



Vrijdag 12 maart 2010:

“Afdelingsvergadering met eventuele DVD-aanvulling”

Afdeling Friese Meren A62

CQ FM NIEUWS



Maart 2010 Jaargang 24 nr. 3

**Redactie: Wilhelminastraat 27,
8561 AA Balk**

HET NIEUWS BULLETIN VAN DE VERON AFDELING

DE FRIESE MEREN

HET BESTUUR

Voorzitter	: T.J. van Tuinen	PAoTVT	Koopmansgracht 34, 8606 AB Sneek	(0515 – 413611)
Secretaris	: S.W. van de Hoek	PE2SKE	Vicariswei 20, 8711 GN Workum	(0515 - 543412)
			E-mail: pe2ske@wanadoo.nl	
Penningmeester:	H.A.M. v.d. Veen	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
Lid	: A.J.H. Cornelis	PD7AJH	Feam 3, 8603 DT Sneek	(0515 - 420957)

CQ FM NIEUWS

Eindredactie +	: Wil Stilma	PE1JRA	Wilhelminastraat 27, 8561 AA Balk	(0514 – 602915)
Advertenties			e-mail: wilstilma@planet.nl	
Administratie	: H.A.M. v.d. Veen	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
HF Rubriek	: C. Hollander	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

ADVERTENTIETARIEVEN

Voor een heel jaar (10 nummers)

2 x ½ pagina € 80,00 1 pagina € 75,00
½ pagina € 40,00, ¼ pagina € 22,50

Eén nummer.

2 x ½ pagina € 8,50 1 pagina € 8,00
½ pagina € 4,50, ¼ pagina € 3,00

QSL BUREAU

QSL-Manager Regio 14	: Martin Bak	PAoMBD	Bosshawei 67 9212 RG Boornbergum	(0512 – 382142)
Voor afdeling A 62	: C. Hollander	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

HOMEPAGE

www.veronfriesemeren.nl

CQ FM-Nieuws het verenigingsblad van de VERON Afd. 62 “De Friese Meren” verschijnt maandelijks met uitzondering van de maanden juli, augustus en september.

Overname van de artikelen met bronvermelding is toegestaan

VERON

BIJEENKOMST

Het bestuur van de afdeling A62 van de VERON nodigt u uit voor het bijwonen van de bijeenkomst op:

V R I J D A G, 12 maart 2010

Locatie: OOSTERKERK

**Jachthavenstraat 1/A
Sneek**

0515-415574

A A N V A N G : 20.00 UUR.

AGENDA

1. Opening door de voorzitter
2. Presentielijst, ingekomen stukken en mededelingen
3. Verslag vorige jaarvergadering
4. Jaarverslagen 2009 + begroting 2010
5. Kascommissie
6. Rondvraag
5. Sluiting
6. Eventuele DVD-presentatie

Bijeenkomsten andere Friese afdelingen.

Voor bijeenkomsten van andere VERON afdelingen zie onze homepage www.veronfriesemeren.nl bij de rubriek Links.

In deze editie van CQ FM Nieuws o.a.:

- Verslag van de vorige bijeenkomst
- Lezing en presentaties
- Radiomarkt Tytsjerk
- Morsecommunicatie
- De Koffergrammafoon



Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

Iedere zondagavond vanaf 20.00 uur: Muntronde op 145,700 Mhz

Iedere avond vanaf 22.00 uur: Friese Meren Ronde op 145,2875 Mhz en 434,550 Mhz

13 maart 2010: Landelijke Radio Vlooiemarkt 2010

17 april 2010: 25^e Radiovlooiemarkt Tytsjerk

21 november 2010: Friese Elfsteden Contest

Lezingen en presentaties

12 maart 2010 **Afdelingsvergadering al of niet aangevuld met film** (NIET over vliegtuigen, stoomtreinen en/of trams).

9 april 2010 Rohde & Schwarz het zeer bekende bedrijf op het gebied van meetapparatuur komt deze avond naar Sneek toe met een lezing over RF Signaal Generatie en oscilloscopen. Er wordt apparatuur meegenomen om te laten zien hoe alles in de praktijk werkt. Verder wordt U uitgenodigd om bouwstukjes waar iets gemeten moet worden mee te nemen. Er is uitgebreid gelegenheid om zelf met de meegebrachte apparaten te “spelen” en het schijnt ook mogelijk te zijn bestellingen te doen voor de prachtige – maar niet direct goedkope – meetapparaten.

14 mei 2010 Deze avond komt de heer Ed Pols (technical consultant) van Hoekstra Beveiliging ons wat vertellen over beveiliging van onze woning tegen ongewenste invloed van electronica en speciaal de antenne tegen elektrische ontlading veroorzaakt door ondermeer onweer.



Alle avonden in de kleine of grote zaal van de Oosterkerk, ingang aan de Jachthavenstraat 1A (gele dubbele deuren) te Sneek (ruime parkeergelegenheid voor automobielen naast en voor het gebouw) en de avonden beginnen om 20:00 uur, zaal open om 19:30 uur.

