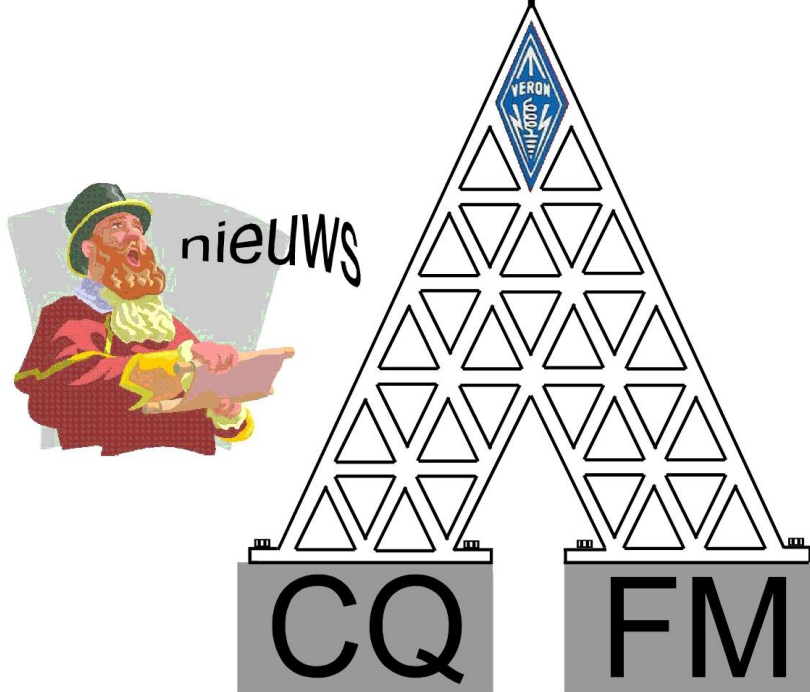


Friese meren



April 2006, Jaargang 20 nr. 4
Redactie: Wilhelminastraat 27 8561 AA Balk

HET NIEUWS BULLETIN VAN DE VERON AFDELING

DE FRIESE MEREN

APRIL 2006, JAARGANG 20 NUMMER 4

HET BESTUUR.

Voorzitter : **Tj. Van Tulnen, PAoTVT, Koopmansgracht 34, 8606AB Sneek** (0515 - 413611)
Vice-voorzitter : R. Spijker, PA7ROB, Brunostraat 22, 8701 XM Bolsward (0515 - 572988)
Secretaris : **J. Wilkens, PAoWJT, de Vang 4 8608 WH Sneek** (0515 - 422621)
e-mail: jan.wilkens@zonnet.nl
Penningmeester : H.A.M.v.d.Veen, PA2HSH, Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek. (0515 - 413278)
Lid : S. E. van de Hoek, PE2SKE, Vicariswei 20, 8711 GN Workum (0515 - 543412)
e-mail: pe2ske@wanadoo.nl

F . M . NIEUWS

Eindredactie + : Wil Stilma PE1JRA , Wilhelminastraat 27, 8561 AA Balk (0514 - 602915)
Advertenties e-mail: wilstilma@planet.nl Fax: (0514 - 601651)
Redacteur **René Hofman PAoHFM, Begine 67, 8711 BH Workum** (0515-542212)
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 héél jaar (10 nummers). Eén nummer.
2 x ½ pagina € 80,00, 1 pagina € 75,00 2 x ½ pagina € 8,50, 1 pagina € 8,00
½ pagina € 40,00, ¼pagina € 22,50 ½ pagina € 4,50, ¼pagina € 3,00

QSL BUREAU

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

FM-Nieuws, het informatieblad van de VERON Afd. 62, "de Friese Meren", verschijnt aan het begin van elke maand met uitzondering van juli en augustus. FM-Nieuws is gratis voor de leden van de VERON-afd.62, "De Friese Meren".

De abonnementsprijs voor niet leden bedraagt € 6,00 per jaar, op **girorekening 4 8 3 0 1 3 8**

Overname van artikelen met bronvermelding is toegestaan.

Bijeenkomst

Het bestuur van de afdeling A62 van de VERON heeft het genoegen U uit te nodigen tot het bijwonen van de bijeenkomst op

VRIJDAG, 14 April 2006

in het wijkgebouw "de Hen", Hugo de Grootstraat 3, Sneek.
Telefoon 0515 - 413939.

AANVANG: 20.00 UUR.

AGENDA

1. Opening door de voorzitter.
2. Ingekomen stukken en mededelingen.
3. Jaarverslag van penningmeester / vragen hierover.
4. Verslag kascontrolecommissie.
5. Dechargeren penningmeester.
6. Verkiezing van nieuw kascontrolecommissielid.
7. Vragen n.a.v. jaarverslag secretaris.
8. Bestuursverkiezing.
9. "Medewerkers achter de schermen".
10. Behandeling voorstellen voor de 66^e V.R.
11. Rondvraag.
12. Korte pauze.
13. Promotie film van de KNRM
14. Sluiting.

