

Vrijdag 13 november 2009:



Lezing/demonstratie door Erik Kruger PA1HUE samen met Epke Bosma PA3DBY van de RelaisZender Groep Heerenveen over relaiszenders/repeaters.

CQ FM NIEUWS



De Muntflat in Heerenveen



De antennes van de repeaters



De apparatuur van PI2HVN en PI3HVN

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	

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 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	Boschawei 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 clubblad van de VERON Afd. 62 “De Friese Meren” verschijnt maandelijks met uitzondering van de maanden 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, 13 november 2009

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.:

- De repeaters PI2HVN en PI3HVN
- De radioamateur en zijn computer (deel 1) door Jeen PEoJDS
- De marifoon (deel 2) door Wil PE1JRA



Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

31 oktober 2009	Dag van de Radio-amateur in de Americahal te Apeldoorn
14 november 2009	Radiomarkt Assen
22 november 2009	Friese Elfstedencontest 25 ^e editie (nadere informatie volgt)
4 januari 2010	Kids Day



Lezingen VERON afdeling Friese Meren

2009

13 november 2009

QSO aangevuld met lezing/demonstratie door Erik Kruger PA1HUE samen met Epke Bosma PA3DBY van de RelaisZender Groep Heerenveen over relaiszenders/repeaters.

11 december 2009

SDR (= Software Defined Radio) Veel is er niet nodig om in de lucht te gaan: een PC + antenne + eenvoudige ontvanger. De drie deelschakelingen hiertoe bestaan uit een Tayloe mixer, oscillator en verschilversterkers en door Douwe Kooistra PAoDKO zal alles duidelijk worden verteld, maar ook getoond.

8 januari 2010

Onze Nieuwjaarsavond met – zoals gebruikelijk – onze YL en een verhaal met beeldmateriaal door Sjerp Jaarsma uit Balk over de ontvoering van de heren Alfred Heineken (1923-2002) en zijn privéchauffeur Ab Doderer op woensdagavond 09 november 1983 te Amsterdam door Cor “Flipper” van Hout (initiatiefnemer en leider), Willem “Neus” Holleeder, Frans “Stekel” Meijer, Jan “Poes” Boellaard en Martin “Remmetje” Erkamps. Het plan, de voorbereidingen, de ontvoering, de vlucht, de achtervolging, de arrestaties, de straffen en de nasleep worden allemaal uit de doeken gedaan.

De repeaters PI2HVM en PI3HVM te Heerenveen

MUNTFLAT

Op dit gebouw in Heerenveen staat de zender- installatie van de RelaisZenderGroep Heerenveen, kortweg: RZGHVN.



ANTENNES

Met een bescheiden antenne installatie voor de FM-repeaters wordt een groot deel van Noord Nederland van signaal voorzien. In weer en wind op 52 meter boven het maaiveld is vaak geen pretje.

BEREIK

Daar draait het om tegenwoordig. Een beetje hoogte geeft al snel een beetje bereik. Hoewel het natuurlijk conditie afhankelijk is, hebben metingen een bereiksdigram opgeleverd.



APPARATUUR

Betrouwbare (deels zelfgebouwde of omgebouwde) zendapparatuur wordt ingezet met als motto;

voor alle gebruikers - door alle gebruikers.

Low budget (..... waar heb ik dat meer gehoord), als het maar goede kwaliteit en gebruiksvriendelijk is.

BESTURING

Alle (deels computergestuurde) besturing is zelf ontworpen. Vele blikseminslagen, hoogfrequente oversturing, voedingspanningvariaties e.d. zijn reeds overleefd en door inzet van "componenten van de winkel om de hoek" is eventuele reparatie eenvoudig.





DE GEBRUIKER

Veel gebruikers (portable-, mobiele- of basisstations) weten de frequenties van HVN te vinden. Dit project is zuiver "liefdewerk / oud-papier" maar de basiskosten om de installatie draaiende te houden worden steeds hoger (verzekering / lokatie huur). Door jaarlijks een kraampje met "gratis spullen" op de Friese Radio Markt in Beetsterzwaag te bemannen, komen door uw hulp de financiële middelen binnen.

BAKENS

Voor de DX-geïnteresseerden bewijzen de bakenzenders regelmatig hun nut. Om veranderingen in de propagatie te kunnen waarnemen worden ze, omdat ze 24 uur per dag in de lucht zijn, door vele Europese zend- en luisteramateurs gemonitord. Zo zijn de QRP-signalen al waargenomen in de uithoeken van Europa.



Van de Voorzitter

De eerste avond van dit seizoen hadden we de kleine achterzaal, we pasten er met z'n allen maar net in, maar het was wel erg gezellig en ook de opkomst was erg goed ondanks de verschoven avond. Er is weinig nieuws te melden, maar ik heb wel gelezen dat er rondom de Oosterkerk vanaf 1 oktober 2009 een **parkeerverbod is ingesteld van 09.00 uur tot 20.00 uur**. Er dient dan gebruik gemaakt te worden van het Normandië-parkeerterrein. De parkeerwachters zullen, vooral in de beginperiode scherp controleren. Indien noodzakelijk heeft de kosten enkele parkeerkaarten beschikbaar.

Ik hoop weer op een goede opkomst op 13 november 2009 en zonder bekeuringen.

73, Tjeerd PAoTVT

Verslag bijeenkomst d.d. 2 oktober 2009 (Skelte, PE2SKE)

De voorzitter opent en heet iedereen welkom.

Ingekomen: regiobijeenkomst.

Waarna Hans PD7AJH een korte inleiding geeft over de communicatie tijdens Market Garden.

Hierna is het woord aan Ton Wijngaard PE1ASJ die uitlegt wat er mis ging met de communicatie tijdens Market Garden met de geallieerden bij Arnhem in september 1944.

De apparatuur die gebruikt werd zijn de WS22 voertuig gemonteerd en de WS68 draagbaar.

Bij de WS22 en de WS68 werden 12 foot whips gebruikt en met een vermogen van 1 watt bij de WS22 en 0,25 watt bij de WS68 blijkt dat er geen grote afstanden overbrugt konden worden.

Tevens waren de soldaten die er me werkten er niet voor getraind en opgeleid.

Ook waren bij sommige sets de verkeerde kristallen bij gedaan wat resulteerde in slechte verbindingen met HQ.

Na de lezing hebben we nog naar een film gekeken uit 1964, het bericht gaat door.

Deze ging over verbindingen bij Market Garden maar dan nagespeeld met oude en nieuwe apparatuur.

Hans PD7AJH bedankt ton voor de mooie lezing en geeft presentje.

De voorzitter sluit de bijeenkomst om 22.00 uur en wenst eenieder wel thuis.

De radioamateur en zijn computer door PEOJDS

Er bestaan veel computerprogramma's die de radioamateur behulpzaam kunnen zijn. Van besturing van de transceiver tot logging. Van contestprogramma's tot antenneberekeningen. Voor de actieve radioamateur bestaan er schema editors, componentsimulators en pcb layout programma's. De verschillende programma's draaien op verschillende computerbesturingssystemen en daar zit nu vaak de crux. Als op onze computersysteem het besturingssysteem Microsoft Windows draait dan kan daar niet een programma op draaien dat onder Linux geschreven staat. Andersom ook niet. Maar ook binnen de Microsoft Windows versies zit verschil. Het zal niet altijd lukken om een programma geschreven voor Microsoft DOS of NT4 te laten draaien op Microsoft Windows XP @ of Microsoft Windows Vista @. Zo zijn er wel meer voorbeelden te noemen. Maar soms zouden we een programma ten behoeve van radioamateurs ook wel eens willen proberen zonder dat we een risico lopen dat onze huidige configuratie in het besturingssysteem veranderd wordt. Voor al deze wensen is er gelukkig een oplossing: virtualisatie.

