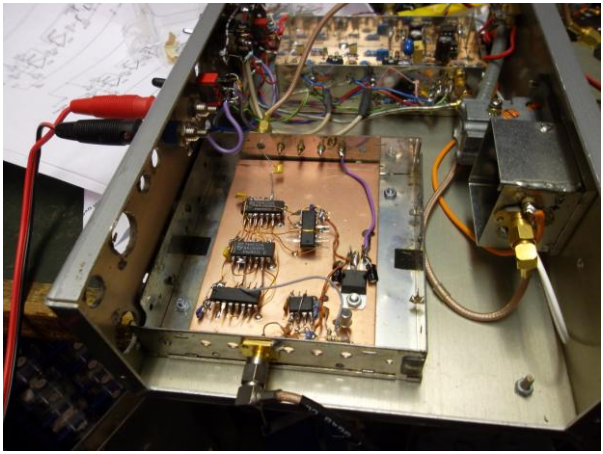
Dat is dus bij lange na geen 10 Ghz… Daar moet een snelle deler voorgezet worden om de frequentie naar beneden te brengen. Enig zoekwerk op internet leverde een mogelijke kandidaat op: HMC363S8G.



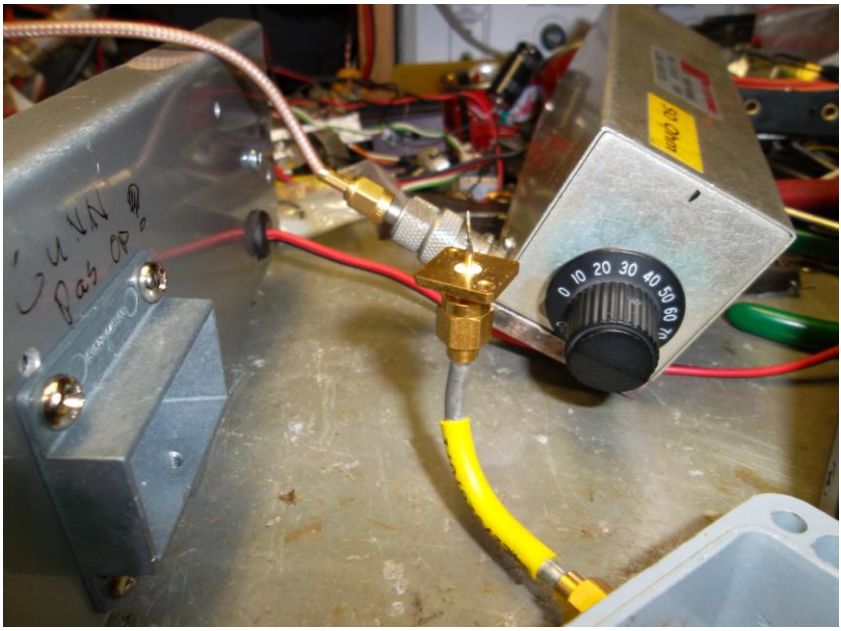
Het is een 8 deler met een maximale frequentie van 12 GHz.

Dat is mooi, nadeel is wel dat dit stukje techniek in een piepklein doosje met 8 pootjes is verstopt. Maar goed, toch maar eens zoeken of zoiets te koop is voor particulieren. Dat lukte, weliswaar niet om de hoek, maar wel in Hong-Kong.
Nu nog een print…en waarachtig, die vond ik in de USA, voor een zeer redelijk bedrag. Voor de zekerheid meteen maar 3 IC 's en 3 printjes besteld. Binnen een week waren beide zendingen binnen, dat was heel prettig.
Tot zover ging alles van een … dakje. Op een gegeven moment toch maar de soldeerbout voorzien van een kleine punt en begonnen om het printje op te bouwen.

