



# PI4EDE Clubstation van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe

## Nieuwsbrief nr. 191

15 januari 2008

### In dit nummer:

Mededelingen van het bestuur

Vorige clubavond

Onze website PI4EDE

Resultaten examen

Colofon

Bijdrage in de onkosten

Neutrodynisatie

Activiteiten

Nog even dit..

Veldsterktemeter

Dodemansknop

HF rondstraler voor 7 banden

Verslag Jaarafsluiting 2007

Activiteitenkalender

*Overname van artikelen is toegestaan, mits met bronvermelding*

### MEDEDELINGEN VAN HET BESTUUR:

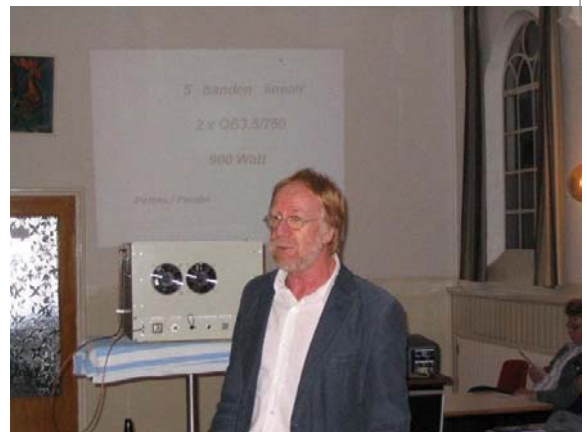
Het bestuur wenst een ieder een gezond en hobbyvol 2008 en spreekt de hoop uit dat er veel medewerking zal zijn bij het organiseren van de activiteiten die we dit jaar willen gaan ondernemen.

Ad PE1APE, nu PA2Z, heeft zich om persoonlijke redenen teruggetrokken uit het bestuur. Hierdoor is het afdrucken van de nieuwsbrief gestopt. Is er iemand die deze mogelijkheid heeft?

### VORIGE CLUBAVOND IN HET KORT

Tijdens de clubavond van november heeft Simon PA0SLW een lezing gegeven over zijn ervaringen met het bouwen van een 5 banden HF linear. Op de Simon manier kwamen vele experimenten die hij heeft ondernomen aan de orde. Dit was soms zeer hilarisch. Hoge spanningen en grote stromen gingen af en toe verkeerd, maar inmiddels heeft hij een aparte 220 volt groep in zijn shack. In de garage is wat meer ruimte gekomen, dus kan hij de markten weer af om onderdelen te bemachtigen. Langs deze weg willen we Simon hartelijk dank zeggen voor de leuke en leerzame avond. Op de site staan alle foto's.

De reguliere clubavond in december is komen te vervallen in verband met de jaarafsluiting, die we in de kantine van C.K.V. Reehorst'45 hebben gehouden. Zie het verslag in deze nieuwsbrief.



### ONZE WEBSITE PI4EDE

Als er iets te melden is, wordt dit direct op de website geplaatst. Kijk daarom regelmatig op de site om op de hoogte te blijven. Het adres is: <http://pi4ede.datastar.nl/> of via <http://www.PI4VRZA.nl> en afdeling Veluwe-Zuid.

### RESULTATEN EXAMENS NAJAAR 2007

	F-examen	N-examen
Aanmeldingen	70	118
Geëxamineerd	63	106
GESLAAGD	22	72
Procentuele score	34,92%	67,92%

Uit de tabel blijkt dat dit niet zo'n beste uitslag is. Waar zijn de tijden gebleven dat er 900 personen voor een examen opgingen? De teruggang is al enkele jaren aan de gang. Er ligt voor ons een taak om onze hobby meer en beter uit te dragen. Hiervoor zijn de clubavonden, de velddagen, Kids'

Day, de pers, enz. Misschien kunnen we bv. meer doen tijdens de Heideweek met SOMA Actief. Laten we hopen dat dit meer personen over de drempel trekt voor onze fijne en leuke technische hobby.

