



Afdeling Friese Meren A62

Vrijdag 8 maart 2013:

Kees Nijdam PE5T verzorgt het onderhoud van de beide AM- zenders op 1602 kHz van *Radio Waddenzee* en is nauw betrokken bij de opbouw van een backup- zender hiervoor.

CQ FM Nieuws



Uit de verzameling van Molle PDoNZP

Maart 2013
Jaargang 26 nr. 3

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	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

E-mail: pe1jra@gmail.com

CQ FM-Nieuws het verenigingsblad van de VERON Afd. 62 "De Friese Meren" en verschijnt 10 x per jaar.

Overname van de artikelen met bronvermelding is zondermeer toegestaan.



BIJEENKOMST

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

VRIJDAG, 8 maart 2013

Locatie: OOSTERKERK

**Jachthavenstraat 1/A
Sneek**

0515-415574

AANVANG: 20.00 UUR.

AGENDA

1. Opening door de voorzitter
2. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Rondvraag
4. Onderling QSO + demonstratie
5. Sluiting

Bijeenkomsten andere Friese afdelingen.

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

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

- Uw agenda
- Lezing en presentaties
- QSL-post
- Gloeilamp zo lang al
- Het nieuwe elektronische ID-kaart op zak en toen
- HF-rubriek 182
- Dan is er altijd nog de radioamateur
- 35^e Friese Radiomarkt Beetsterzwaag
- Een gratis voeding
- PI2ASD en PI3ASD
- Diversen



Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

Wekelijks:

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

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.

Storingen op de KG

Vluchten kan niet meer, het is gedaan
Kortegolf ontvangst is naar de maan
Storingen verschijnen straat voor straat
Alle ontvangst die wordt gekraakt.
Vluchten kan niet meer, dat is geen zegen
Storingen van meer dag S negen
Maken ons het leven zuur
Oorzaak: vaak de naaste buur.
Vluchten kan niet meer, het is een ramp
Ik ga zoeken naar een kamp
Maar de camping die ik wil bezoeken
Storen ook uit alle hoeken.
Vluchten kan niet meer: doe er wat aan
Wereldwijd is het met 'd ontvangst gedaan
't zal me zeker niet verbazen
Als 't ook straks op de maan gaat razen.



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.

08 maart 2013

Om persoonlijke reden (gezondheid) gaat de lezing over de Varayne radio helaas niet door. Ik het komende seizoen zal deze lezing weer opnieuw gepland worden.

Als waardig vervanger komt Kees Nijdam PE5T helemaal uit Ee. Hij verzorgt het onderhoud van de beide AM-zenders op 1602 kHz van *Radio Waddenzee*. Verder is hij is nauw betrokken bij de (om)bouw van een derde AM-zender als back-up voor deze “zeezender” en U herinnert zich nog de gezellige avond met de Heer Brouwer, die ons op 8 oktober 2010 over het voormalige lichtschip vertelde. Enkelen onder ons herinneren zich nog beter de barre koude, toen wij een excursie naar het schip – veilig aan de steiger te Harlingen – hebben gebracht. Zelden smaakte de hete koffie in het enige warme deel van het schip beter !



12 april 2013

Een spreker uit eigen gelederen en wel André Koopman PAoAKV en het onderwerp luidt CNC toepassingen voor de zendamateur; deze avond was oorspronkelijk bedoeld voor vrijdag 12 oktober vorig jaar, maar moest door werkzaamheden van onze gast worden verschoven.

10 mei 2013

Een expeditie naar een tropisch paradijs voor toeristen, maar ook voor radio- amateurs, tenminste dat is onze indruk. Vanavond komen uit Breda en Antwerpen – ja, ja wij zoeken het soms ver ! – onze gasten Kees Leenders PE1KL en dochter Lisa PA2LS die vorig jaar een DX naar Ghana organiseerden. Ghana kennen wij nog van onze lagere schooljaren en heette toen Goudkust en dat lag dan weer tussen Peperkust (nu Liberia), Ivoorkust en dan verder Slavenkust (nu Benin).

Hans, PD7AJH





QSL-post

Er zijn kaarten voor de onderstaande stations:

PAo AKV, GDW, GRB, GUS, HFM, SKV. PA1 JDL.

PA3 BNU, BTS, BVG, BXH, BXI, BZC, CWR, EGR, EKU,

FBQ, FTV, FQS, GFY, HDL. PA5 CB, RR.