Ondanks de hulp van brilletje en loeplamp viel dat niet mee. Uiteindelijk zat alles op de print, het soldeerwerk verdient zeker geen schoonheidsprijs. Maar werkt de schakeling ook? Nou nee, dat niet. En waarom niet?
Door het moeizame solderen bleek de massa aansluiting van de deler geen contact te maken. Jammer genoeg was dat niet te zien, ook niet met een sterk vergrootglas. Ondertussen was de schakeling wel van spanning voorzien geweest en dat mocht blijkbaar niet want de deler bleek defect.
Dat was aan buitenkant niet te zien, maar na het vervangen van het IC bleek de schakeling wel te werken. Dat ging goed, nu was er een werkende 8 deler.
Tijd om het volgende "probleem" op te lossen
want 10 GHz /8 = 1.25 GHz.
Lekker handig is dat niet want we willen de frequentie direct af kunnen lezen en niet eerst een rekensommetje maken.
Dus er moet nog iets bij om een rond getal te maken.
Weer zoeken op internet leverde een schakeling op die eerst door 256 deelt en vervolgens gaat het signaal naar een schakeling waar nog een keer door 1.953125 wordt gedeeld.



In totaal wordt het signaal dus door 1000 gedeeld.
Die laatste deler is een slimme schakeling, er worden pulsjes weggemoffeld om het juiste deeltal te kunnen krijgen. Deze laatste schakeling experimenteel (=permanent) is in een blikken doosje opgebouwd. En waarachtig, het blijkt goed te werken! Hoe kun je dat nu weten? Omdat er al een gunn-oscillator met stuur-electronica en composiet videoschakeling in een kastje is gebouwd kan er een signaaltje op 10 Ghz worden gemeten.

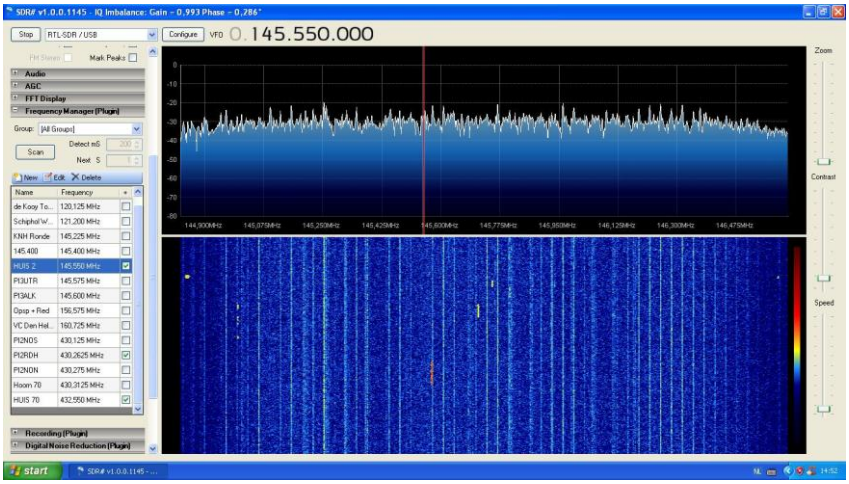


Als antenne doet een SMA chassis deel met een $\frac{1}{4}$ golf sprietje (7 mm) dienst. De plaatjes geven een globale indruk van de testopstelling op mijn knutsel tafel (waar meestal nog veel meer andere zaken rond zwerven)….

Groet, Peter PAØVAB

Een VHF UHF RX voor € 25,- PAØJHS

Jaren geleden kreeg ik een paar afgeschreven DELL Optiplex 320 Pc's toegeschoven. Deze robuuste Pc's doen al lange tijd op verschillende manieren nuttig dienst, vooral als ondersteuning bij de radiohobby. De laatste jaren staat er in ieder geval altijd nog één permanent te draaien.
Ik gebruik 'm als ontvanger op de VHF en UHF banden.



Een RTL-SDR-USB dongle doet samen met de PC het werk. Deze RTL dongle is ontworpen voor ontvangst van commerciële TV en Radio signalen. Jaren geleden ontdekte een radioamateur dat deze dongle ook met aangepaste software over een groot frequentie gebied gebruikt kan worden. Je hebt daarbij dus alleen nog een PC of laptop nodig. Door de jaren heen zijn er veel programma's ontwikkeld om van een computer met RTL-USB-stick een ontvanger te maken. Bekende programma's zijn SDR-Sharp ook wel als SDR# geschreven en SDR-Console. Een derde bekend programma is HDSDR.