**Colofon****Correspondentieadres:**

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe Reg.43  
p/a Lindelaan 28  
6721 VC Bennekom  
Tel: 0318-415146  
PI4EDE@VRZA.NL

**Voorzitter:**

Jaap Zoet PA3BQC  
Tel: 0318-623922  
PA3BQC@VRZA.NL

**Secretaris:**

Wolter Nijmeijer PA5WN  
Tel: 0318-415146  
PA5WN@VRZA.NL

**Penningmeester:**

Rikus van Holland PDØIAZ  
Tel: 0318-638380  
PDØIAZ@VRZA.NL

**Bestuurslid:**

Sake van der Schaaf PC7S  
Tel: 0317-415675  
PC7S@VRZA.NL

**Afdelingszender PI4EDE**

Vergunninghouder: Jaap PA3BQC  
Uitzending elke maandagavond vóór  
de derde dinsdag van iedere maand.  
Aanvang: 20:30  
Frequentie: 145.250 MHz

**Girorelatie:**

Gironummer 94.88.19  
t.a.v. Vereniging van Radio Zend-Amateurs  
afd. Zuid-Veluwe  
p/a Bauerstraat 12  
6717 NK Ede

**Website**

<http://pi4ede.datastar.nl>

**Samensteller nieuwsbrief**

Rikus, PDØIAZ  
Kopij voor de nieuwsbrief sturen aan:  
pi4ede@vrza.nl

**Betaalde bijdrage in de onkosten 2008**

Call	Datum	Call	Datum
EA1CYZ	07-05-2007	PDØIAZ	01-01-2008
ON4AXU	03-01-2008	PDØNCF	
PA0HR		PD5GK	
PA1AME		PD5SJO	
PA1RK		PD7ES	
PA1ZM		PE0AVS	
PA2KW		PEØRTN	
PA2Z		PE1HSS	
PA3ANH		PE1JSH	
PA3BQC		PE1KVO	
PA3CFO		PE1NBD	
PA3CTH		PE1NKV	
PA3DDP	Vj 16-11-2007	PE1NLQ	
PA3DRC		PE1NXA	
PA3DWU		PE1OTB	03-01-2008
PA3GWC		PE1PNN	
PA5AB		PE1PTJ	
PA5VL		PE1PVK	
PA5WN		PE2JP	
PA7JS		PG1D	19-11-2007
PA7LN		PG2W	
PA7MAR			
PA7RM			
PA9OK			
PC7S	19-11-2007		
PDØCGA			

**Bijdrage in de onkosten  
per jaar / per gezin 15 Euro, te vol-  
doen in het eerste kwartaal van het  
lopende jaar**



**BIJDRAGE VAN PA3CRL**

Hier een linkje dat misschien interessant is om een keer te behandelen en te gaan kijken.  
 Info D-star <http://www.maeselectronics.be/index.htm?page=icom/D-STAR.htm>  
 Cor Pa3crl

