

COLOFON**VERON afdeling A 41 - IJsselmeerpolders****Bestuur**

Voorzitter	Marcel Moerenhout	PA3HEB	0320-245718
Vice-voorzitter	Randall Tamminga	PE1SDE	0320-280977
Secretaris	Jan Zaaijer	PE1ANL	0320-252018
Penningmeester/PR	Andre Romkes	PD5URK	0527-688325
Lid	Dick van Vulpen	PA0DVV	0320-230736
QSL-manager	Henk van der Ley	PA0LEY	0320-221475

Secretariaat

Oostzeestraat 180, 8226 BJ Lelystad.
E-mail: zaj@solcon.nl.

Rondstraler

Redactieadres Oostzeestraat 180, 8226 BJ Lelystad
Redigeren Dick van Vulpen, PA0DVV, dickvanvulpen1@kpnplanet.nl
Artikelen Overname van artikelen en schema's uitsluitend na toestemming van de redactie en met bronvermelding.
De redactie behoudt zich het recht voor om wijzigingen in de aangeboden artikelen aan te brengen.

Verenigingsavond

Iedere eerste dinsdag van de maand in het gebouw van de Flevo-scouts "Trappershonk" aan de Gildepenningdreef 1 te Dronten.
In juni is dat op dinsdag **6 juni 2006** om **20.00 uur**, dus zoals gewoonlijk.

VERON

De VERON is de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland, opgericht op 21 oktober 1945 en ingeschreven in het verenigingsregister van de KvK te Amsterdam onder nummer V 532139.

Homepage

www.veron.nl en dan naar de afdeling IJsselmeerpolders.

Deze rondstraler heeft 11 pagina's.

Van de secretaris.

Dinsdag 6 juni a.s. is er een bijeenkomst in Dronten om 20.00 uur s'avonds.

Randall, PE1SDE zal een mobilfoon demonstreren en programmeren.

Het gaat om een Maxxon R160S, een gevoelige mobilfoon met een zendvermogen van ruim 10 Watt (VHF).

Er zijn een aantal van deze mobilfoons beschikbaar en belangstellenden kunnen zich opgeven, de opbrengst is voor de afdelingskas.

Na de zomervakantie is de eerst volgende bijeenkomst op dinsdag 5 september 2006 in Dronten.

De invulling van deze avond ligt nog niet vast.

Het kan een lezing worden over ATV of een excursie.

Er moet nog over gesproken worden maar jullie zullen het op tijd horen.

Op **zaterdag 10 juni** is er een radiomarkt in 't Harde bij het Posthuis.

De radiomarkt begint om 9.00 uur.

Kijk voor meer informatie op de Veron-site.

Op **zaterdag 19 augustus** – dus tijdens de vakantie – wordt het Lighthouse weekend opgebouwd en is er plaats voor deelnemers.

Voor meer informatie kun je contact opnemen met Jacob de Borst, PA3GNE te Urk.

Nog voor dinsdag 5 september komt er weer een Rondstraler uit!

Namens het bestuur wens ik u allen een prettige vakantie en tot september.

J. Zaaijer, PE1ANL, secretaris.

Informatie over de toekomstige exameneisen.

We hebben informatie toegestuurd gekregen over de toekomstige exameneisen voor het zend-examen.

Lees maar eens door en denk terug naar je eigen examen.

Was het vroeger beter?

Nuenen, april 2006

Aan de besturen van de afdelingen en de opleiders voor een zendvergunning.

Dr om's,

Omdat er nogal wat vraagtekens rond het nieuwe examen reglement zijn, is het hierbij gaande overzicht samengesteld.

Wel wil ik erop wijzen dat de examencommissie niet van plan is om de nieuwe eisen van de digitale techniek met een grote klap in te voeren. De examenstof zal geleidelijk ingevoerd worden.

Ook de "zwaarte" van de vragen zal met de grootste zorgvuldigheid bekeken worden. Doelstelling is dat een ieder die een zendvergunning wil behalen dit ook moet kunnen, al zal dat uiteraard voor de een meer moeite kosten dan voor de ander.

De Cie Opl Zendexamen zal zodra er meer zicht op de examenstof en de diepte daarvan is, een antwoord dictaat samenstellen.

