NIEUWSBRIEF NVRA Nr. 42 van 22 mei 2022

Interessante lezing Onno PA3AKP over PIM op 22 april jl.

Op **vrijdag 22 april jl.** hield Onno de Meijer PA3AKP een lezing over Passieve Intermodulatie hetgeen beschouwd moet worden als een hardnekkig probleem in de huidige telecomtechniek. Passive Inter Modulation, oftewel PIM, is een probleem waarmee we in de professionele telecommunicatietechniek, maar ook wij zendamateurs steeds meer mee te maken krijgen.

Aan de hand van een PPT-presentatie ging Onno PA3AKP in op de achtergronden, de fysica en hoe PIM gemeten kan worden met dynamische meet bereiken van maar liefst >200dB

Met een zelf in VB.NET geschreven simulator, maakte hij inzichtelijk wat de meest bekende effecten van PIM zijn in het spectrum bij Multi Carrier systemen. Je moet hierbij denken aan GSM zenders/antennes maar ook aan bijvoorbeeld Multi-Multi contest stations zoals PI4CC in Hoek van Holland. Ook ging hij in hoe de opbouw van zijn simulator is vormgegeven. De PPT-presentatie zal als PDF bij deze nieuwsbrief 42 worden meegestuurd als bijlage.

De lezing van Onno PA3AKP werd goed bezocht

SWAALF NATUURSTEEN BV
ANNO 1906

Jaarlijkse NVRA Barbecue op vrijdag 1 juli.....

Op **vrijdag 1 juli a.s.** zullen wij weer de jaarlijkse NVRA-barbecue houden. Nu wij van Covid verlost zijn gaat in tegensteling tot de afgelopen 2 jaar iedereen zelf weer achter de barbecue staan om zijn of haar vlees klaar te maken. De NVRA is immers een club van knutselaars en doe-het-zelvers. Ook niet-NVRA leden mogen aan de barbecue deelnemen!

Hoe meldt U zich aan?

Ga naar het contactformulier op onze website of klik op:
https://nvra.net/index.php/contact/

Ga halverwege naar onderen en vul bij:

1. **Naam** uw voor- en achternaam in;
2. **E-mailadres** vul uw e-mailadres in;
3. **Roepnaam of roepletters** uw roepnaam of luisternummer in;
4. Selecteer als onderwerp: **Barbecue 2022**;
5. In het vak **Bericht** vult u de voor- en achternaam van de deelnemers (inclusief uzelf) in. Indien u vegetarisch wenst dient u dat ook hierop te geven;
6. Laatst mogelijke dag van inschrijving woensdag 29 juni.

Het bedrag moet worden overgemaakt op rekening **NL90RBRB0982401027** t.n.v. penningmeester NVRA te Haarlem.

Het bedrag moet **uiterlijk 30 juni a.s.** op onze rekening staan.
Vermeld in de bankoverschrijving uw roepnaam of luisternummer en het aantal personen.

De prijs per persoon bedraagt **€16,50** U krijgt hiervoor een ruime portie vlees inclusief stokbrood, salades, sauzen etc.
Iedere deelnemer ontvangt drie gratis consumptiebonnen t.w. €4,50.

De barbecue begint om 18.00 uur en wordt zo mogelijk in de tuin van ons gebouw gehouden en is uitsluitend toegankelijk voor betalende deelnemers.

In geval van slecht weer houden wij onze grote partytent achter de hand.

De hobbytafel zoals deze eruitzag vorig jaar 2021 tijdens de barbecue….

