



Vrijdag 9 februari 2011:

“Van windmolen naar windturbine“ door Wil Stilma PE1JRA

Afdeling Friese Meren A62

CQ FM NIEUWS



15 juli 2011

Op 15 juli 2011 rond tien voor twee in de middag, brak er brand uit in de stalen mast, op ongeveer 180 meter hoogte. Op dat moment waren er werkzaamheden aan de zendinstallatie. De brand kenmerkte zich eerst door witte rook, die na verloop van tijd steeds zwarter werd. De verf aan de buitenkant bladderde af. Met een helikopter van de politie, die speciale apparatuur aan boord had om warmtemetingen te kunnen verrichten, constateerde men dat het stalen deel van de mast zeer hoge temperaturen aannam. Dit was een reden om direct het bouwwerk en de omliggende driehonderd meter te ontruimen .

Om half vier kwam er plotseling beweging in de mast. In het midden van het stalen deel ontstond een knik, en het bovenste deel brak af. Het viel rechtstandig naar beneden, waarbij het onderste stalen deel uit balans werd gebracht. Het betonnen deel bleef staan, wel met ernstige beschadigingen aan de bovenkant door het vallen en gedeeltelijk neerkomen van de bovenkant van het bovenste stalen deel. De tuikabels, waarmee de stalen mast vaststond, verloren hun functie, waardoor het resterende stalen deel, dat beweeglijk op een kogelgewricht gemonteerd was, een ogenblik later in één geheel naar de zijkant omviel. Hierbij waren voor het eerst aan de bovenkant van dit stuk duidelijke vlammen te zien die behoorlijk groot werden. Door de hoge valsnelheid werd, op sommige plaatsen van het weiland waarin de mast viel, een krater in de aarde geslagen van enkele meters diep.

Uitval van radio en televisie

De instorting had grote gevolgen voor de etherontvangst van analoge radiozenders en de signalen van Digitenne in verschillende delen van Nederland, des te meer doordat op 15 juli ook een kleine brand was ontstaan in de Gerbrandytoren. Er werd overigens niet uitgegaan van een oorzakelijk verband tussen de beide gebeurtenissen.

Er zijn noodmasten geplaatst op de Johan Willem Frisokazerne in Assen en in Hoogersmilde zelf. De belangrijkste televisiestations zijn beschikbaar gesteld op een website van KPN.



Gerbrandytoren 374,5 m boven NAP

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 E-mail: pe2ske@wanadoo.nl	(0515 - 543412)
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 e-mail: pe1jra@gmail.com	(0514 – 602915)
Advertenties				
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

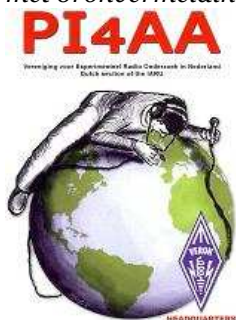
QSL-Manager Regio 14	: Martin Bak	PAoMBD	Bosshawei 67 9212 RG Boornbergum	(0512 – 382142)
Voor afdeling A 62	: C. Hollander	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

HOMEPAGE

www.veronfriesemeren.nl

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, 9 september 2011

Locatie: OOSTERKERK

**Jachthavenstraat 1/A
Sneek**

0515-415574

A A N V A N G : 20.00 U U R.

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.veronfriesemer.nl bij de rubriek Links.

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

- Lezing en presentaties
- HF-Bulletin 169
- Zendmastconflict hindert luisteraars
- Contact gezocht
- Emile Berliner
- Waarschuwing magnetron



Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

Friese Meren Ronde op 145,2875 Mhz en 434,550 Mhz 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.

- | | |
|-------------------------------|---|
| 9 september 2011 | Thema: "Van windmolen naar windturbine" door Wil Stilma PE1JRA |
| <u>21</u> oktober 2011 | Thema: "Radio in de luchtvaart" door Jan van den Berg PE1OGW |
| 11 november 2011 | Thema: "Nanotechnologie elektrische geleiding" door Dr. T.H. Oosterkamp |
| 9 december 2011 | Thema: "Zendbuizen en zenders voor WO2" door Ir. R.A.D. Maltha |
| 13 januari <u>2012</u> | Een gezellige avond |
| 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



HF-Bulletin 169



Bert PA7MM werkte op 02-7- 2011 met Sri Lanca op 6mtr.