De promotie film van de KNRM gaat over: **Branding, Brekers en Behoud**, en vertelt het verhaal van de Koninklijke Nederlandse Redding Maatschappij. Een organisatie die gegarandeerd, dag en nacht klaar staat voor het behoud van mensenlevens op zee. Hoe hoog branding en brekers ook mogen zijn.

Bestuursverkiezing.

Ieder jaar treedt een gedeelte van het bestuur af. Het gaat dit keer om;
Aftredend en herkiesbaar J. Wilkens, secretaris
Aftredend en herkiesbaar H. van der Veen, penningmeester
Aftredend NIET herkiesbaar R. Spijker, vice-voorzitter.

Kandidaten voor bovengenoemde functies kunnen zich (schriftelijk) opgeven bij de secretaris tot uiterlijk vrijdag 14 april 2006 20:05 uur.

N.B. Op deze huishoudelijke bijeenkomst mogen alleen **leden** stemmen. Niet leden zijn van harte welkom maar mogen niet stemmen!

Bijeenkomsten andere Friese afdelingen.

De afdeling A14 Friesland Noord : zie www.qsl.net/pi4lwd.

De afdeling A63 Friese Wouden : zie: <http://www.a63.org/>

KOMENDE AMATEUR ACTIVITEITEN

14	April	<i>Bijeenkomst A62 Friese Meren, Jaarvergadering.</i>
8	April	Radiovlooiemarkt te Tietjerk, door A14. www.qsl.net/pi4lwd
12	Mei	<i>Bijeenkomst A62 Friese Meren.</i>
27	Mei	27 ^e Radio-Hobby markt te BEESTERZWAAG 09:00 – 15:30
9	Juni	Geen bijeenkomst. Start zomervakantie.
8	Sept.	<i>Bijeenkomst A62 Friese Meren.</i>

Verslag bijeenkomst vrijdag 10 Maart 2006

door secretaris A62

De bijeenkomst wordt door de voorzitter geopend om 20:15 uur. Hij heet de aanwezigen welkom.

Met kennisgeving zijn afwezig: Jan Lampe, PAoQAL en Rob Spijker, PA7ROB.

Mededelingen:

- Penningmeester: Deze avond worden de jaarstukken uitgedeeld aan de aanwezigen. De financiële gegevens zullen niet worden opgenomen in FM nieuws. Op de jaarvergadering zal de penningmeester uitleg geven.
- Secretaris: De bestelling voor vademecums is onderweg. Tijdens de bijeenkomst blijkt dat er nog meer personen zijn die een vademecum willen bestellen. Er zal een nabestelling gedaan worden. Totaal zijn nu 16 vademecums besteld en 1 call boek.
- Ingekomen post: Guus van Balen, PAoGUS heeft een prijs gewonnen in de elfstedencontest. Hij krijgt uit handen van onze voorzitter de beker en begeleidend schrijven uitgereikt.

Rondvraag:

Wil Stilma: FM nieuws zal op onze website niet meer als A5 worden aangeboden. Er worden veel problemen verwacht bij het printen van een A5 pagina op een A4 printer. Daarom zal het huidige formaat A5 naar A4 worden omgezet. De reden dat FM nieuws voorheen A5 was heeft te maken met het gewicht en de daar aan verbonden porto kosten. Nu we FM nieuws niet meer versturen vervalt deze beperking op het formaat.

Wil Stilma: De website is bijna af, alleen het gastenboek moet nog gemaakt worden.

Voorzitter: Tjeerd heeft TL431 IC's . Belangstellenden kunnen bij hem gratis een aantal krijgen.

Wil Stilma: Voor de rubriek "TE KOOP" kan de data nog steeds naar de redactie worden gestuurd.

Lezing over EMC/EMF door Jan Jansen, PAoJMG.

Kort stelde Jan zich voor. Hij is lid van het HB van de VERON en verder lid van de EMC-commissie. Deze avond zal hij ons wat vertellen over EMC/EMF. Mocht u meer willen weten kijk dan in het Vademecum. Daar staan ook de gebruikte formules voor het bepalen van o.a. "straling belasting".

Voordat Jan zijn verhaal deed over EMC/EMF vertelde Jan kort nog iets over PLC. Deze vorm van communicatie via "powerlines" vindt plaats tussen 1 en 30 MHz. Het systeem heeft veel last van schakelaars in bv uw huis en heeft daarnaast ook veel last van andere storingsbronnen op het lichtnet. PLC zal altijd storing veroorzaken door de opbouw van het lichtnet. ADSL zal veel minder storing veroorzaken omdat deze kabels veelal onder de grond zitten. Een oorzaak van de storing van PLC is het hoge uitgangsniveau. Dit wordt gebruikt om de externe storingen, waar PLC dus veel last van heeft, tegen te gaan.

Naast PLC bestaat er tegenwoordig ook inhouse PLC. Er worden door diverse fabrikanten modems aangeboden die een netwerk kunnen maken over het lichtnet in uw huis. De storing die door deze vorm van PLC ontstaat kunt u waarnemen in de vorm van "burst".

