



www.a63.org
redactie@a63.org

Inhoud

Van de Voorzitter	1Bouwen met de afdeling.....	7
Afdelingsbijeenkomst.....	2Amateurondes.....	7
Verslag HF Velddagen.....	2.....	8
Atoomklokprecisie uit de regio.....	3Activiteitenkalender.....	8
VERON-afdelingscompetitie.....	4.....	8
De BITX-20 (deel 1 van 4).....	5Bestuur	8
Elfstedencontest 2008.....	7Medewerkers.....	8

Van de Voorzitter

Zoals bekend neemt Agentschap Telecom geen examens meer af voor radio zend amateur en draagt dit over naar privé ondernemingen of stichtingen. De VERON en de VRZA zijn van plan om een gezamenlijke stichting op te richten die dan ook de examens af kan nemen. Ook schijnt het in de toekomst mogelijk te zijn dat elke afdeling zelf examens kan afnemen, dat lijkt goed maar daar kleven uiteraard ook nadelen aan. Uiteraard wil een cursusleider dat al zijn studenten slagen, maar kan een student die geen lid is van de Veron of VRZA dan ook examens doen bij deze afdeling? Ook speelt bevoordeling mee in deze opzet. Dan doet de vraag zich voor wie deze examens kan afnemen of moeten deze examinatoren worden beëdigd, en wie doet dat? Dan wordt gesteld dat elke locatie voor het examen voldoet, dus niet meer naar Nieuwegein. Dit geldt ook voor het tijdstip c.q. datum's waar deze examens kunnen worden afgenomen. Als het mogelijk is om op elke willekeurige datum examen af te leggen moet er mijns inzien ook een grootte verscheidenheid aan examenopgaven zijn, want als je vandaag niet slaagt ga volgende week naar plaats B, en daar krijgt je dan de zelfde examen opgave. Wij als afdeling A63 zullen ons best doen om ook in Friesland deze examens plaats te laten vinden. Een ander punt zijn de financiën, het examengeld moet betaald worden aan het AT en dan? Ook de examenopgave worden verzorgd door de examencommissie van het AT, dus bij veel aanvragen door stichtingen of privé ondernemingen heel veel werk voor deze commissie. Al met al is het een goed voorstel maar er zijn toch nog al wat onduidelijkheden. Wij als bestuur zullen U op de hoogte houden van de ontwikkelingen.

Op zaterdag 20 september werden op de HF dag in Apeldoorn de prijzen uitgereikt van de PACC 2008. Onze afdeling eindigde op de tweede plaats. Rienk PA4CW was eerste in de sectie A1:SO CW low, Laurens, PD3LHS eindigde op de tweede plaats in sectie N: SO mixed Novice. Joeke PA0VDV eindigde op de derde plaats in sectie A: SO CW high. Heren hartelijk gefeliciteerd met het behaalde resultaat, en ook al onze andere leden die aan deze contest hebben mee gedaan hartelijk bedankt! Nu op naar de eerste plaats in 2009..

Graag tot dinsdag 7 oktober, dan is er weer een afdelingsbijeenkomst in Beetsterzwaag met een interessante lezing.

Frans Hamelink PA1NHZ

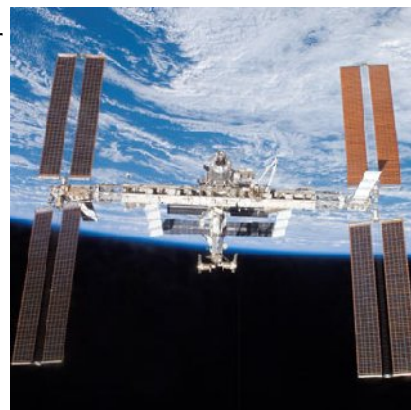


Afdelingsbijeenkomst

Lezing "Verbindingen met ISS"

Op dinsdag 7 oktober 2008 komt Cor Wielenga PD0RKC een lezing geven over het onderwerp "Amateur radiocontacten met astronauten van het internationaal ruimtestation ISS".

