



Afdeling Friese Meren A62

Vrijdag 13 januari 2012:

Nieuwjaarsbijeenkomst voor iedereen met medewerking
van de stichting Sviatoslav uit Scharnegoutum“

CQ FM NIEUWS



De beste wensen voor 2012.

Januari 2012
Jaargang 26 nr. 1

Redactie CQ FM Nieuws
Wilhelminastraat 27
8561 AA Balk
E-mail: pe1jra@gmail.com

HET NIEUWS BULLETIN VAN DE VERON AFDELING A62

DE FRIESE MEREN

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@veron.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: pe1jra@gmail.com	
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 1/2 pagina € 80,00 1 pagina € 75,00
1/2 pagina € 40,00, 1/4 pagina € 22,50

Eén nummer.
2 x 1/2 pagina € 8,50 1 pagina € 8,00
1/2 pagina € 4,50, 1/4 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
E-mail: pe1jra@gmail.com

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

Overname van de artikelen met bronvermelding is zondermeer toegestaan.



BIJEENKOMST

De VERON afdeling A62 nodigt u uit voor het bijwonen van de verenigingsavond op:

V R I J D A G, 13 januari 2012

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. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Rondvraag
4. Lezing/presentatie
5. Sluiting

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.:

- Lezing en presentaties
- QSL-post
- Wat gebeurt er in 2012....?
- Stichting Sviatoslav
- HF-rubriek 172
- Philips gloeilampenfabriek anno 1891
- Wat is D-star
- Persbericht



Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

Friese Meren Ronde op 145,2875 Mhz en 434,550 Mhz FM vanaf 22.00 uur

Wekelijks:

Pronkjewailronde: iedere woensdag op 145.750 MHz FM via PI3GRN vanaf 19:00 uur

Friese Woudenronde: iedere vrijdag op 144.340 MHz USB vanaf 21:00 uur

10-meter-ronde: iedere zaterdag op 29.550 MHz FM vanaf 21:00 uur

Hunebedronde: iedere zondag op 145.275 MHz FM. RX via PI2ASN vanaf 10.30 uur

Friese Ronde: iedere zondag op 3660 kHz LSB +/- QRM vanaf 11:30 uur

Meppelronde: iedere zondag op 145.650 MHz FM via PI3MEP vanaf 12:00 uur

Muntronde: iedere zondag op 145.700 MHz FM via PI3HVN vanaf 20:00 uur.

Lezingen en presentaties

Alle avonden in principe in de grote zaal van de Oosterkerk, ingang aan de Jachthavenstraat 1A 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.

13 januari 2012	Een gezellige avond met medewerking van de stichting Sviatoslav
10 februari 2012	Onderling QSO
9 maart 2012	Thema: "Zelfbouw filters en baluns" door Kor de Vries PAoKDV
13 april 2012	Thema: "Dutch Lighthouse Award" door Age de Jong PAoXAW
11 mei 2012	Thema: "Radio-instituut Maxwell" door Jan Poortman PAoESY

Hans, PD7AJH





QSL-post

Er zijn kaarten voor de onderstaande stations:

PA0 AKV, CQ, GRB, GUS, HFM, SKV. PA1 JDL.

PA3 BVG, BNU, BTS, BXH, BXI, BZC, CWR, DTY, EKU, FBQ, FQS.

PA5 COR, RR.

PD0 DPS, DRK, NUE, ORT, SNK. PD1 CDB. PD2 RPS.

PE1 DAB, DWQ, JMM, KDF, LAP, OPK, PIX, RCG, RJY.

NL 13279.

Kaarten afhalen op de eerstvolgende vergadering. 73 PAoCOR.

Wat gebeurt er met ons zorgstelsel in 2012?

En.... hoe zien de medici de veranderingen en bezuinigingen die het kabinet in ons zorgstelsel wil doorvoeren?

Wel :

De fysiotherapeut knijpt er tussenuit.

De logopedisten zijn sprakeloos.

De podotherapeut zit met kromme tenen.