Diverse schrijvers hebben zich aangemeld, maar er moet vermeden worden, dat er onnodig werk gedaan wordt.

Tevens maak ik u er op attent dat het door Jan Hoek samengestelde boekje 600 Examenvragen voor de F-zendvergunning uitgebreid is en nu als 900 Examenvragen voor de F-zendvergunning aangeschaft kan worden.

Er vanuit gaande dat bijgaande informatie relevant is, maar voor vragen altijd QRV

73

Aad Nijveld, PA0XAB

pa0xab@amsat.org

In 2007 wordt het examenprogramma Radiotechniek en voorschriften 1 (voor de F-vergunning) aangepast aan de in 2005 van kracht geworden gewijzigde HAREC T/R 61-02 regeling. HAREC staat voor Harmonized Amateur Radio Examination Certificates. Dit is een regeling van de CEPT-landen en maakt het mogelijk om in een ander CEPT land een vergunning aan te vragen zonder daar eerst een examen voor te hoeven afleggen.

Het examenprogramma is beperkt tot onderwerpen die relevant zijn bij het doen van proeven en met het gebruik van zendingrichtingen door radiozendamateurs. Hieronder vallen ook schakelingen met hun schema's. Hierin kunnen zowel geïntegreerde schakelingen als discrete componenten voorkomen. De tijdens het examen te stellen vragen worden gebaseerd op de praktische toepassing van de onderwerpen die in het examenprogramma worden genoemd inclusief de onderliggende aspecten nodig voor het begrip van deze onderwerpen.

Verder zijn de volgende punten van toepassing:

- a. Daar waar bepaalde *grootheden* worden genoemd, moet de kandidaat ook de *eenheden* kennen waarin deze grootheden worden uitgedrukt. Men moet ook de gebruikelijke veelvouden en delen van de eenheden kennen.
Voorbeeld: De *capaciteit* van een condensator. De eenheid is de *farad*, delen van de farad zijn o.a. *pF* [picofarad], *nF* [nanofarad], *μF* [microfarad].
- b. Kandidaten moeten vertrouwd zijn met de gangbare tekensymbolen.
- c. Kandidaten moeten de volgende wiskundige begrippen en bewerkingen kunnen toepassen:
 - optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen;
 - breuken, percentages;
 - machten van 10, exponenten, logaritmen;
 - kwadrateren;
 - vierkantswortels;
 - omgekeerde waarden;
 - interpretatie van lineaire en niet-lineaire grafieken;
 - binair getalstelsel.

- d. Kandidaten moeten de formules die in het examenprogramma zijn opgenomen kennen, kunnen toepassen, en deze formules ook in andere schrijfwijzen kunnen omzetten.

Het gaat om de volgende formules:

- de wet van Ohm: $U = I * R$
- het elektrisch vermogen: $P = U * I$
- elektrische energie: $W = P * t$
- het verband tussen frequentie en golflengte: $v = f * \lambda$
- sinusvormig signaal: amplitude: U_{\max} en effectieve waarde: $U_{\text{eff}} = U_{\max}/\sqrt{2}$
- ruisvermogen: $P_N = k * T * B$
- frequentiezwaaai en modulatie-index: $m = \Delta f / f_{\text{mod}}$
- het vermogen van sinusvormige signalen: $P = i^2 * R$; $P = u^2/R$; $u = U_{\text{eff}}$ en $i = I_{\text{eff}}$
- het rendement: $\eta = (P_{\text{uit}}/P_{\text{in}}) * 100\%$
- de reactantie van een condensator: $X_C = 1/2\pi f * C$