Hoe zat het ook al weer

Eerst wat uitleg wat virtualisatie nu eigenlijk is. Met virtualisatie wordt bedoeld dat er meerdere besturingssystemen gelijktijdig op één computer kan draaien. Een virtuele machine is een geïsoleerde software container. Deze container wordt gevormd door een aantal bestanden en gedraagt zich als een fysieke machine (computer) en bevat zijn eigen (virtuele) processor, geheugen, harddisk en netwerkkaart. Hierop kan een operating systeem draaien, zowel de linux als windows varianten. Een speciaal virtualisatieprogramma kan worden geïnstalleerd als applicatie op uw computer. Uw computer wordt een host genoemd en heeft of een windows besturingssysteem of linux besturingssysteem. Er zijn virtualisatieprogramma's voor beide varianten.

Het virtualisatieprogramma zorgt voor een speciale virtualisatielaag waardoor meerdere virtuele machines naast elkaar en gelijktijdig kunnen draaien. Deze virtualisatielaag zorgt er voor dat de hardware van de host gevirtualiseerd gebruikt kan worden voor de virtuele machines. De virtuele machines kunnen onafhankelijk van elkaar draaien of als netwerk verbonden of alleen met de host communiceren. Doordat de virtuele machines gebaseerd zijn op slechts een paar bestanden op de host computer kunnen ze gemakkelijk gebackupped worden of zelfs verplaatst van de ene host naar de andere hostcomputer.

Er zijn verschillende soorten virtualisatieprogramma's voor zowel linux als window operating systemen. Hypervisor, Virtualbox of VMserver zijn gratis programma's die gebruikt kunnen worden. Er zijn meerdere soorten zowel gratis als betaalde software echter de PEOJDS wil u voorstellen aan VMserver van de firma VMware. Ik heb voor dit virtualisatieprogramma gekozen daar het beheer van de virtuele machines via een webbrowser kan en VMserver ondersteunt het gebruik van USB poorten (wat voor radioamateurs belangrijk kan zijn). Ook belangrijk is de mogelijkheid van zogeheten 'snapshots'. Dit is de mogelijkheid om de situatie van de virtuele machine te bevroren en op te slaan. Stel u heeft een virtuele machine met Windows XP of Fedora 10. U wilt een bepaald programma uit proberen. Vooraf aan de installatie maakt u een 'snapshot'. Zoals de virtuele machine op dat moment is ingericht wordt bevroren en bewaard. U kunt naar hartenlust experimenteren met het nieuwe programma. Voldoet het niet of geeft het programma problemen, dan zet u de 'snapshot' terug en heeft u de situatie als voor de installatie terug.

De PEOJDS geeft in deze column een installatiebeschrijving van VMserver als applicatie onder windows. Voor andere varianten van VMserver (installatie onder linux bijvoorbeeld) is er de installatiegebruiksaanwijzing van VMware die u gratis kunt downloaden:

<http://www.vmware.com/pdf/vmserver2.pdf>

Daarna zal de PEOJDS een voorbeeld geven voor installatie van het linux operating systeem in een virtuele machine. Ik heb gekozen voor de installatie van Fedora 10. Voor andere soorten van installaties (windows varianten of linuxvarianten) is er de installatiegebruiksaanwijzing van VMware die u gratis kunt downloaden:

http://www.vmware.com/pdf/GuestOS_guide.pdf

Installatie van VMware VMServer

We kiezen voor de windows variant. Denk daarbij wel aan de eisen die er aan de host wordt gesteld alvorens u de virtualisatiesoftware installeerd. Immers de virtuele machines gebruiken ook geheugen en harddisk ruimte. Op een windows systeem dient u 2 Gb geheugen (RAM) te hebben en ca 20 Gb vrije harde schijf ruimte.

In web browser:

<http://www.vmware.com/products/server/>

Klik op Download (blauwe knop aan linkerkant beeld)

Registreren is verplicht, dit heeft géén verdere consequenties maar is nodig voor registratie van de licenties. Nog niet zo lang geleden was dit programma nog software waarvoor betaald moest worden.

Aan rechterkant beeld naam en e-mail invullen

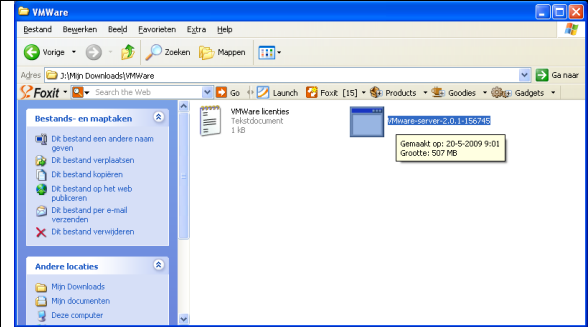
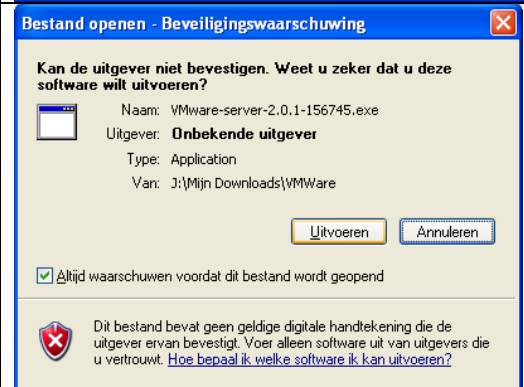
Invulformulier verder invullen (alleen verplichte delen voorzien van rode ster). Het mailadres is het belangrijkste. Alle overige velden kunnen desnoods worden voorzien van dummy informatie. Ik geef nooit echter adressen en telefoonnummers op. Vergeet niet het vinkje onderaan de pagina dat je akkoord gaat met de voorwaarden. Wil je geen verdere reclame dan onderaan het vinkje uit selecteren van mail krijgen. Klik op de knop register.

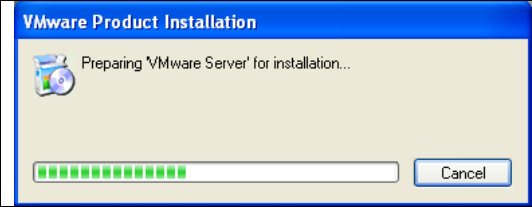
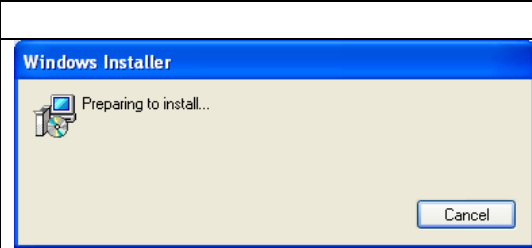
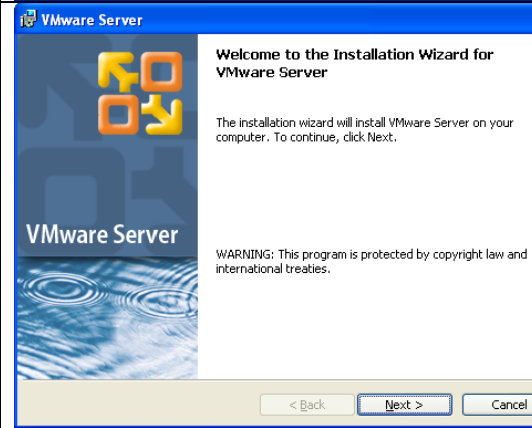
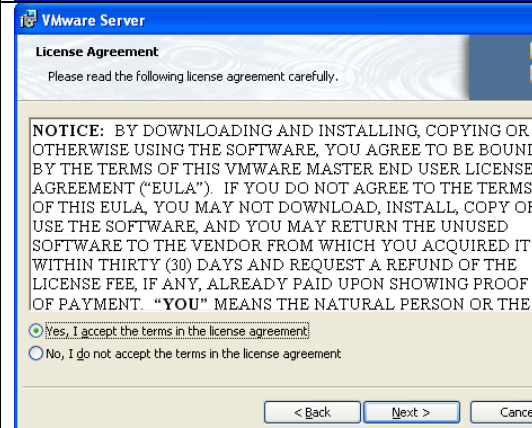
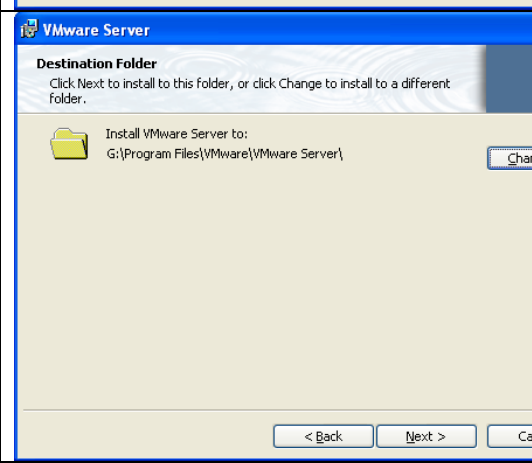
We kunnen nu de binaries (het programma vmware server 2 downloaden). Binaries for windows, vmware server 2, version 2.01 | 156745 03/31/09, 507 MB als EXE image (datum 20 mei 2009 was dit de laatste versie). Op deze pagina staat aan de rechterkant van het beeld ook de mogelijkheid om de datasheet en de FAQ (Frequent asked questions) te downloaden. Ook de link naar documentatie waar uitgebreide handleidingen te downloaden zijn.