De KNO-arts krijgt er een brok van in de keel, voelt zich bij de neus genomen en wordt een oor aangenaaid.

De oogarts ziet het somber in.

De neuroloog krijgt er de zenuwen van.

De verloskundige zit met de naweeën.

De gynaecoloog baart het zorgen.

De uroloog voelt aan zijn water dat dit niet goed gaat.

De anesthesist is knock-out.

De cardioloog aanschouwt het met bloedend hart.

De dermatoloog krijgt er kippenvel van.

De geriater krijgt er grijze haren van.

Voor de chirurg snijdt het mes niet meer aan twee kanten.

De hematoloog wordt het bloed onder de nagels vandaan gehaald.

De gastro-enteroloog heeft er zijn buik van vol.

De internist wordt binnenstebuiten gekeerd.

De diëtiste kan geen pap meer zeggen.

De psychiater snijdt het door de ziel.

De traumatoloog ergert zich bont en blauw.

Voor de apotheker is het een bittere pil.

De tandarts ziet er geen gat meer in.

Oh ja en de patiënt ? Die is er goed ziek van !

Met vriendelijke groeten, Kind regards

Louis Welters





Stichting Sviatoslav

Inleiding op de lezing van vrijdag 13 januari 2012. Iedereen is uiteraard van harte welkom dus ook de XYL, uw partner, uw familie enz.

Opgericht 27 september 2001
Ingeschreven bij het C.B.F.
Vier maal per jaar wordt er een nieuwsbrief uitgegeven
Eigen website <http://www.sviatoslav.com>

Stichting Sviatoslav, toekomst voor een Russisch kind.

Sviatoslav is een stichting van jongeren die zich inzetten voor kansarme en zieke kinderen in Sint Petersburg, Rusland en een internaat voor kinderen met polio in Tadzjikistan. De stichting heeft 5 verschillende projecten opgezet die tot doel hebben wees- en zieke kinderen extra liefde en aandacht te geven; liefde die ze nu vaak missen. Voorbeelden van de projecten zijn een weeshuis, een ziekenhuis voor gehandicapte kinderen, een ziekenhuis voor kinderen met kanker, een internat voor kinderen met polio en het werken met straatkinderen. De stichting heeft Russische en Tadzjiekse medewerkers in dienst, die ter plekke de kinderen steunen en leuke dingen met ze ondernemen. Sviatoslav werkt vanuit een christelijke overtuiging.

De hulp aan deze kinderen bestaat uit:

1. Extra personeel te financieren in de wees en ziekenhuizen.
2. Medische hulp, zoals het betalen van medicijnen en operatiekosten.
3. Diverse activiteiten organiseren zoals jeugdkampen e.d.
4. Materiele hulp, zoals bedden, beddengoed, kleding, speelgoed, e.d.
5. Voedselprogramma voor het internaat in Tadzjikistan.
6. Nederlandse jongeren in de zomervakantie een paar weken laten werken in een wees/ziekenhuis in Sint Petersburg (Rusland) en in het internaat voor polio patientjes in Tadzjikistan.

Onze inkomsten bestaan uit:

1. Sponsoring door diverse bedrijven.
2. Diverse giften.
3. Acties, bestaand uit het plaatselijk huis aan huis verkopen van verschillende producten, via een actiebureau.
4. Opbrengsten van de presentatie van onze Russische documentaire, die wij voor verschillende doelgroepen houden zoals: scholen, kerken, jeugd en vrouwenverenigingen, e.d.
5. Machtigingskaarten actie, d.v.m. het invullen van een machtigingskaart van 2,50 euro per maand (of meer). Met dit geld willen wij personeel financieren om voor ons in een weeshuis te werken.
meer info