PDo NUE, ORT, SNK. PD2 MCK, RPS.

PE1 BTX, CDK, DWQ, JMM, KDF, OPK, PIX, RCG, RJY.

NL 13279

Kaarten afhalen op de eerst volgende vergadering. 73 Cor



Gloeilamp, zolang al..... Nu voorbij?

De gloeilamp is in de ban!

Het traditionele gloeipeertje heeft veel aan populariteit ingeboet!

Daar heeft ook de media voor een groot aandeel gezorgd.

Maar is dat wel terecht?

Men staat er niet altijd bij stil, maar bekijk nu de verhoudingen eens.

Bekijk eens een moderne keuken.

Je ziet er een ingebouwde wasautomaat, een afwasautomaat, een magnetron, een oven, een elektrische kookplaat, (die notabene gevoed moet worden met 3 fazen om te functioneren) en goed is voor 12 á 13 kilowatt!!

Daarbij nog een waterkoker, een broodrooster en een tosti-apparaat en noem het maar op.

Alle energievreters van de eerste orde!.....

Ik zou zeggen: doe daar eens wat aan!

Tegenwoordig zijn we zo knap, alles is mogelijk, maar die energievreters kunnen niet zuiniger?

Wel is men bezig met A label B label, enz. maar of het echt helpt?

Wat zou dan zo'n gloeilampje van 15, 25 á 40 watt nou?

De elektriciteitsmeter draait er nauwelijks op!

Oké, je hoort mij niet zeggen, dat de ledlampen van vandaag de dag niet voordeliger zijn in stroomverbruik, dat is zeker zo, maar verhoogt niet het warme lichteffect van de gloeilamp.

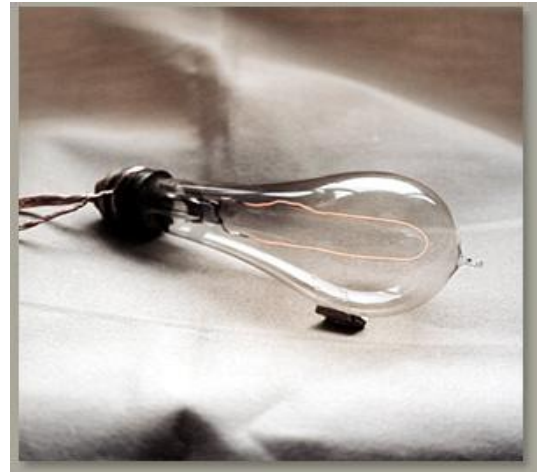
Een nadeel is echter, dat ze apart gerecycled moeten worden wegens de giftige stoffen die ze bevatten, immers een kapot gloeilampje gooi je zomaar weg.....

We zijn er mee opgegroeid, ik heb er mee gewerkt als electricien, ik ben er mee vertrouwd geraakt en zo in de ban gekomen van de aloude gloeilamp.

Ik heb ze verheven tot verzamelobject zodat ik er nu wel ongeveer 400 oude gloeilampen van allerlei soorten, maten, voltages, wattages, vormen en merken heb verzameld, groot en klein.....

Toch vindt ik het erg jammer dat ze nu zo langzamerhand uit de winkelschappen verdwijnen.....

Maar ik kan het niet laten, de nostalgie heeft mijn hart.



Tijdens de eerste demonstratie van de gloeilamp aan het publiek was dat wel anders! Het is Oudejaarsavond 1879. In het Menlo Park in New York is het een drukte van belang. Er staan rijen rijtuigen en er worden extra treinen ingezet. Tientallen gloeilampen versieren het park. Verbaasd kijkt de nieuwsgierige menigte toe. Zoiets is nog nooit vertoond! Licht, zonder geknetter, vlammen roet of rook. De kranten schrijven vol lof over de uitvinding en over Thomas Edison (1847–1931).

Door de slimme promotie en de goede marketing die daarop volgt, gaat de dove geleerde zelfs de boeken in als de uitvinder van de gloeilamp.

Maar eigenlijk brengt hij alleen maar forse verbeteringen aan in bestaande ontwerpen.

Zo schroeft hij het aantal branduren per gloeilamp fors op.

Al sinds het begin van de 19^e eeuw experimenteren wetenschappers met gloeilampen.