De EMC commissie adviseert geen inhouse PLC modem te kopen. Verder moet u als u denkt dat er storing is ten gevolge van PLC dit altijd melden bij TELECOM.

Na deze uitleg over PLC ging Jan verder met zijn verhaal over EMC/EMF. Onder EMC/EMF wordt voornamelijk verstaan: "Blootstelling aan elektromagnetische velden". Divisie Telecom wil eigenlijk de radiozendamateurs ook onder brengen in het antenne register. Voor GSM antennes is dit nu al het geval. Voor de zendamateur zal dit niet gaan lukken omdat we teveel afwijken van de standaard betreffende vermogen en de antenne. Het antenne register gaat uit van altijd het zelfde vermogen en altijd dezelfde antenne. Bij zendamateurs wil dit nog wel eens wisselen en daarom voldoen we als zendamateur niet aan de eisen van het antenne register. Jan vertelde verder dat de energie van de HF bron toeneemt met de frequentie. De effecten van EMC/EMF waar wij als mens last van kunnen hebben is 'opwarming'.

Het vermogen van de zendamateur is te gering om problemen te kunnen veroorzaken. Kijk echter nooit direct in een antenne van bv 2 meter waar 1 KW energie op staat. Dat is niet gezond en kan wel degelijk opwarming veroorzaken. Voor meer informatie over EMC/EMF kijk in het vademecum. Met deze woorden sloot Jan zijn betoog af. Uit handen van de voorzitter kreeg Jan het wel bekende presentje voor het geven van de lezing en de afdeling beloofde Jan met applaus.

Ook kreeg Wil Stilma een presentje want hij stelde de beamer beschikbaar.

Daarna wenste de voorzitter de aanwezigen wel thuis en tot 14 April. Ondanks dat 14 April "goede vrijdag" is hebben we WEL een bijeenkomst.

Kascontrolecommissie.

Voor de kascontrolecommissie zoeken we een nieuw lid, want Wil Stilma, PE1JRA, heeft zijn twee jaar er op zitten. Een moeilijke klus is het niet. Een avond in het jaar de kas controleren bij de penningmeester met koffie en wie weet gebak? Overweeg nu vast of U beschikbaar bent, wij rekenen op U!

Jaarverslag VERON A62 Friese Meren.

Secretaris A62.

Dit jaarverslag omvat de periode van 9 April 2005 t/m 13 April 2006.

Gedurende het afgelopen jaar is de afdeling 10 keer bijeen geweest in het wijkgebouw "de Hen" te Sneek. Twee keer dit jaar vulden we de avond met demonstraties en onderling QSO.

V.R.

Naar de 66^e V.R. zijn voor onze afdeling gegaan T. van Tuinen, R. Spijker. Zij brachten op de bijeenkomst in Mei verslag uit van hun bevindingen.

Kosten FM nieuws.

Even als vorige jaren zijn de kosten voor verzending van FM nieuws hoog. Het grootste gedeelte van de afdracht gaat dan ook naar FM nieuws. Zo halverwege het jaar 2005 besluiten we dat we FM nieuws digitaal gaan aanbieden via internet. De nieuw te maken site (www.veronfriesemeren.nl) wordt gemaakt door "Indolentia" en zal ergens in 2006 klaar zijn. Maandelijks wordt de voortgang met de bouw van de nieuwe site aan de afdeling bekend gemaakt door Wil Stilma. Op de bijeenkomst van 14 Maart 2006 meldt Wil dat FM nieuws digitaal klaar is en het huidige formaat A5 zal worden omgezet naar formaat A4. Dit wordt gedaan om bij de leden thuis het PDF document beter te kunnen printen. Verder vertelt Wil dat vanaf nu FM nieuws alleen nog digitaal (PDF-file) wordt aangeboden via de website en niet meer aan de leden zal worden gestuurd.

Ledental.

Er zijn afgelopen jaar niet veel wijzigingen geweest in de ledenadministratie. Zo rond de jaarwisseling zijn er de meeste mutaties. Dit jaar stopten ineens 6 leden van A62 met lidmaatschap VERON. De aanwas is minder dan het verlies dus komen we dit jaar qua ledental lager uit dan vorig jaar.

Op 26 Maart 2006 hebben we 83 leden (was 87), 8 convo leden (was 9), 7 adverteerders (was 7).

Bestuur.

In december 2005 heeft Rob Spijker aangegeven dat hij geen tijd meer heeft voor zijn bestuursfunctie binnen de Friese Meren. Wij vinden dit jammer maar respecteren zijn besluit. Wij hebben een opvolger gevonden die de zaken van Rob overneemt.

De grootste verandering die we dit jaar in gang hebben gezet is het niet meer versturen van FM nieuws. Op onze Internet site kunnen leden /niet leden FM nieuws gratis downloaden en eventueel zelf afdrukken. De leden krijgen een aantal dagen voor de bijeenkomsten een herinneringsmail vanaf de website. Voor die personen die geen Internet hebben zullen we een exemplaar van FM nieuws blijven sturen.

