



**PI4EDE**

**Vereniging van Radio Zend Amateurs  
Afd. 24 Zuid-Veluwe  
Opgericht: 24 februari 1976  
Nieuwsbrief nr.: 167  
Datum: 19 Juli 2005**

**Colofon:**

**Correspondentieadres:**

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe Regio 43  
p/a Knoopkruid 25  
6721 RB Bennekom  
Tel.: 0318-430161  
[PI4EDE@VRZA.NL](mailto:PI4EDE@VRZA.NL)

**Voorzitter:**

Jaap Zoet PA3BQC                      Tel: 0318-623922  
[PA3BQC@VRZA.NL](mailto:PA3BQC@VRZA.NL)

**Secretaris:**

Ad van Zwetselaar PE1APE Tel: 0318-430161  
[PE1APE@VRZA.NL](mailto:PE1APE@VRZA.NL)

**2° Secretaris:**

Wolter Nijmeijer PA5WN              Tel: 0318-415146  
[PA5WN@VRZA.NL](mailto:PA5WN@VRZA.NL)

**Penningmeester:**

Rikus van Holland PDØIAZ Tel: 0318-638380  
[PDØIAZ@VRZA.NL](mailto:PDØIAZ@VRZA.NL)

**Bestuurslid:**

Sake van der Schaaf PC7STel: 0317-415675  
[PC7S@VRZA.NL](mailto:PC7S@VRZA.NL)

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

**Girorelatie:**

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

***Bijdrage in onkosten € 15,- p/j per gezin***

**Website:**

<http://www.landhuis.nl/pi4ede>

**Afdelingszender PI4EDE**

Vergunninghouder: Jaap PA3BQC

Uitzending iedere maandagavond vóór de derde  
dinsdag van de maand.  
Aanvang 20.00 uur met RTTY/PSK bulletin aansluitend  
om 20:30 uur phone uitzending  
frequentie 145.250 MHz.

**Samensteller nieuwsbrief**

Rikus, PDØIAZ

**Kopij voor de nieuwsbrief sturen aan:**

[PI4EDE@VRZA.NL](mailto:PI4EDE@VRZA.NL)

***In deze nieuwsbrief.***

- Mededelingen
- Verenigingsavonden
- Activiteiten
- Van Het en Der
- Bijdrage overzicht

**Mededelingen:**

Dit is voorlopig de laatste nieuwsbrief. In augustus zal er GEEN nieuwsbrief worden uitgebracht. Dit i.v.m. vakanties van diverse personen.

In september zijn we weer van de partij. We wensen allen die op vakantie gaan een fijne en goede vakantie.

--

**PACC 2005.**

De uitslag van de laatst gehouden PACC contest staat in Electron.

Wij zijn 10<sup>e</sup> geworden met 1157 verbindingen, 174 multipliers. Dit zijn totaal 201318 punten. Volgend jaar hopen we een paar plekjes hoger te komen.



*Evert PA2KW druk bezig..*

**Vorige clubavond:**

Tijdens de clubavond van juni was het de bedoeling om de "Geurt beker" uit te reiken. Deze beker is door Geurt ter beschikking gesteld voor degene die tijdens de afgelopen velddagen de verste verbinding heeft gemaakt. Helaas was de winnaar niet aanwezig, zodat de uitreiking is uitgesteld.

Verder is er op de laatste clubavond teruggekeken op het velddagweekend. Piet PA3ANH merkte op dat de antennes verder uit elkaar geplaatst moeten worden. Dit om onderlinge storing te voorkomen. Het probleem werd ook in de hand gewerkt doordat de filters niet aanwezig waren. Leendert PA7LN vindt dat er altijd enkele personen bij het materiaal moeten blijven. Deze keer ging het maar net goed tijdens de windhoos. Remco PEØRTN vond het een leuk weekend en voor herhaling vatbaar. Oege PE1HSS vond de catering zeer goed. Evert PA2KW: voor herhaling vatbaar. Wolter PA5WN heeft genoten. Jaap PA3BQC bedankte een ieder die mee heeft gedaan. Er wordt gewerkt aan een universeel draaiboek dat we voor diverse activiteiten kunnen gebruiken.