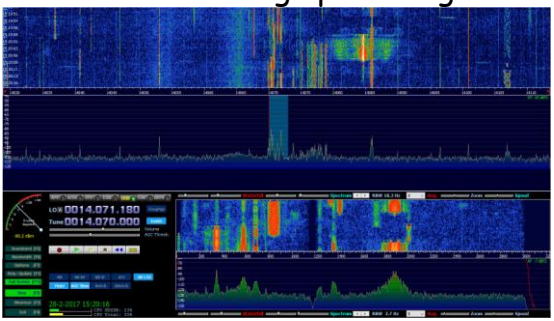
Persoonlijk vind ik dit programma beter dan de boven genoemde twee programma's, je kunt meer op het scherm zien. HDSDR biedt wat meer mogelijkheden. Met HDSDR en een RTL-stick bekijk ik ook de signalen op het middenfrequent van mijn HF-transceiver. Ik kan dan tevens de transceiver met de muis bedienen.

Wat kan zo'n RTL-USB-stick ontvanger nu eigenlijk? Veel, maar met ook wat beperkingen. Het grootsignaal gedrag is niet zo best. Ik heb er geen last van (platteland, Nieuwe Niedorp). Wel zie ik, wanneer een flink sterk lokaal station op de huisfrequentie (145,550 MHz) uit komt, 'paaltjes' naast het signaal. Op het gehoor is er niets aan de hand. De gevoeligheid van de ontvanger is uitstekend.

De SDR programma's kunnen alle modes detecteren en hebben in combinatie met een RTL Dongle DVB-T USB stick een frequentiebereik van 24 - 1800 MHz.

De nieuwste en meest geschikte dongles bevatten een zogenaamde R820T2 tuner. Je kunt ze op verschillende plekken kopen, die van mij zijn bij van Dijken elektronica gekocht (huidige prijs: € 25,50).

Bij het werken met een SDR-dongle heb je nog het stuurprogrammaatje Zadig nodig. Dit programmaatje zorgt er voor dat de dongle als VHF/UHF ontvanger gaat werken. Niet de bijgeleverde DVB-T sturing op de CD gebruiken!



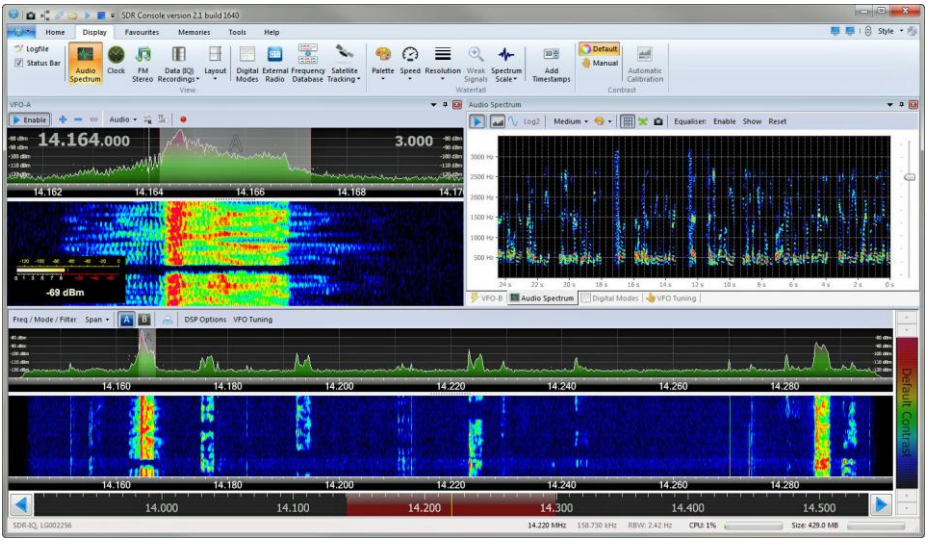
Waar halen we de software vandaan? Natuurlijk van het Internet en de programma's zijn gratis! Google wijst je de weg.
Let op: in de software kun je een aantal zaken met betrekking tot de RTL stick instellen, waaronder de sample rate en de frequentiecorrectie! Met de frequentiecorrectie kun je de stick ijken = keurig op de ingestelde frequentie zetten.