Ze proberen licht te maken door elektriciteit door een draadje in een zuurstofarme glazen bol te laten lopen.

De kern van de zoektocht is; vind de juiste gloeidraad die niet al te snel doorbrandt.

Zo experimenteert Edison zelfs met een baardhaar!

Maar het is de Engelsman Joseph Swan die begin 1879, zes maanden voor Edison, met een gloeidraad van koolstof komt.

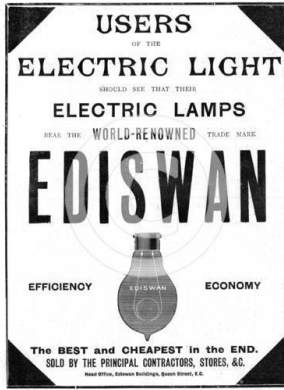
Hij bemachtigt een patent op zijn idee.

Edison beschuldigt zijn collega van plagiaat.

Hij was er dan ook zo dichtbij!

Hij verliest de patentenstrijd en na verzoening start hij samen met Joseph Swan een bedrijf.

Het bedrijf: Ediswan.



Overal waar de gloeilamp komt, triomfeert deze.

Een tentoonstelling van gloeilampen staat garant voor een geweldige sensatie!

In 1881 blijkt dat op een internationale elektriciteitsbeurs in Parijs. Bezoekers staan urenlang in de rij om zelf "licht" te maken, door zelf eigenhandig een schakelaar om te zetten.

De demonstratie van de wonderlampen van Edison is wekenlang voorpaginanieuws.

Nog groter is de euforie, op de wereldtentoonstelling van 1889 in Parijs.

Op magistrale wijze verlicht Edison de gloednieuwe Eiffeltoren met gloeilampen.

De Fransen roepen Edison uit tot "het grootste genie aller tijden".

Mede door Edison, doven in de 20^e eeuw de gaslamp, de olielamp en de petroleumlamp.

De tijd van licht zonder vlam breekt aan.

Maar na ruim 130 jaar komt er ook een eind aan dat tijdperk.

Zuiniger alternatieven verdienen de voorkeur.

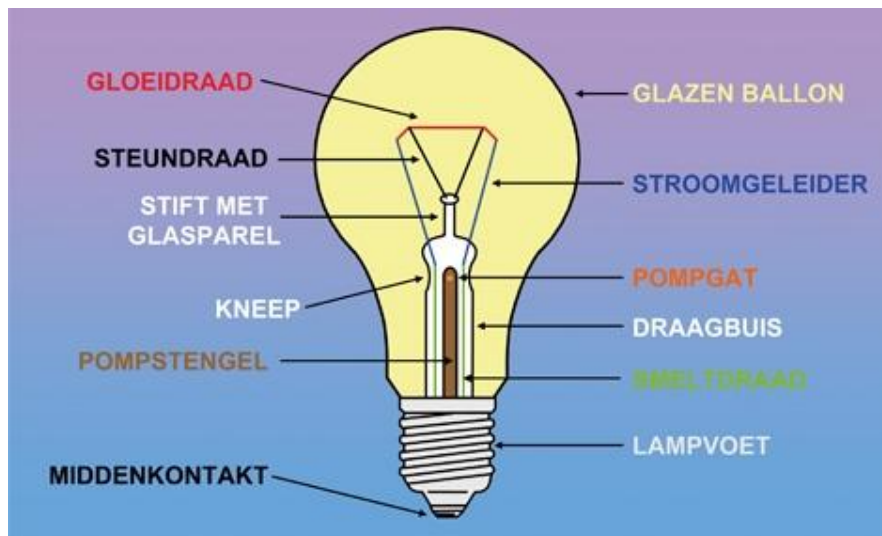
Zoals lichtgevende diodes, ofwel ledlampen.

Nick Holonyak, Amerikaans natuurkundige en maker van de eerste ledlamp, voorspelde het een aantal jaren geleden al.

Met het verbod op de gloeilamp en de aanstaande ban op de halogeenlamp lijkt Holonyak gelijk te krijgen.

Het nieuwe tijdperk is reeds al aangebroken; licht zonder gloeidraad!

Gezien de enorme voorraden gloeilampen die zijn aangelegd, kan het nog wel even duren voordat alle gloeilampen werkelijk zijn uitgedoofd.....



De nieuwe elektronische identiteitskaart op zak en toen...