HF Rubriek 172

FJ5/DL7VOG was 22 Nov. nog steeds actief op St Eustatius met CW.
7Z7AA. Saudi-Arabie, hier was een groep actief op Al Madinah AS191 in de Rode Zee.
Lange tijd niets gehoord van monk Apollo SV2ASP/A, maar op 22/11 rond 16.30 was hij te werken op 10 meter en had het behoorlijk druk die middag.
NQ5W was op bezoek in Honduras en met de call HR5/NQ5W had hij hier op 40 meter een prima signaal.
ZK2V was ook op 40 meter actief. Hoorde de tegen stations wel maar ZK2V op Niue niet.....
Op 26 en 27 Nov. was er dan de CQWW CW contest. Al dagen van te voren waren er al stations actief om alles eens goed uit te testen. Zoals ieder jaar is in deze contest het aantal deelnemers erg groot. Ik heb me beperkt tot het weggeven van wat punten, maar voor je het weet heb je een paar honderd verbindingen in het log staan.
Na de contest is het altijd een paar dagen rustig op de HF banden, maar is er toch nog wel wat DX te werken.

Rond 5 Dec. waren de condities op 10 meter erg goed. VP5/W5KD met SSB en ook VE2CSI werkten vele stations in Europa. BA7IO, BD7LNO en nog anderen BD stations kwamen goed door maar hadden alleen belangstelling voor stations in de USA en VE.
Op 6 Dec. gewerkt met YS1/HB9KNA (EL Salvador) op 15 meter. Het leuke was dat hij via het lange pad veel sterker door kwam dan via het korte pad. Ik had al een tijdje zitten roepen via het korte pad zonder resultaat maar via het lange pad lukte het meteen.
PJ7MF St Maarten was 6/12 s'middags druk met rapport geven aan stations in Europa en Afrika.

J79WE Dominica was te werken op 15 meter met CW en VP2ETN Anguilla had hier een goed signaal op 24 Mc. Joeke PAoVDV is momenteel te werken vanuit Curacau met de call PJ2/PAoVDV. Het is gelukt hem op enkele banden te werken. T8CC is momenteel actief van Palau. Dit leverde zowaar op 12 meter een nieuw land op. Op 10 meter is het mogelijk via het lange pad rond 10-11 UTC met Nieuw Zeeland te werken. GoSXC is hier specialist in. Zijn 10 meter monobander is 22 meter lang. Wij werkten samen met ZL2BCG. GoSXW was trouwens ook S9 via backscatter.

Dit is voor deze keer Gd DX Bert PA7MM en Cor PAoCOR.



Philips gloeilampenfabriek anno 1891

Het oude fabriekje werd in 1869 gebouwd voor de machinale vervaardiging van spijkers uit staaldraad, zogenaamde "draadnagels". In 1875 werd het pand al verkocht en werd er een fabriek voor de vervaardiging van bukskin, een sterke stof op basis van wol, in gevestigd. Ook dit bedrijf kon het niet volhouden. Gerard Philips kocht het, op een veiling in april 1891, voor de bescheiden som van fl. 12150. Dit was inclusief een deel van de inventaris, waaronder een stoommachine van 45 pk.

De start van Philips & Co vond plaats op 15 mei 1891. Eind 1891 waren de lampprocessen voldoende beheersbaar en kon men met een kleinschalige productie starten. In de volksmond werd de fabriek "De lamp" genoemd.

Tot 1897 bleef de fabriek, waar inmiddels ruim 100 mensen werkten, het productiecentrum voor kooldraadlampen.

In dat jaar werd de Emmasingel aangelegd, met de stoomtramlijn van Eindhoven naar de Belgische grens bij Reusel. Aan de overzijde verrees een fabriekscomplex waarnaar de lampenproductie werd overgebracht. Het gebouwtje kreeg geleidelijk de functie van pakhuis en magazijn voor chemicaliën.

Op 26 oktober 1926 brandde het vrijwel volledig uit, maar als eerbetoon aan de historische plaats waar Philips was begonnen werd het in oude stijl weer opgebouwd.

In 1934 betrok de afdeling neonverlichting het oude fabriekje en tien jaar later werd er de fabricage van fluorescentiepoeders voor TL-lampen in gevestigd.