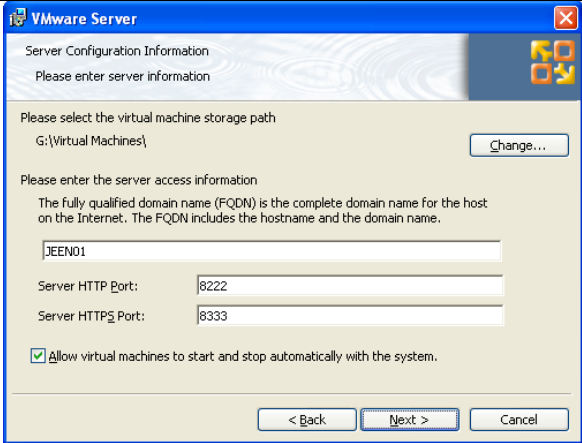
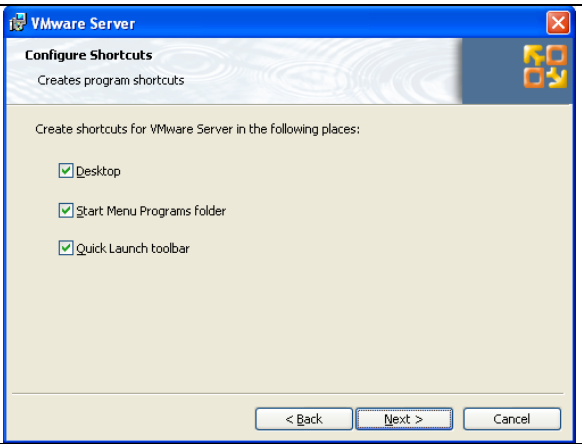
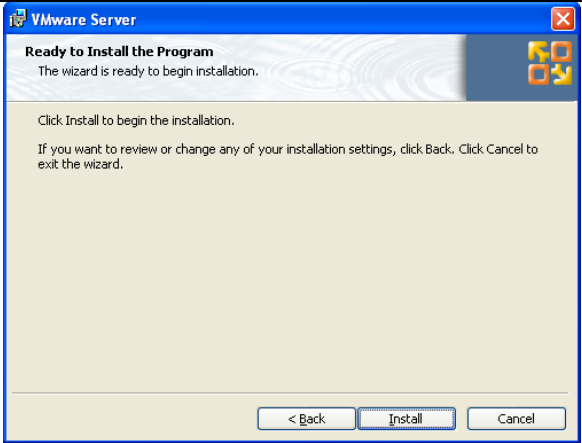
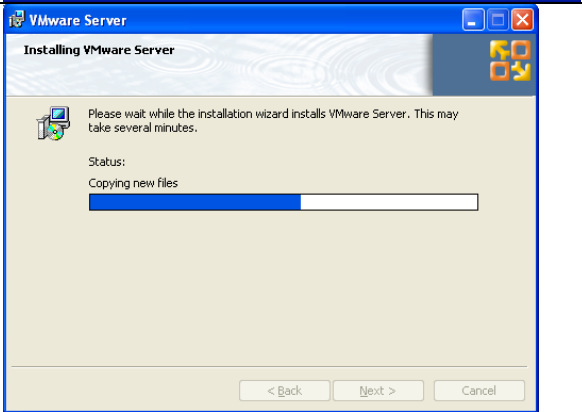
Ondertussen heeft VMware een maibericht gestuurd. In deze mail staat een activatielink. Aanklikken van die activatielink vertoont een website waar de licentiecodes worden gepresenteerd. Ik selecteer die licentiecodes en met de rechtermuisklik kies ik voor kopiëren. Ik maak een textfile en binnen die file kies ik plakken. Daarna file opslaan. Licenties zijn nu tenminste bewaard.

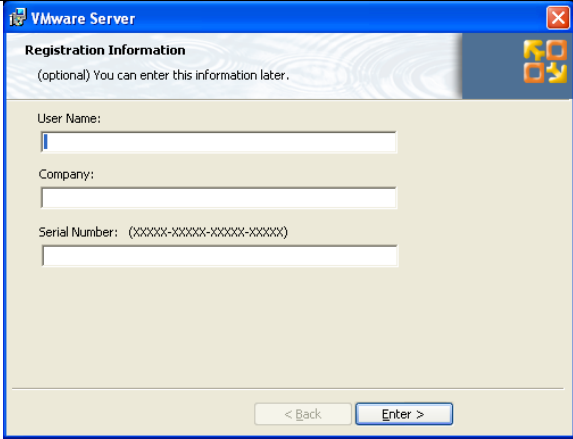
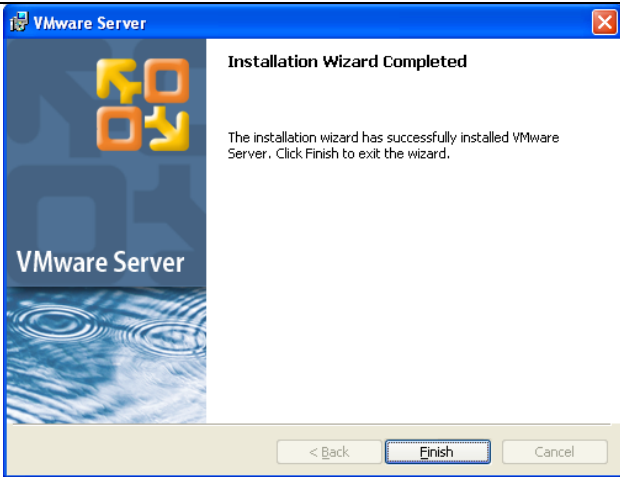
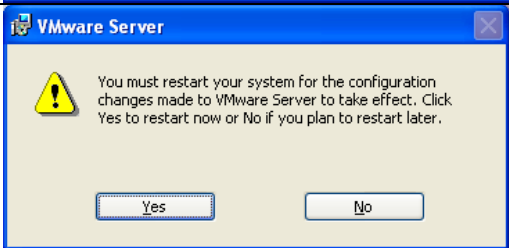
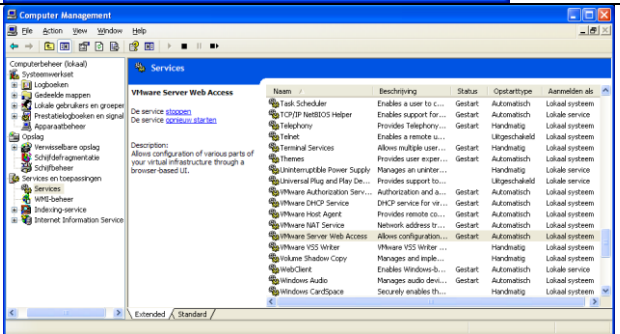
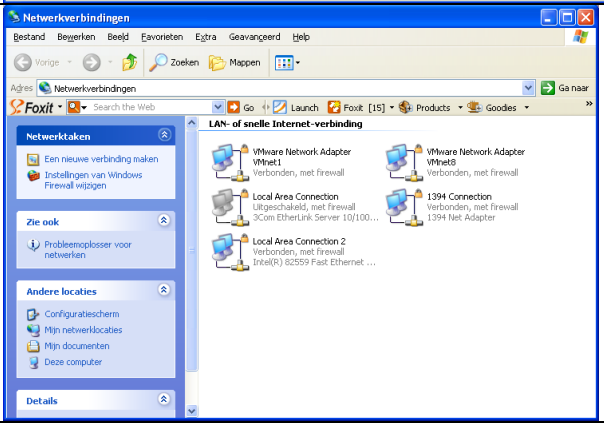
In een later stadium kunnen we altijd nog aanvullende documentatie of nieuwere versies van VMserver downloaden door met mailadres en password opnieuw op bovengenoemde site in te loggen.