BESTUURLIJKE MEDEDELINGEN en BESLUITEN (20 mrt. - 19 mei)

1. De datum voor de barbecue is vastgesteld op vrijdag 1 juli;
2. In overleg met de hobbycommissie is besloten om twee HP-oscilloscopen model 1740A te verkopen en te vervangen door modern materiaal.
   De beslissing welk nieuw materiaal zal worden aangeschaft is nog niet genomen;
3. De procedure voor het onderhoud aan het gebouw en de tuin is aan de deelnemers toegezonden;
4. Er is besloten om aan weerszijden van de deur van het gebouw direct onder de daktrim twee borden op te nemen met het NVRA-logo.
   De borden hebben elk de afmeting 67 cm hoog en 420 cm breed;
5. Er is besloten om in de keuken een afzuigkap aan te brengen vlak boven de airfryer met een directe uitlaat door de muur naar buiten;
6. Om de omzet van de bar beter te kunnen vaststellen zijn een aantal punten op papier gezet om dit mogelijk te maken. Tevens zijn wat oude afspraken opgefrist en aangevuld;
7. Van het bedrijf BCI Communications mochten wij 14 adapters in ontvangst nemen t.w. €75,- waarvoor onze hartelijke dank;
8. Het huidige statische NVRA logo op onze website www.nvra.net zal weer worden vervangen door een dynamische uitvoering;
9. Er zijn 25 bouwpakketten in voorbereiding van de Mini ATV-ontvanger.
   Het samenstellen is een tijdrovend en moeizaam proces vanwege de slechte verkrijgbaarheid van de onderdelen en de moeilijke keuzes in verband met de enorme prijsstijgingen;
10. Het pad om geen bouwpakketten meer te verkopen aan niet-leden is verlaten. Zoals voorheen betalen niet-leden wel een hogere prijs dan NVRA leden;
11. Er zijn geen meldingen van antenneplaatsingsproblemen ontvangen zodat er geen energie meer in dit onderwerp wordt gestoken.

Agenda mei, juni en juli 2022

23 mei	**Terugkomavond cursisten Programmeren** Vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Pim PD0LPU
25 mei	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Maarten PA1U
27 mei	**Geen activiteit (i.v.m. geen spreker voor een lezing)**
1 juni	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Ton PA2TON
8 juni	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Arnold PE1AMH
15 juni	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Gert-Jan PA3FZB
22 juni	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Dirk PD0OQD
24 juni	**Geen 4e vrijdag activiteit (i.v.m. vakantieperiode)**
29 juni	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Martin Snoek PA4MRS
1 juli	**NVRA Barbecue** vanaf 18.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Pim PD0LPU
6 juli	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Fred PE3FS
13 juli	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Maarten PA1U
20 juli	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Ton PA2TON
22 juli	**Geen 4e vrijdag activiteit (i.v.m. vakantieperiode)**
27 juli	Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur. Uw gastheer is Arnold PE1AMH