De lezingen/evenementen in deze periode;

- April 2005: Huishoudelijke vergadering en V.R. voorstellen.
Dia's van Tjeerd zijn dienstjaren in en om Aruba.
- Mei 2005: Lezin Wil Stilma, PE1JRA over het hoe en wat van contesten.
- Juni 2005: Geen bijeenkomst. Start zomervakantie.
- Sept. 2005: Lezing door Luit Londema, PAoLDL VHF amateurs en HF antennes.
- Oct. 2005: DVD RailAway over Schotland.
- Nov. 2005: Onderling QSO en demonstraties.
- Dec. 2005: DVD VERON DXpeditie Clipperton Island 2000
- Jan. 2006: Lezing over HF gebruik tijdens zeilrace door Dhr. Karel Boersma.
- Febr. 2006: Demonstratie HF antennes en onderling QSO.
- Maart 2006: Lezing over EMC/EMF door Jan Jansen, PAoJMG.

<http://www.veronfriesemeren.nl/>



The screenshot shows the website interface for the Veron Friesland section. At the top, there is a navigation menu with icons for Home, Agenda, Nieuws, CQ FM Nieuws, Links, Gastenboek, and Contact. Below the menu, the main content area features a large 'Welkom' (Welcome) heading. The text below the heading reads: 'Welkom op de website van de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (VERON) afdeling Friese Meren (A62). Deze website is in ontwikkeling en is bestemd voor radioamateurs en in het bijzonder de leden van de VERON afdeling Friese Meren.' Below this, there is a section titled 'Laatste nieuws' (Latest news) with a date of '27 februari 2006'. The text under this section states: 'De eerste digitale editie van ons clubblad CQFM Nieuws is te vinden op de website! Kijk hiervoor onder de rubriek 'CQFM Nieuws' in het menu.' On the left side of the page, there is a vertical navigation menu with the same items as the top menu. At the bottom right, there is a vertical logo for 'OSQAR' and a small 'K' icon.

Nr	- voorstellen voor 67 ^e VR 2006 -
1	HB - VR uitspraak over noodzaak wijziging Statuten en Huishoudelijke reglementen.
2	HB - Eventueel instellen werkgroep mogelijke wijzigingen van Statuten etc.
3	Afd. A36 - Oss - Wijziging stemprocedure tijdens de VR.
4	HB - Wijziging naam EMC commissie in EMC/EMF Commissie.
5	Afd. A13 - Eindhoven - Verplaatsing monument.
6	Afd. A32 - Meppel - toezeggingen en/of besluiten t.a.v. VRZA.
7	Afd. A67 - Assen - Kosten advertenties "Er aan / Er af".
8	HB - Opheffen rubriek "Er aan / Er af" in Electron.
9	Afd. A30 - Eemmond - Verbeteren leesbaarheid Electron.
10	Afd. A05 - Apeldoorn - Bescheiden voor Verenigingsraad op webpagina VERON.
11	Afd. A36 - Oss - Wijziging afdracht aan de afdelingen.
12	Afd. A36 - Oss - Herziening statuten en reglementen.
13	Afd. A36 - Oss - Opstellen meerjarige toekomstvisie.
14	Afd. A36 - Oss - Overnemen van amateur gerelateerde taken van de overheid.
15	Afd. A36 - Oss - Extra financiële steun voor afdelingen die cursussen verzorgen.
16	Afd. A36 - Oss - Een blitse baseball pet in assortiment van Servicebureau.
17	Afd. A11 - Zuid Oost Drente - Onderzoek naar functie van onze organisatie.
18	Afd. A02 - Amstelveen - Realiseren mobiel radiostation voor landelijke inzet.
19	Afd. A47 - Zeeuws Vlaanderen - Inspraak bij toekennen repeaterfrequenties.
20	Afd. A36 - Oss - Laten vervallen leeftijdsgrens voor vergunninghouders.
21	Afd. A36 - Oss - Uitbreiding van het aantal licentievormen.
22	Afd. A36 - Oss - Decentraal afnemen van de examens.



www.indolentia.nl

Internet toepassingen:

- websites
- webapplicaties
- voorlichting

Verlichting en 1001 technische onderdelen



Oud Kerkhof 6

Sneek

Autobedrijf **Bosma**

Verkoop en levering alle merken, nieuw en gebruikt

Tsjukermarwei 18

Epke bosma

8521 NA St. Nicolaasga

Eigenaar

Tel: (0513) 43 27 32

Fax: (0513) 43 49 44

Mobiel: (06) 53 69 22 55

E-mail: e-bosma@zonnet.nl

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



STILMA COMPUTERSERVICE & INFORMATICA

Eigen Haard 20B
 8561 EX Balk

MSE-gecertificeerd
 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

- **Deskundig** advies en professionele ondersteuning bij aanschaf, uitbreiding en reparatie van uw computer
- **Advies**, ontwerp, aanleg en onderhoud van computernetwerken
- **Het** volgen van een cursus op het gebied van Windows, Word, Excel, Powerpoint, Access, Outlook, enz
- **Webdesign**, webapplicaties en multimediaspresentaties