Een klein voorproefje:

Telefoniste: 'Pizza Hut, goede morgen.'

Klant: 'Goede morgen, ik wil een paar pizza's bestellen.'

Telefoniste: 'Mag ik uw Burgerservicenummer, meneer?'

Klant: 'Dat is 222 0033653 52.'

Telefoniste: 'Dank U, meneer Jan Vandenbroecke. Uw adres is Haagstraat 256 en uw vaste telefoonnummer is 288 54 22. Uw telefoon op uw werk bij Dexia is 678 89 65 en uw GSM 0475-65 25 32. Vanuit welke locatie belt U ons?'

Klant: 'Euh.... ik ben thuis. Vanwaar haalt u al deze info over mij?'

Telefoniste: 'Wij zijn op Het Systeem aangesloten, meneer.'

Klant: (zucht diep) 'Goed dan! Mag ik twee pizza's met ham, mozzarella en...'

Telefoniste: 'Ik denk niet dat dit een goed idee is, meneer.'

Klant: 'Hoezo?'

Telefoniste: 'U lijdt volgens uw medisch dossier aan hoge bloeddruk en u hebt ook een te hoog cholesterolgehalte; uw ziekteverzekering weigert de gevolgen van schadelijk eetgedrag te vergoeden in geval van problemen. Bovendien krijgen wij ook een boete voor het leveren ervan.'

Klant: 'Oei! Wat raadt u mij dan aan?'

Telefoniste: 'Probeer u onze Pizza met yoghurt en sojabrokjes eens. U zult dat ongetwijfeld heel lekker vinden.'

Klant: 'Waarom denkt u dat ik dat zal lusten?'

Telefoniste: 'Uw vrouw heeft onlangs het boek 'Lekkere recepten met soja ' in de lokale bibliotheek geleend'.

Klant: 'Oké... stuurt u daar dan twee van. Voor mij en mijn vrouw.'

Telefoniste: 'Goed. Dat kost samen dertig euro.'

Klant: 'Prima. Ik geef u het nummer van mijn creditkaart. Dat is....'

Telefoniste: 'Sorry, meneer, maar u hebt uw toegestane bedrag al overschreden. U zult cash moeten betalen.'

Klant: 'Okay! Ik haal het bedrag wel uit de muur voordat uw bezorger arriveert.'

Telefoniste: 'Dat zal niet lukken, meneer, er staat niets meer op uw bankrekening.'

Klant (boos): 'Dat is uw zaak niet! Stuur die pizza's en ik zorg wel dat ik het geld heb. Hoelang duurt het?'

Telefoniste: 'U krijgt de pizza's over een uur bij u thuis. Hebt u haast, dan kunt u ze hier afhalen en contant betalen. Maar pizza's per motor vervoeren is niet aan te raden, meneer.'

Klant (getergd): 'Hoe weet u dat ik een motor heb??'

Telefoniste: 'Ik lees hier dat u uw afbetalingen van uw auto niet meer hebt kunnen doorbetalen en dat uw wagen in beslag is genomen. Maar uw motor is betaald, dus ik veronderstel dat u die gebruikt.'

Klant: '@#%/\$@&?#!'

Telefoniste: 'Mag ik U verzoeken om beleefd te blijven, meneer? U bent al eens veroordeeld geweest wegens belediging van een wetsdienaar. Een tweede aanklacht zou niet best zijn.'

Klant: (Sprakeloos)

Telefoniste: 'Nog iets anders, meneer?'

Klant: 'Neen... Of ja, toch wel: vergeet niet om ook de gratis twee liter Cola te leveren zoals in uw folder staat.'

Telefoniste: 'Sorry, meneer, een uitsluitingclausule in onze vergunning verbiedt ons om gratis dranken, die suiker bevatten, aan diabetici te geven.... wat dacht u van suikervrije Rivella, meneer? Die moet u natuurlijk wel betalen, maar...'

Klant: hangt op.

Met dank aan Dirk PDO LVL voor toezending.



HF Rubriek 182

Gerhard DJ5IW was op bezoek in Egypte en werkte daar met de call SU/DJ5IW.

Hij was druk bezig op 20 meter.

HR2/NP3J Honduras werd gewerkt op 12 meter met CW en had hier een goed signaal.

Op 20 meter was J5UAP Guinea Bissau druk bezig met CW.