SToR Zuid Sudan: Sudan is sinds kort gesplitst in twee delen nl. Noord- en Zuid Sudan.

In de jaren 90 was Zuid Sudan ook een apart land met de prefix ST0. Ook nu heeft het Zuidelijke deel voorlopig weer de prefix ST0. In 1990 waren John PA3CXC, Henk PA3CWM en Hans PA3DFT (oude calls) en nog een paar anderen daar op DXpeditie. Nu was er een groep van 13 amateurs actief met als leaders N6PSE en EA5RM. Wie veel vrije tijd had kon proberen om ze op alle banden te werken, wat ook inderdaad een paar Friezen lukte.

6 Meter was wel de moeilijkste band. Als ze hier te horen waren moest je wel over goede antennes en voldoende power beschikken om ze te werken. De pile-ups waren enorm en zoals gewoonlijk blonken de europeanen weer uit met het gebrek aan dicipline. Ze maakten en totaal 121286 qso's, waarvan 728 op 6 meter. Qsl gaat via Antonio Gonzales, POBox 930 , E-03200 Elche Spain.

Andere mooie verbindingen op 6 meter werden o.a. gemaakt met 4S7AB Sri Lanka , PJ76 St Maarten, PJ2LS op Curacao en PJ6D Saba. PJ4E op Bonaire werd helaas gemist echter was wel werkbaar. Andere leuke stations die werden gewerkt waren 9k2YM, 9Y4D, V25DR, FS/K9EL, FG4NN ,OA4TT en A65BP.

TY1KS . Van 6-15 augustus was er een DXpeditie actief in Benin. Hier was een groep Italianen aan het werk. De signalen kwamen hier goed door en dus waren ze niet moeilijk te werken. Johan PF7M heeft ze op 10 banden kunnen werken een unieke prestatie. Ze maakten 28803 QSO's. QSL via IZ7KHR.

OJoUR. PD9DX, ON8AK en PA5R waren actief op Market Reef van 13 tot 20 augustus. QSL via MoURX.

In die zelfde periode was JW/ OE9SDV Didi druk bezig op Svalbard Isl.

N5UCF was op bezoek op Curacao en werkte daar met de call PJ2A. Ik trof hem op 23 augustus op 20 meter.

D9A. Ter gelegenheid van de 20th Asian conf.Int. Disabilities was hier een groep van 8 Azi-aten actief van 19 tot 24 Aug. Ze werkten op de banden 160 -10 meter, 6 en 2 meter.

QSL via JA1HGY.

TOGO. Hier was 5V7KS actief en werd gewerkt op 24 en 18 mc QSL via IZ4AKS. Over het algemeen genomen wordt de propagatie op de HF-banden langzaam wat beter. We hopen dat dit het komende najaar wat doorzet.

Dit is het weer GD DX Bert PA7MM en Cor PAoCOR.

Zendmastconflict hindert luisteraars (bron LC vrijdag 2 september 2011)

De Nederlands Publieke Omroep maakt zich zorgen: 2,3 miljoen mensen hebben een slechte radio-ontvangst.



Directeur radio Jan Westerhof stelde dat gisteren bij de publicatie van de luistercijfers van juni en juli 2011. De slechte ontvangst is een gevolg van het instorten van de zendmast in Hoogersmilde.

Uit de luistercijfers blijkt dat vooral Radio 2, 3 en 5 veel last hebben van de storingingen. Daardoor zijn veel luisteraars afgehaakt. De ruzie draait om het verhogen van het zendvermogen in de torens van Lopik en Wieringermeer.

De zenders draaien in opdracht van masteigenaar Novec al een aantal weken op een laag vermogen. Novec wil pas dit vermogen als er betere bescherming is tegen oververhitting (hoogstwaarschijnlijk de oorzaak van de brand in Hoogersmilde).

De radiostations willen het zendvermogen zo snel mogelijk weer verhogen, maar de gesprekken zijn vastgelopen. Minister Maxime Verhagen van economische zaken heeft daarom een bemiddelaar aangesteld.

Ook de commerciële jongerenzender Radio 538, het best beluisterde station van Nederland, zag het aantal luisteraars in juni en juli flink afnemen.