Hans, PD7AJH

Er zijn kaarten voor de volgende stations

PAoAKV, GDW, GRB, GUS, GWS, HFM, SKV en WMA.

PA1CD en BK. PA2 CVH.

PA3BVG, BNU, BTS, BXH, BXI, BYZ, BZC, DBY, DXN, EKU, FOR,
FTJ, GFY en HDL.

PA5COR en RR. PA7 TS.

PDoLMZ, MCK, NUE, ORT, RRS en SNK.

PE1DAB, DWQ, JPE, KDF, NKW, NMV, OPK, OUP, PIT, PIX, RCG,
RJY, RVF.

PE2RT. NL 9125, 9796 en 13279.

Kaarten afhalen op de eerstvolgende vergadering.

Nieuwe kaarten 14 x 9 cm



Cor, PAoCOR

VERON 65 jaar special event call voor afdelingen

Geacht afdelingsbestuur,

In 2010 bestaat de VERON 65 jaar. Om dit te vieren vraagt het hoofdbestuur de afdelingen om dit jaar met een “special event call” uit te komen. De afdelingsroepletters zullen dan het getal 65 bevatten, voorbeeld PI4HQ wordt dan PI65HQ.

Graag een bericht naar de algemeen secretaris wanneer afdelingen van deze speciale roepletters gebruik willen maken.

VERON Hoofdbestuur

Koert Wilmink, algemeen secretaris

VERON afdeling A-14 Friesland-Noord organiseert voor de **25e** keer:

Radiovlooiemarkt Tytsjerk op zaterdag 17 april 2010.



Vanwege het heugelijke feit van het 25-jarig jubileum organiseren we tevens een zelfbouwtentoonstelling. Een deskundige jury zal prijzen uitreiken aan diegenen met het meest opmerkelijke of bijzondere zelfbouw project. Opgave via a14@veron.nl. Tevens zal er een meetplaats aanwezig zijn om voltmeters, multimeters, HF en VHF vermogen e.d. te kalibreren. Verder uiteraard wederom onderdelen en apparatuur van handelaren en amateurs, het Service Bureau (ook om bestellingen af te halen), informatiestand, de Friese Relais Commissie, het Friesland-Award enz, enz..

De afdeling heeft wederom zakken met mooie kwaliteitsonderdelen samengesteld. Ook de inbrengstand staat tot ieders beschikking, neem contact op met een van de bestuursleden om dit te regelen.

En of het weer gezellig wordt? Extra interessant door de zelfbouwtentoonstelling? Kom maar kijken! Ontmoet je mede radioamateurs en praat even bij, doe ideeën op, maak nieuwe plannen...

Of er nog tafels vrij zijn?? Informeer bij Tom, PA2IP via pi4lwd@amsat.org.

De zaal is open om 9.30 uur en om 15.00 uur **is alles weer opgeruimd**. Kom op tijd want op=op en weg=weg! Consumpties zijn verkrijgbaar voor gewone prijzen .

Toegang is zoals altijd GRATIS.

Halverwege Leeuwarden-Hardegarijp slaat men af richting Tytjerk.

Het dorps huis 'Yn e Mande' is dan te vinden na 300 meter aan de linker kant van de weg. Zie ook afdelingsinternetpagina; www.pi4lwd.nl.

Graag tot ziens in Tytsjerk op zaterdag 17 april 2010!

Radiovlooiemarkt Tytsjerk: Zeker niet de grootste, wel de gezelligste.



HF Rubriek 157

Op 6 februari 2010 was op 40 meter KHo/JA3EGZ actief rond 21.00 GMT. Hij was hier met CW signaal redelijk te nemen en het aantal roepende stations was groot. Gevolg is dan dat hij met nummers gaat werken en natuurlijk is eerst nummer 1 aan de beurt en dan moet je een hele omloop wachten voor hij weer bij nr. 0 is hi. Voor hij bij nr. 5 was, waren we een uur verder en heb ik dan ook de KHo de KHo gelaten.

Die zelfde dag was op 20 meter 6W/PA3EWP actief, deze keer met SSB en dat hoor je niet zo vaak van deze ras CW-er.

6W=Senegal. Later was hij op 40 te werken met CW.

J5NAR G.Biseau was met CW actief op 15 meter. Dit station werd hier enkele dagen gehoord op deze band.

In Uganda was 5X1NH eveneens op 15 meter te werken en op 30 meter werd nog gewerkt met 5Z4H wat weer een nieuw land op deze band voor mij was.

De hoge banden worden wel steeds beter, dat blijkt wel uit de score van Bert PA7MM.

Die werkte op 12 meter de volgende stations: FG/F6AUS, 8Q7JK, V88/DL7JAM, YV1RDX.

Op 20 meter was HH2/PA5M actief, qsl via PA7FM.