### Komende clubavonden.

De avond in augustus gaan we besteden aan het Heideweek-gebeuren. Voor de avond in september zal Sake PC7S een vossenjacht organiseren.

### Activiteiten:

#### **1. 25 jaar koningin Beatrix:**

Het log is verwerkt en opgestuurd. Hier het overzicht van de gemaakte verbindingen:  
 Jaap PA3BQC met 650 verbindingen.  
 Hens PA1VLD met 203 verbindingen.  
 Jack PA7JS met 65 verbindingen.  
 Wolter PA5WN met 45 verbindingen.  
 Leendert PA7LN met 29 verbindingen.  
 Albert PA3GWC met 22 verbindingen.  
 Jacques PA3DWU met 15 verbindingen.  
 Rikus PD0IAZ met 4 verbindingen.  
 In het totaal zijn er dus 1033 verbindingen gemaakt.  
 Jaap PA3BQC heeft zelfs pile-ups gehad!

#### **2. Heideweek:**

Het gaat lekker met het organiseren van het Heideweek-evenement. Van de Zuid-Veluwe hebben de volgende personen zich aangemeld om een steentje bij te dragen:

1. Jaap PA3BQC (Algemene leiding)
2. Sake PC7S (Algemene leiding)
3. Ad PE1APE (markt)
4. Leendert PA7LN
5. Henny PA7MAR
6. Jacques PA3DWU
7. Léon PE1NLQ
8. Hans PDONCF
9. Lodewijk PA3BNX (zelfbouw)

10. Jack PA7JS
11. Oege PE1HSS
12. Otto PA9OK
13. Wolter PA5WN
14. Rikus PD0IAZ



*Jaap PA3BQC in gesprek met Jan Willen PA0JWU*

De planning ziet er zo uit:

#### Ruim voor 25 augustus:

Spullen voor de verkoop uitzoeken en prijzen.

Donderdag 25 augustus: opbouwen stand presentatie, markt en zelfbouw.

Vrijdag 26 augustus tot 10:00 uur opbouwen gereed maken.

Vrijdag 26 augustus 11:00 uur Opening door de Heidehoogheden.

Vrijdag 26 augustus 22:00 uur spullen gereed maken voor de nacht.

Zaterdag 27 augustus voor 10:00 uur de spullen weer goed opstellen.

Zaterdag 27 augustus 15:00 uur afsluiten en de spullen opruimen.

We hopen dat iedereen een goed humeur en plezier zal meebrengen.

Er zal voor de clubavond van juli via e-mail een draaiboek naar de medewerkers worden verzonden. Wie geen e-mail heeft, krijg het via de post.

#### **3. Vossenjacht:**

De datum is: 20 september. De jacht wordt georganiseerd door Sake PC7S.

#### **4. Vervolg fotopresentatie:**

Tijdens de clubavond in oktober zullen we een vervolg vertonen. Wel alvast een vraag: wie kan er een beamer regelen?

#### **5. Opknappen Gebouw:**

Door de Stichting "Eigen Gebouw" is gevraagd of we willen meehelpen met het opknappen van het clubgebouw. Aan de achterzijde zullen er takresten e.d opgeruimd moeten worden en de achterzijde

van het gebouw zal een kwastje verf moeten krijgen. De voorkeur gaat ernaar uit om dit in de maand september te gaan doen. Hiervoor hebben de volgende personen zich beschikbaar gesteld:

1. Wolter PA5WN
2. Evert PA2KW
3. Leendert PA7LN
4. Rikus PD0IAZ
5. Jaap PA3BQC

Er is hierover met het stichtingsbestuur gesproken. Zij zijn van mening dat er wel twee zaterdagen nodig zijn om alles in orde te maken. **Dit worden de zaterdagen 10 en 17 september !!**