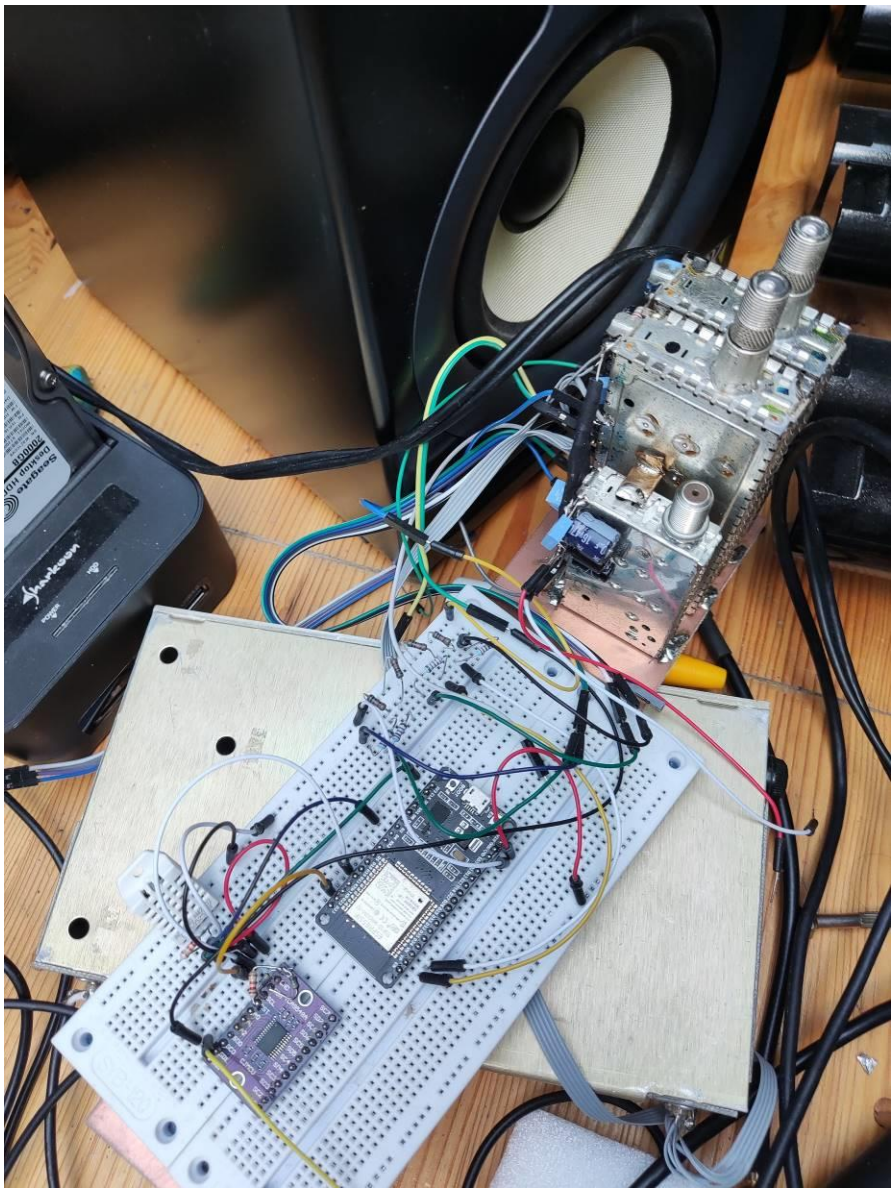
Terugkomavond cursus Programmeren maandag 23 mei

Aanvankelijk lag het in de bedoeling om op maandag 25 april jl. de ‘show your project’ avond te houden, echter vanwege tijdgebrek van mijn kant hebben wij besloten om dit uit te stellen.

Daarom wil ik jullie uitnodigen om jouw ESP32 project (met hardware) mee te brengen op **maandagavond 23 mei a.s.**

Dit is natuurlijk niet verplicht, maar erg leuk om nieuwe ideeën of projectideeën op te doen. Ik neem zelf ook een aantal projecten mee (sommige zijn niet ESP32). De bedoeling is dat je vragen kunt stellen en van elkaar kunt leren.
Ook niet cursusdeelnemers maar wel NVRA-leden zijn van harte welkom.
De aanvang is om 20.00 uur.

Evert PE1PDC



Met de ESP-32 kun je eigenlijk van alles besturen in dit geval een aantal tunerblikken.

Oproep voor zelfbouwapparatuur Open Dagen september

Op **17 en 18 september** gaan wij weer de traditionele Open Dagen houden. De laatste keer dat deze plaatsvonden was in 2019. Op de Open Dagen willen wij geïnteresseerden in de radiotechniek uitnodigen om ons NVRA-gebouw te bezoeken alwaar wij demonstraties zullen gaan verzorgen op nagenoeg alle amateurbanden vanuit de PI4HLM shack, het nut aantonen van onze repeaters PI2HLM en PI6HLM en laten zien dat er bij de NVRA nog steeds behoorlijk geknutseld wordt. De NVRA is nu eenmaal een vereniging van specialisten op het gebied van onze leuke hobby. Onder meer zullen wij de bezoekers het ontstaan van de televisie in Nederland laten zien in tegenstelling hoe het er nu allemaal uitziet. Zoals gebruikelijk kan men weer meegebrachte apparatuur laten testen maar waar het hoofdzakelijk bij de Open Dagen om draait is de tentoonstelling van zelfgebouwde apparatuur.

Daarom verzoeken wij jullie ons via het contactformulier te willen informeren indien je iets hebt en om dat nu al zo vroeg mogelijk door te geven.