Contact gezocht

Hallo Wil,

Zou jij een mailtje rond kunnen sturen. Ik heb een vraag gekregen van een Duitse zendamateur die op zoek is naar Jouster zendamateurs om contact mee te hebben. Hij woont Drolshagen, wat een partnerstad is van Joure.

Misschien zijn er mensen uit Joure die daar interesse in hebben.

Graag via E-mail, CQ FM Nieuws of anderzijds.

Zijn gegevens zijn;

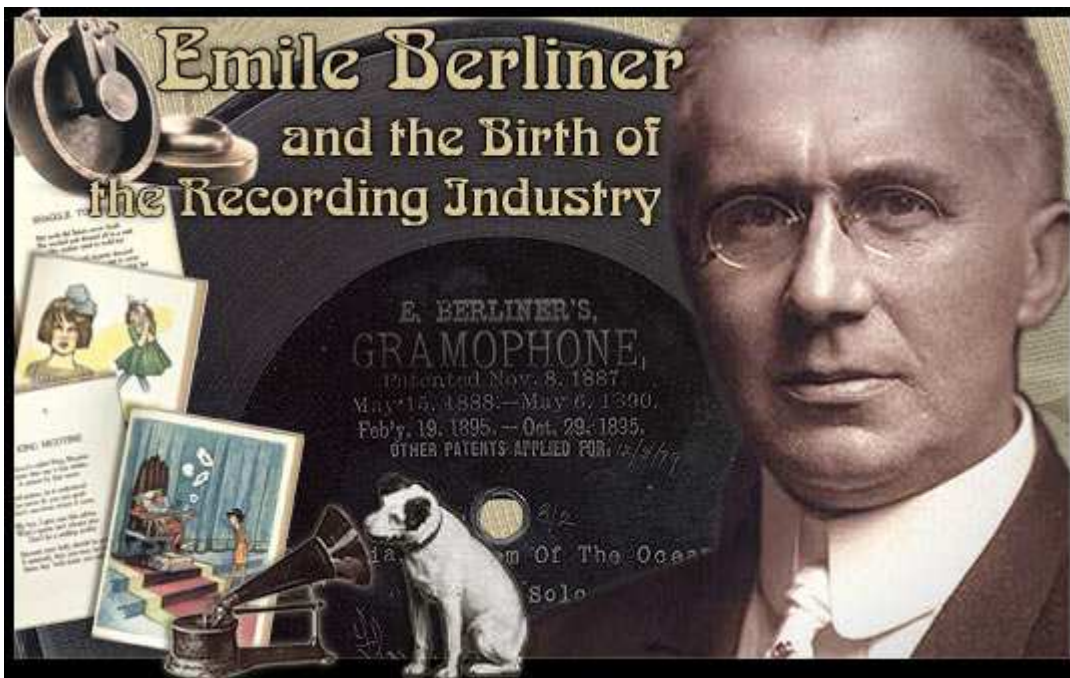
Thomas Gräve
DL8DBW
TGraeve@gmx.de

alvast bedankt.

'73 PH4D (ex PDoDRK)
Durk Hoekstra
Sint Nicolaasga



EMILE BERLINER. *1851 Hannover. +1929 Washington D.C.



Emile Berliner was een Duits Amerikaanse elektronicus en uitvinder van Joodse afkomst. Hij emigreerde in 1870 naar de Verenigde Staten en kwam bij de Bell Telephone Company terecht. Daar ontwikkelde hij de geluidswaergave-techniek door zowel Edisons microfoon als diens fonograaf te verbeteren.

De fonograafrol verving hij door een platte plaat met groeven in spiraalvorm, zodat de geluidsgolven niet meer verticaal maar horizontaal in het zogenaamde “Berliner schrift” werden geregistreerd. Tevens vond hij geschikter materiaal voor de platen, namelijk een met was bedekte zinkplaat.

Als men de geschiedenis van de grote uitvindingen bestudeert, komt men tot de verbazingwekkende ontdekking dat rond de tweede helft van anno 1800 de meeste uitvindingen zijn gedaan, die onze wereld ingrijpend hebben veranderd.

Ze zijn niet gedaan door grote ingenieurs en academisch opgeleide mannen van de wetenschap, maar door leken, door amateurs, door dilettanten.

Want immers, Morse, de man van de elektromagnetische telegraaf, was kunstschilder!

Graham Bell was doofstommen leraar.

Edisons opleiding was niet meer dan enkele maanden lagere school.