SDR# biedt veel mogelijkheden, je kunt de ontvanger bijvoorbeeld uitbreiden met zogenaamde plugins. Hoe dat werkt kun je op de site van de Sterrenwacht Leeuwarden vinden, deze site verschaft veel informatie over de dongle en SDR#. Hier kun je ook een paar versies van SDR# downloaden. Van Dijken levert op de website ook complete SDR# software inclusief Zadig. Op deze site kun je ook informatie vinden over het installeren van Zadig.
Mijn oude DELL PC heeft moeite met de nieuwste versies van SDR#. Op Internet vond ik een oudere versie met een aantal plugins waar onder ook de scan plugin die ik zocht. Deze oudere versie kun je vinden in GOOGLE: sdrsharp tools update v3.1. Kies de site van EA1KR en download de gezipte versie.

HDSDR kun je uiteraard ook met Google vinden. HDSDR is een programma dat ook prima op oude PC's en laptops draait. Versie 2.6 is net uitgebracht en is onderaan de homepagina te vinden. Wanneer je boven op Hardware klikt komen er twee tabellen tevoorschijn. Ga naar RTLSDR (DVB-T/DAB with RTL2832) USB en download de DLL. Deze DLL (ExtIO.dll) verzorgt de communicatie met de RTL-stick en moet in de map van HDSDR geplakt worden.

How-To, dat rechts naast de DLL staat geeft een PDF met informatie over het installeren van Zadig. Op de website van G4ZFQ kun je veel informatie over HDSDR vinden.

SDR Console V2.3 is een mooi programma met veel mogelijkheden. Voor de communicatie met de RTL-stick zijn een aantal DLL's (bij V3 niet meer) nodig die je na downloaden in de map van SDR Console moet plaatsen. Deze DLL's (inclusief instructie) zijn onder andere op de site van M3GHE te vinden.



SDRUno is het programma dat hoort bij de ontvanger SDRplay. Sinds kort kun je dit programma ook met de RTL-stick gebruiken.
Daarvoor moet dezelfde DLL (ExtIO.dll) van HDSDR in de SDRUno map gekopieerd worden.

SDRuno bestaat uit een aantal los te starten schermen.
Helaas wordt de instelling van de RTL-stick na afsluiten van het programma niet onthouden en moet de na opstarten de frequentiecorrectie weer ingevoerd worden.

Veel succes met eventuele experimenten.

73, Jacob PAØJHS.

AFSCHEID VAN STAN, PAØSMY, VAN DE KNH-RONDE.

Onlangs heeft Stan de administratie van de KNH-ronde overgedragen aan Jacob, PAØJHS onze secretaris.
Hij heeft de afgelopen 14 jaar de ronde beheerd, dwz de rondeleiders-lijst actueel gehouden en de rubriek "eraan en eraf" verzorgd.
Ook was hij zelf op gezette tijden rondeleider.
Gepland was om op de jaarvergadering dit te memoreren en Stan even in het zonnetje te zetten. 14 jaar is tenslotte toch een hele tijd.
Dat "memoreren" is op de jaarvergadering wel gebeurd,
maar het noodlot wilde, dat de persoon in kwestie wegens ziekte verstek moest laten gaan.
Daar moest dus een list op verzonnen worden;
zo gezegd, zo gedaan.
Zo kon het gebeuren dat twee weken nadien op de zondagmorgen dat Stan voor het laatst zelf als rondeleider zou optreden, even voor elven bij hem de voordeurbel ging, en de nog wat slaperige radioamateur toen hij opendeed, geen predikers aantrof, maar, tot zijn verbazing, de voorzitter van de afdeling en Uw redakteur, die graag wilden worden binnengelaten.
Een meegebracht bloemetje werd meteen onder passende teksten aan Stan overhandigd. Later is in de ronde Stan even de microfoon ontfutseld, eerst om de mededelingen van de afdeling de lucht in te slingeren, waarna van de gelegenheid gebruik kon worden gemaakt om Stan nog even toe te spreken, ten gehore van alle in de ronde aanwezigen en werd hem een reeds keurig ingelijste oorkonde overhandigd, waarvan de tekst in de ronde werd voorgelezen.