Hoe meldt U zelfbouw apparatuur aan voor de Open Dagen 2022:

Ga naar het contactformulier op onze website of klik op:
https://nvra.net/index.php/contact/

Ga halverwege naar onderen en vul bij:

1. **Naam** uw voor- en achternaam in;
2. **E-mailadres** vul uw e-mailadres in;
3. **Roepnaam of roepletters** uw roepnaam of luisternummer in;
4. Selecteer als onderwerp: **Open Dagen 2022**;
5. In het vak **Bericht** vult U onder elkaar de projecten in welke U wilt tentoonstellen;
6. Het verzoek is om dit te doen **voor 1 september a.s.**

Arnold PE1AMH in gesprek met Arnold PE1OGX en Martin PA4MB bij de zelfbouwtafel.

PI2HLM, PI6HLM en een defecte lift ……

Voordat U denkt, gaat hij het nu hebben over Dick Maas, de regisseur van De Lift? Nou spannend (voor ons) is het in ieder geval wel. In september vorig jaar waren wij op de toren geweest voor wat metingen en aanpassingen. Na wat metingen stelde Hans PE1ICE voor om PI6HLM van een verbeterde stuurzender te voorzien. Nadat deze gebouwd was zouden wij deze zender op 24 december gaan inbouwen. Aangekomen bij de toren echter bleek dat de lift defect was. Een belletje naar de helpdesk van Cellnex bevestigde dit. De helpdeskmedewerker maakte excuses dat dit bij de toegangsaanvraag natuurlijk gemeld had moeten worden. Omdat de oude stuurzender het nog steeds doet, besloten wij om ons in januari en februari niet aan buitenklussen te wagen. Toen in februari drie heftige stormen ons land teisterden, moesten wij vaststellen dat er iets loos was met onze 3 cm TX-antenne. Toen wij begin maart dit wilden gaan onderzoeken was de lift weer defect. Nee, wat bleek? De lift was **nog steeds defect**. Lange tijd waren wij onwetend wat hiervan nu precies de reden was. Via een omweg kwamen wij te weten, dat er een mechanisch onderdeel defect was wat niet zomaar op de plank ligt en wat dus speciaal gemaakt moet. Onlangs kregen wij wat meer preciezere informatie: het defecte onderdeel maakt deel uit van het remsysteem van de lift. Dit onderdeel schijnt onlangs gearriveerd te zijn en als de liftmonteur terug is van vakantie gaat het hopelijk snel gemonteerd worden.

De wet van Murphy laat ons radioamateurs ook niet ongemoeid. Naast de vermeende defecte 3 cm TX-antenne gaf plotseling een aantal weken terug de PI6HLM-stream de geest. Ik kan U verzekeren dat daar heel veel naar gekeken wordt, dat blijkt duidelijk uit de statistieken van www.nvra.net onze website en de vele appjes en telefoontjes met de vraag: waar is de stream? Dan krijgt opeens ook PI2HLM kuren. De zender, met als uitgang 430.250 MHz., blijft uren achtereen zenden met een hinderlijke fluittoon. Vervolgens probeerden we de zender op afstand de “mond” te snoeren maar deze actie heeft ongewild tot gevolg gehad dat een aantal essentiële functies van PI6HLM het opeens ook niet meer deden waarvan de belangrijke besturing op afstand er één van is.

Op 15 mei jl. besloten Arnold PE1AMH en Hans PE1ICE met minimale bepakking de 24 verdiepingen van de toren te gaan bedwingen. De toren werd bedwongen in een tijd van 26 minuten. Op de 8e en de 16e verdieping werd een kleine rustpauze ingelast om wat water te drinken en elkaar weer moet in te spreken, (HI).