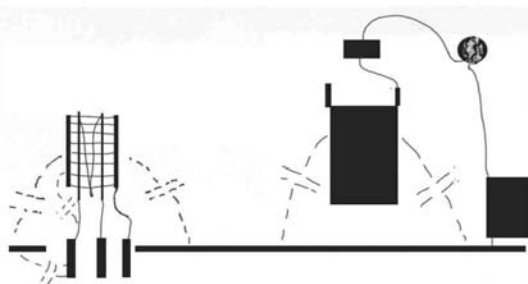
**PIET PA3ANH EXPERIMENTEERT MET NEUTRODYNISATIE**

Ik heb thuis een FT-101 ZD waarvan de buizen niet goed meer zijn. Na vervanging moeten deze buizen echter opnieuw geneutrodyniseerd worden. De anodehoogspanning en de schermrooster-spanning eraf (solderen) en dan volgens de regelen der kunst aan de neutrodynisatie C draaien. *Hieronder wordt dit beschreven.* Echter, de FT-101 heeft aan de achterzijde een stekker met de mogelijkheid om daar iets te kunnen meten. De punten 1 en 2 vormen de doorverbinding voor de gloeispanning van de zendereindtrap (PA). Nu dacht ik, dat als ik de gloeispanning weg zou halen van de eindtrap, deze niet meer werkt, maar dan is nog steeds wel de terugkoppeling aanwezig. ( $C_{ag}$ , anode-roostercapaciteit). Ik wist het echter niet zeker (dat heb je als je ouder wordt). Dus hier en daar nagevraagd. Het bleek, dat de kennis van buizen vrijwel niet meer aanwezig was. Ik ben toen zelf maar op het internet gaan kijken. Ook daar was deze kennis moeilijk te vinden. Ik ben er dus nog steeds niet van overtuigd dat het mogelijk is te neutrodyniseren door alleen de gloeispanning te verwijderen. Wel kwam ik een leuk stukje in het Engels tegen, over neutrodyniseren van buizen. Dat heb ik toen vertaald met hieronder het resultaat. Ik ga een en ander toch nog uitproberen. Lukt het, dan hoort u het nog van mij.

Piet, PA3ANH

**Deel 1****Neutrodyniseren van Vermogensversterkers met buizen.**

Hoewel er misschien zeer zeldzame uitzonderingen mogelijk zijn, heeft bijna 100% van de tijd het neutrodyniseren van een PA of Power Amplifier vacuümbuis eigenlijk niets te maken met VHF of UHF oscillaties.



VHF oscillaties worden bijna altijd veroorzaakt door een pad met een hoge impedantie (parallelresonantie) van een rooster naar massa. De hoge impedantie verhindert het rooster om zich, voor RF, bij sommige frequenties of frequentiebereiken, op massa (aard-) niveau vast te leggen en te blijven. Als bij deze hoge impedantie resonanties optreden in een frequentiebereik waar het pad van anode naar massa een parallelle resonantie is, dan kan de buis gaan werken als een "tuned-plate - tuned-grid" oscillator.

**Kathode gestuurde Power Versterker**

Veel mensen denken dat het niet nodig is om een geaard rooster HF PA's te neutrodyniseren. In veel gevallen is dit waar, maar niet in alle. Buizen met een roosterstructuur met een lage impedantie en een interne bescherming (bv. een schild) zoals de 8877 hebben een zeer lage doorgangscapaciteit. Deze loopt door tot het UHF gebied.

Buizen zoals de "3CX1200A7 of D7" hebben een uitstekende doorgangscapaciteit, en vertonen een buitengewoon neutrodyniserend effect op banden als 15 en 10 meter.

Buizen die over het algemeen niet geneutrodyniseerd hoeven te worden in "Grounded Grid" HF versterkers zijn de: 8877/3CX1500A7 8873 8875 3-500Z 3CX800A7 3CX1200A7 3CX1200Z7 3CX3000 serie, 3CX 5000 serie en de 3CX10000 serie.

Buizen die gewoonlijk baat hebben bij neutrodyniseren in HF Grounded Grid zijn: 811A 572B 304TH 3CX1200A7 en 3CX 1200D7, 833. Daarbij hebben tetrodes over het algemeen een zeer lage terugkoppeling als de roosters op massa (aard) potentiaal liggen, maar een scherm- of controlerooster aan de kathode vastmaken, kan het compenseren van een ongewilde terugkoppeling door neutrodyniseren nodig maken. Sommige versterkers, zoals de Amp Supply LA1000 of Dentron afbuig- versterkerbuizen, waren onstabiel op 10 meter omdat het controlerooster inwendig met de kathode was verbonden.