Van 1951 tot 1991 heeft het gebouwtje dienst gedaan als Demonstratie Laboratorium van de Lichtgroep.



Philips gloeilampenfabriek anno 1891



Philips gloeilampenfabriek anno 1891



Het eerste Philips Lampenfabriekje aan "De Knip", later Emmasingel.
Op de voorgrond de stadsgracht "De Vest" die in 1926 werd gedempt.

Een combinatie van FM-simplex met EchoLink en APRS en meer

Wat is D-Star?

D-Star is een betrekkelijk nieuwe modulatiesoort, speciaal ontwikkeld voor radioamateurs, die volgens sommigen FM op 2 meter, 70 centimeter en 23 centimeter zal gaan verdringen. In QST, het blad van Amerikaanse amateurvereniging ARRL is de opkomst van D-Star al vergeleken met de overgang in de jaren zestig en zeventig van AM naar SSB op de kortegolf. D-Star is een digitale manier van communiceren. De modulatiesoort combineert de eigenschappen van het werken in FM, zoals we dat gewend zijn met de mogelijkheid om tegelijk met die spraak ook gegevens mee te sturen.

Met D-Star is het mogelijk om zoals we gewend zijn in spraak van portofoon naar portofoon te werken of bijvoorbeeld van een mobiel naar een vast station via een repeater. D-Star combineert die mogelijkheden met functies zoals we die van EchoLink kennen en met die van APRS. Daarnaast is het versturen van tekstberichten mogelijk, en wanneer meer datasnelheid beschikbaar is, ook het versturen van beelden van bijvoorbeeld een webcam en de toegang via repeaters tot internet.

Geen ruis

D-Star beschikt voor dit alles over twee datasnelheden. Voor een signaal met spraak wordt een snelheid van 4,8 kbps gebruikt, waarbij tegelijk het versturen van spraak (3600 kbps) en data (1200 kbps) mogelijk is. Dit signaal neemt slechts 6,25 kHz bandbreedte in beslag. Voor het versturen van GPS-gegevens en het versturen van teksberichten is ook deze lage snelheid voldoende. Daarnaast heeft D-Star de beschikking over een snelheid van 128 kbps, vooral bedoeld voor gebruik op 23 cm. 4,8 kbps voor spraak is half zo snel als bij een GSM-telefoon gebruikt wordt, maar niettemin is de geluidskwaliteit heel goed. Uiteraard gedraagt de verbinding zich, zoals het een digitale verbinding betaamt: het signaal valt als het heel zwak wordt plotseling weg, gaat misschien even nog wat haken, maar er komt geen ruis of storing bij zoals we bij analoog gewend zijn.

Het verschil tussen D-Star en 'gewone' analoge spraakcommunicatie wordt pas echt goed duidelijk wanneer je via een repeater werkt. Omdat de communicatie via D-Star callsign-georiënteerd is, kun je als de repeater deel uitmaakt van een groter D-Star-netwerk, net zo makkelijk met iemand op een andere repeater werken als met iemand op de eigen lokale repeater. De basis van alle communicatie is dus de roepnaam van de zendamateur in kwestie, die in iedere uitzending verwerkt is.

Wat kun je ermee?

Zoals gezegd kun je met D-Star precies wat je nu ook met FM kunt. Gewoon met twee porto's of mobiele of vaste sets van amateur naar amateur een verbinding maken. Voordeel van D-Star is in dat geval de enorm kleine kanaalbreedte van 6,25 kHz, en het meegezonden datasignaal, waar je uiteraard verder geen gebruik van hoeft te maken. Hoewel ik daar geen wetenschappelijke bevestiging van heb kunnen vinden kom je met D-Star volgens verschillende bronnen daadwerkelijk verder. Dat lijkt ook logisch, door de kleinere bandbreedte ontvang je minder ruis en het audio moet om in zo'n bandje te passen heel effectief zijn gecompriemd.