Deze tekst luidt als volgt:

OORKONDE, UITGEREIKT OP 20 JANUARI 2017
DOOR DE VERON afd. SCHAGEN

AAN STAN van der MEIJ, PAØSMY,
ALS BLIJK VAN WAARDERING VOOR ZIJN INZET VOOR DE KOP-NOORDHOLLAND-RONDE, GEDURENDE DE PERIODE VAN AUG. 2003 T/M JAN. 2017.

Het document was uiteraard voorzien van het nieuwe VERON-logo en verder namens U ondertekend door onze voorzitter en secretaris.
Wat was gepland als item voor de jaarvergadering kon op deze manier alsnog worden uitgevoerd.

Gerrit, PA3DS.

Inleveren van tekst voor het SRA-bulletin graag als Word-document, platte tekst zonder reeds gepositioneerde afbeeldingen. Evt foto's of schema's in *.jpg, apart met zo nodig vermelding in de tekst van de juiste plek.

73 Gerrit PA3DS

ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK

lafayette MA-2000
Dualband basis antenne.
- Freq. range: 144 - 430 MHz.
- VHF 6,5 dB / UHF 9,5 dB.
- Max. power rating: 200W.
- Lengte: 255 cm.
- Impedance: 50 ohm.
- VSWR: < 1,5:1
- Ondeelbaar fiberglass.
- Gewicht: 1500 gr.

€ 79,00

HF/VHF/UHF duplexer.
-Impedance: 50 Ohm
- Isolation: >60dB
- VSWR: <1.2
- LPF: <0.1dB
- HPF: <0.2dB
- Max. power rating:
- 1.6 ~ 30 MHz: 1KW)
- 140 ~ 150 MHz: 400W
- 400 ~ 460 MHz: 250W

€ 35,=

Coax kabel RG8 – RG213 rol 100meter.

RG 213 UBX HIGH QUALITY MIL-TYPE.

- Demping op 30Mhz 2.4db per 100 meter.
- Ook de K-PO coax € 125,00 per 100 mtr

€ 125,=

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen
Telefoon: 0224-298989

We zijn vertrokken (vervolg)

Na een mooie zomer breekt de herfst aan, het is nog steeds redelijk mooi weer maar op het platteland in Frankrijk is het dan de tijd dat je aan de voorbereidingen begint om straks, in de winter, het huis te gaan verwarmen. In Nederland is dat relatief simpel; als de onderhoudsmonteur geweest is de centrale verwarming er weer klaar voor. Wij gaan primair stoken met houtkachels dus daar komt even wat meer bij kijken. Een terugkomend klusje is het vegen van de schoorsteen. Hoe moeilijk kan het zijn? Je klimt het dak op, duwt de borstel in het rookkanaal en haalt die een paar keer heen en weer.

Een kind doet de was zou je bijna zeggen. Nou de was moest inderdaad gedaan worden, niet alleen mijn handen waren zwart.

Half augustus was Mimi, de lokale houtleverancier, al even wezen buurten om de bestelling op te nemen. Ik had al gehoord dat je ruim moet bestellen om maar niet te kort te hebben, je wilt hier zeker niet in de kou zitten. Of het nu door mijn bestelling van 20 ster hout kwam of door de drie glazen wijn die Mimi in hoog tempo wist te verorberen weet ik niet maar Mimi ging met een glimlach op zijn lippen naar zijn volgende klant.