- de reactantie van een spoel: $X_L = 2Bf \cdot L$
- de Q-factor van een spoel: $2Bf \cdot L / R_s$
- de ideale transformator: $P_{\text{prim}} = P_{\text{sec}}$
- spanningsverhouding bij transformator: $u_{\text{sec}} / u_{\text{prim}} = n_{\text{sec}} / n_{\text{prim}}$
- stroomverhouding bij transformator: $i_{\text{sec}} / i_{\text{prim}} = n_{\text{prim}} / n_{\text{sec}}$
- impedantieverhouding bij transformator: $Z_{\text{sec}} / Z_{\text{prim}} = n_{\text{sec}}^2 / n_{\text{prim}}^2$
- resonantiefrequentie van L-C kring: $f = 1 / 2B \sqrt{L \cdot C}$
- kwaliteitsfactor van afgestemde kring: $Q = 2Bf \cdot L / R_s = R_p / 2Bf \cdot L = f_{\text{res}} / B$
- karakteristieke impedantie: Z_0
- staandegolfverhouding: $SGV = Z_{\text{bel}} / Z_0$ of $SGV = Z_0 / Z_{\text{bel}}$
- kwartgolf lengte lijn als impedantie-transformator: $Z_0^2 = Z_{\text{in}} \cdot Z_{\text{uit}}$

In plaats van (x) als teken voor het vermenigvuldigen wordt ook wel de punt (.) gebruikt of de ster (*).

Een examen bevat 50 vragen over Radiotechniek en Voorschriften I. De kandidaat moet per vraag een keuze maken uit vier mogelijke antwoorden. Bij 35 of meer goede antwoorden is de kandidaat geslaagd. Houdt er rekening mee dat er altijd zes of zeven vragen zijn over de Voorschriften. Vooral voor de technenuten die denken geen moeite met het examen te zullen hebben geldt: *Vergeet het leren van de Voorschriften niet.....!*

Voor het beantwoorden van de vragen mag de kandidaat gebruik maken van een rekenmachine. Deze mag echter geen programmeerbaar deel hebben, of de kandidaat moet kunnen aantonen dat het programmeerbare deel leeg is.

De kandidaten die zich aanmelden voor het examen krijgen van de examencommissie een schrijven waarin wordt toegelicht welke regels tijdens het examen gelden. Deze regels worden ook bekend gemaakt bij het begin van het examen.

Het door het VERON Servicebureau uitgegeven *Cursusboek voor de F- zendvergunning - Radiotechniek* bevat voldoende technische leerstof om met goed gevolg aan een examen te kunnen deelnemen. Voor de digitale techniek uitbreiding is een dictaat in voorbereiding. Voor de *voorschriften* wordt verwezen naar het door het VERON Servicebureau uitgegeven *Cursusboek voor de Amateurradio Zendvergunning - Voorschriften*.

In het **voorjaar van 2007** komt er een vrij ingrijpende wijziging van de examensyllabus. Dit op basis van de in 2005 van kracht geworden gewijzigde HAREC T/R 61-02 regeling. Een aantal onderwerpen verdwijnt geheel of gedeeltelijk uit het programma, terwijl nieuwe onderwerpen worden toegevoegd. Voor een deel is dit een gevolg van nieuwe ontwikkelingen op het gebied van de radiocommunicatie en voor een deel het gevolg van internationale harmonisatie. Vanaf het voorjaarsexamen 2007 vervallen direct de vragen over de vervallen onderwerpen en worden geleidelijk vragen over de nieuwe, respectievelijk gewijzigde, onderwerpen in het programma opgenomen. De overgang wordt dus niet al te abrupt en in het nadeel van de kandidaten die zich nog niet geheel op de nieuwe situatie hebben voorbereid. In de loop van 2006 zal er een losse aanvulling komen op ons cursusboek met daarin vermeld wat vervalt en de tekst van de nieuwe of gewijzigde onderwerpen. Op termijn wordt het cursusboek uiteraard ook aangepast.

De volgende onderwerpen **vervallen** m.i.v. 2007. Tussen haakjes (par. xx) is aangegeven op welke paragrafen in het cursusboek dit betrekking heeft.

Bij **magnetisch veld**: geleider voor een magnetisch veld [ijzer en ferroxcube] (par. 1.4.3).

Bij **amplitudemodulatie**: modulatie diepte (par. 1.8.1.4).

Bij **weerstand**: relatie tussen weerstandswaarde, soortelijke weerstand, diameter en lengte van de draad (par. 2.1.3) en Positieve en Negatieve temperatuurcoëfficiënt [PTC en NTC] (par. 2.1.6).

Bij **condensator**: de details van de verschillende uitvoeringen, zoals lucht, mica, kunststof, etc., (deel van par. 2.2.6, alleen het verschil tussen vaste en variabele condensatoren blijft), temperatuurcoëfficiënt (par. 2.2.7) en lekstroom (par. 2.2.9).