EX8BN Kyrgyzstan was te werken op 12 meter met CW en op 30 meter gewerkt met YU15OTC.

Ondanks hevige storing toch een verbinding met hem kunnen maken.

Op deze zelfde band was ook ZK3T Tokelau actief, maar deze was door de storing hier niet te horen.

Wel enkele tegen stations maar die zaten veel dichter bij.

Op 15 meter werd gewerkt met 5N7M Nigeria en CX7CO Uruguay beiden met CW.

FT5WQ/mm had op 20 meter heel wat aanroepen te verwerken. Hij voer op dat moment in het Carribean zee gebied.

Een speciaal station was RA70WR. Dit ter herdenking van de slag om Stalingrad 70 jaar geleden.

Op 15 meter gewerkt met J69DS/p Saint Lucia, JT1AA/3 Mongolie, FG/F6ARC Guadeloupe, Z81D South Sudan, A65BX/m UAE, allen met CW.

Op 10 meter nog gewerkt met 5N7M Nigeria en 6V7S Senegal eveneens met CW.

Deze maand werden we verrast met een DXpeditie naar Uganda. Maurice F5NQL had een groep geformeerd voor deze DXpeditie welke plaats vond van 6 tot 18 februari. Deze groep bestond maar liefst uit 25 man zodat op elke band en mode gewerkt kon worden. De call was 5X8C.

Door Friese stations zijn heel wat verbindingen gemaakt met 5X8C. QSL naar F1NGP.

Burundi: een gezamenlijke groep uit België en Nederland is vanuit dit land actief onder de call 9U4U. Ze zijn actief op alle banden en hier reeds op een paar banden gewerkt.



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

DJ5IW  [Germany](#)

Gerhard Richter
Watzmannstr. 1

83454 Anger
Germany



5X8C QRT 17/2/2013 meer dan 81000 QSO

Dan is er altijd nog de radioamateur

In 1953, toen Zeeland door de zee werd overstroomd en alle communicatie uit was gevallen, waren er een paar radioamateurs die van bijeen geraapte onderdelen een zender wisten te maken. Daarmee werd pas de rest van Nederland verwittigd van de grote ramp die toen gaande was. Amateurzenders werden ook gebruikt om voedseldroppings naar de juiste plekken te begeleiden.

Zestig jaar later verzekert de overheid ons dat totale uitval van communicatie niet meer mogelijk is. De hulpdiensten hebben het onvolprezen C2000 systeem en vrijwel alle burgers zijn uitgerust met mobiele telefoons.

Ondenikbaar dat al deze technische hoogstandjes uit zouden vallen. Een reserve batterij en/of telefoon is alles wat de burger nodig heeft om met de wereld te communiceren.

Ondenikbaar is dat de centrales voorzieningen van de communicatie systemen getroffen zouden worden door rampen. En burgers in nood zullen geduldig op hun beurt wachten om te bellen, zodat centrales niet overbelast raken. Het is dan ook niet voor te stellen dat een natuurramp in de moderne technologische maatschappij een communicatie blackout veroorzaakt.

Maar toch, de praktijk leert ons keer op keer dat de moderne communicatie uitvalt tijdens rampen.

Eind april 2011 verwoestte een tornado de Amerikaanse stad Tuscaloosa en haar omgeving, waarbij alle traditionele communicatiesystemen uit waren gevallen.

Joel Black, de voorzitter van de 70 leden tellende Tuscaloosa Amateur Radio Club, vertelde dat hun amateur radiostation was het meest betrouwbare functionerende communicatie kanaal direct na de ramp. Zij maakten gebruik van duplex amateur radioverbindingen tussen de hulpdiensten in het veld en hun organisaties.

In de dagen volgend op de ramp waren de hulpposten bemand door radioamateurs.

De mensen waren verbaasd dat hun iPhones, ondanks de volledig opgeladen batterijen, niet gebruikt konden worden, omdat het mobile telefoonnetwerk volledig overbelast was.

Zou Nederland ooit weer getroffen worden door een overstromingsramp, dan lopen grote gebieden onder water. Naast VHF en UHF zal communicatie via de kortegolfbanden dan essentieel blijken te zijn.

73, Dirk PDoLVL



35e FRIESE RADIOMARKT BEETSTERZWAAG

Voor de elektronica-hobbyisten is er op zaterdag 25 mei 2013 weer volop gelegenheid om hun slag te slaan op de Friese Radio Markt.