Cor is erg actief met het maken van digitale- en voiceverbindingen met het ISS, en zal uitleggen dat iedereen met eenvoudige antennes en zendapparatuur verbindingen kan maken. Cor doet ook mee aan techniekdagen op een school om kinderen enthousiast te maken voor techniek en ruimtevaart en laat dit zien d.m.v. live demonstraties. Vanaf 19:00u kunt u in zalencentrum "De Buorskip" terecht. Het huishoudelijke deel van onze bijeenkomst start om 19:30u.



Agenda huishoudelijk deel:

1. Opening
2. Notulen vorige vergadering
3. Ingekomen stukken en mededelingen
4. Rondvraag
5. Pauze en gelegenheid voor onderling QSO
6. Lezing door Cor PD0RKC
7. Sluiting



Verslag HF Velddagen

Leden van onze afdeling deden in het eerste volle weekend van september weer mee aan de IARU Region 1 HF SSB Fieldday; een contest op kortegolf waarbij een binnen 24 uur opgezet tijdelijk station een zo hoog mogelijke score probeert neer te zetten.

Op vrijdagmiddag werden de meeste antenne's opgezet en daardoor prijken er in de ochtend van zaterdag 6 september meer dan een handvol antenne's tegen de horizon van de de anders zo uitgestrekte Tjongervallei. We noemen: Een Delta-loop voor gebruik op 40 en 20 meter, een kwartgolf vertical voor 40 meter, een 3 elements beam voor 3 banden "upper HF", een halve golf dipool voor 160 meter, een Windom voor experimenten en

uiteraard wat VHF antennes voor verbindingen met stations in de directe omgeving. Ook was er UHF en SHF ten behoeve van een draadloze internetvoorziening.

Andere voorzieningen waren een groepsaccommodatie in de vorm van een boogtent, een toiletvoorziening die deel uitmaakte van een bouwkeet, een uiterst stabiel 20kVA dieselaggregaat en nog een handvol andere voorzieningen die de enthousiaste deelnemers bij elkaar wisten te regelen. (Sponsors bedankt!)

Met drie transceivers tegelijkertijd werd de ether door ons team bedwongen; Een opzet die we nog niet eerder hadden toegepast. De propagatie was enigszins gunstig want we konden merken dat de 20 meterband vrij lang na zonsondergang nog bruikbaar was. De operators hadden een vrije hand in het bemannen van de drie afzonderlijke stations. Gedurende het voornaamste deel van de contest waren bijna altijd twee stations actief. In de vroege ochtenduren werd het zenden echter gestaakt in verband met enige nachtrust.

Het laatste QSO werd tegen de klok van 15 uur Nederlandse tijd gelogd. In totaal waren er 400 verbindingen gemaakt waarbij er opvallend meer verbindingen waren met Japan en Zuid-Amerika dan in voorgaande jaren.

Met deze score zal onze club geen podiumplaats behalen, maar zal de afdeling wel een paar plaatsen stijgen in de afdelingcompetitie. Daarnaast zijn de velddagen een goede demonstratie van de capaciteiten van onze zendamateurs als ze in kort tijdsbestek een tijdelijk amateurstation moeten opzetten. Vanuit dat oogpunt en vanwege de vlekkeloze samenwerking met elkaar kan er gesproken worden van een succesvolle deelname van onze amateurs.

Uiteraard is er altijd ruimte voor meer deelnemers en hierbij dan ook de oproep aan andere actieve zendamateurs om eens mee te doen aan de velddagen. Het is een nuttige uitwisseling van ervaringen.

Volgend jaar zijn de HF Velddagen op zaterdag 5 en zondag 6 september!

Atoomklokprecisie uit de regio

Door: Kor PA0KDV

Een systeemklok van een PC is niet altijd even betrouwbaar en kan soms vele seconden per dag verlopen. Vooral als je gebruik maakt van digitale modes zoals JT65, is het belangrijk dat je PC op de seconde nauwkeurig de tijd weet.