Bij **spoel**: huideffect [skin-effect] (par. 2.3.7) en verliezen in kernmateriaal (par. 2.3.8).

Bij **diode**: temperatuur en vermogensdissipatie (deel van par. 2.5.2), I-U-karakteristiek van gelijkrichtdiode en zenerdiode (deel van par. 2.5.1.1 en 2.5.1.2).

Bij **transistor**: de U_{CE} - I_C -karakteristiek (deel van par. 2.6.2).

Bij de **veldeffecttransistor**: verschil tussen N- en P-kanaal FET, de weerstand tussen gate en source, de ID-UDS-karakteristiek en de I_G - U_{GS} -karakteristiek (groot deel van par. 2.6.3).

Bij **overige componenten**: de I_A - U_G - en de I_A - U_A -karakteristieken van een triode en pentode (deel van de paragrafen 2.7.2 en 2.7.3) en de eenvoudi-

ge digitale schakelingen (par. 2.8), maar let op, hiervoor komt wel iets nieuws in de plaats.

Bij **(Analoge) filters**: de impedantietransformatie bij Pi- en T-filter (par. 3.2.10).

Bij **versterker**: tegenkoppeling (par. 3.4.8).

Bij **detector - AM-detectoren**: CW/EZB-detectoren (par.3.5.1.3) en bij FM-detectoren: de details m.b.t. flankdetector en Foster-Seeley-detector (par. 3.5.2.1 en 3.5.2.2).

Bij **ontvangers**: bij **werking en functies**: kristalcalibrator (par. 4.4.8), en bij **ontvangerspecificaties**: signaal/ruisverhouding (deel van par. 4.5.3, maar hiervoor komt in de plaats het onderwerp ruis in dezelfde paragraaf) en spiegelfrequentie (par. 4.5.5, maar spiegelfrequentie komt op een andere plaats terug).

Bij **zenders - uitvoering**: frequentievermenigvuldiging (par. 5.1.3 en 5.2.3), bij **werking en functies**: het begrip pi-filter bij uitgangsfiler (deel van par. 5.3.7), kristalfilter en zijbandfilter (par. 5.3.12).

Bij **antennetypen**: paraboolantenne (par. 6.1.6, maar komt in een andere vorm terug).

Bij **transmissielijnen**: open en gesloten lijn als afgestemde kring (par. 6.3.8).

Bij meetinstrumenten: draaispoelmeter (par.8.2.1), absorptiefrequentiemeter (par. 8.2.5) en dipmeter (8.2.6).

Bij **veiligheid - hoge spanningen**: antenne (par. 10.3.4).

Daar staat tegenover dat een vrij groot aantal **nieuwe onderwerpen** m.i.v. 2007 wordt opgevoerd. Daar waar in onze bestaande cursusboeken al iets van deze nieuwe onderwerpen wordt behandeld, is dit aangegeven met een verwijzing naar de betreffende paragraaf (par. yy).

Bij **elektriciteitsleer**: een nieuwe hoofdstuk **digitalisering van analoge signalen** met de onderwerpen: bemonsteren en kwantiseren, minimale bemonsteringsfrequentie (Nyquistfrequentie), anti-aliasfilter, reconstructiefilter, convolutie (tijd domein/frequentiedomein, grafische voorstelling), ADC en DAC.

Bij **niet-sinusvormige signalen**: ruis [$P_N = k \cdot T \cdot B$] en thermische ruis, via de antenne ontvangen.

Bij **gemoduleerde signalen**: CW (par. 1.8.1.1), golfvormen en spectra van CW-, AM-, EZB- (SSB) en FM-signalen (grafische weergave) (zit

allemaal in par. 1.8), digitale modulatievormen: FSK, 2-PSK, 4-PSK en QAM, digitale modulatie: bitsnelheid, symboolsnelheid (baudsnelheid) en bandbreedte, foutdetectie en -correctie: CRC (packet radio), ARQ en FEC (toepassing AMTOR).

Bij **transistor**: stroomsturing (par. 2.6.1 en 2.6.2).