Boven aangekomen werd als eerste het dakluik geopend om wat frisse lucht naar binnen te krijgen. Gelijk gingen we op het dak kijken of we iets konden bespeuren voor wat betreft de 3 cm TX-antenne. Maar zoals we al verwachtten valt er visueel niets waar te nemen. We vermoeden dat er een breuk zit vlak onder het antennegewricht maar aangezien het geheel in kunststof pijp zit ingepakt blijft het een vermoeden. Alleen door het geheel te demonteren kan het vermoeden worden bevestigd. Dit kan alleen worden uitgevoerd als de lift weer in bedrijf is, omdat alleen dan gereedschap, een ladder en ander benodigd materiaal op het dak te krijgen valt. De nu gesoldeerde koppeling zal dan worden vervangen door een soort spalk. De TX-antenne met (vleugels) zal dan tevens worden voorzien van dome van PP-materiaal.

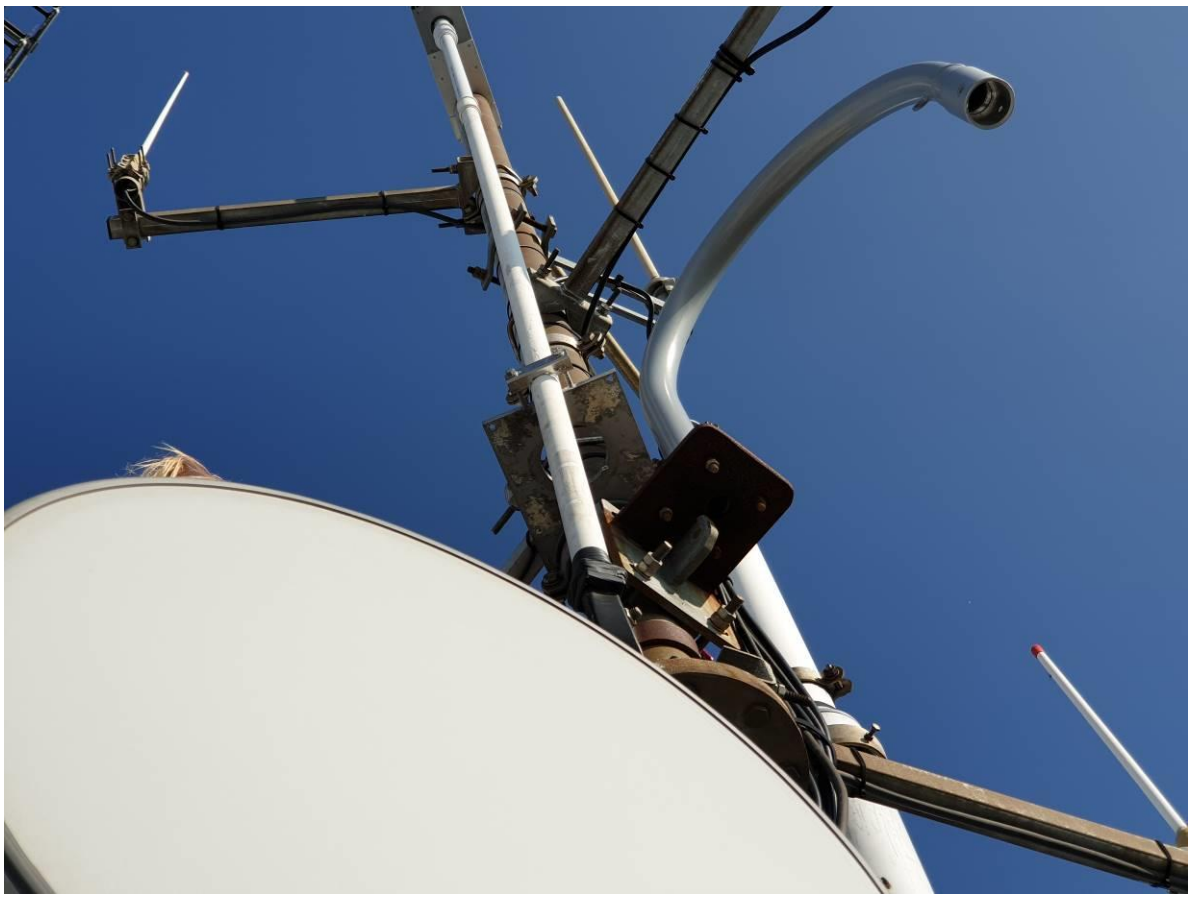
Hierna werd de besturing of afstand weer leven ingeblazen en vervolgens werden er een aantal zaken op de “spanningsslof” gereorganiseerd, zodat in de toekomst geen essentiële functies meer per ongeluk kunnen worden uitgezet.