### **8. Uitstapje:**

3 September gaan we naar de vliegbasis Soesterberg. Normaal is deze tentoonstelling op zaterdag niet open, maar op die dag is er dan de zg. "Werkplaatsdag". Er zijn dan diverse activiteiten te zien. Het is de bedoeling dat de XYL / YL of OM's ook mee gaan. De vertrektijd is nog niet definitief maar we gaan er van uit dat we rond half 10 (09:30) van de noordkant van het station Ede-Wageningen vertrekken (Mocht dit veranderen dan hoort men dit bijtijds). Daar kunnen we de auto's makkelijk en gratis parkeren. Daar kunnen we dan ook zien wie met wie mee kan rijden. Als afsluiting gaan we gezamenlijk bij 't Hofje in Renswoude op eigen kosten eten. Voor dit uitstapje hebben de volgende personen zich opgegeven:

Call	Aantal personen
PA5WN	4
PA9OK	2
PA3BNX	1
PDONCF	1
PA3ANH	2
PA3DWU	2
PA7LN	2
PE1APE	1
PA3BQC	2
PDøCGA	1
PEøRTN	1
PDøIAZ	2
<b>Totaal</b>	<b>21</b>

### **Onkostenbijdrage:**

**Voor 15 Euro per jaar per gezin help je de afdeling op poten houden !!!**

### **In volgorde van binnenkomst**

<b>Bijdrage 2005 betaald door:</b>			
Call	Datum	Call	Datum
PA-09403	10-06-2004	PA5AB	19-10-2004
PA7JS	28-10-2004	PC7S	28-10-2004
PA7RM	02-12-2004	PA3DWU	23-12-2004
PE1NLQ	30-12-2004	PDøIAZ	01-01-2005
PDøCGA	06-01-2005	PA3BQC	11-01-2005
PA1RK	11-01-2005	PaøHR	13-01-2005
PDøNCF	13-01-2005	PA9OK	18-01-2005
PA5WN	18-01-2005	PA1HLC	18-01-2005
PA-9670	18-01-2005	PA3CTH	18-01-2005
PE2JP	18-01-2005	PE1PNN	18-01-2005
PA2KW	18-01-2005	PE1APE	18-01-2005
PD5SJO	18-01-2005	PA3CFO	18-01-2005
PE1KVO	18-01-2005	PE1PVK	18-01-2005
PA7LN	18-01-2005	ON4AXU	20-01-2005
PE1NKV	20-01-2005	PA3ANH	15-02-2005
PE1NXA	15-02-2005	PA7MAR	15-02-2005
PEøRTN	15-02-2005	PDøMVV	17-02-2005
PA1VLD	03-03-2005	PA3GWC	21-04-2005
PA1ZM	28-04-2005	EA1CYZ	12-05-2005

### **Van her en der:**

Wist je dat je iedere aankoop via internet binnen een week na ontvangst van de spullen mag annuleren? Zonder opgaaf van redenen! Dit is één van de rechten die je als consument hebt. Veel mensen zijn nog steeds een beetje huiverig om via internet aankopen te doen. Want je kunt je via het web vaak minder goed een beeld van een product vormen dan in de winkel. En wat als het product dat je thuisgestuurd krijgt tegenvalt? Of als je verkeerd voorgelicht bent en het gekochte artikel niet kan wat je beloofd is? In de praktijk ben je als consument op internet zeer goed beschermd. Veel beter dan de meeste mensen weten. Ieder gekocht product kun je binnen een week, zonder opgave van redenen, retourneren. Waarna je je geld terugkrijgt. De Europese Unie heeft hiervoor een richtlijn (97/7/EG) opgesteld die voor alle webwinkels in de EU geldt. In Nederland zijn deze richtlijnen sinds 2001 vertaald in de Wet Koop of Afstand. Volgens deze wetgeving zijn de winkels verplicht hun klanten uitgebreid te informeren en moeten ze hun de gelegenheid geven de koop ongedaan te maken.