Via het internet is een heel netwerk beschikbaar van servers, welke de tijd bijhouden en onderling in de pas houden met de moederklokken op diverse plaatsen op en boven de aardbol. Zo wordt de tijd vergeleken met GPS satellieten en met meerdere atoomklokken verspreid over de wereld.



NTP Server

Sinds kort draai ik een Network Time Protocol (NTP) Server. Deze server hangt rechtstreeks aan het internet via een 34Mb link.

Via een aantal andere NTP servers wordt mijn tijd op Stratum2 niveau gehouden. Er zit dus slechts 1 server tussen een moederklok en mijn server (KNMI, Remco - PG0A / PA3FYM)

In het geval Remco's Stratum1 server niet beschikbaar is, valt mijn server als backup terug naar Stratum3 niveau (er zitten dan twee servers tussen een moederklok en mijn NTP server), maar dat is nog altijd is de referentie nauwkeurig genoeg voor amateurtoepassingen.

Hoe kan jouw PC in de pas blijven via NTP?

In een Windows omgeving kun je dat doen via de Microsoft SNTP client die in Windows zit, door bij het opstarten het commando "net time /setsntp:ntp.bbib.nl" mee te geven (bijvoorbeeld in autoexec.bat).

In een UNIX/Linux-omgeving gebruik je de NTP-daemon (ntpd) met de bijbehorende config file /etc/ntp.conf

Ook hier stel je als timeserver in: ntp.bbib.nl

Meer weten over NTP?

Kijk eens op http://nl.wikipedia.org/wiki/Network_Time_Protocol

VERON-afdelingscompetitie

Door: JanJaap PG7V

Deze maand weinig verschuivingen in de top-10. Alleen de afdeling Zeeuws Vlaanderen boekt een plaatsje winst, ten koste van Oss. De afdeling Etten-Leur loopt verder uit op de nummer 2 Nijmegen. De komende periode zijn er weer voldoende contesten waarin gescoord kan worden, het kan dus maar zo dat de stand er over een maand weer heel anders uit ziet.

The screenshot shows the VERON website with a table of contest results. The table has columns for Afd. (District), Afd.Nr., Naam Afdeling, Punten, and QSO's. The top of the table shows the current standings, with Etten-Leur (A54) at the top with 765 points and 24529 QSO's.

Nog even iets over contesten die in meerdere delen gehouden worden: sommige contesten worden verspreid over 2 of meerdere delen in hetzelfde weekend gehouden. Deze contesten staan op de website ook per deel genoemd. Voor de puntentelling telt zo'n contest echter gewoon als 1 contest, vult u de QSO's per deel in dan worden de punten ook als zodanig berekend. U mag dus ook in zo'n geval alle QSO's gewoon bij bijv. het eerste deel invullen, voor de puntenberekening maakt dit dus niets uit.

Voordat het zover is wordt er nog een tussenstand gepubliceerd met daarbij ook een herinnering, maar nu ook maar vast een keer: bij de PA-Beker contesten op 8 en 9 November worden de behaalde punten weer verdubbeld!

Iedereen weer veel succes en tot de volgende maand!

De Top 25

Pos.	Afd.Nr	Naam Afdeling	Punten	QSO's
01	A54	Etten-Leur	765	24529
02	A35	Nijmegen	708	21708
03	A56	Waterland	621	21001
04	A66	Woerden	595	20249
05	A07	Breda	500	15022
06	A51	Bergen op Zoom	433	16028
07	A40	Twente	413	12554
08	A20	Kennemerland	385	12294
09	A47	Zeeuws Vlaand.	382	14663
10	A36	Oss	382	11498
11	A33	N.&Z. Beveland	309	11358
12	A13	Eindhoven	277	8363
13	A05	Apeldoorn	238	7505
14	A26	Hoogeveen	230	7774
15	A34	N.O-Veluwe	218	6756
16	A42	Voorne Putten	216	6242
17	A27	Kanaalstreek	211	7133
18	A14	Friesland-Noord	200	6583
19	A06	Arnhem	163	4749
20	A31	Mid & N.Limburg	161	5980
21	A02	Amstelveen	157	5100
22	A63	Friese Wouden	156	5713
23	A67	Assen	144	5209
24	A60	Hunsingo	137	4989
25	A03	Amersfoort	132	3842