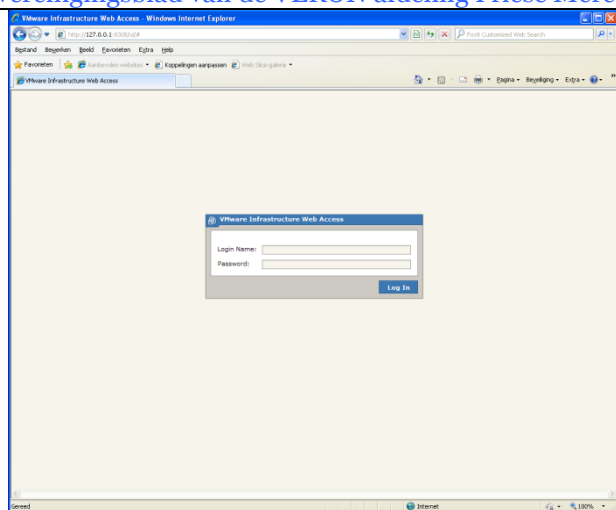
In de volgende tabel een uitgebreid installatieprocedure.

	Ga met verkenner naar de map alwaar de VMware-server executable is opgeslagen. Dubbelklik op deze executable om installatie te starten.
	Bij een eventuele beveiligingswaarschuwing klikken we op de knop uitvoeren.

	Een logo van VMWare verschijnt in het midden van het beeld alsmede een voortgangsscherm waarbij VMware de voorbereiding van de installatie start.
	Windows Installer neemt de installatie over en zorgt voor de windows voorbereiding.
	De installatie wizard voor VMware Server verschijnt. Deze wizard zal ons door de verdere installatie en opties begeleiden. Klik op next.
	De licentieovereenkomst verschijnt. We kunnen niet eerder op next klikken als de overeenkomst geaccepteerd wordt. Klik op de bovenste radiobutton om overeenkomst te accepteren. Klik daarna op next.
	Waar gaan we het programma installeren. Standaard probeert Windows Installer het programma in te installeren in C:\Program Files\VMware\VMware Server\ Als we de knop change aanklikken dan kunnen we het installatiepad naar believen wijzigen. Als we tevreden zijn met het installatiepad dan klikken we op next.

	In dit dialoog scherm configureren we de basis instellingen van VMserver. Als eerste geven we aan waar we de virtuele machines die we maken gaan opslaan. Er wordt een voorstel gedaan wat we met de knop change eventueel kunnen bewerken. Omdat we het beheer van demachines via een webbrowser gaan doen heeft VMware-Server informatie nodig over de pc. De naam van de pc wordt al gegeven en kunnen we zo laten staan. We kunnen eventueel hier ook de naam localhost opgeven (invullen localhost). De default poort waarden kunnen we zo laten. Klik op next.
	Al naar gelang kunnen we hier kiezen of we een icoon op de desktop willen hebben, of het programma in het startmenu moet staan of dat het programma gestart kan worden via de quick launch onder op de taakbalk. Kies in ieder geval voor programma in het startmenu. Klik op next.
	Alle gegevens zijn bekend. De basisconfiguratie is ingesteld. De feitelijke installatie kan nu beginnen. Klik op Install.
	Het duurt even Er wordt van alles geïnstalleerd

	De gebruiker en de licentie kunnen nu ingevoerd worden. Bij de naam kan uw naam worden ingevuld. Bij company vul ik meestal mijn woonplaats in. Het serial nummer is het windows licentienummer wat u eerder in een document heeft opgeslagen. U kunt dit nummer kopiëren en in dit dialoogscherm plakken (gebruik de toetscombinatie ctrl-v als de rechtermuis plakken niet werkt). Licentie kunt u ook intikken natuurlijk. Klik op Enter.
	De installatie is gereed. Wizard is completed. Klik op Finish
	VMServer maakt extra virtuele hardware apparaten aan waardoor een herstart van de pc noodzakelijk is. Klik op Yes om uw pc te herstarten.
	Na het opstarten zijn er extra services op uw pc geïnstalleerd ten behoeve van VMServer. Met computermanagement services kunt u deze bekijken (rechter muisklik op 'deze computer', klikken op beheren).
	VMServer heeft ook extra netwerkadapters aangemaakt. De naamgeving begint altijd met VMware.



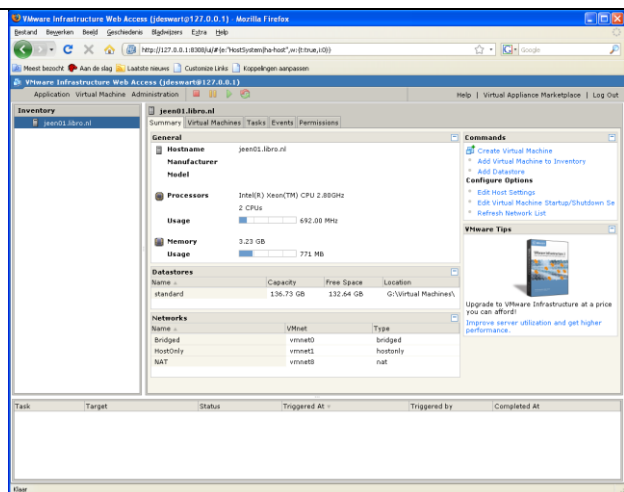
Met de START knop - Alle Programma's – VMware – VMware Web Access – Web Access

Verschijnt het inlogscherm van VMServer.

Het is een webbrowser die een connectie maakt naar uw eigen pc. U vult hier uw inlognaam en wachtwoord in (eigenlijk lot u opnieuw aan op uw eigen pc).

U kunt deze website eventueel nu ook toevoegen aan uw favorieten. We hoeven dan niet meer via het startmenu te werken.

Als er géén verbinding naar uw eigen pc mogelijk is dan is het waarschijnlijk uw firewall die een local connection tegenhoudt. Enkele virusscanners hebben ook firewall mogelijkheden en kunnen dit veroorzaken. In de betreffende firewall dient dan een uitzondering gemaakt te worden voor localhost en 127.0.0.1. Meestal echter staan deze uitzonderingen er al in.



Na het inloggen verschijnt het hoofd beheerscherm van VMware-Server.

De linker kolom is nu nog leeg maar daar komen straks onze virtuele machines te staan.

Het middenscherf geeft standaard het overzicht van de host (uw pc) omtrent cpu, memory, datastore van virtuele machines en de mogelijke netwerkadapters voor de virtuele machines. In de rechterkolom kunnen we commando's aanklikken. De commando's worden opgevat als taken en zullen onderaan worden gemeld.