Lezingen vanaf september 2006 VERON Friese Meren. 2006

- 8 september lezing met lichtbeelden over de Nederlandse Tramweg Maatschappij (NTM) door de Dhr. FR. Hemkes medewerker van Nationaal Modelspoorweg Museum te Sneek. Uit een korte rondvraag bleek, dat velen er niet van op de hoogte zijn, dat ruim 50 jaar geleden er een stoomtram in/door Sneek heeft gereden.
Genoeg te zien dus die avond.
- 13 oktober Lezing door Hans PD7AJH over vliegtuigonderhoud en de veiligheid op de grond rondom draaiende gasturbines van verkeersvliegtuigen, geïllustreerd met een film hierover (met dank aan Boeing Aircraft).
- 10 november Onderling QSO, demonstraties, etc.
- 8 december Een korte inleiding door Hans PD7AJH en dan de film, die elke filler zich nog herinneren zal uit zijn KL-diensttijd. *De ondergang van de B-Cie* waarin op duidelijke wijze naar voren wordt gebracht hoe belangrijk details zijn.

2007

- 12 januari Familie avond met een lezing door de Dhr. M .de Rooij van Smit Internationale uit Rotterdam. Voor de pauze ongeveer 45 minuten geschiedenis en werkzaamheden van de zeesleepvaart met lichtbeelden. Na de pauze wat meer over berging van de Sovjet onderzeeër *Kursk*. Onder voorbehoud van autorisatie (door autofabrikanten !) ook een film over het doorzagen van de *Tricolore*.
- 9 februari Onderling QSO, demonstraties, etc.
- 9 maart Nog niet bekend
- 13 april Huishoudelijke bijeenkomst gevolgd door film(s) afhankelijk van de resterende tijd.
- 11 mei Nog niet bekend.

Douwe, PAoDKO wil in 2007 een lezing geven over hoogwaardige KG-ontvangers; datum nog niet bekend.

U ziet, dat Uw bestuur haar best doet variatie in het gebodene te brengen maar uiteraard zijn suggesties altijd welkom.

Hans, PD7AJH

(Uit HCC magazine aangeleverd door Tjeerd PAoTVT)

Plastic transistoren

Een Amerikaans-Engels onderzoeksteam heeft een soort plastic ontdekt dat geschikt is voor het maken van elektronisch materiaal. Ze hebben het al gebruikt voor het printen van transistoren. Het tijdschrift [Nature Materials](#) wijdde er een artikel aan

Er wordt al langer geëxperimenteerd met plastics maar het struikelblok was tot nu toe de geringe geleidbaarheid van plastic. De polythiopenen, een soort organische polymeren, waarmee het team voor de dag kwam, kunnen wel efficiënt elektriciteit geleiden. Ze kunnen ook worden opgelost in een vloeistof waardoor elektronische inkt kan worden aangemaakt.

Met het plastic zijn goedkopere productiemethodes mogelijk. De aanmaak van de traditionele silicium chips vereist een volstrekte stofvrije productieomgeving en hoge temperaturen. Het is duur, het werkt niet echt snel en er wordt veel niet bruikbaar materiaal geproduceerd. Transistoren gemaakt van polymeren kunnen daarentegen 'gedrukt' worden met inkjet printers of met technieken die gebruikt worden voor behang of tijdschriften. In eerste instantie zullen de polymeren worden gebruikt voor de schermplaatjes van pda's of voor de vervaardiging van elektronisch papier.

De uitvinding kan uiteindelijk leiden tot aanzienlijke prijsverlagingen van platte beeldschermen en tot het veralgemeend gebruik van elektronisch papier. Voorlopig ziet het er niet naar uit dat plastic processoren een plaatsje zullen bemachtigen op je moederbord. Daarvoor is het materiaal niet zuiver genoeg.

Op 5 Maart 2006 is op 77 jarige leeftijd overleden

OM Meindert de Jong PDoIIN

Tot enkele jaren geleden bezocht hij vrij regelmatig de afdelingsvergaderingen van de "Friese Meren".

Door toenemende doofheid ontging hem echter veel van de gehouden lezingen. Ook zijn lidmaatschap van de radioclub Wolvega, waar hij altijd met veel plezier naar toeging, werd beëindigd. Wel ging hij de laatste jaren nog graag naar Dennenheul naar het weekend met gehandicapte radioamateurs.

Na het overlijden van zijn vrouw in 2003 ging hij lichamelijk langzaam verder achteruit. Ook het maken van een qso op twee meter ging steeds minder.

Op 9 Maart hebben wij afscheid van hem genomen in het crematorium in Heerenveen. Dat hij moge rusten in vrede.

Piet Spoelstra PA3EKU.

PAoAKV korte impressie PIC 16F84 experiment

De afgelopen periode heb ik wat ervaring opgedaan met de goedkope microcontrollers van Microchip.