### **Uitzonderingen**

Maar pas op, er zijn uitzonderingsgevallen waarbij dit herroepingsrecht niet geldt. Denk daarbij aan software en

dvd's waarvan de verzegeling is verbroken, op maat gemaakte producten (ook computers die op verzoek zijn samengesteld), bederfelijke waar en via een veiling (bijvoorbeeld eBay) gekochte producten. Veel winkels verzinnen allerlei bepalingen en voorwaarden voor retourneren en annuleren, maar als deze in strijd zijn met De Wet Koop op Afstand zijn deze eigen regels onwettig.

### [Siemens stopt met fabricage mobiele telefoons](#)

Siemens verkoopt zijn gsm-activiteiten aan het Taiwanese BenQ. De telefoons mogen nog maximaal vijf jaar onder de merknaam Siemens verkocht worden. Bij het bedrijfsonderdeel werken 10.000 mensen, waaronder 6.000 in Duitsland. BenQ wil al deze werknemers in dienst houden. In het eerste kwartaal van dit jaar maakte de divisie 350 miljoen euro verlies. Eerder deden Philips, Alcatel en Ericsson de fabricage van mobieltjes al over aan Aziatische bedrijven.

### [Geld heffing op blanco cd's komt niet altijd goed terecht](#)

40 procent van het geld dat binnenkomt uit heffingen op beschrijfbare cd's en dvd's komt niet terecht waar het hoort. Dit constateert het computertijdschrift PC-Active na een onderzoek. Het blad spreekt over wantoestanden en uit de lucht gegrepen marketinggegevens. De Stichting Thuiskopie incasseert geld voor iedere blanco cd en dvd die er in Nederland verkocht wordt. Dit geld hoort terecht te komen bij artiesten en andere rechthebbenden wiens werk eventueel op de schijfjes terecht zou kunnen komen. Hoe deze verdeling bepaald wordt wil Thuiskopie niet openbaar maken. De organisatie wil dat er (hoge) heffingen op bijvoorbeeld mp3-spelers en dvd-recorders komen.

### [Rechten bij het kopen via internet kijken we naar de garantie op gekochte spullen.](#)

De hieronder genoemde wettelijke rechten op garantie gelden zowel voor internetaankopen als voor producten die je in een gewone winkel koopt.

#### **Garantie? Welke garantie?**

Gedurende de garantieperiode van een product is de leverancier verplicht reparaties kosteloos te verrichten. Je hoeft

daarbij niet aan te tonen dat het defect niet jouw schuld is. Als de leverancier van mening is dat het defect door onjuist gebruik is ontstaan moet hij dit maar aantonen

#### **Hoe lang mag je volgens de wet aanspraak maken op garantie?**

De periode waarover je garantie krijgt is een ingewikkeld verhaal. Een half jaar garantie heb je volgens de wet op z'n minst (garantie tot de drempel is dus onwettig). Op de meeste apparatuur wordt één of twee jaar garantie gegeven, maar in werkelijkheid kun je vaak veel langer garantie claimen. De wet schrijft namelijk voor dat garantie geldt gedurende de periode dat je mag verwachten dat een product meegaat. De fabrikant moet deze "afschrijvingstermijn" aangeven. Als de fabrikant bijvoorbeeld aangeeft dat een wasmachine 8 jaar mee moet gaan en het apparaat bezwijkt na 4 jaar, dan hoef je maar de helft van de reparatiekosten te betalen, ook al is de garantie verlopen.

#### **Garantie bijkopen**

Veel elektronikawinkels bieden je tegen een (stevige) meerprijs extra garantie aan. Wettelijk gezien is het onzinnig om te betalen voor garantie met betrekking tot producten waarvan je logischerwijs mag verwachten dat ze enkele jaren meegaan. En bij een digitale camera van twee jaar oud mag je bijvoorbeeld aannemen dat deze het nog gewoon doet. Gaat het apparaat zonder aantoonbare reden defect dan moet de verkoper alsnog zorgen voor een deugdelijk exemplaar, bijvoorbeeld door reparatie of vervanging.