Voor een uitgebreide handleiding verwijs ik u naar de documentatie van VMware.

Nu de virtuele laag bestaat over uw besturingssysteem kunt u virtuele machines aanmaken. Op deze virtuele machine moet daarna een besturingssysteem installeren. U heeft vele mogelijkheden. Eerst moeten we echter een virtuele machine definiëren. U kunt bijvoorbeeld Windows XP installeren. Denk er wel om dat u een licentie nodig heeft. De PEOJDS kiest – zoals al eerder gezegd – als voorbeeld voor het besturingssysteem Linux en wel de versie Fedora 10.

Wordt vervolgd, Jeen PEOJDS

Het Agentschap Telecom (NL) en "haar" waarheid door ON4UN

Onderstaande tekst is verschenen op de site van Agentschap Telecom (AT) op 16 juli 2009.

De vele onwaarheden en onnauwkeurigheden noodzaken ons deze punt voor punt te belichten. In de hiernavolgende tekst is de originele tekst van AT in donkerblauwe schuine letters weergegeven.

Wijziging radiolocatie radiozendamateurs (16-7-2009)

Agentschap Telecom is voornemens om het onbemand frequentiegebruik lager in de, voor radiozendamateurs beschikbare, 430 – 440 MHz band onder te brengen. Sinds oktober 2008 heeft het agentschap in dit banddeel geen vergunningen meer uitgegeven voor onbemand frequentiegebruik. Voor radiozendamateurs betekent dit dat de digitale spraakrepeaters en packet stations elders in de band worden ondergebracht. De bestemmingen van frequentiebanden worden wereldwijd vastgelegd in het Radio Reglement van de International Telecommunications Union. Voor de frequentieband 438 – 440 MHz kent het Radio Reglement twee diensten met primaire status, namelijk de Amateur- en Radiolocatiedienst. Beide diensten hebben in onze Regio internationaal gelijkwaardige rechten. Gebruikers van deze diensten dienen het gebruik in andere landen te respecteren.

Wat AT hier stelt is uiteraard alleen geldig voor de Nederlandse radioamateurs. AT maakt geen gewag van het feit dat de beroering die ontstaan is, in eerste instantie te wijten is aan het verstoren van radioverbindingen buiten de Nederlandse grenzen door de DGPS-zender in de nabijheid van de landsgrenzen. Alleen in het laatste zinnetje stelt AT dat “de gebruikers” het gebruik in het buitenland moeten respecteren, waarbij AT meent zich van haar verantwoordelijkheid te kunnen ontdoen. Men zou die laatste zin inderdaad kunnen interpreteren als zou de gebruiker in Nederland (de firma die de DGPS-zender in gebruik neemt) telkens vóór hij die in gebruik wil nemen, moeten nazien of die frequentie niet reeds in gebruik is door een dienst in een ander land (België). Dergelijke belachelijke benadering raakt uiteraard kant noch wal. De verantwoordelijkheid bij de storingen aan primaire diensten (de radioamateurdienst in België en in Duitsland) worden veroorzaakt door het AT, dat besloten heeft DGPS-uitzendingen toe te staan op frequenties die in andere landen exclusief zijn voorbehouden aan de radioamateurdienst. De problemen afschuiven op de finale gebruiker (de DGPS firma) is op zijn minst lafhartig te noemen.

Het Nationaal Frequentie Plan

In Nederland is op basis van de Telecommunicatiewet het Nationaal FrequentiePlan (NFP) vastgesteld. In het NFP worden voor Nederland de bestemmingen van de frequentiebanden vastgelegd. Dit gebeurt overeenkomstig internationale en nationale afspraken.

Er bestaan **geen internationale afspraken** tussen het AT en het BIPT over DGPS, wat AT hier blijkbaar wil suggereren.

Elke wijziging van het NFP wordt met de markt geconsulteerd en daarna vastgesteld door de Staatssecretaris van Economische Zaken. Het frequentieplan bevat een nadere uitwerking van de gebruiksbestemmingen en gebruikscategorieën van het voor radiocommunicatie beschikbare deel van het frequentiespectrum.

Waarom wordt hier niet vermeld dat er onlangs plaats beschikbaar gekomen is tussen 442 en 448 MHz waardoor de Nederlandse DGPS-zenders in het gebied kunnen geplaatst worden zoals dit het geval is

in de buurlanden van Nederland (een markt met geharmoniseerde toestellen is toch goedkoper?). Het is duidelijk dat AT hier de lezer wil misleiden, en de indruk geven dat er geen “andere” oplossing is aan het door hen gecreëerde probleem.

Het is vergelijkbaar met een bestemmingsplan, maar dan voor frequenties. Op basis van het NFP geeft Agentschap Telecom frequentiegebruiksrechten uit door middel van een vergunning of door andere methoden van toewijzing.

Amateurdienst: secundaire status

In Nederland is reeds in 1999 in het NFP bepaald dat de Amateurdienst in de band 438 – 440 MHz een secundaire status heeft en de Radiolocatiedienst een primaire status. Dit is gedaan vanwege het grote belang van de storingvrije werking van de Radiolocatiedienst, en de toepassing DGPS in het bijzonder. Zendamateurs moeten in de 438 – 440 MHz band rekening houden met de primaire gebruikers. In de praktijk betekent dit dat zendamateurs pas zelf een uitzending mogen starten wanneer zij er zeker van zijn dat er geen etherverkeer van de Radiolocatiedienst wordt waargenomen.

De laatste zin “in de praktijk...” is volledig onjuist. De juiste toedracht is dat “**zendamateurs, die zich op Nederlands grondgebied bevinden**”, pas zelf een uitzending mogen starten wanneer zij er zeker van zijn dat er geen etherverkeer van de Radiolocatiedienst wordt waargenomen. In al haar opmerkingen lijkt AT van “zendamateurs” te spreken alsof er alleen maar zendamateurs in Nederland zijn. Deze mentaliteit wijst er duidelijk op dat AT zich langs geen kanten bekommert om de storingen veroorzaakt door de DGPS-zenders over de grenzen heen. Het is duidelijk dat AT niets heeft op te leggen aan radioamateurs die zich **niet** op Nederlands grondgebied bevinden. Een onbemand station in België of Duitsland moet niet eerst luisteren of de frequentie vrij is. Zoals bekend is het gebied 438 tot 440 MHz toegewezen aan vergunde onbemande stations in België en Duitsland, zoals voorgeschreven in het IARU-bandplan.

Agentschap Telecom: coördinerende functie

Om storing te voorkomen dient bij frequentiegebruik met grensoverschrijdende radiosignalen coördinatie met het buitenland plaats te vinden.

Deze commentaar is volledig correct. Als AT dit weet, kunnen we ons alleen maar de vraag stellen waarom AT zeven jaar gewacht heeft om een poging tot coördinatie met de andere landen te starten. We kunnen ons ook afvragen waarom AT zelf die coördinatiepoging opschort van zodra ze merkt dat de buitenlandse administraties de door AT vroeger gemaakte fouten (geen coördinatie in 2002) niet willen “kwijtschelden”, en een oplossing aanvaarden op de kap van internationale radioamateurgemeenschap. Wat die gemeenschap vraagt is simpelweg het toepassen van de door het ITU vastgelegde gedragerels, die nu door AT zonder schroom met de voeten worden getreden.

Agentschap Telecom is uitvoerder van de coördinatie van het frequentiegebruik met de buurlanden. Het agentschap coördineert het frequentiegebruik volgens internationale afspraken die zijn vastgelegd in het Radio Reglement, en in aanvullende regionale of bilaterale overeenkomsten.