De hier afgebeelde foto's stellen een variabele condensator voor welke als afstem C in een Qrp tuner dienst kan doen.

De vier schakelaars op het frontje genereren een pulsje welke door het programma in de Pic wordt vertaald naar respectievelijk:

reset teller-----set teller op 64-----verhoog teller met 1-----verlaag teller met 1

De ledjes geven de waarde van de teller aan in binaire presentatie.

De teller wordt door de Pic software vertaald naar 7 uitgangen waaraan de relais hangen.

De relais schakelen vaste condensatoren parallel. De waarden van de condensatoren zijn zo gekozen dat in stapjes van 12pf 127 combinaties tot een maximale waarde van ongeveer 800 pf leiden.

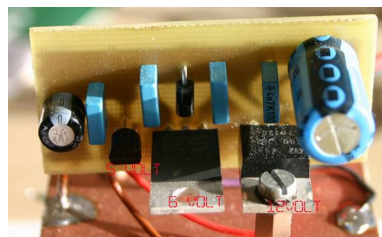
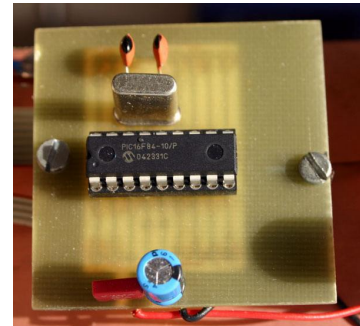
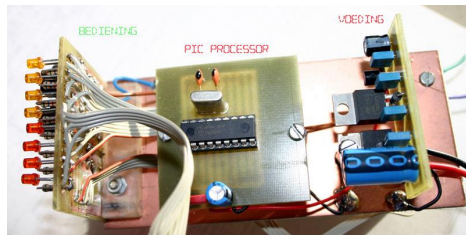
De software is geschreven in MikroBasic welke gratis verkrijgbaar is op internet

<http://www.mikroe.com/>

Deze PIC kost inclusief kristal nog geen 4 euro !

Verdere experimenten laat ik aan jullie over. Vervang de C'tjes door spoelen en schakel contacten in serie in plaats van parallel en je hebt een variabele spoel ! (niks moeilijke mechanische constructie) Vervang de PIC door een 16F877A en je kan via de aanwezige ADC convertor ook de SWR inlezen en spoel en condensator automatisch mee laten lopen ! Misschien een leuk afdelings project ???

Hier wat foto's





73 Andre PAoAKV

GESCHIEDENIS (PE1JRA)

Na opgravingen in de Russische bodem tot een diepte van 100 meter hebben Russische wetenschappers resten gevonden van koperdraden met een geschatte leeftijd van zo'n 1000 jaar. De Russen hebben hieruit de conclusie getrokken dat hun voorouders reeds 1000 jaar geleden beschikten over een koperdraadnetwerk.

Om niet achter te blijven zijn Amerikaanse wetenschappers ook hun bodem gaan afgraven waarbij ze op een diepte van 200 meter resten van glasvezels hebben aangetroffen. Deze vezels bleken na onderzoek zo'n 2000 jaar oud te zijn, waaruit de Amerikanen concluderen dat hun voorouders reeds 2000 jaar geleden een zeer geavanceerd digitaal fiber netwerk in hun bezit hadden. En dat zo'n 1000 jaar voor de Russen...

Een week later hebben de Belgen het volgende rapport gepubliceerd: “Na opgravingen in de Belgische bodem tot op een diepte van 5000 meter, hebben Belgische wetenschappers helemaal niets gevonden”. De Belgen concluderen hieruit dat zo’n 5000 jaar geleden de Oude Belgen reeds in het bezit waren van een draadloos netwerk.

Een homepage in opbouw (deel 3) (PEIJRA)

In de afgelopen periode is er weer hard gewerkt aan de voltooiing van onze homepage: www.veronfriesemeren.nl

Zo hebben we op de 1^e pagina een aantal gemeentewapens aangebracht voor cosmetica echter compleet is het nog niet. Woont u in een gebied met een eigen gemeentelogo, stuur ons dan nog even dat logo toe en het zal worden geplaatst (alleen logo’s uit de provincie Friesland).

Ook de foto’s van onze bestuursleden zijn binnengekomen en gelukt (hi) en zullen binnenkort ook op de homepage te vinden zijn.

Rest ons nog de rubriek Gastenboek en dan is de homepage geheel klaar.

Een ander punt dat ons verbaast, is het ledenbestand van onze vereniging ongeveer 100 leden telt maar dat “slechts” 52 leden hun E-mail adres hebben opgegeven. Degene die regelmatig op de verenigingsavond komen hebben hun E-mail adres keurig aan ons doorgegeven, echter WAAR BLIJFT DE ANDERE HELFT?

Voor de rubriek Te Koop of Gevraagd stellen wij het volgende voor:

Stuur een E-mail berichtje naar de redactie van FM Nieuws en wij sturen dit bericht door naar alle ons bekende E-mail adressen (van CQ FM Nieuws).