Deze markt wordt voor de 35e maal georganiseerd door de afd. 63 van de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (VERON).

Ook dit jaar weer in en om het vernieuwde zalencentrum "de BUORSKIP" aan de Vlaslaan 26 in Beetsterzwaag van 09.00 tot 15.30 uur entree € 3,00 p/p

Ruim 100 handelaren uit binnen- en buitenland zullen er hun koopwaar aanbieden; zowel oude dumpspullen als nieuw materiaal.

Wat er zoal wordt aangeboden: Radio-ontvangers, zenders, computers, antenne's, kabel, gereedschap, onderdelen, sloopmateriaal en dergelijke.

Verder is de markt een ontmoetingspunt voor zend- en luisteramateurs, computerfreaks, verzamelaars en andere techneuten.

Ons QSL en Service bureau is ook weer aanwezig voor het inleveren en ontvangen van je QSL-kaarten van regio 14 en aanschaffen van bv. cursusboeken.

Tijdens de markt zullen er demonstraties zijn van enkele zendamateurs.

Voor de zendamateurs is er een "inpraatstation" actief via de repeaters van Heerenveen frequenties: 145.700 en 430.025 MHz.

Parkeren kan op verschillende plaatsen in de omgeving van de markt.

Medewerkers van de FRM verwijzen u graag naar een dichtbijzijnde parkeerplaats.

De route naar de markt en de parkeerplaatsen wordt aangegeven door borden.

Voor de mindervalide zijn er parkeerplaatsen tegenover de ingang gereserveerd (vragen aan parkeerwacht).

Internet info: <http://www.frm.a63.org>

Inlichtingen:

Handelaren:

Johannes Blom PE1LUB

Stúken 1

9247 DJ Ureterp

Tel. 0031(0)512 30 2321

E-mail: admin.frm@a63.org

PublicRelations:

Roel Pot PDoOYF

Karturf 20

9202 MC Drachten

Tel: 0031(0)644068957

E-mail : pr.frm@a63.org



EEN GRATIS VOEDING !

Guido Clincemallie, ON7CI

In elke tafelcomputer zit een grote gelijkstroom voeding. Overal ziet men ongebruikte computers staan of liggen en indien niet direct in de buurt, ga dan eens naar het stort. Haal uit zo'n computer de voeding, knip en bundel de draden netjes en ge hebt een volwaardige zeer flexibele voeding. De meeste van die voedingen hebben de ATX Standard met een 24 pin MOLEX stekker. En dit artikelje beschrijft mijn uitvoering na wat zoekwerk in de literatuur.

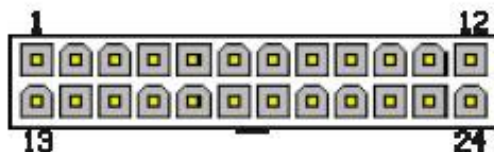
De draden

Hieronder de tabel met kleurcodering van de draden die uit de computer voeding komen.

Pin	Name	Color	Description
1	3.3V	Orange	+3.3 VDC
2	3.3V	Orange	+3.3 VDC
3	COM	Black	Ground
4	5V	Red	+5 VDC
5	COM	Black	Ground
6	5V	Red	+5 VDC
7	COM	Black	Ground
8	PWR_OK	Gray	Power OK is a status signal generated by the power supply to notify the computer that the DC operating voltages are within the ranges required for proper computer operation (+5 VDC when power is OK)
9	5VSB	Purple	+5 VDC Standby Voltage (max 10mA, max 2A in ATX 2.2 spec)
10	12V	Yellow	+12 VDC
11	12V	Yellow	+12 VDC
12	3.3V	Orange	+3.3 VDC
13	3.3V	Orange	+3.3 VDC
14	-12V	Blue	-12 VDC
15	COM	Black	G
16	/PS_ON	Green	Power Supply On (active low). Short this pin to GND to switch power supply ON, disconnect from GND to switch OFF.
17	COM	Black	Ground
18	COM	Black	Ground
19	COM	Black	Ground
20	-5V	White	-5 VDC (this is optional on newer ATX-2 supplies, it is for use with older AT class expansion cards and can be omitted on newer units)
21	+5V	Red	+5 VDC
22	+5V	Red	+5 VDC
23	+5V	Red	+5 VDC
24	COM	Black	Ground

Opmerkingen

De MOLEX stekker ziet er zo uit:



De aansluiting nummer 1 waar een oranje draad in steekt en nummer 12 waar ook een oranje draad insteekt, staan op de twee hoeken en zijn perfect vierkant. Bovendien staat op de platte kant van de MOLEX boven aansluiting 1, één streepje in

reliëf; boven 2 staan twee streepjes; boven aansluiting 3 staan drie streepjes. Hiermee en met de kleuren is het bijna niet mogelijk om u te vergissen. En natuurlijk moet een voltmeter de spanning op de draden bevestigen.