Met D-Star heb je, afhankelijk van wetgeving in het betreffende land ook toegang tot internet, wat natuurlijk handig is: via een portofoon even je mail checken bijvoorbeeld, waarbij het bij de hoge snelheid van 128 kbps uiteraard ook mogelijk is om multimedia-bestanden zoals als filmpjes met je mail mee te sturen. De mogelijkheden zijn oneindig. D-Star is daarnaast als protocol opgebouwd met op TCP/IP gebaseerde technieken, dus het is makkelijk om samen met andere op TCP/IP (internet) gebaseerde toepassingen te gebruiken.

Ook het versturen van data rechtstreeks van zondontvanger naar een andere zondontvanger zonder repeater ertussen is mogelijk. Op banden met voldoende ruimte (bijv. 23 cm) gaat dat ook met 128 kbps.

Noodverkeer

Behalve de al genoemde tekstberichten en de functionaliteit zoals bij APRS met GPS zijn er allerlei geavanceerde selectieve squelch-systemen mogelijk. Zoals bijvoorbeeld een squelch op basis van een lijst met roepnamen, waarbij ook clubcall's ondersteund worden met onderscheid tussen de verschillende operators die van zo'n call gebruik zullen maken. Ondanks de aanwezigheid van zo'n 'toonslot' is er daarnaast altijd een noodoproep mogelijk die elke squelch meteen open zet. Natuurlijk is het mogelijk om met D-Star een 'gewone' op zichzelf staande repeater te maken die alleen maar de spraakverbindingen uit de directe omgeving doorgeeft. Het is daarnaast mogelijk om repeaters op te nemen in een net van repeaters, die ofwel via microgolven of via internet (VoIP) of beide aan elkaar verbonden zijn tot een netwerk. In principe kan dit een wereldwijd netwerk zijn. Vanwege dit soort mogelijkheden lijkt D-Star de ideale modulatiesoort voor noodverkeer bij calamiteiten. Voor zover een netwerk ook zonder de traditionele ondergrondse verbindingen om blijft werken (d.w.z. via de ether), zal zo'n net ook bij calamiteiten blijven werken. Hierdoor kunnen hulpverleners bij een noodsituatie grote hoeveelheden data versturen en bijvoorbeeld ook documenten e-mailen, wat bij de inzet van hulpmiddelen onder dat soort omstandigheden erg belangrijk is.

73, PAOETE



Apparatuur:

Icom ID-RP4000V 70cm module
Icom RP-RP2C repeater controller
IBM desktop PC met ID-RP2C gateway software, dplus, dstarmon en ircddb

Repeatergegevens:

Uitgangsvermogen repeater 2 Watt
2 x 6-krings bandpassfilter met >110 dB onderdrukking
Antennegain +/-9 dBd
Antennehoogte +/-100 m

PI1RYS

Amsterdam

438.050 MHz -7.6 shift

PERSBERICHT

"PA5CW OP REIS NAAR INDIA"

Op 3 januari 2012 in De Buorskip te Beetsterzwaag aanvang 19.30 uur zal Kees PA5CW een lezing geven over zijn reis naar India en Nepal.

Na zijn eerdere verhalen over amateur radio in het buitenland, zal Kees PA5CW ons nu vertellen over zijn reis naar India en Nepal waar hij in maart 2011 verbleef.

De aanleiding van zijn reis was een project dat hij heeft gedaan in de grootste privé kliniek van India in New Delhi.



Tijdens het project heeft hij de gelegenheid gehad New Delhi te bekijken, en VU2RBI Bharathi te bezoeken.

Bharathi is een bekende vrouwelijke zendamateer, die tijdens de Tzunami via amateur radio vele levens heeft gered.

Het belooft weer een interessante lezing te worden, dus komt u allen, lid of geen lid.

Deze avond wordt georganiseerd door de afdeling A63 Friese Wouden en heeft veelal op de eerste dinsdag van de maand haar afdelingsavonden in Zalencentrum "De Buorskip" aan de Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag.