Het E-mail adres luidt: pe1jra@planet.nl of wilstilma@planet.nl

UTC of GMT op de PC (Jappie PDoLNB)

Wie de wereldklok met de juiste tijd op z’n PC wil hebben, kan terecht op de volgende homepage op Internet: www.timeticker.com

HF Rubriek 122

Na de PACC contest heb ik een weekje de radio de radio gelaten want een contest is altijd een vermoeiende bezigheid, alhoewel mijn bijdrage maar bescheiden is. Bovendien waren de condities de laatste tijd niet erg best, dus wat dat betreft was het geen ramp. Gelukkig werden de condities halverwege Maart weer wat beter. Dat kwam Ronald PA3EWP en IK1PMR goed uit want die waren van 15 Mrt tot 30 Mrt actief als TY5WP en TY5MR in Benin. Qsl via de home call's. Bovendien waren ook nog de call's TY5LEO en TY5TW te werken en dat waren K2LEO en GM4FDM. In die zelfde periode werkte ik eveneens met TY4TW, het was dus maar druk wat betreft amateur radio in dit Afrikaanse land. Nog een paar tips voor deze maand: EA1BT is van plan om van 7 tot 14 April actief te zijn in Mauritania als 5T6BT. Qsl via EA4URE.

Riccardo IZ1GDB is van 20 April tot 1 Mei in Kenya. Hij zal hoofdzakelijk actief zijn op 20,15 en 17 meter met de call 5Z4/IZ1GDB. QSL direct of via het QSL bureau. FR/G Glorioso. In verband met de heersende ziekte 'Chikungunga' welke verspreid wordt door musquito's, is de DXpeditie naar Glorioso uit gesteld naar Oktober/November, aldus een bericht van F5CQ. 3D2RX Rotuma Isl. Hier was W7YAQ en N7OU in hun vrije tijd actief als 3D2RX en wel van 1 Maart tot 7 Maart. Jammer genoeg heb ik 3D2RX niet kunnen werken op 40 meter. Wie weet lukt het een andere keer. P29VV Papua Nieuw Guinea: Johan PA3EXX is van plan om van 16 tot 19 Juni actief te zijn op Witu Islands (OC181) ook zal hij New Britain Isl. (OC 008) bezoeken. Gewerkt wordt op 10,15,20,30 en 40 meter CW en SSB. QSL via de home call. VU4. Andaman Island. Frank DL4KQ meldt dat er amateur radio activiteit zal zijn op Andaman Isl en wel tijdens en na het "Hamfest" van 18 tot 25 April. Call's, qsl routes en andere details worden gegeven op <http://www.dx-pedition.de/andaman2006/index.html>

So: Western Sahara. Van 11 tot 16 April zal hier een groep van 10 amateurs actief zijn als S01R. Er zal gewerkt worden op de banden 10-160 meter met CW,SSB,PSK31 en RTTY. QSL via EA5RM, Antonio Gonzalez P.O.Box 930, 03200 Elche Spanje.

Wat er verder nog gelogd werd:

10 mtr:

12 mtr:

15 mtr:

17 mtr:V25OP,HQ9F,TY4TW,P29YDX.

20 mtr:FS/W3ARS,VU2PEB,XU7TZG,

30 mtr:TZ3M,V25OP,

40 mtr:J88DR,ZC4LI,VK6WC,YY4MP,N5WA,KH6ZM,VR2UW.

80 mtr:MJ/K3PLV,V25OP,

160mtr:V31PP,PJ4/K4BAY,9H1ZH,V25WY,W8WJ,9H1ZA.

Gd DX Bert PA7MM en Cor PAoCOR.

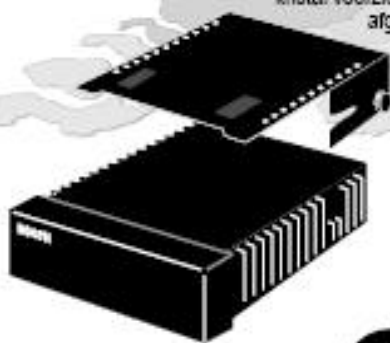
APRS

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@joc.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>

WIST U

Dat het zo maar weer vakantietijd is alhoewel het weer op het moment van dit schrijven er in de verste verte niet op lijkt. Een koude noordoostenwind met een temperatuur van slechts 2 graden wekt geen vakantiestemming op. Maar dat kan natuurlijk snel veranderen.

Elk jaar rond deze tijd of iets later probeer ik de amateurs op te wekken om vast eens naar de plannen te kijken op radioamateur mogelijkheden tijdens de vakantie.

Het kan zijn dat je helemaal niet van plan bent om ook maar enige radio activiteit te ontplooien. Misschien om redenen dat de volgende vakantie er zich niet voor leent of bezwaren van de kant van de familieleden.

Degenen die wel wat aan radio deden in de vorige vakantie hebben zich vaak voorgenomen om in de toekomst beter voorbereid te zijn.

Dat kunnen allerlei dingen zijn zoals de verkeerde set, geen goede antenne of nog vele andere redenen.