Bij **veldeffecttransistor**: spanningsturing en steilheid (par. 2.6.3).

Bij **overige componenten - eenvoudige digitale schakelingen (componenten)**: de functie van poortschakelingen (par. 2.8), opteller (full adder), flipflop, deler.

Bij **schakelingen**: een nieuw hoofdstuk **Mengtrap** met de volgende onderwerpen: mengtrap met transistor, JFET of dioden (een mengtrap zit o.a. in par. 3.5.1.2. bij de productdetector), som- en verschilmenging (o.a in par. 4.2.1 en 4.4.3), spiegelfrequentie (par. 4.5.5), amplitudemodulator, balansmodulator (par. 5.3.11).

Bij **schakelingen**: een nieuw hoofdstuk **Digitale signaalverwerking** met als onderwerpen: FIR en IIR filter blokschema, Fouriertransformatie (grafische weergave), DFT, FFT en directe digitale frequentiesynthese (DDS).

Bij **schakelingen - combinaties van componenten**: gedrag van niet-ideale weerstanden, condensatoren en spoelen (parasitaire effecten).

Bij **(Analoge) filters**: gevolgen van het toepassen van niet ideale componenten (parasitaire effecten).

Bij **voeding**: schakelende voeding, isolatie en EMC.

Bij **versterker**: bij **amplitude-frequentie karakteristiek en bandbreedte**: het onderscheid tussen breedband t.o.v. afgestemde trappen (deels in par. 3.4.5 en 3.4.2), bij **harmonische vervorming en intermodulatievervorming**: oversturing van versterkertrappen (zit deels in par. 3.4.6), vermogensversterkers met buizen, spanningen en impedanties, impedantiëtransformatie en parasitaire oscillaties.

Bij **detector - productdetector**: BFO (par. 3.5.1.2).

Bij **oscillator**: spanningsgestuurde oscillator (VCO, frequentiemodulator) (par. 3.7.1) en fase-ruis.

Bij **phase locked loop [PLL]**: modulatie in de VCO (deels in par. 3.7.1).

Bij **ontvangers - uitvoering**: directe conversie.

Bij **ontvangerspecificaties**: ruisgetal, reciproke menging (faseruis), gevoeligheidsvermindering (desensitization) (zit deels in par.4.5.6) en blokke-ring (zit deels in 4.5.6).

Bij **zenders - uitvoering**: transceiver (TRX) en bij FM-zender: de toevoeging met PLL.

Bij **zenders - werking en functies**: aanpassing (zit deels in par.5.3.7).

Bij **zenders - zenderspecificaties**: bij niet lineariteit de toevoeging (harmonische (par. 3.4.6 en 5.3.7) en intermodulatievervorming (par. 3.4.7 en 5.4.5)), effecten van oversturing en faseruis.

Bij **antennetypen**: apertuurantennes (parabolische reflector (par 6.1.6), hoorn (par. 6.3.3).

Bij **antenne-eigenschappen**: richteffect (par. 6.2.5 en 6.2.6) en rendement, het begrip EIRP, en het effectief opvangend oppervlak.

Bij **propagatie**: een nieuw hoofdstuk **Algemeen** met een groot aantal onderwerpen: signaalverzwakking, signaal-ruisverhouding, zichtbereikverbinding, vrije-ruimtepropagatie, kosmische ruis, basisbegrippen van de propagatievoorspelling (link budget) met de onderliggende onderwerpen: overheersende ruisbron (bandruis t.o.v. ontvangerruis), minimaal benodigde signaal-ruisverhouding (par. 4.5.3), minimaal benodigd ontvangen signaalvermogen (par. 4.5.3), trajectverliezen, antennewinst (par. 6.2.6), transmissielijnverlies (par. 6.3.6) en minimaal benodigd zendvermogen.

Bij **propagatie - HF**: bij opstralingshoek: invloed op de antennehoogte (par. 7.1.6) en verder: multipadeffecten in ionosferische propagatie (par. 7.1.5) en atmosferische ruis.

Bij **propagatie - VHF en hoger**: golfgeleider-vorming in de atmosfeer (ducting) (par. 7.2.3), verstrooiing (scattering) par. 7.2.1), meteorscattering (par. 7.1.2), maanreflectie (par. 7.1.2) en thermische ruis van het aardoppervlak.