De BITX-20 (deel 1 van 4)

Door: Chris van den Berg PA3CRX

Een eenvoudige, maar goed functionerende SSB-zendontvanger maken, met standaardonderdelen, die bovendien gemakkelijk door andere componenten zijn te vervangen. Dat was het idee dat Ashhar Farhan uit India had, toen hij het ontwerp maakte voor de BITX20. Het zendontvangertje bevat enkele superslimme ideeën.

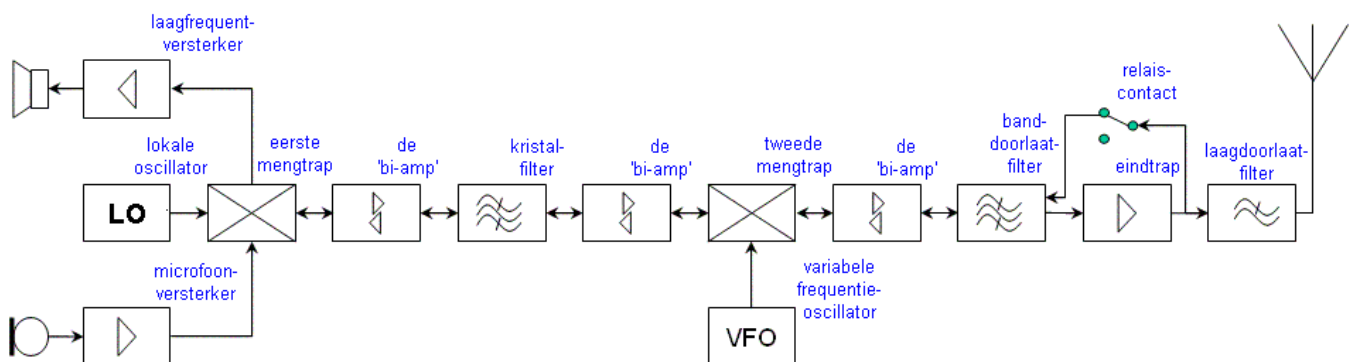
Na een eenvoudige DZB-zender met directe conversie-ontvangst te hebben gebouwd voor de 80 meterband, was ik toe aan een bouwset dat wat minder beperkingen had. Die beperkingen van de DSB-transceiver betroffen voornamelijk de ontvanger, die geen onderscheid maakte tussen de bovenzijband (USB) en de onderzijband (LSB). Beide zijbanden worden gelijktijdig ontvangen waardoor meerdere stations door elkaar heen hoorbaar zijn.

Bij enkelzijband worden de ontvangen signalen gefilterd op een manier, die alleen het spraakgebied van één station in één zijband laat horen. Bij het zenden gaat het net andersom, waar bij DSB een breed signaal wordt neergezet, is het met SSB minder dan de helft hiervan.

Mengen

Zoals bij een dubbelzijbandzender met directe conversieontvanger het signaal direct gemaakt en ontvangen wordt in de gewenste band, gaat het met een SSB zend-/ontvanger doorgaans anders. Bij een SSB-zend-/ontvanger wordt het DSB-signaal gemaakt op een vaste frequentie, omdat het zijbandfilter nu eenmaal op één vaste frequentie werkt. Op zich is na het zijbandfilter SSB beschikbaar, maar alleen maar op die ene frequentie. Uiteraard is het de bedoeling om over een gehele band af te kunnen stemmen. Dit is te bereiken door het SSB-signaal te mengen met een ander (afstembaar) signaal waardoor de gewenste band wordt bestreken. Omdat een mengtrap niet alleen signalen bij elkaar optelt maar ze ook van elkaar aftrekt, ontstaan er meer signalen waar uitsluitend het gewenste signaal uit gefilterd moet worden. Zowel bij het zenden als bij het ontvangen worden diverse filters, mengtrappen en versterkertrappen gebruikt. Soms worden verschillende segmenten (omgedraaid) geschakeld tussen het zend- en ontvangsteel zodat ze zowel bij zenden als ontvangen gebruikt worden, en soms worden de schakelingen voor zenden en ontvangen gewoon dubbel uitgevoerd. Bovenstaand geeft aan waarom niet echt veel SSB-ontwerpen worden gebouwd. Veel af te regelen, uitgebreide schakelingen en als dan ook nog gekeken wordt naar de prijs van een redelijk filter...