De kleurencodelijst

De lijst is vrij duidelijk. Op pin 1 zit een oranje draad aangesloten en die moet 3,3 volt hebben.

Op pin 2 idem.
 Pin 3 is massa, enz...

Pin 8 grijs: Die draad hebben we niet nodig. Hij signaleert aan de computer dat alle spanningen OK zijn.

Pin 9 paars: Gebruiken we niet. Het is een laag vermogen 5 V draad.

Pin 13 oranje en bruin: De bruine draad dient voor remote sensing, zien dat alles werkt. Verbind de bruine draad met de oranje draad (zoals in de stekker).

Pin 16 groen: Die draad moet met massa verbonden worden om de voeding te doen starten. Men kan tussen de groene draad en een van de zwarte (massa) draden een schakelaar plaatsen en de stekker van de voeding in het stopcontact laten zitten. De

**PI2ASD en PI3ASD in Amsterdam hebben sinds vandaag (24/01/2013)
een subtone van 88,5 Hz op de uitgang**

Freq:

Repeater	PI3ASD	145.7750	MHz	tx	88.5	Hz	-	145.1750	MHz	rx	88.5	Hz
Repeater	PI2ASD	430.2000	MHz	tx	88.5	Hz	-	431.8000	MHz	rx	88.5	Hz
Repeater PI6ASD 1296.6375 MHz in/uit – 432.5375 MHz in/uit(crossband)												

Santino – PD8S

Beheer zendamateurl/evenementen repeaters Amsterdam

Repeaters te huur voor evenementen/algemeen gebruik VANAF de Shelltoeren in Amsterdam centrum, 24u per dag.

Vergoeding is 15 euro per dag (donatie) voor onderhoud zendamateurl repeaters.

464.8875	MHz	tx	-	454.8875	MHz	rx	Subtone	mogelijk
464.9000	MHz	tx	-	454.9000	MHz	rx	Subtone	mogelijk
464.9125	MHz	tx	-	464.9125	MHz	rx	Subtone	mogelijk
464.9250	MHz	tx	-	464.9250	MHz	rx	Subtone	mogelijk

154.1125 MHz tx – 149.5125 MHz rx Subtone mogelijk

www.shelltoeren.nl Repeater Amsterdam
Nu met extra subtone! PI2ASD & PI3ASD
70cm in 431.8000 MHz 88,5 Hz / uit 430.2000 MHz 88,5 Hz
2m in 145.1750 MHz 88,5 Hz / uit 145.7750 MHz 88,5 Hz

Vorzorgsprincipe bij het plaatsen van antennes

Het voorzorgsprincipe is een moreel en politiek principe waarin wordt gesteld dat als een ingreep of beleidsregel onomkeerbare schade kan aanrichten aan het milieu of de gezondheid, en er is geen wetenschappelijke overeenstemming over de toekomstige schade, de bewijslast ligt bij de voorstanders van de ingreep of maatregel.

Het voorzorgsprincipe is een principe uit de Europese milieuwetgeving en geldt ook in Nederland. Het moet worden toegepast als er sterke aanwijzingen zijn dat een ingreep, bijvoorbeeld het plaatsen van antenne-installaties, ernstige effecten heeft op het milieu of onze gezondheid.

Vorzorgsprincipe niet voor antenne-installaties

Zolang de blootstellingslimieten niet worden overschreden, zijn er geen aanwijzingen dat de elektromagnetische velden van antenne-installaties ernstige effecten op de gezondheid hebben. Daarom wordt het voorzorgsprincipe bij antenne-installaties niet gehanteerd.