Op 10 meter werkte Bert met FR1AN en 5R8GZ. De DXpeditie naar Frans Polynesia werd gewerkt op 80 en 30 mtr. Helaas lukte het niet op 160 mtr.

9XoCW werd welgewerkt op 160 meter en op 30 meter werd JT1BMM Minami Torishima C21DL Naura en Z21BB Zimbabwe gewerkt.

13 en 14 Februari stond weer in het teken van de PACC contest.

Gezien de deelname van veel stations moet het wel weer een geslaagde contest zijn geweest. Zelf heb ik mij beperkt tot het werken van CQ roepende stations.

De condities leken mij niet slecht gezien ik ook nog een VK werkte.

Gd DX Bert PA7MM en Cor PAoCOR





MORSECOMMUNICATIE

Velen van U zullen blij zijn geweest met de opheffing van het “morseseinen en opnemen” enkele jaren geleden.

Maar ik weet dat er net zoveel zendamateurs zijn, die nog steeds bezig zijn met de morse seinen de ether in te sturen en te ontvangen.

De oudere zendamateurs (maar wellicht ook jongeren) met de morsesleutel, maar de meesten met de computer.

Hoe is het ontstaan? De communicatie buiten het auditieve bereik geschiedde tot ongeveer 1837 met rook en/of vuur, spiegels, vlaggen, seinpalen, koeriers te paard en andere, veelal optische middelen.

Schepen vertrokken uit havens om weken of zelfs maanden later aan de andere zijde van de oceaan weer aan land te lopen.

Verstuurders van berichten, die meegenomen waren, moesten minstens zolang wachten voor er antwoord kwam. Dat alles veranderde met de komst van de morsecommunicatie!

Vooraf aan de lijntelegrafie van Samuel Morse maakte in 1794 Claude Chappe voor het eerst verbinding tussen Parijs en Lille met behulp van 22 met seinpalen uitgeruste tussenstations, welke een onderlinge afstand van ongeveer 15 km hadden.

De waarnemers konden elkaar met verrekijkers zien.

De 220 km tussen Parijs en Lille kon in 13 minuten worden overbrugd.

Ruiters zouden daar tenminste 20 uur voor nodig hebben gehad.

De semafoor van Chappe, die dit “uné système de telegraphique” noemde, verspreidde zich snel over Europa en bereikte ook Amerika.

Voor de communicatie met schepen werden nabij bekende aanlooppunten waarnemingsposten opgericht.

Men hees aan boord het naamsein in de vorm van een aantal vlaggen.

Men las dat aan de wal af en per arm-of vlaggenseinen werden vervolgens aan de belanghebbende(n) in het prille begin per ruiter of postkoets en later via de semafoor, de relevante gegevens gemeld.

Tegen 1850 werden met deze lijntelegrafie enorme afstanden snel overbrugd.

De semafoor

De uitdrukking semafoor is afgeleid van het Griekse séma, dat teken of sein betekent.

Het is een seinmast met beweegbare armen en/of wielen, die door verschillende standen o.a. letters en/of cijfers kunnen weergeven.

De semafoor werd in 1767 uitgevonden door een zekere Edgeworth en op grote schaal door Chappe toegepast.

In 1798 was deze semafoorketen doorgetrokken tot Straatsburg.

Het Franse semafoornet heeft zich uitgestrekt over 4800 km. Met 500 stations.

Ook in andere landen kwamen dergelijke netten tot ontwikkeling.

Deze optische seinwijze heeft nog geruime tijd voortbestaan naast de aanvankelijk nog onbetrouwbare elektrische lijntelegrafie.

De semafoor werd spoedig bij het maritieme seinwezen toegepast.

Bij haveningangen staan hier en daar nog semafoormasten, waar door middel van lichtsignalen of vlaggen informatie wordt gegeven over getijdenstanden, stormwaarschuwing en verkeerswijzigingen.

Ook de thans buiten dienst gestelde, maar nog steeds in de zeekaarten gekarteerde Martellotorens hebben hun diensten als semafoor bewezen.

Bij Cuxhaven, nabij de Elbe-monding is nog een operationele semafoor te bewonderen.

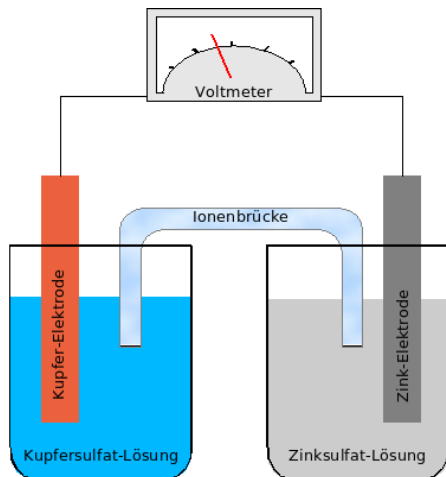
De Morse lijntelegrafie

De Italiaanse arts en natuuronderzoeker Luigi Galvani ontdekte al in 1786 dat een geprepareerde kikkerpoot samentrok als deze met twee verschillende metalen in contact werd gebracht.