#### **Bij wie claim je de garantie?**

Garantie claim je bij de leverancier. Deze mag je niet doorsturen naar de fabrikant want je hebt de overeenkomst met hem gesloten en niet met de fabrikant. Wettelijk gezien heb je dus vaak recht op reparatie of vervanging tegen geen of tegen sterk gereduceerde kosten. Maar wat als de leverancier hier niet aan meewerkt? Dan dreigt er een juridisch steekspel.

#### [METEORSCATTER.](#)

Radiowaarnemingen van meteoren zijn afhankelijk van de geïoniseerde luchtlagen in de atmosfeer, waar radiosignalen op weerkaatsen. Deze lagen ontstaan als

gevolg van de ioniserende werking van ultraviolette straling het zonlicht.

'Forward scatter' is de Engelse term voor de techniek die door radiostations gebruikt wordt om via de geïoniseerde E-laag hun signaal te reflecteren naar het doelgebied.

's Nachts verdwijnt die laag gedeeltelijk, doordat er geen zon is. Daarom stoppen radiostations 's nachts hun uitzendingen. De reflecterende ionosfeer laag die 's nachts voor radiopropagatie meer van belang is (de F-laag), bevindt zich op een andere hoogte dan de E-laag overdag. Het signaal van het gebruikte radiostation zoals bijvoorbeeld die van de BBC op 17.640 kHz of 21.735 kHz is 's nachts veel zwakker waarneembaar dan overdag. Daarom is het mogelijk om 's nachts meteoren waar te nemen waarvan de reflectie een seconde of langer duurt. 's Nachts zijn de echo's ook veel duidelijker, omdat het station veel zwakker is, en zo de ontvangen signaalsterkte toeneemt op het moment dat er een echo plaats vindt. Overdag daarentegen is het alleen mogelijk om een meteor waar te nemen als deze zich beneden de reflecterende E-laag bevinden. Bij de reflectie van meteoren spreken we ook van een soort 'Forward Scatter', maar bij meteoren heet het 'Forward Meteor Scatter'. Bij Forward Meteor Scatter wordt het signaal van de zender af gekaatst. Er bestaat ook Backward Meteor Scatter, hierbij wordt het signaal naar de zender terug gekaatst. Backward Meteor Scatter is echter uiterst zeldzaam, en behoeft een zeer sterke zender om waargenomen te worden. Met moet denken aan de sterkte van radarinstallaties om Back Scatter waar te nemen. Een ander fenomeen dat is waar te nemen is Aurora Borealis (Noorderlicht). Het noorderlicht is uitstekend waar te nemen met radio. Deze zgn. Radio-Aurora's bemoeilijken echter de waarneming van meteoren met radio omdat deze een dempende werking hebben op HF-radio. Over het algemeen is Radio-Aurora waarneembaar op lage frequenties als een hoog intens gesis, terwijl het op hogere frequenties zorgt voor Dopplerverschuivingen, die overeenkomen met snelheden van plus 1000 m/s tot min 1000 m/s. Aangezien er niet wordt afgestemd op stations in noordelijke richting, wordt ook niet verwacht dat hiervan enige problemen worden onder-

vonden tijdens de waarnemingen. (Estec/Esa)

(overgenomen uit het RTTY bulletin van PI4WNO)

### **Even uw lachspieren opwarmen:**

Na opgravingen in de Russische bodem tot een diepte van 100 meter, hebben Russische wetenschappers resten gevonden van koperdraden, met een geschatte leeftijd van zo'n 1000 jaar. De Russen hebben hieruit de conclusie getrokken dat hun voorouders reeds 1000 jaar geleden beschikten over een koper-netwerk.