## NIEUWS VAN PI4RMB

Goede morgen Hans,

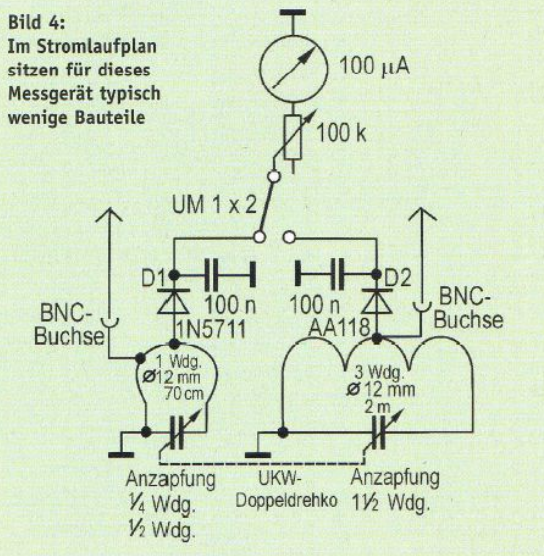
Misschien een nieuwtje voor de nieuwsbrief:

PA1JH, Jim Heinen uit Berkel Enschoot zit al 8 maanden in Guinee en reist veel door Guinee met een Codan NGT-SRx HF transceiver in zijn auto met twee amateur frequenties. Een is op 14.225MHz USB en hij is bereikbaar op zaterdag en zondag tussen 14.00 uur en 14.30 uur NL tijd. Zijn call in Guinee is 3XY8D. Er zijn maar enkele amateurs in Guinee die een machtiging hebben en Jim zijn nummer is 09/JIM.

Jim is in Guinee werkzaam voor Ericsson als manager en is daar bezig om een GSM netwerk te bouwen voor Cellcom. Jim is nog tot april 2008 in Guinee. Een radio amateur in België heeft al contact met hem gehad afgelopen week tijdens een tussenstop in Kissidougou, Jim was onderweg met zijn auto van Monrovia in Liberia naar Conakry in Guinee, een rit van 1.250 kilometer door de jungle van Liberia en Guinee. *Henk PA1HJB bedankt voor het bericht (red.)*

## AFSTEMBARE VELDSTERKTEMETER VOOR 2 M EN 70 CM DOOR JÜRGEN DL7LJ

In het Duitstalige blad CQ-DL van september staat op blz. 647 een leuk bouwontwerpje voor het maken van een afstembare veldsterktemeter voor 2 m en 70 cm. Als antennes worden twee magnetic loop antennetjes gebruikt. Ook een telescoopantenne kan hierbij zijn dienst bewijzen. Het meetinstrument is een 100 micro ampèremeter. Verder benodigdheden zijn een potentiometer van 100 kilo ohm een paar diodes 1N5711 voor 70 cm en een AA118 voor 2 meter, een tweetal trimmers van 5 pF (voor de afregeling van de magnetic loop), een paar BNC-connectors waar de loop antennetjes op worden gemonteerd een stuk zilverdraad voor het maken van de loops en voor een tweetal kringetjes, een omschakelaar en twee BNC chassisdelen. Voor de afstemming zorgt een duo variabele condensator van 10 pF. Een drietaal knoppen en een kastje en u kunt het geheel in elkaar gaan zetten. Leuk zo'n veldsterkte metertje voor diverse praktische doeleinden. Er is een complete beschrijving beschikbaar bij Rikus PD0IAZ. (Bron Bulletin PI4GAZ)



## SERVICE PACK 3 GAAT "HET OUDE" XP EEN STUK SNELLER MAKEN.

Test wijzen een snelheidswinst van tien procent uit. Voor het eerste kwartaal van 2008 staat de langverwachte derde XP servicepack gepland. Deze zal voornamelijk bestaan uit foutcorrecties en extra beveiligingsmogelijkheden, maar ook iets dat veel XP-gebruikers zal aanspreken: een niet geringe snelheidsverbetering. Het pakket OfficeBench werd op een testversie van XP Servicepack 3 losgelaten, en hieruit bleek dat door het installeren van het servicepack een snelheidswinst van tien procent behaald wordt. Hiermee is XP twee keer zo snel als zijn opvolger Vista. Basis van het servicepack zijn ruim de 1.000 patches en fixes die sinds het uitgeven van Servicepack 2 zijn uitgebracht. Dit is dan ook alweer drie jaar geleden. Daarnaast is er veel aandacht besteed aan het verbeteren van de beveiliging. Meerdere beveiligingsonderdelen van Vista worden via het servicepack in XP opgenomen. Zo kunnen netwerkbeheerders via de Network Access Protection (NAP) instellen dat de pc's alleen op het netwerk mogen als deze voorzien zijn van de meest recente patches. Als het servicepack beschikbaar komt is dit door alle Windows XP gebruikers gratis te downloaden. (Bron Fan.tv)