Hij beschouwde deze vondst als de ontdekking van dierlijke elektriciteit.

Zijn landgenoot, de natuurkundige Graaf Alessandro Volta, begreep het grote belang van Galvani's ontdekking.

Hij ontwikkelde op basis van Galvani's bevindingen in 1796 de eerste elektrochemische gelijkstroombron: Het Galvanisch Element.



Zijn naam bleef verbonden aan de eenheid van elektrische spanning, de Volt.

De bronspanning bedroeg 0.8 volt.

Door een aantal van deze elementen op elkaar te stapelen, (serieschakeling) verkreeg hij de Voltazuil, de eerste praktische bruikbare gelijkspanningsbron, waarmee een vrij constante elektrische stroom kon worden verkregen.

Hiermede werd de studie van elektriciteit en daarmee de ontwikkeling van de lijntelegrafie sterk gestimuleerd.

Rond 1830 werd er een wirwar aan telegraafcoderingen gebruikt, waarbij de meest vreemdsoortige toestellen werden ingezet om letters, cijfers en soms ook leestekens in elektrische pulsen om te zetten om via draadverbindingen van A naar B te worden verzonden.

Van Morsetekens had men nog niet gehoord.

De in Wales (UK) geboren Amerikaan, Samuel Finley Breese Morse heeft in 1832 met zijn morse-alfabet en het door hem ontwikkelde telegraaftoestel hier verandering in gebracht.

Samuel Morse (1781–1872) behaalde in 1810 een graad in de rechtswetenschappen en bezocht daarna The Royal Academy in Londen (1811–1815).

Hij schilderde daar landschappen en historische stukken en werd bekend als portretschilder.

In 1832 werd hij hoogleraar schilder en beeldhouwkunst aan de universiteit in New York.

Daar raakte hij geïnteresseerd in de elektrotechniek.

In oktober van dat jaar keerde hij aan boord van het zeilschip “Sully” onder commando van kapitein Pell terug na een bezoek aan Europa.

Een zekere Dr. Jackson vertoonde, om de tijd te doden, regelmatig wat goocheltrucs.

Morse zag hoe Jackson een hoefijzer te voorschijn haalde en dit met draad omwikkelde.....

Toen Jackson de blanke uiteinden van de draad met een volta-element verbond, zag de verwonderde Morse, dat een paar in de nabijheid liggende ijzeren spijkers van de tafel opsprongen en aan het hoefijzer vastkleefden!

Op de vraag van kapitein Pell of deze wonderbaarlijke vertoning van enig praktisch nut was, antwoordde Dr. Jackson, dat zulks zeker niet het geval was.

“Een aardig grapje” zou hij hebben gezegd.

In feite maakte hij gebruik van de in 1825 Britse natuurkundige William Sturgeon (1783–1850) uitgevonden elektro-magneet.

Morse kreeg ter plekke de visie dat in plaats van spijkers, een penseel of een potlood door middel van dit gebeuren al dan niet aangetrokken zou kunnen worden, waarbij op een voortgetrokken strook papier in lengte variërende lijnen konden worden getrokken.....

Morse verdween in zijn hut en pas na aankomst in New York verklaarde hij tegenover kapitein Pell de “Verreschrijver” (telegraaf) te hebben uitgevonden.

In 1837 richtte Morse zijn activiteiten uitsluitend op de ontwikkeling van de lijntelegrafie.

Morse verbeterde zijn morse-alfabet.

Hij werkte jaren aan de verbetering van zijn telegraaf toestel.



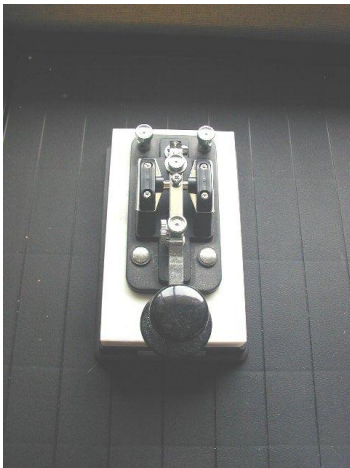
A	· —	N	— ·
B	· · · —	O	— — —
C	— · · —	P	· — — —
D	· — · —	Q	— · — —
E	·	R	· — · —
F	· · — —	S	· · ·
G	— · — —	T	— — —
H	· · · ·	U	— · —
I	· ·	V	· — — ·
J	· — — —	W	— — · —
K	— · — —	X	— · — ·
L	· — — —	Y	— — — ·
M	— — —	Z	— — — —
1	— — — — ·	6	— — — — ·
2	— — — — ·	7	— — — — ·
3	— — — — ·	8	— — — — ·
4	— — — — ·	9	— — — — ·
5	— — — — ·	0	— — — — —



Zijn assistent Vail maakte voor hem de eerste seinsleutel, waarmee Morse zijn stroomkring snel kon sluiten en openen.