Om niet achter te blijven zijn Amerikaanse wetenschappers ook hun bodem gaan afgraven waarbij zij op een diepte van 200 meter resten van glasvezels aantroffen. De vezels bleken na onderzoek zo'n 2000 jaar oud te zijn, waaruit de Amerikanen concludeerden dat hun voorouders reeds 2000 jaar geleden al een zeer geavanceerd digitaal fiber netwerk in hun bezit hadden.

En dat zo'n 1000 jaar voor de Russen...

Een week later hebben de Belgen het volgende rapport gepubliceerd: 'na opgravingen in de Belgische bodem tot op een diepte van 500 meter, hebben Belgische wetenschappers helemaal niets gevonden. Zij concludeerden hieruit dat zo'n 5000 jaar geleden de Oude Belgen reeds in het bezit waren van een draadloos netwerk.

Overgenomen uit een PI4GAZ bulletin

### **Vergunningen verlengen of laten verstrijken.**

Op 15 december 1998 is de Telecommunicatiewet in werking getreden. In deze wet is bepaald dat er geen vergunningen meer voor onbepaalde tijd verleend worden maar voor een periode van 5 jaar. Voor sommige vergunningen geldt een looptijd van 10 jaar (satelliet, luchtvaart en vaste verbindingen). Tegen de tijd dat uw vergunning afloopt, informeert Agentschap Telecom u over wat u moet doen om uw vergunning te verlengen of te laten verstrijken. Wanneer u niet reageert op de brief wordt uw vergunning automatisch verlengd. Voor de verlenging wordt 28 Euro in rekening gebracht. Wilt u uw vergunning niet verlengen, dan dient u dat schriftelijk aan Agentschap Telecom aan te geven op een bijgevoegd formulier.

Voor meer informatie bel het Klanten Contact Centrum van AT: 050 – 58 77 444

### **ZONNEVLEKKEN OORZAAK AAN-SPOELN POTVISSN.**

KIEL - Potvissen spoelen aan tijdens een korte verhoogde concentratie van zonnevlekken. Dergelijke zonnevlekken veranderen het geomagnetisch veld op aarde tijdelijk, waardoor de potvissen tijdens de trek gedesorienteerd kunnen raken en per abuis de Noordzee binnenzwemmen. Dat vermoeden hebben twee onderzoekers van de Universiteit in Kiel, zo blijkt uit een publicatie in de Journal of Sea Research van het Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee.

De Duitse onderzoekers Vanselow en Ricklefs hebben gegevens over zonnevlekken gecombineerd met cijfers over het aantal aangespoelde potvissen uit de Noordzee. Uit die vergelijking blijkt dat tussen 1712 en 2003 negentig procent van de potvissen aangespoelde tijdens periodes van kort durende zonnevlekken. Het oorzakelijk verband is niet aangetoond, maar het zijn erg interessante bevindingen', aldus conservator C. Smeenk van Natuurhistorisch Museum Naturalis in Leiden. De cijfers over het aanspoelen van potvissen van de laatste eeuwen die de Duitsers hebben gebruikt zijn afkomstig van Smeenk. (Overgenomen uit een PI4WNO bulletin.)

### **Nog maar een keer PLC:**

PLC (PowerLine Communication)  
In Engeland worden ook proeven gedaan met lichtnetcommunicatie. Omdat er geen reglementering bestaat door de Ofcom (vergelijkbaar met ons AT), werd als basis de FCC Reglementering gebruikt om metingen te doen met als doel te bepalen in welke mate de uitzendingen storing veroorzaakten op de kortegolfbanden. Het bleek dat de ontvangst van zwakke signalen onmogelijk was op 1 km van de hoogspanningslijnen. Zelfs ingegraven lage spanningslijnen bleken lekken te vertonen die ontvangst onmogelijk maakten. Notchfilters op de amateurbanden bleken moeilijk te verwezenlijken door de bandbreedte. Het terugbrengen van het uitgezonden vermogen was ofwel onvoldoende (de fabrikant van de apparatuur, Amperion, moest verstek laten gaan bij -20 db) ofwel leidde bij het vereiste niveau (- 27 db) tot onbe-

trouwbaar communicatie. De Ofcom merkte trouwens op dat de Europese reglementering ter zake die binnenkort van kracht wordt (TP NB30) en die onder andere in Duitsland reeds is toegepast, de ontwikkeling van lichtnetcommunicatie (PLC of Power Line Communication) in Europa totaal zal uitsluiten. (Bron bulletin ON4OSA)