Functionele blokken

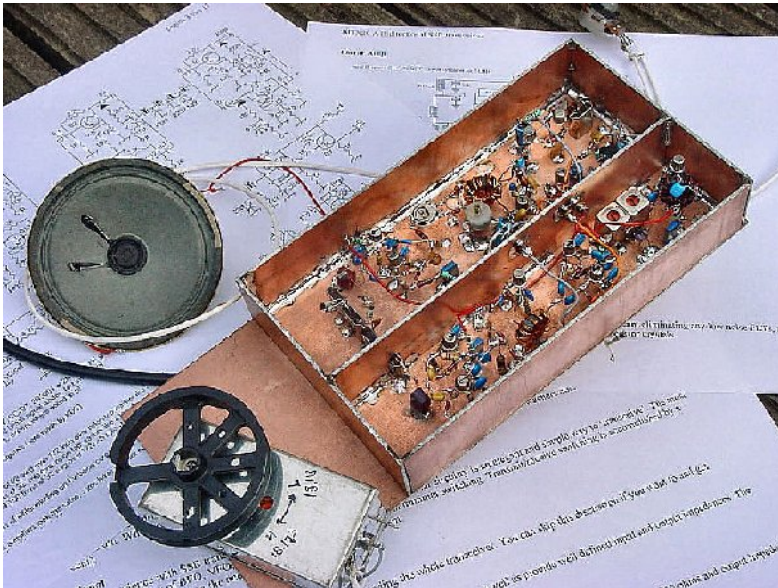


Door een SSB zend/ontvanger op te splitsen in een hoeveelheid 'functionele blokken', en ieder blok zo te maken dat het twee richtingen op werkt, ontstaat een aantal voordelen:

- de afzonderlijke schakelingen hoeven niet geschakeld te worden tussen de zend- en ontvangstrappen,
- de afzonderlijke schakelingen kunnen onafhankelijk van elkaar worden getest,
- schakelingen kunnen naar eigen inzicht worden toegevoegd, veranderd etc.

Als die 'functionele blokken' dan ook nog eens breedbandig worden gemaakt (behalve de filters natuurlijk), dan zijn er nog meer voordelen:

- eenvoudig (of niets) af te regelen (benodigde meetmiddelen: een universeelmeter, een hoogfrequent detector, iets om frequentie te meten en misschien een dipper of een oscilloscoop),
- eenvoudig (om) te bouwen naar een (andere) band.



Door onderdelen te gebruiken die goed en goedkoop verkrijgbaar zijn is dan haast aan de eisen van het ideale bouwontwerp van een zend/ontvanger voldaan.

Het ei van Columbus?