Morsetekens zijn op zee en aan de wal tot rond 1995 het kenmerk van de telegrafist geweest.

73, Molle PDoNZP



Uit De Oude Doos – De Koffergrammofoon Als Basis – Deel 1

In 1877 vond de alom bekende Thomas Alva Edison een apparaat uit, waarmee geluid kon worden vastgelegd en hij noemde het een fonograaf. Het apparaat bestond uit een cylinder met tinfoelie er omgewikkeld, daarop een trechter (om in te spreken) en daaraan een naald-weergever. In het rhytme van de stem beweegt de naald en maakt putjes in de tinfoelie. Terugdraaiende leverde het gesproken woord op. Edison had de bedoeling een dicteermachine te maken; muziek was niet het doel.

De uitvinding muziek op de plaat te zetten is uit 1889 door Emile Berliner.

Eerst zinkplaten, later aan twee zijden af te draaien breekbare schellakplaten op 78 t/m en dat bleef zo tot omstreeks 1953, toen de onbreekbare 45 t/m plaatjes kwamen.

Hoe nu de oude schellakplaten afspelen ? Dat kon ondermeer door een “draagbare” koffergrammofoon mee te slepen. In de koffer zat een draaitafel met daaronder een veerwerk goed voor twee platen afspelen. Deze veer opwinden kostte nog al wat inspanning en gebeurde met een slinger aan de voorzijde. Voor het weergeven van de muziek was er een toonarm voorzien van een stalen naald en er boven een kleine hoorn met daar in het membraan. De toonarm met naald op de plaat plaatsen en . . . muziek !

Op Marktplaats zijn ze nog wel te koop, reken op ongeveer € 75,00 voor zo’n geval.

Door het gebruik van de stalen naald in het relatief zachte schellak werd de grammofoonplaat na een poosje letterlijk grijs gedraaid en hoorde je volgens cynische luisteraars de achterzijde er door heen.

In de vijftiger jaren was ook ik aangestoken door het radio virus en bouwde er lustig op los met overigens – dat kan nu wel gezegd worden – een minimum aan kennis en soms wat te veel enthousiasme. Een echte platenspeler toen nog (behalve door vakmensen) aangeduid als een pick-up was natuurlijk onbetaalbaar en dus: zelf aan de slag !

Ik woonde in de vijftiger jaren te Haren, maar was te Groningen op het gymnasium en in die jaren betekende dat dus dinsdag-, donderdag- en zaterdag vrij.

Op het Gedempte Zuiderdiep aldaar waren toen nog veel wat morsige winkeltjes, waar allerlei zaken werden verkocht waarvan de argeloze voorbijganger zich afvroeg wie die rommel nu toch nog wilde hebben. Ik dus en ik was op zoek naar een koffergrammofoon met een gebroken veer, want dat kwam nog wel eens voor in die jaren. Waar het mij natuurlijk om ging was de zware metalen draaitafel en de onderbouw hiervan. Al spoedig vond ik wat ik zocht. Voor twee rijksdaalders (iets meer dan € 2,25 tegenwoordig) mocht ik er eentje meenemen. Het veerwerk was gebroken en de toonarm was beschadigd, maar dat maakte mij niets uit. “Een handige jongen kan dat nog wel repareren” werd mij wijsgemaakt; ik betaalde en knikte instemmend. De uitbater hield zelf de deur voor mij open, toen ik zwaar slagzij makende met de loodzware bak in de hand het pand verliet op weg naar de GDS-autobus op de Grote Markt om met mijn vondst naar huis te gaan.

Thuis het gebroken veerwerk er uitgesloopt, de draaitafel veilig gesteld en wat restte mocht in de assemmer (het was nog de tijd van de kolenkachel).