### **Lokatie antennes.**

*Lokatie antennes digitaal beschikbaar*  
Vanaf april 2005 is het mogelijk om in een digitaal antenregister met je postcode een overzicht te krijgen van alle antenne-installaties voor mobiele telefonie en omroep. Via de website <http://www.nationaalantennebureau.nl> kun je naar het antenregister. Door je postcode in te voeren wordt een plattegrond van het postcodegebied gepresenteerd met daarop aangegeven waar de antennes staan. Hiermee komt minister Brinkhorst van Economische Zaken tegemoet aan een behoefte van burgers om de openbaarheid van antennegegevens te verbeteren.

### **VRAAG HET TU DELFT.**

Vraag: Tijdens 'n weekendje vakantie is vermoedelijk door blikseminslag in de buurt, mijn computer defect geraakt. Volgens de burens was de slag zo hevig dat het leek alsof deze in hun huis was geslagen. De computer was uitgeschakeld, maar de stekker zat nog wel in het stopcontact en de modem stond op stand-by.

**Antwoord:** Ter plaatse van een blikseminslag treedt altijd een sterke magnetische impuls op. Als de inslag dichtbij het huis is geweest, zal deze magnetische impuls tot in het huis doordringen. De computer was met 2 verschillende netten verbonden: het elektriciteitsnet en het telefoonnet. Hoewel beide netten een aparte aarddraad hebben, zitten deze uiteindelijk altijd wel aan elkaar. Hiermee ontstaat een soort vertakt aardstelsel. Door nu de computer aan te sluiten tussen twee takken van deze boom (de ene tak is dan het elektriciteitsnet en de andere het telefoonnet) wordt een lus gevormd. Als er een sterke magnetische impuls door een lus wordt opgevangen, dan wordt er in die lus een stroom opgewekt. Zelfs als de kring niet perfect gesloten lijkt, zoals in het geval van uw computer (het elektriciteitsnet en het telefoonnet zijn in de computer ten-

slotte niet direct aan elkaar gekoppeld), dan nog kan dit een spanningsverschil veroorzaken, dat zo groot kan worden, dat er in modem of computer een vonk optreedt waardoor deze stuk gaat. Dit kan zowel via een geaard als ongeaard stopcontact optreden. Het is dus altijd verstandig om bij onweer de computer uit te zetten, de modemkabel los te maken en de stekker uit het stopcontact te halen.

*Ir.H.T.Steenstra, Faculteit Elektrotechniek en Wiskunde  
Informatica TU Delft  
(Uit het bulletin van PI4RCK)*

### **In de olie**

Een Duitser koelt zijn computer al ruim een jaar in slaolie. Het grote voordeel: absolute stilte.

Het geruis van de luchtgekoelde PC werkte de man zo op zijn zenuwen, dat hij het hele apparaat in een aquarium met 30 liter slaolie plaatste.

Alleen de externe harde schijf zit niet in de olie. Volgens Markus Leonhardt werkt zijn computer na ruim een jaar nog steeds perfect. Hij laat de ventilatoren gewoon draaien, waardoor de olie beter circuleert. Over inventiviteit of innovativiteit gesproken.