Marconi was een knutselende student toen hij tot zijn radio experimenten kwam.

En het eerste motorvliegtuig, dat vloog, was niet ontworpen en gebouwd door ingenieurs, maar door een stel eenvoudige fietsmakers, de gebroeders Wright.....

Ook Emile Berliner was een dergelijk dilettant, die met een gedegen technische en wetenschappelijke scholing waarschijnlijk veel sneller gevorderd zou zijn, maar zou hij dan zijn experimenten even koppig hebben doorgezet in een richting, die zulke ervaren onderzoekers als Edison en Tainter hadden afgewezen?

Hoe dan ook, op zekere dag, wanneer , dat weten we niet, maar het zal wel in 1886 zijn geweest, besloot Berliner een systeem voor geluidsoptname en waergave te ontwikkelen, waarbij het geluidsspoor niet “hill and dale” maar lateraal zou zijn.

Daartoe werd hij geïnspireerd door de reeds eerder genoemde “phonautograph” in 1857 uitgevonden door Léon Scott, waarvan er één in het Smithsonian Institute in Washington stond opgesteld. Berliner was stellig op de hoogte van Edisons “tinfolefonograaf”, misschien van de “graphophone van Bell en Tainter”, maar dat die uitgebreide proeven hadden gedaan met wasplaten en een lateraal geluidsspoor, waarna ze weer op wasrollen en “hill and dale” waren overgegaan, heeft hij waarschijnlijk niet geweten.

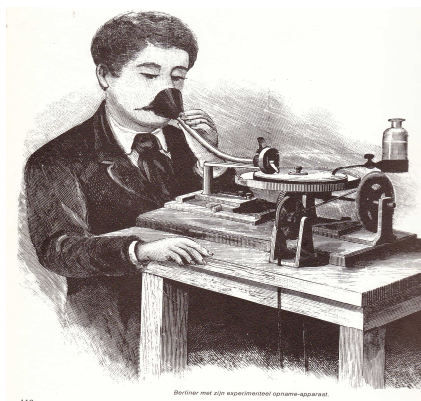
Berliner ging uit van de overtuiging dat een laterale geluidsoptname in een dun laagje roet een geluidsspoor met minder vervorming zou opleveren dan het “hill and dale” systeem omdat de snijbeitel bij een zijdelingse beweging in zo’n roetlaag een gelijkmatige weerstand ondervindt, terwijl die weerstand voor een op en neergaande snijbeitel, zoals bij “hill and dale” ongelijkmatig is.

In Europa was toen al door wetenschappelijke analyses van geluidsdiagrammen, verkregen met de “phonautograph” bewezen dat Berliners opvatting niet juist was en dat de resonanties van het membraan en de snijbeitel veel vervorming veroorzaakten, maar dat wist Berliner toen nog niet. Gelukkig maar.

Berliner begon zijn experimenten met een nogal vereenvoudigde “phonautograph” van eigen maaksel, waarbij hij een geluidsspoor vastlegde op papier, bedekt met roet, het heen en weer slingerend geluidsspoor fixeerde hij met vernis en liet hij door middel van het fotogravureprocedé overbrengen op een dunne plaat metaal.

Daarin ontstond dan een verdiepte groef als een heen en weer slingerend rivierdal.

Door het plaatje metaal om een cilinder te leggen, de met de membraan verbonden naald in de groef te plaatsen en dan te draaien, verkreeg hij het oorspronkelijk geluid.



Later ging hij na talloze experimenten over op een glazen schijf omdat dit experiment nogal onhandig en omslachtig was.

Daarbij ging hij zeer listig te werk.

Hij bedekte een glazen schijf met een dunne film van lijnolie, die het dunne roetlaagje vasthield, keerde de schijf om en maakte zijn opname tegen de onderkant van de schijf, waardoor het ietwat vettige roet, die er door de snijbeitel afgeschraapt werd, omlaag viel en daardoor afdoende werd verwijderd.

Hij fixeerde het geluidsspoor met vernis en liet Maurice Joyce, (een vakman op dit gebied) door middel van het fotogravureprocedé een kopie in metaal maken.

Doordat de breedte van de slingeringsen van de verdiepte groef, dus de amplitudo, gemiddeld veel groter was dan de amplitudo van een “hill and dale” groef, verkreeg hij bij het afspelen van een metalen plaat een krachtige maar nogal vervormde weergave van het opgenomen geluid.