CQ FRIESLAND-NOORD HF RONDSTRALER VOOR 7 BANDEN



Eenvoudige rondstraler voor 7-banden door Marten van der Velde PA3BNT

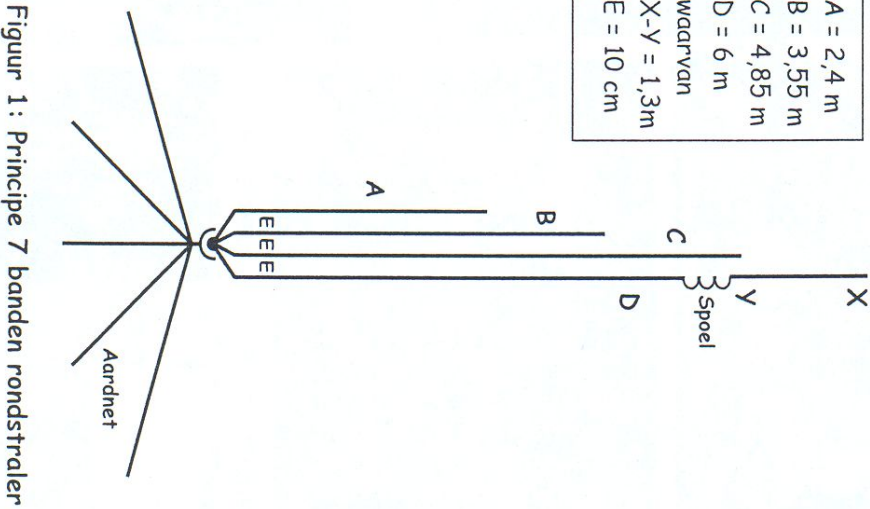
Omdat mijn verticale rondstraler voor 10-15-20- en 40 meter (een GPA404) na ongeveer 15 jaar trouwe dienst eens een onderhoudsbeurt nodig had en ik dit in alle rust wilde uitvoeren, had ik tijdelijk een vervangende antenne nodig.

Deze tijdelijke antenne bestaat uit vier kwart-golf straler die gezamenlijk worden gevoed (een Marconi-antenne).

Zoals bekend, is een goede HF aarde van groot belang bij deze antennes.

De uitvoering is weergegeven in figuur 2 en het principe in figuur 1.

- A = 2,4 m
- B = 3,55 m
- C = 4,85 m
- D = 6 m
- waarvan X-Y = 1,3m
- E = 10 cm



Figuur 1: Principe 7 banden rondstraler

**"niets is meer definitief dan een als tijdelijk bedoelde oplossing".**

Straler A is 2,4 meter lang waardoor deze iets te lang is voor de 10 meterband en iets te kort voor de 12 meter.

Straler B is 3,55 meter lang en iets te lang voor de 15 meterband en iets te kort voor de 17 meter.

Straler C is 4,85 meter en is resonant voor 20 meter.

Straler D is 6m lang en voorzien van een verlengspoel bestaande uit 42

windingen geïsoleerd montage draad 0,75mm<sup>2</sup> op een 3/4 inch PVC buis.