Een coördinatie wordt niet uitgevoerd. Een **coördinatie-oefening wordt opgestart** door het land dat nieuwe frequenties in dienst wil nemen voor zenders waarvan de draagwijdte de landsgrens overschrijdt. De coördinatie wordt uitgevoerd door verschillende landen samen, bv. door Nederland met België. Een dergelijke coördinatie-oefening is, bij het opzetten van het DGPS-systeem in Nederland in 2002, nooit gebeurd.

Nu de potten gebroken zijn wil AT op de nek van België en Duitsland de potten lijmen, in plaats van een oplossing te gebruiken die er is (de DGPS-zenders binnen een afstand van bv. 40 km van de grenzen verhuizen boven 442 MHz, waar 6 MHz ter beschikking is gesteld door de militairen).

Dit geldt uiteraard ook voor de buurlanden die frequenties in gebruik willen nemen, waarbij radiosignalen storing zouden kunnen veroorzaken in Nederland.

Inderdaad, en België heeft zich dan ook **altijd** heel plichtsbewust van deze verplichting gekwijt, en voor alle onbemande stations die in werking zijn, internationale coördinatie uitgevoerd.

Binnenkort gaat Agentschap Telecom weer vergunningen uitgeven voor digitale spraakrepeaters. Het frequentiegebruik van de band 430 – 440 MHz door radiozendamateurs is zeer beperkt (weinig activiteit), waardoor deze verplaatsing in frequentie van genoemde digitale repeaters geen belemmeringen zal opleveren voor het uitvoeren van experimenten.

Dit is een zeer subjectieve vaststelling. Het is niet omdat men slechts zelden signalen kan waarnemen dat die frequenties niet gebruikt worden. Vooreerst werken radioamateurs vaak met zeer zwakke signalen, zelfs tot ver onder de ruisvloer. Bovendien zijn vele frequenties in het gebied 438 tot 440 MHz toegewezen aan onbemande stations, die uiteraard maar uitzenden als er noodzaak toe is. Of wil AT soms dat de onbemande stations ook 24 op 24 u in de lucht zitten zoals dit het geval is met de DGPS-zenders? Deze laatste zenden inderdaad continu zonder zich af te vragen of daar altijd noodzaak voor is (hoeveel percent van de tijd zouden deze signalen effectief gebruikt worden?).

In gans het betoog van AT wordt ook geen woord gerept over het onterecht beschouwen van DGPS-signalen als een radiolocatiesysteem. Het lijkt wel dat ze dit ten alle prijs willen verborgen houden.

Verder vragen we ons af waarom AT gewoonweg de internationale bandplanning, uitgewerkt op IARU-niveau, die het mogelijk maakt dat radioamateurs in de beste verstandhouding over de grenzen heen kunnen communiceren, gewoon aan haar laars lapt? Op zijn minst een heel uitdagende houding...

73, John ON4UN en Filip ON4PC

Er zijn kaarten voor de volgende stations.

Regelmatig komen beschadigde kaarten binnen welke niet voldoen aan de standaard maat van 9 x 14 cm. Laat U nieuwe kaarten drukken dan deze maat aanhouden.

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

PA1BK en CD. PA2CVA en HSH.

PA3BVG, BNU, BTS, BXH, BXI, BYZ, BZC, DBY, DXN, EKV, FOR en HDL.

PA5COR en RR.

PDoMCK, NUE, ORT, RRS en SNK.

PD2LNB en YME.

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

PE2 RT.

NL 733, 9125, 9796, 13202, 13279.

U kunt de kaarten afhalen op de eerst volgende vergadering

73, Cor PAoCOR



25^e Friese Elf Stedencontest 2009 !

De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 25^{ste} Friese 11 stedencontest 2009. Ook dit jaar zullen stations uit de afdelingen A-14, A-62, A-63, VRZA en de FRAG zich weer inspannen om alle plaatsen te bezetten.

22 November a.s kun je weer 3 uren volop radiospektakel maken, of gewoon ontspannen meedoen. In het reglement lees je alle informatie.

Contact voor de bezetting van de steden wordt gedaan door Henk PA3FHZ,

Tel: 0511 - 453641 of via pa3fhz@amsat.org .

Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst!

REGLEMENT FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2009

Periode: Zondag 22 november 2009, 11.00 - 14.00 uur lokale tijd.

Banden: 80 m (contestdeel) en 2m band. **Mode:** SSB en FM

Secties: 2m buiten R-14, 2 m stations in R-14,
80 m stations buiten R-14, 80 m stations in R-14.
Alle secties single band - single transmitter.
(evt. multi-operator, maar 1 zender per band)

Uitwisselen: Call, Rapport + regionummer en QTH.

Punten : Stations in de eigen regio : 2 punten.
Stations buiten eigen regio: 5 punten.
Buitenlandse stations : 2 punten.
Ieder station mag per band maar eenmaal gewerkt worden
en verbindingen via omzetters e.d. zijn niet geldig.

Multiplier: Elke gewerkte Friese stad en de klunplaats.

Steden: Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Staveren, Hindelopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker en Dokkum. **Klunplaats :** Bartlehiem.

Score: Het totaal aantal punten maal de behaalde multipliers.
(elke stad/klunplaats telt als multiplier maar één maal, maximaal dus 12)

Logs: Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call, ontv. + geg. rapport + regionummer, QTH en punten.
De ondertekende logs moeten voor iedere band ook een aparte score berekening bevatten. De logs voor **5 december 2009** sturen aan:

Friese Elfsteden Contest,
Buorren 91, 9081 AP Lekkum.
E-mailen kan ook; pa2ip@amsat.org

Binnengekomen logs worden vermeld op: www.pi4hwd.nl onder 11st.contest.

De marifoon deel 2

Havenverkeer

Havenverkeer is verkeer tussen schepen, de sluismeester, de brugwachter en/of een verkeersbegeleidingssysteem. Kortom al het verkeer tussen schip en walstation heet havenverkeer.

Marifoon staat altijd op laag vermogen 0,5-1 Watt.
Komt u bij de sluis ALTIJD marifoon aan.

Openbaarverkeer

Openbaarverkeer is telefoonverkeer tegen betaling.
Dat was voor het GSM verkeer heel "gewoon" dan kon je via de VHF (marifoon) een gesprek met de wal voeren. Dit is in Nederland niet meer mogelijk, maar nog wel in België (Oostende Radio) en enkele andere landen.

Er zijn 3 soorten:

Collect Call = ontvanger betaald de kosten

Personal Call = U wilt een met name genoemd persoon spreken b.v. Pietje Pukkel van dat en dat bedrijf, dan moet u betalen vanaf het moment dat u Piet aan de lijn heeft totdat het moment dat u weer ophangt.

Urgent Call = Een voorrang gesprek d.w.z. als er meerdere schepen een gesprek willen voeren, kunt u aangeven dat u voorrang wil hebben (tegen dubbele kosten).

Meerdere gesprekken tegelijk aanvragen is niet meer mogelijk.
De kosten worden berekend tussen het opnemen en het neerleggen van de telefoon van persoon aan de wal die u belt. (U belt via de marifoon).
De AAIC (verrekening code) voor Nederland is NLO1.
De munteenheid waarin de gesprekken betaald moeten worden is de SDR (Special Drawing Rights).
Tijdens een gesprek is een scrambler toegestaan.

Intershipverkeer (Interschip)

Intershipverkeer is marifonie verkeer tussen schepen onderling.
Daar zijn de verschillende kanalen voor: kanaal 6, kanaal 10 en kanaal 13.
Kanaal 6 wordt gebruikt op zee.
Kanaal 10 en 13 op de binnenwateren.

Dit is alleen bedoeld voor nautische informatie. Er wordt gezonden op laag vermogen.
De leiding van het gesprek berust bij het schip wat opgeroepen wordt.

Intrashipverkeer (Intraschip)

Intrashipverkeer is marifonie verkeer op het eigen schip.
Bijvoorbeeld bij grote schepen wil de matroos op het voordek met behulp van een portofoon communiceren met de stuurman op de brug.
Daar zijn 2 kanalen voor: kanaal 15 en kanaal 17.
Er wordt uiteraard gezonden op laag vermogen.