Bij **metingen - meetinstrumenten**: bij universeel meter de toevoeging digitaal, spectrumanalyser, signaalgenerator en HF-vermogensmeter (par. 8.1.4 en 8.2.8).

Bij **veiligheid**: een nieuw hoofdstuk **Opstelling** met de onderwerpen: apparatuur binnen, apparatuur buiten en antenne.

Bij **nationale en internationale gebruiksregels en procedures**: spoed- en veiligheidsverkeer en verkeer bij natuurrampen, bij roepletters: prefix en suffix (Voorschriften par. 2.5) en internationaal spellingsalfabet (Voorschriften par 3.2.5 artikel 4.7).

Een nieuw hoofdstuk: **Hoofdstuk 13 - Gedragsregels** met twee paragrafen:

- **Maatschappelijke verantwoordelijkheid van de radiozendamateur** met onderwerpen: gewenst gedrag in het radioverkeer: binnen de amateurdienst, t.o.v. andere diensten, IARU aanbevelingen, verder: het opheffen van storingen en reageren op noodverkeer.

- **Operationele vaardigheden** met als onderwerpen: gebruik kunstantenne, verbindingsprocedures en aanpassen van vermogen aan situatie.

Door de veranderingen van de wetgeving is ook de naam van de overheidsinstantie die belast is met uitgifte van onze vergunningen en het toezicht op de naleving van de voorschriften een aantal malen veranderd. Sinds het ontstaan van het radio-amateurisme hadden we te maken met de bekende “Radiocontroledienst der PTT”, kortweg RCD.

Door de omzetting van het Staatsbedrijf der PTT in een zelfstandige vennootschap per **1 januari 1989** werden de taken van de RCD overgenomen door afdeling “Operationele zaken” als onderdeel van de nieuw opgerichte Hoofddirectie Telecommunicatie en Post (HDTP). Per **1 januari 1996** werd de naam veranderd in “Rijksdienst voor Radiocommunicatie” ofwel RDR.

Per **1 juli 2001** werden alle uitvoerings- en handhavingstaken van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat ondergebracht in de nieuw opgerichte “Inspectie Verkeer en Waterstaat”, afgekort IVW. Radiocommunicatie, waarbij de radiozendamateurs behoren, valt onder de afdeling “Divisie Telecom”.

Per **22 juli 2002** valt deze dienst onder het Ministerie van Economische Zaken en heeft nu als naam Agentschap Telecom. De naam van de controlerende afdeling “Handhaving” is gewijzigd in “Toezicht”.

Commissie Opleiding Zendexamen

Technoronde.

Om interesse te peilen en een discussie op te starten, hieronder op verzoek van Johan Jongbloed.

----- Original Message -----

From: [Johan Jongbloed](mailto:Johan.Jongbloed)

To: pa3heb@amsat.org

Cc: PA3GNE

Sent: Sunday, April 02, 2006 12:50 PM

Subject: Technoforum vernieuwd.

Beste Marcel,

Zoals je weet heb ik 2½ jaar de Technoronde geleid.

Even voor de duidelijkheid dit is iets dat door mij persoonlijk is opgezet en niet vanuit de club zelf. Dit even omdat ik niet wil dat de club (R41) zich verantwoordelijk voelt voor de voortgang en wat voor commentaar dan ook.

Ik heb begin van het jaar de Technoronde stopgezet wegens gebrek aan deelname / deelnemers.

Nog steeds blijf ik geloven in de Technoronde en het nut voor de Nederlandse en internationale zendamateurs.

Ik ga de Technoronde nieuw leven inblazen, met een nieuw concept en benadering.

1. Forum voor de technoronde is geheel vernieuwd.

Het Forum is nu geheel database gestuurd (niet echt interessant maar het geeft veel flexibiliteit).

Er zit 1 gebrek in en dat is dat het niet mogelijk is documenten te uploaden. Daar is wel een weg omheen door die per mail aan mij te sturen en ik kan die documenten linken aan het bericht. PHPBB komt met een nieuw leven die dit oplost (alleen wie weet wanneer).

2. Bepalen welke dag en tijd het meeste geschikt is voor de technoronde.

Daar heb ik hulp nodig.