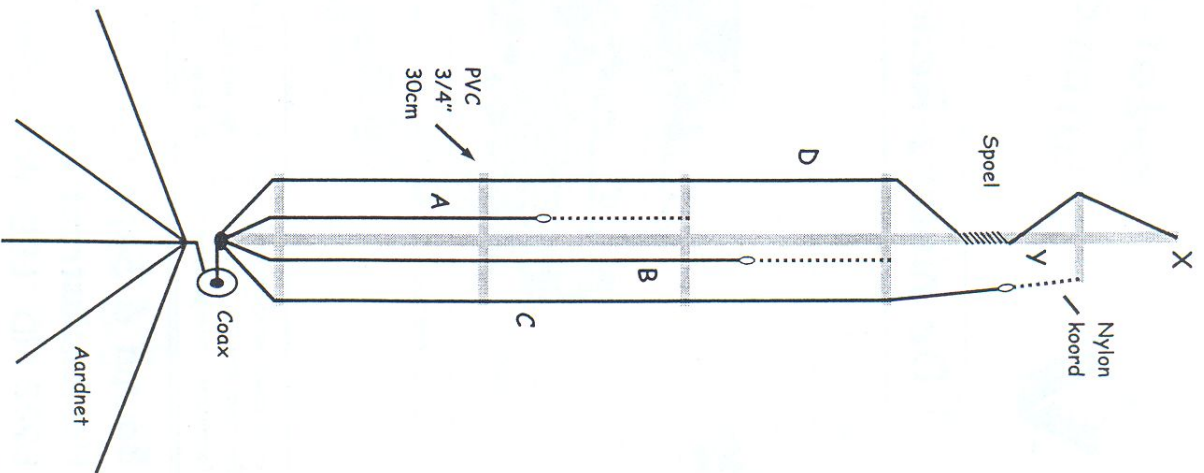
Deze straler is iets te lang voor 30 meter en iets te kort voor 40 meter.

Deze misaanpassingen kunnen met een eenvoudig afstembaar PI-netwerk als antenntuner naar 50 Ohm worden gebracht.

Zo ontstond een tijdelijk oplossing voor 7-banden maar u weet:

**"niets is meer definitief dan een als tijdelijk bedoelde oplossing".**

Succes!, Marten PA3BNT.



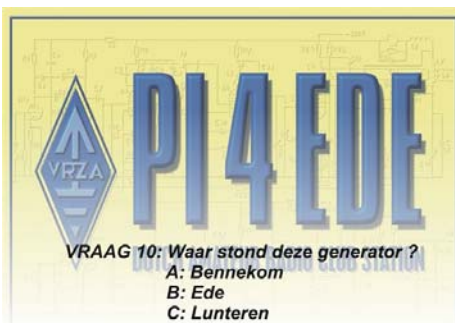
Figuur 2: Praktische uitvoering

## VERSLAG JAARAFSLUITING 2007



Deze keer was de beurt aan het bestuur om de jaarafsluiting te organiseren. We wilden naar een andere locatie dan de Bettekamp en hebben die gevonden. De kantine van de korfbalvereniging C.K.V. Reehorst (Christelijke Korfbalvereniging Reehorst) aan de Langekampweg te Ede. Voor de feestavond waren er met het bestuur van de korfbalvereniging afspraken gemaakt hoe een en ander in elkaar te steken. Deze afspraken hebben volgens mij tot een goed resultaat geleid. Op de vrijdagmiddag konden we de kantine gaan versieren, maar dat was bijna niet nodig, zo gezellig is deze zaal. Alleen wat kleedjes en kaarsen op de tafel en klaar was Kees. Om de avond wat aantrekkelijker te maken zijn er diverse prijzen ingekocht die volgens een bepaald systeem verloot zouden worden. Enkele personen waren diverse winkels afgeweest voor sponsoring van deze avond. En ja hoor het lukte. Yvonne Nijmeijer, Rijwielcentrum Hartman uit Bennekom, Woonwarenhuis Geels te Bennekom, GALL&GALL stadspoort Ede, BRUNA Stadspoort Ede en Fieret vishandel Parkweg te Ede hadden diverse prijzen geschonken. Voor deze avond hadden we ook bij de Spel en Sportuitleen van s'Heeren Loo enkele spelen uitgezocht die bij het ophalen ook gesponsord bleken. Alle Sponsors hartelijk dank hiervoor!! Op de uitnodiging stond dat ook de bezoekers van deze avond in de gelegenheid waren om een presentje ter beschikking te stellen. Hier is zeer veel gehoor aan gegeven en dus ook hartelijk dank. Er waren dus prijzen voldoende.