Een klein formaat houten koffertje was zeer geschikt als behuizing en nadat het wat was aangepast door het maken van een multiplex plaat in het koffertje voor bevestigen van de onderbouw en aan de buitenzijde was beplakt met kunststof slangenleer gaf het zelfs een luxe uitstraling. Maar nu de elektrische aandrijving nog om het veerwerk te vervangen. Een echte 220 volt motor kopen was financieel niet haalbaar, maar een fietsdynamo kostte bij een bevriende fietsenmaker niets. Door het wieltje tegen de band van het voorwiel aan te drukken gaat de dynamo draaien en wordt er stroom voor de fietsverlichting voor/achter geleverd. Even terzijde: Als U zich 's avonds op straat begeeft ziet U dit zeldzaam geworden verschijnsel nog wel eens, een wielrijder met ingeschakelde verlichting. Als U na een half uur blauwbekken dit nog niet hebt gezien, gewoon de volgende avond nòg eens gaan, het lukt vast wel eens. Terug naar de platenspeler in aanbouw. Het omgekeerde bleek ook te werken: 6 volt wisselstroom via een beltrafo toevoeren en het wieltje ging draaien (moest wel even een zetje hebben). Nu moest er wel wat gerekend worden, want het wieltje zonder meer tegen de rand van de draaitafel drukken gaf niet het juiste toerental om de platen af te spelen. Dat alles lag buiten mijn beperkte technische kennis en kunde. De amanuensis van de universiteit waaraan mijn pleegmoeder was verbonden bracht uitkomst; hij berekende en draaide vervolgens een metalen wieltje met drie schijfjes (voor 33, 45 en 78 t/m), dat het oude wieltje op de dynamo ging vervangen en voor onder de draaitafel een houten schijf met een groef. Voor snaaraandrijving zorgde een lang stuk ventielslang – weer bij de fietsenmaker geregeld – dat eenmaal op lengte geknipt aan een zijde werd teruggeschoven, van lijm werd voorzien en weer in de oorspronkelijke staat over het andere uiteinde werd gerold. De snaaraandrijving was gereed en het werkte na de hulpstart uitstekend. In de hoek van het koffertje werd de beltrafo gemonteerd en aangesloten op de dynamo enerzijds en middels een rubber kabeltje aan het net. Ja, je was vindingrijk in die jaren en dat moest ook wel want gewoon kopen zoals tegenwoordig wordt gedaan was onbespreekbaar en onbetaalbaar. Mijn pleegmoeder was bijna de helft van de week te Amsterdam werkzaam en duikelde daar nog wel eens wat op, waarvan ze vermoedde dat het nog wel eens iets voor mij kon zijn. Zo had zij voor mij meegenomen een prachtige verchromde stalen arm, de eigenlijke pick-up dus, met een Ronette kristalelement met twee saffieren (een voor 33/45 en een voor 78 t/m). Deze stalen arm zou nog bijna mijn dood worden en met deze cliff hanger besluit ik dan ook om de volgende keer verder te gaan met mijn audio avonturen.

73, Hans PD7AJH



Te koop

Mijn Philips video recorder heeft na jaren trouwe dienst de geest gegeven. Als er onder de lezers iemand is met zo'n apparaat tussen de rommel op zolder, dan graag meenemen op vrijdag 12 februari naar onze verenigingsavond. Ik kocht deze Philips vier of vijf jaar geleden op zo'n avond voor € 5,00 dus kan ik moeilijk zeggen, dat ik mij bekocht voel. Garantie – net als toen – tot de hoek van de Jachthavenstraat natuurlijk!

Hans, PD7AJH



Elektrodump.nl is de best gesorteerde dumpzaak op het gebied van zend- en ontvangstapparatuur, losse componenten en meetapparatuur van Nederland. Mocht u onverhoopt iets niet kunnen vinden op onze site, neem dan gerust contact met ons op.

Onder de naam Surpluselectronics.nl zijn wij ook op de internationale markt vertegenwoordigd.

Rondes NLD

In Nederland worden vele rondes uitgezonden om hun luisteraars op de hoogte te brengen van het eventuele afdelingnieuws. In deze lijst kunnen we zien waar en wanneer een bepaalde ronde wordt uitgezonden. Deze lijst zal met regelmaat aangepast en uitgebreid worden.

Afdeling (Naam)	Dag	Tijd	Frequentie	Mode
Nederlandstalig Amateurnet	Elke dag	18.00	3.603 MHz 3.77777 MHz	LSB LSB
<u>Slaapmuts-ronde</u>	Meestal elke dag	23:00 24:00	3.655 MHz	LSB
<u>Nachtuilen-net</u>	Meestal elke dag	23:30 3:00	3.600 MHz 3.660 MHz	LSB LSB
Vakantienet PA0BWX	Elke dag	LT 10:00h LT 13:45h LT 17:00h LT 21:00h	7087 of 14292 28870 of 21382 14292 7087	SSB
Zaterdag				
PI4VRZ/A	Zaterdag	10.00	3.605 MHz 145,250 MHz 433,575 MHz	LSB FM FM
<u>Test-net</u>	1e Zaterdag maand	15.00	3.705 MHz	SSB
<u>Nieuwsgroep-ronde</u>	Zaterdag	16:00 NJ 20:30 VJ	3.650 MHz	LSB
<u>10 meter-ronde</u>	Zaterdag	21:00	29.550 MHz	FM
Zondag				
PI4SRS CW-net	Zondag	9:30	3.575 MHz	CW
<u>PI4SRS USB-net</u>	Zondag	10:15	3.705 MHz	USB
<u>PI4SRS AM-net</u>	Zondag	10:30	3.705 MHz	AM
Hunebednet (ronde)	Zondag	10:30	145.275 MHz	FM
<u>Achterhoekse koffieronde</u>	Zondag	11:00	145.6875 MHz	FM
<u>Dares ronde</u>	Zondag	11:00	3.760 MHz +/- QRM	SSB
<u>Zondagmorgenronde PI3ZLB</u>	Zondag	11:00	145.725 MHz	FM
<u>Twente ronde PI4ZI</u>	Zondag	11:15	145.600 MHz	FM
<u>PI4SHB Bossche ronde</u>	Zondag	11:30	145.250 MHz 430.2375 MHz	FM FM