Marifoon kanalen

Kanaal 1 Centrale meldpost IJsselmeer

Kanaal 6-10-13 interschip verkeer (kanaal 6 op zee)

Kanaal 15-17 intraschip verkeer (op eigen schip)

Kanaal 16 noodkanaal (oproep) en kanaal 23 voor het veiligheidsberichten

Kanaal 18-20-22 radio verkeer met sluizen en bruggen (blokkkanalen)

Kanaal 31 communicatie met jachthavens.

Kanaal 67 afhandeling van de SAR operatie (on scene communicatie)

Kanaal 70 DSC (Digital Selective Calling)

Kanaal 72 bergen van schepen

Kanaal 77 sociaal verkeer (op dit kanaal mag u korte privé gesprekken voeren)

Kanaal 82 bunkeren (als u wilt tanken kan u het bunkerstation op dit kanaal aanroepen)

Bij slecht zicht altijd marifoon aan.

U zet de marifoon aan op het blokkanaal (ook op het IJsselmeer).

Indien u op het IJsselmeer vaart en er is niet aangegeven op welk kanaal u moet uitluisteren dan doet u dat op kanaal 10.

Kanaal 16 is het noodkanaal.

Kanaal 16 wordt 24 uur per dag uitgeluisterd door het Nederlandse kustwacht centrum.

Een scrambler is verboden op kanaal 16.

Kanaal 70 (DSC)

Kanaal 70 is bestemd voor DSC (Digital Selective Calling). Dit kanaal is uitsluitend bedoeld voor digitale communicatie het kanaal kan niet gebruikt worden voor mondelinge communicatie. Op dit kanaal kan een noodoproep gedaan worden d.m.v. een digitaal bericht in combinatie met het (ingebouwde) MMSI nummer.

Met het basis certificaat mogen we alleen een marifoon bedienen met een DSC klasse C.

Met deze marifoon kan u d.m.v. dat DSC systeem aangeven dat u in nood zit.

Dit gaat d.m.v. een schermplaatje op de marifoon (vergelijkbaar met een SMS bericht).

Bij de andere klasse kan u ook aangeven wat er aan de hand is (brand, zinken e.d.)

Voor een marifoon met deze klasse moet u in het bezit zijn van Marcom B.

Walstation (Kuststation)

Indien u een walstation (kuststation) wilt aanroepen doet u dit op een blokkanaal.

En dan op het dichtstbijzijnde werkkanaal van dat kuststation.

Het kuststation heeft waarschijnlijk meerdere werkkanalen maar dan neemt u het kanaal waar u het dichtste bij in de buurt bent.

Indien geen werkkanaal, dan kanaal 16 (kanaal 16 wordt 24 uur per dag uitgeluisterd door het kuststation).

Op gezette tijden zendt het kuststation een verkeerslijst (Trafficlist) uit met alle roepnamen van schepen waarvoor het kuststation een bericht heeft.

Stel, u hoort uw roepnaam PD1234 dan neemt u na de uitzending contact met het kuststation en vraagt wat voor bericht ze voor u hebben (B.v. iemand van het thuisfront krijgt u niet te pakken via de GSM en neemt via het kuststation contact met u op).

De communicatie is in de taal waar het kuststation staat. In het RPR is de communicatie bij taalproblemen in het Duits.

Tijdens de Search en Rescue (SAR) noemen we het Kuststation:

Het Reddingscoördinatiecentrum (RCC)

Tweede marifoon of Portofoon



Onder bepaalde voorwaarde mag u een tweede marifoon of een portofoon aanschaffen

Dit moet u schriftelijk melden bij Agentschap Telecom ook moet u ATIS laten inbouwen en indien u een portofoon aan boord heeft moet u de batterijen regelmatig opladen.

Spelling alfabet

Tijdens communicatie via de marifoon kan het voorkomen dat u moeilijke woorden of code's (Callsigns) moet spellen dit doen we met het Internationale spellingsalfabet.

A Alfa
B Bravo
C Charlie
D Delte
E Echo
F Foxtrot



blokkanaal 18 bij bruggen en sluizen

G Golf
H Hotel
I India
J Juliet
K Kilo
L Lima
M Mike
N November
O Oscar



Oostende radio

P Papa
Q Quebec
R Romeo

S Siera
T Tango
U Uniform
V Victor
W Whiskey
X X-ray
Y Yankee
Z Zulu

UTC

De tijd wordt aangeduid met de UTC tijd (Universal Time Coördinated), ook wel ZULU genoemd, dat is de locale tijd in het Engelse plaatsje Greenwich.

Alle scheepvaart- (luchtvaart-) tijden worden gegeven in UTC of Zulu (Z).

Bij ons in Nederland is het in de winter (wintertijd) UTC + 1 uur
En in de zomer UTC + 2 uur (zomertijd).

121310Z betekend: 12 de dag van de maand 13.10 Zulu

Dus in de winter in Nederland 14.10 (+ 1 uur)

In de zomer in Nederland 15.10 (+ 2 uur) op de 12 de dag van de maand.

Noodverkeer

Noodoproep

Indien schip + bemanning in gevaar is en zij een noodoproep doen spreken we over NOODverkeer
Denk aan Brand, Explosie of andere calamiteiten.

Indien er nood is wordt er een noodsein of een alarmsein gegeven.

En schip in nood geeft het internationale noodsein MAYDAY MAYDAY MAYDAY.

Het kan ook zo zijn dat u het noodsein hoort van een ander schip en daar wordt niet op gereageerd. U kunt dan het noodsein heruitzenden. Daartoe roept u: Mayday relay Mayday relay Mayday relay

Stel: U vaart 15 Mijl ten westen van Scheveningen ,(A1 gebied) u zit dus binnen het bereik van de kustwacht, en u hoort een noodoproep van een schip buiten het A1 gebied. Dan kan het voorkomen dat niemand anders dat schip hoort. Dan moet u het noodbericht heruitzenden, zodat het bericht alsnog bij de kustwacht aankomt.

Alarmsein

Een kuststation kan ook een noodsein geven (een heruitzending voor een schip dat in nood is)

Een kuststation geeft echter eerst een alarmsein. Dat is een mechanisch geluid van wisselende toonhoogtes van hoge en lage tonen afgesloten door toon van 10 seconden
En na dit alarmsein geeft het kuststation het noodsein (MAYDAY MAYDAY MAYDAY)

Het noodsein is bedoeld om aandacht te trekken **OP EEN noodSEIN (NOODOPROEP) MAG U NOOIT REAGEREN** na het noodsein komt het noodBERICHT

Inhoud noodoproep

Voorbeeld:

Mayday Mayday Mayday

This is

Roepnaam (PD1234) en/of ALBATROS (3x herhalen)

Of

Mayday relay (3x herhalen)

This is

Eigen roepnaam en/of scheepsnaam (3x herhalen)

(Dit betreft een heruitzending dus NOOIT van het schip in nood zelf).

Na de noodOPROEP komt het noodBERICHT

Na de noodoproep mag u dus niet reageren, u moet wachten op het noodBERICHT.

Inhoud van het noodbericht

Mayday (1x) of Mayday relay (1x)

This is

Roepnaam en/of scheepsnaam (1x)

Positie (deze komt eerst als het schip te ver weg is kan u toch geen hulp verlenen)

Aard van het ongeval (deze komt als tweede)

Aard van de verlangde hulp (derde)

Aanvullende informatie (laatste)

Noodverkeer

Na het noodBERICHT komt het noodVERKEER

Noodverkeer begint met het geven van een reçu (een ontvangstbevestiging)

Op een alarmsein NOOIT een reçu geven

Op een noodsein NOOIT een reçu geven

Op een noodoproep NOOIT een reçu geven

Na een noodbericht eerst wachten met reçu geven

Wij varen meestal in het A1 gebied dan geven we de kustwacht eerst de gelegenheid om reçu te geven.
Iedereen mag een reçu geven maar, ALLEEN als u ook daadwerkelijk in staat bent hulp te geven.