Op de uitnodiging stond dat de kantine vanaf 19:30 uur open was en dat men om die tijd werd verwacht. En ja hoor de eersten waren er, na wat zoeken, exact om 19:30 uur. Het viel niet mee om in het donker de kantine te vinden, maar uiteindelijk waren allen die zich opgegeven hadden aanwezig. Veel XYLS waren meegekomen en dat verhoogde natuurlijk de feestvreugde. Bij aankomst was er koffie met cake. Bij binnenkomst kreeg iedereen 3 consumptiebonnen. Die kon men inleveren bij de bar. Iets over acht uur opende Jaap PA3BQC als voorzitter de avond en liep met zevenmijlslaarzen het jaar door. Hierna kreeg Wolter PA5WN het woord. Hij praatte de avond aan elkaar. Hij begon met het verkopen van de loten á 1,25 per stuk en 5 voor 5,00 Euro. Nadat iedereen loten had gekocht begon hij met het "Rad van avontuur". Hier gingen de eerste prijzen de kantine in. Na een korte pauze gebeurde dit nog een keer met de hulp van Janisha, de dochter van Jan PD0SJO. Haar hulp was geweldig leuk. Otto PA9OK en ik hadden een "Foto-Quiz" gemaakt. Er waren 28 foto's waar antwoorden bij hoorden die men volgens het systeem van multiple choice op papier moest aangeven. Overleg verboden!! Degenen die wel eens naar de foto's op onze website hebben gekeken, haalde je er precies uit. Want alle foto van de quiz staan daar op. De 5 beste kregen een prijs. Siska van Leendert PA7LN was de beste van de aanwezigen met 3 fouten en kreeg de hoofdprijs bestaande uit kruikje met het "Heideneutje" van GALL&GALL aan de Stadspoort te Ede. Hierna volgden opnieuw de getallen van het rad van avontuur. Aan het einde van de avond kwamen de hoofdprijzen aan de beurt, de twee gevulde manden van Yvonne van Wolter, de fietstas van Hartman en diverse ingekochte gereedschappen. Als laatste ging de gereedschapskoffer eruit die door een QRP van Evert PA2KW werd gewonnen. Om 23:45 uur, iets na de afgesproken tijd van 23:30 uur was het feest om afgelopen en konden we met het opruimen beginnen. Vele handen maakten



## VERVOLG JAARAFSLUITING

(Vervolg van pagina 6)

licht werk en dat was dus zo geregeld. Iets over 0:30 uur konden de barmensen de deur van de kantine op slot doen. Langs deze weg willen wij de korfbalvereniging C.K.V. Reehorst hartelijk dank zeggen voor de bewezen diensten en vooral het barpersoneel voor uitstekende inzet. We kunnen terug kijken op een zeer geslaagde jaarafsluiting die voor herhaling vatbaar is. Rikus PD0IAZ (zie alle foto's op de website)



## Radio en TV Zenders in Nederland



Ik heb een leuke site over digitale TV en radio gevonden. Kijk maar eens: veel foto's van zend masten en toebehoren:  
<http://www.radiowereld.nl/fmtv>  
 Groeten Léon PE1NLQ

## GROTE INTERESSE RADIOAMATEURS VOOR VVNR-TRAJECT



Ruim 3000 radioamateurs zijn zaterdag 3 november naar Apeldoorn getogen voor de Dag van de Radioamateur in de Americahal. De aanloop bij de stand van Agentschap Telecom was enorm. De radioamateurs zijn onder meer geïnformeerd over het traject van vergunning naar registratie (VVNR).

Veel bezoekers vroegen meer informatie over het VVNR-traject of wilden meer weten over de vrijgestelde toepassingen. De vergunninghouders zijn enthousiast over het besluit om vanaf 2008 geen kosten meer in rekening te brengen voor de vergunning. Ook de introductie van het registratiebewijs in creditkaartformaat wordt door de vergunninghouders met positieve belangstelling tegemoet gezien.