Een oude niet meer in gebruik zijnde schakelmogelijkheid om PI2HLM aan of uit te zetten werd met beperkte middelen weer in ere hersteld. Wij kunnen nu op afstand deze schakeling bedienen. De ziekteverschijnselen waar aan PI2HLM lijdt kon niet worden vastgesteld. Als de lift weer in bedrijf komt zal de repeater PI2HLM waarschijnlijk worden vervangen voor een ander type.

Toen was het tijd om naar de stream te kijken maar daar kon feitelijk niets aan worden ontdekt. Wat was er nu aan de hand. De oorzaak werd gevonden en deze lag bij onze internetprovider. Deze had zonder enige informatie het IP-adres van de stream eigenhandig veranderd. Nadat dit IP-adres binnen de website was aangepast ging de stream weer draaien.

Om 13.00 uur werd besloten om de afdaling te aanvaarden. Zonder intervallen waren wij in 10 minuten weer beneden.

Een paar dagen later werd ook vastgesteld waarom er geen internet meer was in ons gebouw. Ook hier lag in probleem niet in de apparatuur op de toren maar gewoon in het gebouw.



In de witte buis welke naar de top loopt zit waarschijnlijk vlak onder de top-box de breuk. Aan de kromme grijze buis hopen we ooit weer de camera van PI6HLM operationeel te krijgen.

ER ZIJN GEEN ANTENNEPLAATSING PROBLEMEN….

In de Nieuwsbrieven 40 en 41 heeft een oproep gestaan om antenneplaatsing-problemen te melden. Men had hiervoor ruim de tijd. Omdat wij geen enkele reactie mochten ontvangen, heeft dit ons doen besluiten om er geen energie meer in te steken.

Het bestuur gaat nu onderzoeken of er wel sprake is van storingsproblemen. We gaan daar in een later stadium op terugkomen. Als U ideeën heeft over deze problematiek laat het ons weten.

Hoe meldt U ideeën inzake de storingsproblematiek:

Ga naar het contactformulier op onze website of klik op:
https://nvra.net/index.php/contact/

Ga halverwege naar onderen en vul bij:

1. **Naam** uw voor- en achternaam in;
2. **E-mailadres** vul uw e-mailadres in;
3. **Roepnaam of roepletters** uw roepnaam of luisternummer in;
4. Selecteer als onderwerp: **Storingsproblematiek**;
5. In het vak **Bericht** schrijft U uw idee(en);
6. Het verzoek is om dit te doen **voor 1 september a.s.**

Onze antennes vangen ook zeer veel storing op. Een groothandel in de buurt van ons gebouw heeft een flink aantal ledlampen welke wij hiervan verdenken. Nader onderzoek is echter noodzakelijk.

BCI COMMUNICATIONS

ClassicInternational
Experts in Wireless Communication

DONATIES ZIJN WELKOM…..

Tijdens de recentelijke storing in PI2HLM en PI6HLM konden wij goed merken dat er een sterke behoefte is aan deze twee repeaters. Voor een regionale vereniging als de NVRA betreft de instandhouding van deze repeaters een behoorlijke financiële inspanning. De (unieke) locatie op de toren, de energiekosten, de onderhoudskosten en de kosten voor bijvoorbeeld het bijhouden van het "certificaat werken op hoogte", bedragen tezamen ruim €1000,- per jaar.
Onze repeaters zijn er niet alleen voor onze leden maar ook voor niet-leden. Daarom stellen wij donaties van leden en niet-leden voor onze repeaters zeer op prijs.

Hoe kunt U doneren?