Hoewel de geluidskwaliteit dus nog veel te wensen overliet, had Berliner toch het gevoel dat hij op de juiste weg was en op de 26^e september 1887 vroeg hij octrooi aan op wat hij, om zijn machine duidelijk van de fonograaf en de graphophone te onderscheiden, de “grammofonen” noemde. Later verbeterde hij zijn vinding en in 1889 behaalde Berliner met zijn toen nog zeer primitieve grammofoon de eerste overwinning op Edisons fonograaf en wel in zijn geboorteland Duitsland, waarheen hij in dat jaar een reis maakte, waar bij demonstraties, fonograaf en grammofoon beide ten gehore werden gebracht, maakte Berliners machine door zijn grotere geluidsterkte natuurlijk veel meer indruk en aangezien chauvinisme hierbij een woordje meesprak, spraken de kranten zich uit ten gunste van Berliner.

Eén krant zou zelfs als kop hebben gehad: Fonograaf versus Grammofoon, winnaar: De grammofoon van Berliner!

Uit mijn verzameling: “Dank U meneer Edison”

Molle, PDoNZP.

Waarschuwing mbt water in de magnetron!

Een 26-jarige man wilde een kopje koffie. Hij deed water in een kop en zette dit in de magnetron om te verwarmen (iets wat hij al talloze malen daarvoor had gedaan). Op hoeveel minuten hij de timer zette is niet bekend, maar hij wilde dat het water zou koken.

Toen hij het eindsignaal hoorde, nam hij het kopje uit de magnetron. Hij keek in het kopje en zag dat het water niet borrelde, maar plotseling "spoot" het omhoog in zijn gezicht.

Het kopje bleef intact, maar al het water was in zijn gezicht gevlogen als een gevolg van de opgebouwde energie.

Zijn hele gelaat was vol blaren en hij heeft 1ste en 2de graads brandwonden waaraan hij mogelijk littekens zal overhouden.

Het is ook mogelijk dat hij het zicht in zijn linkeroog gedeeltelijk verloren is. In het ziekenhuis vertelde de dokter die hem verzorgde, dat dit een vrij vaak voorkomend ongeluk is en dat water op zichzelf nooit zou mogen opgewarmd worden in een magnetron. Als water op deze manier wordt opgewarmd, zou er iets in het kopje moeten geplaatst worden om de energie te verspreiden, zoals bv. een roerhoutje, of een theezakje, etc... (niets van metaal uiteraard). Het is echter veel verstandiger om water op te warmen in een waterkoker!

General Electric's zegt hierover het volgende:

Water en andere vloeistoffen die in een magnetron tot koken worden gebracht, zullen niet altijd borrelen wanneer zij het kookpunt bereiken.

Ze kunnen zelfs superverwarmd geraken en totaal niet borrelen.

De superverwarmde vloeistof zal uit de kop omhoogborrelen wanneer deze verplaatst wordt, of wanneer er een lepeltje of een theezakje in wordt geplaatst.

Om te voorkomen dat dit gebeurt, en om verwondingen te voorkomen, mogen vloeistoffen nooit langer dan 2 minuten per kop verwarmd worden..

Na het opwarmen laat je het kopje best 30 seconden in de magnetron staan voor het te verplaatsen of er iets in te doen.

Ik heb dit doorgestuurd om zoveel mogelijk mensen hierover te informeren en onnodige ongelukken te vermijden.

Misschien doen jullie dit ook ??

Wilt U meer weten...?

AllichtVerlichting

Van kroonsteentje tot kroonluchter...en 1001 technische onderdelen

Oud Kerkhof 6

8601 EE Sneek

0515 413372

Autobedrijf **Bosma**

Verkoop en levering alle merken, nieuw en gebruikt

Tsjukermarwei 18

Epké bosma

8521 NA St. Nicolaasga

Eigenaar

Tel: (0513) 43 27 32

Fax: (0513) 43 49 44

Mobiel: (06) 53 69 22 55

E-mail: e-bosma@zonnet.nl



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 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 Splijker PE1RJY
Tel: 0515572988

MUSEUM JAN CORVER
MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver, Broekkant 1, 8021 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
- . Diamond
- . Maas

STH Computers en Hamradio

www.wignand.com/webshop

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

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