*(Uit het bulletin van PI4RCK)*

### **Te koop:**

Onze nester **Evert PDØMVV** heeft het volgende te koop:

Digitale multimeter Tabor 608A, € 50,-

Diverse jaargangen Electron, Gratis

Diverse jaargangen CQ-PA, Gratis

Diverse Elektuurs, Gratis

Alles te bevragen bij:

**Evert PDØMVV**, telefoon 0318-615812

--

**Arnold PE1KVO** heeft te koop:

Een Kortegolf ontvanger FRG-7000

Prijs T.E.A.B.

**Arnold PE1KVO**, telefoon 0318-616687

--

### **Gevraagd:**

#### **HF-Transceiver**

Om (eindelijk) met HF te kunnen beginnen ben ik op zoek naar een goedkope en bruikbare hf-set die nu misschien wel ergens staat te verstoffen. Liefst 10 - 160 meter, maar ik ben met minder ook al erg tevreden. Als je nog iets dergelijks hebt staan hoor ik het graag.

**Remco PEØRTN**. Reacties graag naar telefoon: 0318-621059 of E\_mail:

[remcotukker@tiscali.nl](mailto:remcotukker@tiscali.nl)

### **Defecte Yaesu FT 480-R**

Van mijn FT480 is de PLL print uitgevallen en ik krijg hem niet meer aan de gang. De 480 gebruikte ik om het maandelijkse bulletin uit te zenden en dat lukt dus niet meer. Heb je een defecte FT-480 voor de sloop, dan zou ik die graag van je overnemen. Graag reactie naar **Rikus PDØIAZ**, Telefoon: 0318-638380, E-mail: [h.v.holland@hetnet.nl](mailto:h.v.holland@hetnet.nl)

### **Lineair voor 80-160 meter.**

Cor PA3CFO zoekt een lineair voor 80 tot 160 meter. Graag een berichtje naar Cor PA3CFO Telefoon: 0318-668048.

==

Dit was het weer. Heb je iets voor de nieuwsbrief, geef dat dan even door.

'73 Rikus PDØIAZ.

# Activiteitenkalender 2005

<i>Datum</i>	<i>Dag</i>	<i>Activiteit</i>	<i>Bijzonderheden</i>
18 juli	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz</i>	20:00u RTY/PSK31 20:30u phone
19 juli	Dinsdag	<i>Clubavond Bettekamp 29 Ede.</i>	Bespreking Heideweek
15 aug.	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz</i>	20:30u phone
16 aug	Dinsdag	<i>Clubavond Bettekamp 29 Ede.</i>	Bespreking Heideweek
25 aug.	Donderdag	<i>Opbouwen Heideweek SOMA actief</i>	
26 aug.	Vrijdag	<i><u>S</u>amen <u>O</u>ptreden <u>M</u>et <u>A</u>ctiviteiten</i>	Dit evenement zal samen met nog 9 andere verenigingen worden gehouden.
27 aug.	Zaterdag		
3 sept.	Zaterdag	<i>Uitstapje naar Vliegbasis Soesterberg</i>	<i>de Open werk- plaatsdagen en het Virtueel Demoweek- end</i>
5 sept.	Maandag	Uitzending van PI4WAG	20u30 145.250 MHz
6 sept.	Dinsdag	VERON Clubavond	Verkoopavond
19 sept.	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz</i>	20:00u RTY/PSK31 20:30u phone
20 sept.	Dinsdag	<i>VOSSENJACHT Start 19:00 uur aan de Bette- kamp 29 Clubavond Bettekamp 29 Ede.</i>	<i>VOSSENJACHT Na bespreking Heideweek</i>
17 okt.	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz</i>	20:30u phone
18 okt.	Dinsdag	<i>Clubavond Bettekamp 29 Ede.</i>	
22 okt.	Zaterdag	Dag van de Amateur in Apeldoorn	
14 nov	Maandag	<i>Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz</i>	20:30u phone
15	Dinsdag	<i>Clubavond Bettekamp 29 Ede.</i>	
20 nov.	Zondag	<b>QSO PARTY</b>	
December	?????????	<b>WAT DOEN WE MET DE JAARAF- SLUITING ???</b>	