De woonkamer komt al aardig in de buurt met wat we voor ogen hebben. De houten vloer is gelegd en ik heb de nodige lagen lak aangebracht. De summiere handleiding op de potten was geen geweldige hulp maar je staat er versteld van wat je allemaal op YouTube kunt vinden. Anita doet haar best om met het weinige meubilair wat we al hier hebben de kamer gezellig te maken en ze maakt me al wel duidelijk wat er in ieder geval de volgende keer mee uit Nederland moet komen. Twee weken voor we naar Nederland zouden gaan belt onze zoon René op; het inbrekersgilde heeft ons huis in Wieringerwaard bezocht en op de beneden verdieping een bende achter gelaten. Zulke dingen lees je in de krant maar als het je zelf overkomt, is het toch wel even schrikken. Ze zijn enkel op de beneden verdieping geweest wat mij toch doet geloven dat ze het huis al een tijdje in de gaten hebben gehouden, René was namelijk gewoon in huis en lag op zijn kamer op zolder te slapen. Hij was de volgende ochtend ook de ontdekker van de inbraak, alle kasten en deurtjes stonden open en zoals hij het zelf omschreef "het was een grote puinhoop". Nadat we van de eerste schrik waren bekomen, ik zelf bijvoorbeeld was voornamelijk kwaad van onmacht, het huis hier afgesloten en met een dubbel gevoel vertrokken naar Nederland. Bij aankomst hadden Marjolein, onze dochter en René het huis al aardig opgeruimd. De kasten

waren weer ingepakt en alle sporen van het forensisch onderzoek van deuren en wanden weggepoetst. Bijna alsof er niets was gebeurd. René had namens ons aangifte gedaan en wij moesten de politie alleen nog maar voorzien van een lijst van vermiste artikelen. Klinkt allemaal simpel maar geloof me, dat valt niet mee. Tot de dag van vandaag lopen we nog tegen dingen aan die op de lijst hadden gemoeten maar er dus niet zijn op gegaan. Wel alle lof voor de politie want de daders waren binnen een paar dagen gevonden. De eerste zelfs op de dag van de inbraak! Hele rompslomp maar veel tijd om er bij stil te staan hadden we ook niet want René had woonruimte gevonden in Breezand en ging verhuizen en tja.. dan steek je de handen gewoon weer uit de mouwen.

Terug naar Frankrijk zat de aanhanger aardig tegen het maximum laadgewicht aan en in de auto had Sjors, onze labrador retriever, niet de riante ruimte die hij richting Nederland had.

Of het nou door de inbraak kwam weet ik niet maar ik wilde gewoon deze keer zoveel mogelijk mee nemen. Het werd een lange reis, veel ongelukken onderweg en uiteraard werd de E19 in België voor de zoveelste keer voorzien van een nieuw wegdek. Thuis aangekomen schemerde het al maar ik heb toch al onze spullen in huis gezet. Eerder wilde ik dat de volgende dag nog wel doen.

Inmiddels heb ik al mijn aandacht verlegd naar het deel van het huis waar de keuken moet gaan komen.

De aanwezige keuken is net niet meer in originele staat, hij heeft, denk ik, sinds de bouw van het huis in 1870 zeker al een of twee updates gehad maar modern is anders en laat ik het zo zeggen Anita kan er alleen maar afkeurend naar kijken en eerlijk is eerlijk; ze heeft gelijk. De voorhamer heeft hier wat meer moeite met de bestaande muurtjes maar uiteindelijk geven ze zich gewonnen. Het slopen is eigenlijk het minste werk, het puinruimen neemt veel meer tijd in beslag maar als dat dan ook gebeurd is geeft het direct een beeld van wat het moet gaan worden.