Zendamateurs zullen moeten aangeven wanneer het beste schikt en de meest voor komende data wordt het.

Mijn voorstel is om het op zaterdag te doen ergens eind op de middag als 4 of 5 uur

3. Bepalen op welke dag de technoronde weer begint en op welke band.

Er is mij vanuit de Veron gevraagd deze ronde weer op te zetten op de 80m (maar dan in het Engels).

Met grote regelmaat wordt mijn website bezocht door internationale amateurs.

Dit is ook de reden waarom mijn website op de schop zit en het Forum in het Engels is.

4. Technoronde in ere herstellen met nieuw concept.

Dit om te voorkomen dat HAM's elke week weer terug komen met dezelfde vragen over dezelfde antennes. Mijn idee is om de ronde te laten werken rondom bouwprojecten waarmee mensen bezig zijn.

De hobby zelfbouw is niet dood maar leeft en is goedkoper dan veel denken. Alleen moeten de nieuwe amateurs een beetje op gang geholpen worden om zaken zelf te maken. Hoe leuk was het kleine project niet dat Randall gedaan heeft (zit wel een fout in) maar dat geeft niet. Simpel en leuk.

Ik geloof in de Technoronde en het gaat hoe dan ook werken.

De website is nog traag maar er wordt hard gewerkt om een nieuwe snellere PC in de lucht te brengen (donaties in onderdelen zijn bijzonder welkom, denk aan disk en mainborden).

Met vriendelijke groet,

73 DE PA3JEM

Johan Jongbloed

Website: <http://livatis.xs4all.nl>

Informatie van andere afdelingen.

Hieronder de convocatie van de Veron afdeling Centrum en als pdf bijlage het mededelingenblad van de Veron afdeling Alkmaar.

Emailconvocatie VERON afdeling Centrum nummer 17 van 22 mei 2006

Velddagactiviteiten

In het weekend van 3 en 4 juni zijn we weer actief vanaf het fort. Weliswaar niet echt met de contest maar er zal wel het nodige geknutseld worden. Het belangrijkste doel is om de shack nog wat te verbouwen en de laatste hand te leggen aan de antennemast.

Wie meer informatie wil hebben kan dit melden via PA0AA@PI4UTR.NL dit mailadres komt bij de gehele contestgroep en het bestuur terecht.

"DX-peditie nieuws"

Kalendijk- Peter, PA3CNX is van 23 mei tot en met 13 juni weer op Bonaire als PJ4/PA3CNX in de lucht. Luister dagelijks zo rond 23:00 uur Nederlandse tijd maar eens op 14.137 USB wellicht kunnen we een verbinding maken.

De Utrechtse Europese Radiovlooiemarkt op zondag 23 juli 2006

Utrecht- De VERON afdeling Centrum organiseert op **ZONDAG 23 JULI 2006** een groots opgezette radiovlooiemarkt in de Tuindorphen van de VEEMARKTHALLEN aan de Sartreweg 1-3 te Utrecht . De markt is geopend van 10:00 tot 15:00 uur. Het is de ELFDE keer dat er in Utrecht, door en voor zend- en luisteramateurs een radiovlooiemarkt georganiseerd wordt.

Bezoekers betalen € 2,50 entree.

De markt wordt gehouden in de Tuindorphen op ongeveer 2000 m2. Er is rondom de veemarkthallen voldoende GRATIS parkeergelegenheid aanwezig.

Gelijktijdig met de radiovlooiemarkt is er ook een reguliere vlooiemarkt in de Voordorphen, die overigens buiten verantwoording van de VERON afdeling Centrum valt.

De veemarkthallen zijn te bereiken via:

1. De A27 afrit 30 Veemarkt.
2. Per openbaar vervoer, lijn 57 Utrecht C.S. richting Bilthoven.
3. Het inpraatstation PI4UTR op 145.325 MHz .

Website van de afdeling

Op <http://www.pi4utr.nl> wordt u altijd op de hoogte gebracht van het allerlaatste nieuws.

Kijkt u eens op de site en heeft u tips, opmerkingen of adviezen, aarzel dan niet om dit naar ons te mailen!

0-0-0-0-0-0-0