Iedereen mag reçu geven. De aanvulling op het reçu (Hoe laat u bij de plaats van het ongeval aanwezig kan zijn, hoeveel Mijl u verwijderd bent enz) mag alleen gegeven worden na toestemming van de schipper.

Voorbeeld van een reçu:

Mayday (1x)
PD1234 of ALBATROS (het in nood verkerende schip)

This is Den Helder Coustcard (3x)
Recieved Mayday

De volgorde waarin de berichten worden verzonden is dus:

1. **noodoproep**
2. **noodbericht**
3. **noodverkeer**

Indien er een reddingsboot, sleepboot ter plaatse is die de hele reddingsoperatie coördineert, noemen wij deze de On Scene Co-Ordinator.



Om een ander schip het zwijgen op te leggen tijdens het noodverkeer wordt de term **silence Mayday** gebruikt.

Als het noodverkeer is afgelopen wordt de term **silence fini** gebruikt.
Om het kanaal weer vrij te geven voor het andere verkeer.

Voor noodverkeer op zee / IJsselmeer wordt kanaal 16 gebruikt.
Voor noodverkeer op de binnenwater wordt een blokkanaal of kanaal 10 (indien er geen blokkanaal is) gebruikt.

Het noodverkeer wordt verder afgehandeld op kanaal 67. Dit is het SAR kanaal (Search en rescue).
Bij gebruik van kanaal 67 blijft kanaal 16 vrij voor een eventueel andere calamiteit.

Als u rode vuurpijlen op zee waarneemt, maar u hoort niets op de VHF, moet u een Mayday relay uitzenden.

Spoedverkeer

in een noodgeval waarbij het schip of de bemanning in gevaar is, zendt u een spoedoproep uit.
Spoedeisend verkeer is meestal medische noodzaak of een man overboord situatie.
Het spoedsein is: PAN PAN (3x)

Voorbeeld van een spoedoproep:

PAN PAN (3x)
Nederlandse kustwacht (3x)
Hier de
Neeltje Jacoba PDIU (3x)
Radio medical.

Neeltje Jacoba (3x)
De Kustwacht luistert.

PAN PAN (1x)
Nederlandse kustwacht (1x)

Hier de
Neeltje Jacoba PDIU(1x)
Mijn positie is(Als eerste de positie)
Ik heb medische assistentie nodig. (Als tweede aard van het ongeval)

Veiligheidsverkeer

Om schepen te waarschuwen voor een onveilige situatie kan er een veiligheidsbericht uitgezonden worden.

Het veiligheidsein is: SECURITE (3x)

U kunt door middel van het veiligheidsbericht andere schepen waarschuwen voor bijvoorbeeld een container die van een schip is geslagen, en zo een botsing voorkomen.

Op een veiligheidsbericht die aan alle schepen is gericht wordt nooit een reçu gegeven.

SECURITE (3x)
Alle schepen (3x)
Hier de
Nederlandse kustwacht (3x)
Luister naar het veiligheidsbericht op kanaal 23

De volgorde in prioriteit van het radio verkeer is:

1. noodverkeer
2. spoedverkeer
3. veiligheidsverkeer

Samenvatting

Noodsituaties kunnen door verschillende soorten oproepen aan het andere scheepvaartverkeer bekend gemaakt worden. Mayday wordt gebruikt als het schip + de bemanning in gevaar is.

Pan Pan wordt gebruikt als er een noodsituatie is waarbij het schip of de bemanning in gevaar is.

Securite wordt gebruikt om andere schepen voor een onveilige situatie te waarschuwen. De kustwacht gebruikt dit sein ook voor weerswaarschuwingen. (Meestal storm waarschuwingen).

Noodverkeer begint altijd met de noodoproep, gevolgd door een noodbericht. Dit wordt beantwoord met een reçu of heruitgezonden door middel van mayday relay. Daarna kan het noodverkeer plaats vinden.

De noodoproep, het noodbericht en de reçu worden gedaan op kanaal 16 (binnenwateren op het blokkanaal of indien geen blokkanaal dan op kanaal 10) en wordt verder afgehandeld op kanaal 67.

Wordt vervolgd, Wil PE1JRA

HF bulletin 153

De afgelopen weken ging de meeste belangstelling uit naar FT5GA .Deze DXpeditie naar Glorioso Isl. wat een van de meest gezochte (ei)landen is kon zich bijvoorbaat op een grote belangstelling rekenen. De eerste dagen dat ze actief werden, waren de signalen niet of nauwelijks te horen. Wel was er redelijke ontvangst in het zuiden van Europa want stations in die regio hoorden we antwoord geven. Het was dus geduld hebben tot ze hier ook hoorbaar waren.

Later toen de condities wat verbeterden gebeurde het me verschillende keren dat ze seinden "only JA of USA" hi.

Toch lukte het om ze op een paar banden te werken waaronder 12 meter.

Hun log op internet was een uitkomst, want het ging vaak zo moeilijk vanwege qsb en qrm dat je in ieder geval wist, sta ik in het log of niet! Tot begin Oktober bleven ze daar actief.

QSL gaat via F5OGL via bureau of direct.

Na deze dxpeditie zal Glorioso wel een stukje zakken op de lijst van meest gevraagde landen. Het staat nu op nummer 4 maar het zal nu wel wat lager uitkomen.

P5 Noord Korea staat nog steeds op de eerste plaats met als nummer 2 7O Yemen. Nr 3 is KP1 Navassa, dan nu nog op 4 FR/G Glorioso. Marion Isl ZS8 op 5 en KP5 Dececheo op plaats 6. 3Y.B Bouvet isl op 7 en Heard Isl VKoH op de 8ste plaats.

Een dxpeditie van enkele duitse amateurs naar Yemen 7O1YGF werd lange tijd niet erkend. Deze dxpeditie was in April 2000. Nu las ik in het 425 bulletin dat de IARU in overleg met instanties in Yemen deze dxpeditie alsnog erkend. Maar goed dat ik de mooie qsl kaarten nog bewaard had . Op het eiland Niue waren een paar stations actief nl ZK2NX qsl via JM1CAX en ZK2BJ meestal op 20 meter. Hier waren ze met goede signalen te horen.

Door een misverstand is het verslag van september niet afgedrukt dus gaan we verder met wat er zoal in oktober te beleven was.

De HH Jammers and band police hadden het erg druk deze maand.

Er was een DXpeditie naar Midway. Ook zo'n eiland waar zelden zendamateurs actief zijn. De bovengenoemde HH deden hun uiterste best om het hun en ons zo moeilijk mogelijk te maken. Des al niettemin toch op een paar banden hebben we ze kunnen werken.

De CQWW SSB kende een zeer triest begin. W2GJ, K3IXD, K4QO en W3PP hadden het plan om aan deze contest mee te doen onder de call C6APR op Crooked Island Bahamas. Helaas stortte hun vliegtuig kort na de start van Summerville Airport SC neer, waarbij ze alle vier om het leven kwamen. De dood van deze vier ervaren testers is hard aangekomen in de DX wereld.

De CQWW contest is wel een van de drukste contesten die we kennen.

De condities waren dit weekend van 24 en 25 oktober goed. Zelfs op 10 meter waren vele qso's te maken.

Zelf heb ik me beperkt tot het weggeven van punten aan cq roepende station. In de uren dat ik actief was kwam ik toch nog tot 450 qso's.

Bert PA7MM werkte alleen op 15 meter en had een score van 145 landen, 36 zones en een aantal van 635 qso's, in totaal 280369 punten. Een mooie score.

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





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

Tsjukermarwei 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 hoeft 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