Anita's wens was altijd een grote woonkeuken en stapje voor stapje gaat het dat ook worden. Voor we überhaupt aan een nieuwe keuken kunnen gaan denken moeten ook hier de muren worden geïsoleerd en de nodige elektra worden aangelegd. Ik word er al handig in en het aanleggen van elektra gaat me steeds beter af. Ik doe in principe alles zelf maar de connecties in de stoppenkast laat ik voor de zekerheid toch aan de vakman over. Als al het kabel werk, via de eerste verdieping, in de keuken is aangeland kan ik de isolatie en de voorzetwanden gaan plaatsen. Ik kom er al gaandeweg achter dat het oude keukenplafond hierbij aardig in de weg zit en dan zit er maar één ding op: verwijderen. Al heel snel kom ik er achter dat het zichtbare plafond, een soort beplakt hardboard, is vastgespijkers met wat aanvoelt als een miljoen spijkers waarvan de koppen afbreken als je er alleen maar naar kijkt. Daaronder of beter gezegd daarboven bevind zich nog een plafond waarvan de gebruikte spijkers in een nog slechtere staat verkeren. Als ik klaar ben om de eiken balken helemaal spijkervrij te maken ben ik toch een kleine twee weken verder. Hoewel de plaatsing ervan nog wel even op zich laat duren is de indeling voor de nieuwe keuken al in een redelijk ver gevorderd stadium. Dankzij een app van een niet nader te noemen Zweeds concern zijn alle mogelijkheden om de ruimte te vullen met kastjes, een keukeneiland, oven, koelkast en noem maar op allemaal uitgeprobeerd. Een mooi doel om naar uit te kijken maar zover is het voorlopig nog niet. Het handige programmatje geeft mij wel een goede indicatie waar ik de afvoer ongeveer moet plaatsen en uiteraard zit de huidige afvoer ergens anders. Het oude keukenblokje doet gedeeltelijk nog dienst. We koken hier op flessengas en afhankelijk van waar de werkzaamheden in de keuken zijn wordt de kookplaat neergezet. Het ding heeft

dus in alle hoeken en gaten dienst gedaan. De winter staat voor de deur en nagenoeg alle werkzaamheden komen op een laag pitje te staan. Het wordt al aardig koud buiten en de deur en ramen kunnen niet meer open, alle "stoffige" werkzaamheden en dat omvat helaas de meeste, kunnen niet meer plaatsvinden. Eigenlijk ook wel lekker, een beetje tijd voor andere dingen. Vlak voor de jaarwisseling brengen we een bliksembezoek aan Nederland. Ik heb voor Anita een kerstcadeau gekocht en dat moet opgehaald worden. Hij heet Willem, komt uit Mill in Brabant, is nieuwsgierig, heeft een eigen willetje en is voor bijna niets bang. Sjors onze lab kijkt me al heel snel aan met een blik van "waarom zo'n spring in 't veld? We hadden het toch leuk met z'n drieën? "

Het wordt kouder en kouder. De kachel in de keuken brandt volop en binnen is het behaaglijk. Ik doe nog klusjes ter voorbereiding van de nieuwe vloer die ik moet gaan leggen. De bestaande vloer is redelijk vlak maar op de plaatsen waar de binnenmuren hebben gestaan zit helemaal niets, ja een leemlaag en als ik iets verder graaf kom ik stokoude tegeltjes, tomettes, tegen. Ik los dat op door de drie verschillende tegelvloeren te verbinden met een stevig laagje beton. Met de plantenspuit houd ik het beton vochtig anders droogt het, vanwege de kachel, te snel. Om vijf uur is het al behoorlijk donker en de avonden zijn dus lang. Ik heb de G5RV antenne weer in de bomen gehangen en de HF set weer uit de doos gehaald. Anita is hier niet al te gelukkig mee maar als ik na het doorzoeken van een aantal dozen mijn hoofdtelefoon gevonden heb vind ze het prima. Het tikken van de seinsleutel vindt ze nog wel storend maar daar moet ze maar aan wennen.

Het is februari inmiddels en de temperatuur buiten wordt steeds aangenamer.

In de voorgaande maanden zijn we frequent in Clermont-Ferrand geweest om naar diverse keukendesigns te kijken en uiteindelijk hebben we ook een keuze kunnen maken en zelfs tot aankoop overgegaan. Een klein gedeelte, waaronder de kastfronten wordt standaard gratis thuis afgeleverd maar de rest moet ik zelf transporteren. De aanhangwagen heeft ook hierbij een belangrijke rol gespeeld.

Michel F4VKQ

Locatie van onze maandelijkse bijeenkomsten
aan de Emmalaan te Schagen

K A A N
Constructies en Techn.Ontwerpen

Hét adres voor het buigen van loop-antennes.

En dan zelf afbouwen!

Info: K.J. Kaan PA5KK
Witte Paal 74
1742 NV Schagen
Tel. 0224-218 244
pa5kk@amsat.org