Een bedrag van Uw keuze mag worden overgemaakt op rekening:
NL90RBRB0982401027 t.n.v. penningmeester NVRA te Haarlem o.v.v. Repeaters

Bij voorbaat hartelijk dank voor Uw donatie.

ROMEO FOXTROT DX CLUB
Courtesy & Friendship

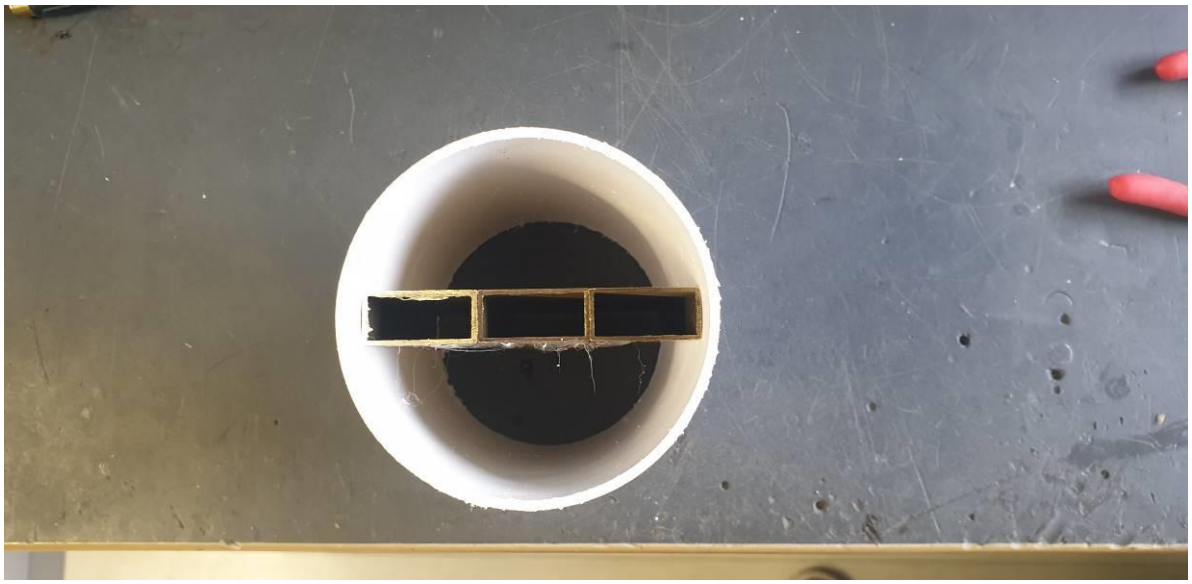
DARU

NVRA
Nederlandse Vereniging voor Radio Amateurs

LED OPTIONS

DE NVRA IN BEELD…..

Er gebeurt veel bij de NVRA, zoals u weet "een vereniging van specialisten" en lang niet altijd zal er over iedere gebeurtenis een verhaal geschreven worden. Dat heeft ook te maken met het feit dat er nauwelijks verhalen van leden binnen komen. In deze rubriek huldigen wij het motto: één plaatje zegt vaak meer dan duizend woorden. Dat neemt niet weg dat wij het soms met meer dan één plaatje doen want het voordeel van een plaatje is ook: het vult lekker……



Voor onze "Tena Lady" antenne ofwel 3 cm TX met vleugels, is nu een geschikte PP-buis met een inwendige diameter van 77 mm gevonden waar deze antenne precies in past. Deze buis fungeert als een dome. Als de antenne gerepareerd wordt zal de buis worden gemonteerd met een deksel en hijs oog