Plaatsing antennes

Voor de plaatsing van antenne-installaties gelden wetten en regels. Deze worden zowel op gemeentelijk als op provinciaal en nationaal niveau vastgesteld. Ook internationaal zijn er wetten, regels en verdragen die van toepassing zijn bij de plaatsing van een antenne-installatie.

Hier vindt u de informatie over de wet- en regelgeving met betrekking tot de plaatsing van antenne-installaties op een rij. Ook vindt u informatie over de mogelijkheden tot inspraak bij de plaatsing van antennes.

Is dit niet de informatie die u zoekt, of heeft u een vraag? Neem dan contact op met het Antennebureau via 0900 - 268 36 63 (lokaal tarief) of info@antennebureau.nl.

Visuele inpasbaarheid

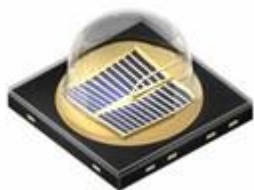
In het Antenneconvenant is afgesproken dat gemeenten - in aansluiting op het lokale welstandsbeleid - eisen mogen stellen aan de visuele inpasbaarheid van een antenne.

De wijze waarop een antenne-installatie zonder vergunning gebouwd mag worden, is in de Wabo (Wet Algemene Bepaling Omgevingsrecht) geregeld. Een gemeente mag echter eisen stellen aan het uiterlijk van gevelantennes, de kleuren van de techniekkast en de bekabeling. Zo kan een gemeente ervoor zorgen dat operators bij het plaatsen van antenne-installaties voldoende rekening houden met het lokale straat- en landschapsbeeld.



'Onzichtbare' LED-verlichting voor beveiligingscamera's

Lagere frequentie maakt lichtbundel ook in het donker volledig onzichtbaar voor menselijk oog



Osram Opto Semiconductors introduceert een nieuwe LED voor beveiligingscamera's waarvan de lichtbundel ook in het donker volledig onzichtbaar is voor het menselijk oog. Door de zwarte behuizing die vrijwel geen omgevingslicht weerkaatst is de nieuwe LED zeer geschikt voor toepassing als omgevingsverlichting voor beveiligingscamera's die onopvallend moeten worden opgesteld zoals in banken en bij grenscontroleposten.

De gebruikelijke infrarode LED's voor cameratoepassingen stralen licht uit met een golflengte van 850 nm dat in het donker voor het menselijk oog als een zwakrode gloed zichtbaar is. De nieuwe LED (SFH 4725S) maakt gebruik van een golflengte van 940 nm die een 130 keer kleinere kans heeft om door het menselijk oog te worden waargenomen. De SFH 4725S heeft een optische output van 980 mW bij een stroom van 1 ampère. De stralingsintensiteit bedraagt 450 mW/sr bij een stralingshoek van 90 graden waardoor een goede verlichting van het door de camera bestreken gebied wordt verkregen. De LED heeft afmetingen van slechts 3,85 x 3,85 x 2,29 mm.

73, Dirk PDoLVL

Geen zicht meer op stroomverbruik.

Ongevraagd kregen wij als huurders enige jaren terug in onze flat, met een centraal en een privésysteem voor gasverbruik, van de woningcorporatie een slimme energiemeter. Die verving de vloeistofmeters.

Sindsdien krijgen wij geen jaarlijkse papieren afrekening meer. Als huurder moet je zelf via internet de gegevens zien te verkrijgen van het bedrijf dat de meter beheert. Wie geen internet heeft tast in het duister. De corporatie vermeldt alleen in een schrijven of je extra moet betalen of geld terugkrijgt. Geen idee wat het collectieve jaarverbruik in de flat is en van mij privé en voor welke vaste lasten ik betaal en hoeveel. Met een vloeistofmeter had ik een redelijk zicht op het verbruik in relatie tot voorgaande jaren. Nu niet meer.

Minister Kamp moet een streefgetal halen en daarvoor moeten wij onze privacy inleveren. Goedkoper? Mogelijk voor de woningcorporatie en de instanties die de meters beheren en het energiebedrijf. Voor huurders een achteruitgang, voor burgers pure ellende door bijkomende zaken o.a. storingen.

73, Dirk PDoLVL



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!

Heerekeunst 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 zenderontvanger 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 mobiele telefoons die ideaal zijn voor deze toepassing. De mobiele telefoons 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: 0515572986

MUSEUM JAN CORVER
MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver, Broekkant 1, 6021 CR Budel • e-mail: ws19@iae.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>