Veel vragen werden gesteld over het gebruik van apparatuur in het buitenland en de examens. Het voor de dag special ontwikkelde informatiebulletin gaf in de meeste gevallen voldoende duidelijkheid. Ook kwamen er behoorlijk wat vragen over storingsklachten. Een aantal Radiozendamateurs gaf aan niet tevreden te zijn over de manier waarop het agentschap toezicht houdt. Ook over de toekomst voor wat Toezicht betreft zijn radiozendamateurs bezorgd.

## DODEMANSKNOP' VERWIJDERD UIT VISTA

Dinsdag 4 december 2007 - Microsoft gaat de in Windows Vista ingebouwde piraterijdetector verwijderen. Het bedrijf heeft in de afgelopen maanden veel klachten van gebruikers gekregen over deze functie, die moest voorkomen dat illegale kopieën van het besturingssysteem volledig functioneel waren. Op internetfora werd de functie ook wel de 'dodemansknop' genoemd.

Het probleem is dat deze anti-piraterij functie bepaald niet optimaal werkte. Met enige regelmaat kwamen gebruikers die over een volledig legale versie van Vista beschikten erachter dat de dodemansknop toch in werking was getreden en hun besturingssysteem plotseling nog maar heel gebrekkig functioneerde.

Mike Sievert, corporate vice-president van Microsoft, zegt in een officieel statement dat de functionaliteit ervoor gezorgd heeft dat er maar half zoveel illegale kopieën van Vista in omloop zijn als bij voorganger XP het geval was. Toch schakelt het bedrijf over op een nieuwe tactiek. "Gebruikers die over illegale kopieën van Vista beschikken kunnen weliswaar alle functionaliteiten gebruiken, maar we zullen ze afdoende duidelijk maken dat ze fout zitten en ze bestoken met kennisgevingen dat hier iets aan moet worden gedaan", stelt hij.

De dodemansknop wordt verwijderd op het moment dat gebruikers het eerste Service Pack van Vista installeren. De exacte verschijningsdatum hiervan is echter nog niet bekend.

(Bron HCC Magazine)

## Activiteitenkalender 2008

<i>Datum</i>	<i>Dag</i>	<i>Activiteit</i>	<i>Bijzonderheden</i>
Iedere	Zaterdag Morgen	Uitzending PI4VRZ/A freq. 145.250 MHz. en 3605 KHz.	10:00 CW oefening 10:30 RTTY/PSK-31 11:00 Nieuws 11:30 QSO's
14 jan	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
15 jan	Dinsdag	<b>*** JAARVERGADERING ***</b>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>
19 jan	Zaterdag	RADIOBEURS APELDOORN	"DE STOLP" Violierenplein 101 Apeldoorn
??		Voorbespreking PACC contest	
7 feb	Vrijdag	Opbouwen	Op het SOMA terrein
9-10 feb	Zaterdag- zondag	Deelname aan de PACC contest	
16 feb	Zaterdag	Veldsterktemeeting Bennekom	
18 feb	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
19 feb	Dinsdag	<i>Evaluatie PACC contest</i>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>
13 mrt	zaterdag	33ste Landelijke Vlooiemarkt	Rosmalen
17 mrt	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
18 mrt	Dinsdag	<i>Clubavond</i>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>
12 apr	zaterdag	<b>VRZA Algemene Ledenvergade- ring</b>	
14 apr	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
15 apr	Dinsdag	<i>Clubavond</i>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>
27 apr	Zondag	Hambeurs Antwerpen(B)	Zaal "Het Welzijn" Gemeenteplaats 24 Hemiksem
9-12 mei	Vrijdag- Maandag	Zuidelijk Amateurtreffen	Gemert-Bakel
19 mei	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
20 mei	Dinsdag	<i>Clubavond</i>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>
16 juni	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
17 juni	Dinsdag	<i>Clubavond</i>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>
14 jul	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
15 jul	Dinsdag	<i>Clubavond</i>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>

*Hier had uw advertentie kunnen staan !!*