Om niet iets te bedenken dat er al is, heb ik internet afgezocht. Het bleek dat Ashhar Farhan in India iets dergelijks had bedacht tijdens een lange vliegreis! Deze persoon was zelfs nog een stapje verder gegaan. Omdat in India onderdelen moeilijk te verkrijgen zijn, is het ontwerp zo opgezet dat het met een grote diversiteit aan onderdelen kan worden opgebouwd. Als transistor kan bijvoorbeeld een 2N2222 worden gebruikt maar ook een BC547 of een BC107. Eigenlijk zijn dat niet eens transistoren voor hoogfrequent! Als enige IC wordt een laagfrequent versterkertje gebruikt (LM386) maar ook die kan worden vervangen voor enkele transistoren. Het kristalfilter is ook zelfbouw, gemaakt met makkelijk verkrijgbare kristallen afkomstig van bijvoorbeeld sloopprintplaten. Omdat spoellichamen kennelijk ook moeilijk verkrijgbaar zijn in India, worden daar 'varkensneuzen' (twee gats kernen) uit oude TV's gesloopt en gebruikt men plastic ringen die normaal gesproken gebruikt worden als afdichtingen in waterkranen.

Kosten

Hoewel de kosten van de gehele zend-/ontvanger ontzettend laag liggen (iemand in Engeland had voor belangstellenden pakketjes samengesteld met alle halfgeleiders, kristallen en variabele condensator voor een (omgerekend) bedrag onder de €15,-)

Omdat ik zelf ben uitgegaan van de onderdelen die ik had heb ik eigenlijk helemaal geen kosten gemaakt. In bijvoorbeeld een (oud) draagbaar radiootje zitten al een aantal bruikbare onderdelen zoals bijvoorbeeld de luidspreker en de draaicondensator. Alleen een paar kleine waarden weerstanden had ik niet, die heb ik met een mede-amateur geruild voor kristallen.

Volgende maand bespreken we enkele modules waaruit de schakeling wordt opgebouwd

Elfstedencontest 2008

Door: Peter Wijbenga PE1CDA

De VERON afdeling Friesland-Noord (A14) nodigt iedereen van harte uit om zondag 16 november mee te doen aan de Friese Elfstedencontest 2008. Ook dit jaar zullen stations van VERON afdelingen A14, A62, A63, de VRZA en de FRAG zich weer inspannen om alle plaatsen te bezetten. Het organiseren en opzetten van de diverse stations vergt de nodige inspanningen en we hopen dat je dit kunt waarderen door weer mee te doen. 16 november kun je vanaf 11:00u. lokale tijd weer drie uren volop radiospektakel maken, of gewoon ontspannen meedoen. Er kunnen nog wat extra deelnemers bij. U kunt zich opgeven bij de afdelingssecretaris. Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst en laat van je horen!

Bouwen met de afdeling

Door: Frans Hamelink PA1NHZ

Binnen het bestuur leeft de gedachte om iets te doen om als afdeling een of meerdere zelfbouw projecten op te starten. Wat houdt dit in, wel we zullen U een keuze voorleggen voor een of meerdere projecten, uiteraard kunt U als leden ook een voorstel doen wat U graag zelf zou willen bouwen. Het is dan de bedoeling dat U dit zelf thuis bouwt aangezien er in De Buorskip daar geen mogelijkheden voor zijn. Het is de bedoeling dat U als groep elkaar ondersteunt en helpt. Op onze leden vergaderingen kunnen we de voortgang en de problemen bespreken en eventueel testen.

Hieronder volgen wat voorstellen voor verschillende projecten:

- BITX 20 (QRP zender voor 20 meter)
- Antan analyzer (Antenne analyzer voor de HF banden)
- Le Forty (QRP zender voor de 40 meter)
- L/C meter (Meter voor het spoelen en condensatoren)
- Het ombouwen van de rotor control box voor automatische PC besturing

Mocht U andere voorstellen hebben dan horen wij dat graag. Kijkt U eens voor meer voorbeelden op Haje.nl

Amateurrondes

Elke week zijn er amateurrondes waaraan amateurs uit onze regio deelnemen. Onderstaand een overzicht van de voornaamste rondes die gehouden worden;

Dagelijks:

Nederlandstalig Amateurnet:	3765 kHz LSB +/- QRM vanaf 17:30u. (=nieuwe Freq. m.i.v. 1 oktober 2008)
Friese Merenronde:	145.2875 MHz FM vanaf 22:00u.