Zet dan nu vast op papier hoe je het dit jaar hebt gedacht te doen. Zoals welke set, alleen VHF/UHF of alleen HF of zelfs beide. In het laatste geval zijn er tegenwoordig van alle merken kleine all mode alle banden (van 160 m tot 70cm) sets te koop. Sommige zijn al een paar jaar in de handel en voor een redelijke 2^e hands prijs te koop. Uiteraard zijn er ook heel kleine aparte VHF/UHF of HF setjes in de handel of gebruikt te koop.

Een onderwerp wat meestal veel te laat wordt bekeken, is wat voor een antenne neem ik mee. Je hebt nu nog de gelegenheid zelf één te bouwen (goedkoper) en dus precies te weten wat voor antenne je wil. Als dat te laat wordt bekeken dan is het vaak alleen maar een stukje draad. Op het vakantieadres is soms ook helemaal niks te kopen.

Verder geeft het ook al plezier om de vakantie antenne van te voren al eens uit te proberen en eventueel te verbeteren of te veranderen.

Alles moet zo weinig mogelijk ruimte tijdens het transport innemen. Dat was vroeger wel eens anders met die grote buizensets en hun zware voedingen en of omvormers. Wat dat betreft hebben we het nu wel een stuk gemakkelijker met die kleine getransistoriseerde dingen. Misschien is er dan wel wat meer plaats voor een goede antenne. Het is nog steeds zo dat de best mogelijke antenne het meeste resultaat (zeker 50%) geeft. Nogmaals smeed nu al de plannen dan sta je niet voor verrassingen als je vertrekt.

Nogmaals wat de antenne betreft heb je vaak twee mogelijkheden. In de eerste plaats een antenne die aan het voertuig of de caravan is bevestigd of uiteraard eentje die je ter plaatse ophangt of opstelt. Het heeft beide zijn voor en tegen natuurlijk. Het eerste geval (vast aan het voertuig) heeft als voordeel dat hij verder geen ruimte in de auto inneemt en dat je er verder geen werk aan hebt, Of het moet er een zijn die af en toe aan de auto bevestigd. In het andere geval moet de omgeving (camping) er zich wel lenen voor het opstellen (ruimte, bomen enz.). In de hoop iedereen weer uit de winterslaap te hebben gehaald wens ik iedereen een plezierige en leuke vakantie.

Jan de Vries PAoGE

ICOM IC-7000



All mode HF / 6m / 2m & 70cm Transceiver
* met 2x DSP
* Digitale IF Filters
* 2.5" kleur TFT display
* Dig. voice recorder, etc. etc

ICOM IC-E7



Dualband portofoon 2m & 70cm
* Zeer compact formaat (47x81x28mm)
* Standaard met Li-Ion batterij (1,8Ah)
* Tafel snellader
* Ontvangst van 0,495 - 999,990 MHz
* Vele opties leverbaar

AOR SR-2000



Monitor ontvanger
* 25 - 3000 MHz !!
* 5 inch TFT display
* 1000 geheugens
* Spectrum mode, enz.

Onze Webwinkel:

www.dolstra.nl

Hier kunt u uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week

SPID ROTOREN

Alpha-Spid zijn rotoren uit de middelzware klasse met digitale uitlezing op 1 graad nauwkeurigheid.

- * Wordt geleverd met digitale controller
- * Uitgevoerd met worm-wiel !
- * Inclusief PC interface (RS-232)
- * Speciale muis tbv bediening
- * Werkspanning 12...24Volt
- * AZ & EL type zeer geschikt voor SAT com.

Type: Azimuth rotor

Met controller, muis en software

EUR. 595,00

Type: Azimuth & Elevatie rotor

Met controller, muis en software

EUR. 920,00

Ook leverbaar:
Elevatie rotor: EUR. 595,00

SBS-1 Virtuele radar

Data ontvangst rechtstreeks van vliegtuigen

- * Ontvangt en decodeert (S/ADS-B)
- * Grafisch afgebeeld op PC
- * Toont vlieghoogte, positie, status, vliegbaan.
- * Wordt geleverd met:
 - * Magneet voet antenne
 - * Voeding
 - * PC software (USB)



EUR. 779,00

SPS voedingen

Geschakelde voedingen

- * Zeer geschikt voor zendapparatuur
- * HF instralingsvast
- * Geen ongewenste storingen !!
- * Kortsluitvast
- * Lichtgewicht

Type SPS-1228

* 13,8Volt / 28A
(230/110V)

EUR. 89,00

Type SPS-1245

* 9 - 15Volt / 45A
(230/110V)

EUR. 139,00

Lageweg 2a ~ 9251 JW Burgum ~ Tel: 0511-464800 ~ Fax: 0511-465789
Opentijdstijden di t/m do. 10.00-17.00 uur ~ za. 09.00-16.00 uur ~ vr. na tel. afspraak
E-mail: info@dolstra.nl ~ www.dolstra.nl

dolstra elektronika

FP-01-2006