De aanvang is om 19.30 uur en de zaal is open vanaf 19.00 uur.
Ook is onze QSL manager aanwezig.

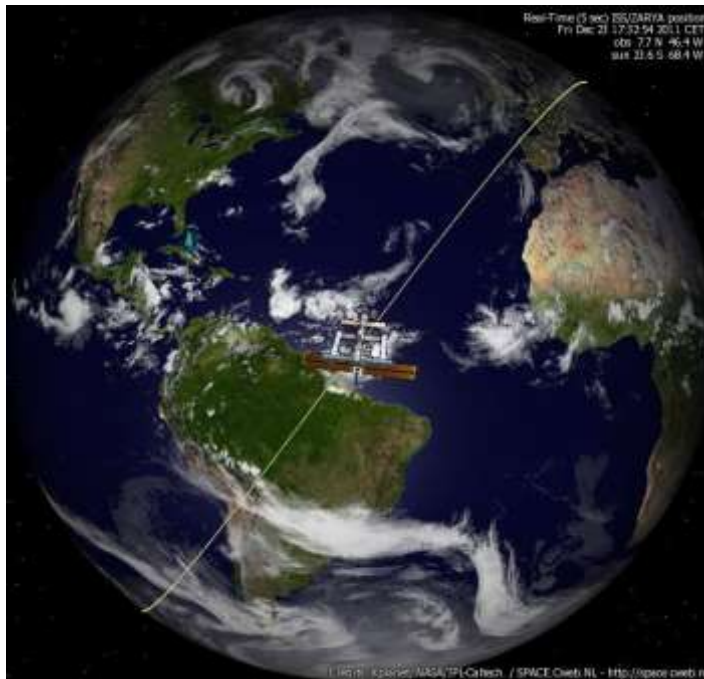
Meer informatie op www.a63.org.

Roel Pot PDoOYF

Koppeling Soyuz André Kuipers



437.800 MHz FM Repeater Amateur Radio Uplink 145.800 MHz FM [Packet Radio/ spraak downlink \(software\)](#)
145.990 MHz FM [Amateur Radio Packet Radio uplink \(software\)](#) 145.200 MHz FM Amateur Radio Regio 1
(Europa) spraak (uplink). 144.490 MHz FM Amateur Radio Regio 2 and 3 spraak (uplink)
121.750 MHz FM EVA-1 Voice System (Simplex/Duplex) 130.167 MHz FM EVA-2 Voice System
(Simplex/Duplex)
143.625 MHz FM [VHF-1 downlink, met Rus. \(MP3 sampl.\)](#)
166.000 MHz PCM/FM Telemetry van de Soyuz-TM en Progress M-1 632.000 MHz PCM/FM BITS Telemetry
System
634.000 MHz PCM/FM BITS Telemetry System
628.000 MHz AM Telemetry van de Zvezda module
630.000 MHz AM Telemetry van de Zvezda module
922.76 MHz CW Beacon van de Soyuz-TM, Progress M1 en Russische ISS modules 414.2 MHz FM Space-to-
Space communicatie.
247.0 MHz PCM/FM EVA Data System (Zarya)
231.0 MHz PCM/FM EVA Data System (Zarya)
463 MHz - Intern draadloos systeem (Video)
420 MHz - Intern draadloos systeem (Video)



Wilt U meer weten...?

AllichtVerlichting

Van kroonsteentje tot kroonluchter...en 1001 technische onderdelen

Oud Kerkhof 6

8601 EE Sneek

0515 413372



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** inktcartridges en toners
- **Voor** webdesign, webapplicaties en multimediapresentaties

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 zendantvanger 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 moblofoons die ideaal zijn voor deze toepassing. De moblofoons zijn door ons reeds van het juiste kristal voorzien (144.800 MHz) en zijn volledig afgeregeld. Een aansluitschema is toegevoegd, 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: 0515572986

MUSEUM JAN CORVER
MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver, Broekkant 1, 6021 CR Budel • e-mail: ws15@jcc.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>