<u>Zeeuws vlaamsche ronde. PI4ZVL</u>	Zondag	11:30	145.600 MHz	FM
<u>PI9KLM</u>	Zondag	12:00	3.785 MHz	LSB
<u>De Gooise Ronde van PI4VGZ/PI4RCG</u>	Zondag	12:00	145.225 MHz 433.450 Mhz. ch 16 LPD 29.690 MHz	FM
<u>Meppel ronde</u>	Zondag	12:00	145.650 MHz	FM
<u>Haaglanden borrelronde</u>	Zondag	16:30	145.275 MHz 438.9375 MHz 28.700 MHz	FM FM USB
<u>De Ronde van Almere PI4FLD</u>	Zondag	19:30	145.275 MHz	FM
<u>De Muntronde</u>	Zondag	20:00	145.700 MHz	FM
<u>PI4RTD ronde</u>	Zondag	20:30	145.6125 MHz	FM
<u>PI4ASV 6 m Ronde</u>	Zondag	21:00	51.500 MHz	FM
Maandag				
<u>PI4KML ronde</u>	1e en 3e Maandag	20:30	145.350 MHz	FM
<u>Afd. PI4WAG Wageningen</u>	Maandag	20:30	145.250 MHz (+/-25kHz)	FM
<u>VRZA afdeling Zuid-Veluwe PI4EDE</u>	3e Maandag	20:30	145.250 MHz	FM
Dinsdag				
<u>PI9SRS Scouting Radio</u>	Dinsdag	19:30	145.250 MHz 433.100 MHz	FM FM
<u>PI4MRC MARAC Ronde</u>	1e & 3e Dinsdag	20:00	145.575 MHz	FM
<u>PI4HMD Helmond Ronde</u>	Dinsdag	20:30	145.400 MHz	FM
<u>PI4AMF Amersfoort</u>	Dinsdag	20:30	145.7875 MHz	RTTY
Woensdag				
<u>PI4ROZ phone-ronde</u>	Woensdag	20:30	145.625 MHz	FM
<u>O.R.B. ronde</u>	Woensdag	20:30	145.400 MHz	FM
<u>Technonet PI3ZLB</u>	Woensdag	21:00	145.725 MHz	FM
Donderdag				
<u>PI4AA</u>	Donderdag	20:30	3.603 MHz 14.120 MHz 145.325 MHz 438.625 MHz	LSB LSB FM FM
<u>Clubstation PI4ANH</u>	Donderdag	21:00	MHz	FM
<u>Osse ronde PI4OSS</u>	Donderdag	21:30	145.475 MHz 433.200 MHz	FM FM (lpd)
Vrijdag				
<u>Ronde regio Zoetermeer</u>	Vrijdag	19:30	145.250 MHz	FM
<u>Friese Wouden ronde</u>	Vrijdag	21:00	144.340 MHz	USB (H)

De Waterland Ronde (PI4WLD)

Vrijdag

21:00

145.350 MHz

FM

PHILIPS

sense and simplicity

LEDsignalen

Ook in 2010 vol
LED & Green



2010: LED's voor binnen?!

2010 wordt het jaar voor LED's binnen! Het komende jaar zullen LED's echt klaar zijn voor algemene verlichting in binnenomgevingen. Denk hierbij aan kantoren, hotels, restaurants, etc. Graag geven wij u een [sneak preview](#) van de verlichtingsoplossingen die in 2010 beschikbaar komen.

AH bespaart 70% met LED's in vriezers



Albert Heijn maakt een grote stap in duurzaamheid door met 450 filialen over te stappen op LED-licht in haar vriezers. Door de LED Freezer modules wordt tot wel **70%** bespaard op energie. [Benieuwd naar de andere besparing?](#)

50% energie besparen op de snelweg

Win een LED-pakket



Geef in 2 minuten uw mening over [LEDsignalen](#) en maak kans op een [sfeervol LED-pakket voor thuis](#)

Uw vraag... ons antwoord



Dhr. R. Strijmer, HypoVeinersbank

Welke kleuren wit (LED)licht zijn er en wat is dynamisch licht?

- [Warme en koude kleuren wit licht](#)
- [Dynamisch licht](#)

In de spotlight

- 20.000 LED-lampen voor voedselbank
- Hoe V&D nog een 35% bespaart op energie
- Test de kleur van uw energie
- Vind het juiste product altijd online
- Bekijk inspirerende lichtprojecten



Rijkswaterstaat bespaart 50% op het energieverbruik met de keuze voor het Philips Starsense telemanagement-systeem. Delen van de A2 en A7 zijn al voorzien van dit systeem. [Wilt u weten waar en hoe het systeem werkt?](#)

Innovaties



CitySoul LED

Uitgelicht

- [CitySoul LED straatverlichtingsarmatuur](#)

GROEN ambassadeur van de maand



Martijn Versteegh, Green Manager Ahold

"De strijd tegen klimaatverandering is een enorme uitdaging. Maar onze samenwerking met Philips heeft ons dichterbij energiezuinige oplossingen gebracht. Het resultaat is een energiebesparing van 70% op verlichting in diepvrieskasten, wat zich laat vertalen in een meetbare reductie van de CO₂-uitstoot door onze supermarkten."