Wekelijks:

Pronkjewailronde:	iedere woensdag op 145.750 MHz FM via PI3GRN vanaf 19:00u.
Friese Woudenronde:	iedere vrijdag op 144.340 MHz USB vanaf 21:00u.
10meter-ronde:	iedere zaterdag op 29.550 MHz FM vanaf 21:00u.
Hunebedronde:	iedere zondag op 145.275 MHz FM vanaf 10.30u.
Friese Ronde:	iedere zondag op 3660 kHz LSB +/- QRM vanaf 11:30u.
Meppelronde:	iedere zondag op 145.650 MHz FM via PI3MEP vanaf 12:00u.
Muntronde:	iedere zondag op 145.700 MHz FM via PI3HVN vanaf 20:00u.

Activiteitenkalender

Oktober 2008			
Di 07	19:30 – 22:00	Ledenbijeenkomst + lezing "Verbindingen met het ISS"	Zalencentrum "De Buorskip", Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag
Za 18 - Zo 19	12:00 - 12:00	JOTA 2008 "Back to Basic"	Scouting "Van Maasdijk", Van Bienemalaan 7, Oranjewoud
Za 25	10:00 - 17:00	Dag van de Radio Amateur 2008	Americahal te Apeldoorn
November 2008			
Di 04	19:30 – 22:00	Ledenbijeenkomst + lezing "DO-64, Delfi C3"	Zalencentrum "De Buorskip", Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag
Za 08	09:30 – 15:00	Radio Onderdelenmarkt Assen	Flowerdome, Eelde
Zo 16	11:00 – 14:00	Friese Elfstedencontest (2mtr en 80mtr)	Vanuit uw eigen shack?
Bestuur Voorzitter Frans Hamelink – PA1NHZ Hoofdweg 307 8475 CC Nijeholtpade Tel. (0561) 688 885 e-mail: voorzitter@a63.org Secretaris Frank Talens – PF5T Mouterij 67 8401 WC Gorredijk Tel. (0628) 784 844 e-mail: secretaris@a63.org Penningmeester Johannes Blom – PE1LUB Stûken 1 9247 DJ Ureterp Tel. (0512) 302 321 e-mail: penningmeester@a63.org giro 49 27 356		Medewerkers QSL-manager Martin Bak – PA0MBD Bosschawei 73 9212 RG Boomburgum Tel. (0512) 382 142 e-mail: qsl@a63.org Service Bureau A63 via de Penningmeester Friese Radio Markt Weit Lap – PA3ESF Bouekers 40 9247 AR Ureterp Tel. (0512) 30 2702 e-mail: frm@a63.org Redactie CQ Friese Wouden via de secretaris e-mail: redactie@a63.org A.U.B. kopij inleveren vóór de 22ste van de maand. Antenne-analizer zie Ontstoringsofficer	
		Antenneplaatsingen Zie Friese Radio Markt e-mail: pa3esf@a63.org Ontstoringsofficer Jan Janssen – PA0JMG Waterlelie 133 9207 AZ Drachten Tel. (0512) 525 491 e-mail: bci.koffer@a63.org Leesportefeuille Ab van Acquoj – PA0AVA G. Sondermanstraat 31 9203 PT Drachten Tel. (0512) 521 624 e-mail: a.van.acquoj@hccnet.nl Contestgroep PI4EME Tjeabele Hoekstra – PE1HJP Spinner 19 8456 HZ De Knipe Tel. (0513) 688 568 e-mail: contest@a63.org	



Stichting CAMRAS
presenteert:

Red me van de sloop, stem op Telescoop!

BankGiroLoterij TV Programma Restauratie 2 okt Ned 2. 19:25

Wat?

Interactief TV programma

Waar?

Nederland 2 bij de AVRO

Wanneer?

2 oktober 2008 om 19:25

Voor wie?

**Iedereen met SMS en
telefoon**



Oktober Kennismaand
Storm binnen in de wereld van Wetenschap & Technologie



WETENSCHAP & TECHNOLOGIE
VRIJESCHOOL
FOTOGRAFIE



NWO