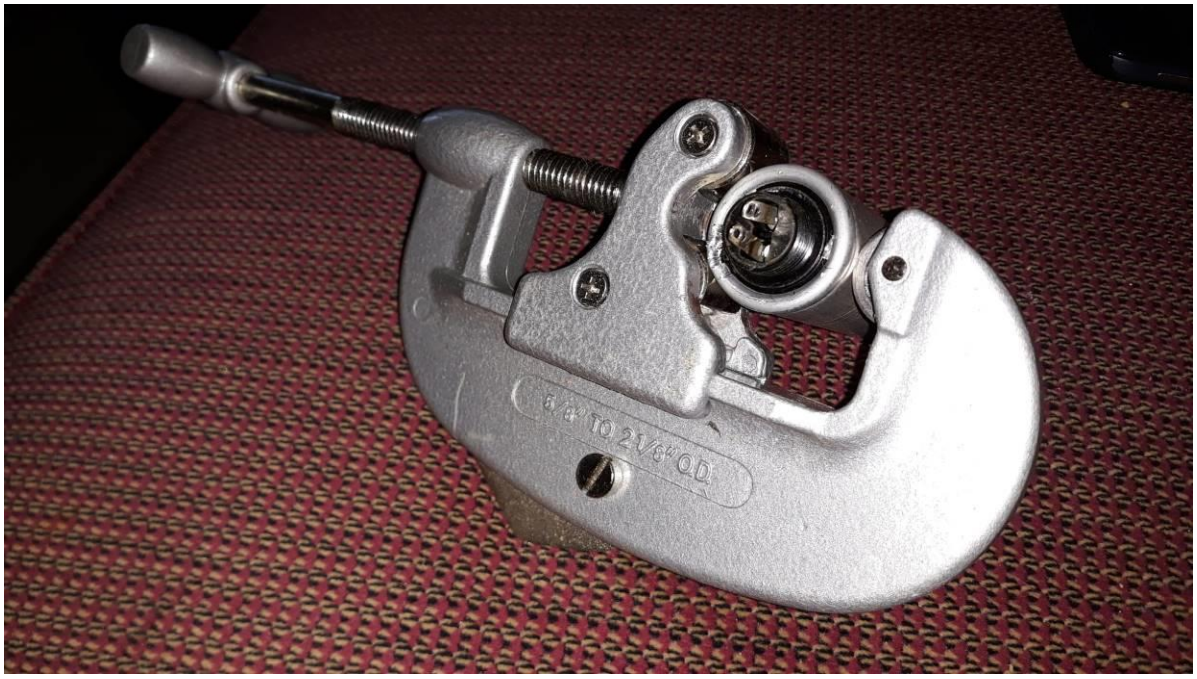
28 april jl. is er aan de keuken inventaris een afzuigkap boven de airfryer aangebracht. De uitlaat van de kap is direct doorgevoerd door de erachter gelegen muur. Zowel de prijskaart als het koffieapparaat zijn verplaatst waardoor er meer ruimte op de bar is ontstaan.

Aan de achterzijde van het gebouw bevindt zich "uitlaat" van de afzuigkap. Chauffeurs van Connexxion die daar vaak in de erachter gelegen fietsenstalling zitten te roken, vroegen zich al af waar die lekkere luchten tot vandaan komen.

Evert PE1PDC sluit op maandag 4 april de 10e en laatste les van de cursus Programmeren af. Namens het bestuur en de cursisten ontvangt hij van de voorzitter Arnold PE1AMH enkele cadeaus.

MOBIEL LASBEDRIJF JAN VAN DEN BERG

Onze TX-400 is gerepareerd en nu is de restauratiefase beland. De originele elco's zijn uit het chassis verwijderd. De bedoeling is om de oude inhoud te vervangen voor nieuw materiaal. Linksboven de elco in zijn oorspronkelijke staat en rechtsboven een kijkje op de onderzijde.



Met behulp van een pijpensnijder wordt voorzichtig de 70 jaar oude elco geopend.

Voorzichtig wordt, met handschoenen aan, de inhoud naar buiten getrokken.

Onder het genot van een lekker biertje worden vervolgens twee nieuwe elco's in de oorspronkelijke behuizing gemonteerd. Dit geschiedt door middel van puntlassen aangezien niet alle aansluitingen te solderen zijn.

Onze bedoeling begint al een beetje duidelijk te worden: het huidige PI6HLM beeld projecteren op de 70 jaar oudere TX-400 en deze tentoon te stellen op de Open Dagen in september!