And the winners are...



- Bright magazine: 4e plaats master LED als trend gadget
- Time magazine: L-prize voor LED-lamp Philips
- ETOP award publieksprijs

And the winner is...



[Meer weten over de reeks Philips LED lampen?](#)

In samenwerking met **Sdu** UITGEVERS

PHILIPS
sense and simplicity



INDOLENTIA

www.indolentia.nl

Internet toepassingen:

- websites
- webapplicaties
- voorlichting

Verlichting en 1001 technische onderdelen



ALLICHT

Oud Kerkhof 6

Sneek

Autobedrijf **Bosma**



Verkoop en levering alle merken, nieuw en gebruikt

Tsjukermawei 18

Epke bosma *8521 NA St. Nicolaasga*

Eigenaar *Tel: (0513) 43 27 32*

Mobiel: (06) 53 69 22 55 *Fax: (0513) 43 49 44*

E-mail: e-bosma@zonnet.nl



Eigen Haard 20B
8561 EX Balk

Microsoft en ITIL - gecertificeerd

Telefoon : (0514) 602915
Fax : (0514) 605361
E-mail : wilstilma@wilstilma.nl
Homepage/Internet : www.wilstilma.nl
KvK te Leeuwarden : 37082729
Bankrekening : 62.62.26.600 (ABN AMRO Bank)
BTW-nr. : NL.0784.41.821.B01

Wil Stilma PE1JRA

- **Voor** de nieuwste multimedia PC's
- **Voor** de mooiste laptops
- **Voor** reparaties/upgrade van uw PC/laptop
- **Voor** TV/Radio, Internet en Telefonie bij **Ziggo**
- **Voor** het volgen van een cursus op het gebied van Windows, Word, Excel, Powerpoint, Access, Outlook, Digitale fotografie, enz.

Beleef de lente in uw tuin
Maar geen tijd om zelf aan de slag te gaan...
Hoveniersbedrijf W.P. Folkerts
...natuurlijk goed!
Hearekeunst 6-8 Tel 0515 541868
8711HE Workum Fax 0515 541869
www.wpfolkerts.nl

APRS

ZELFBOUWPROJECT

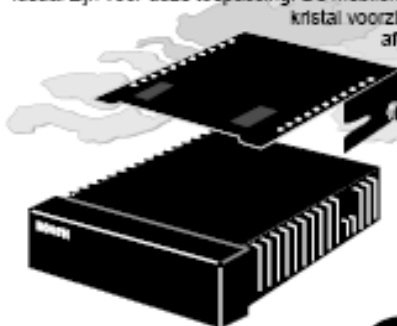
Automatic Position Reporting System voor 2-meter

Steeds meer zendamateurs houden zich bezig met APRS via de 2-meter band. Een prachtige methode voor plaatsbepaling en localisatie. Inmiddels zijn er diverse modems, interfaces, GPS ontvangers, etc. te koop of zelf te bouwen. En het liefst wil je natuurlijk een aparte zendontvanger speciaal voor APRS, zodat de 'gewone' set beschikbaar blijft voor het maken van verbindingen. Museum Jan Corver beschikt momenteel over een grote partij gebruikte Bosch KF161 mobilofoons die ideaal zijn voor deze toepassing. De mobilofoons zijn door ons reeds van het juiste

kristal voorzien (144.800 MHz) en zijn volledig

afgeregeld. Een aansluitschema is

bijgevoegd, zodat je zelf de randapparatuur eenvoudig kunt aansluiten.



Voor de prijs hoef je het niet te laten... De omgebouwde en afgeregelde Bosch KF161 kost slechts:

€ 16,-

Inclusief BTW, exclusief verzendkosten
afhalen kan natuurlijk ook!

Verkoop in Noord-Nederland via
Rob Spijker PE1RJY
Tel: 0515572988

MUSEUM JAN CORVER

MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver, Broekkant 1, 6021 CR, Budel • e-mail: ws19@jgc.nl
Het museum is geopend op elke 1e en 3e zaterdag van de maand

Binnenkort is onze vernieuwde website beschikbaar op <http://www.jancorver.org>



- . Kenwood
- . Icom
- . Yaesu
- . Alinco

- . AOR
- . Uniden
- . Daimond
- . Maas

STH Computers en Hamradio

www.wignand.com/webshop

- . Complete computersystemen
- . Onderhoud en reparatie
- . Netwerken
- . Hosting

Bremstraat 17 8471VJ Wollega
Tel. 0561-615001 Fax. 0561-612483

