

**Jaargang 27, Nummer 1
januari 2005**

**Afz: Ganzerik 5,
7443 TK Nijverdal**

**Port Betaald
TPG Post**



Twente Beam

**Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.
Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland**

FRIEDRICH KUSCH

Batteries, Coaxial cable, HF-connectors
Dortm.63-65, 44143 Dortmund - PB 120 339, D - 44293 Dortmund/ Germany
Phone.: *49 231 - 25 72 41 or Fax: *49 231 - 25 23 99
E-Mail:Kusch@Kabel-Kusch.de

www.Kabel-Kusch.de

ALWAYS ON STOCK: CONNECTORS and ADAPTORS

most of them silver plated, teflon, golden contact,
in N-, BNC-, UHF- and TNC-norm

PENLIGHT MIGNON

AA NIMH – Sanyo 2500 mAh

TEFLON-COAXIAL CABLE

50 - or 75 ohms

TWIN LEAD 300 OHM / 450 OHM

flexible, with stranded conductor

H2000 FLEX, AIRCELL 7, RG 213 U

a. o.

COAXIAL-SWITCHES

in UHF- and N-norm

CHARGER for BATTERY PACKS

1,2 – 14,8 Volt

OUR NEDERLANDS IS AWFUL,

BUT THE QUALITY OF OUR PRODUCTS IS GREAT !

**Meet us in Rosmalen at the Radio
Vlooiemarkt 19th of March 2005**

Inhoudsopgave

Van de voorzitter-----	4-5
Silent Key -----	6
Jaarverslag van de penningmeester -----	7
Jaarverslag van de secretaris -----	8-9
Verslag 't Hamnus -----	9
Uitnodiging huishoudelijke vergadering-----	10
Verslag twenteronde-----	11
Zendcursus -----	12
Servicebureau-----	13
PR en voorlichting jeugd -----	13
Pse QSL (13) en QRZ Occasions -----	14
Schematheek-----	17
Verslag Twente Beam. -----	18-19
Fotoverslag zelfbouwwedstrijd december 2004 -----	19-21
Afdeling Twente van de VERON -----	22

DE DELMAR KANTOORMEUBELN		
GEESTEREN	EMMEN	RAALTE
Lutkeberg 69	Handelsweg 15	Kaagstraat 7b
7678 AJ Geesteren (a)	7826 TC Emmen	8102 GZ Raalte
tel. 0546- 63 25 25	tel. 0591-62 25 00	tel. 0572- 35 53 55
fax. 0546- 63 20 25	fax. 0591- 62 28 00	fax. 0572- 35 55 52

Van de voorzitter

Beste leden van de afdeling Twente,

Allereerst wil ik beginnen met u het allerbeste voor 2005 toe te wensen. We kijken terug op een jaar met gemengde gevoelens. We werden in onze afdeling geconfronteerd met het verlies van 3 amateurs te weten OM Gerrit Greutink, PAØGGV, en OM Lex Muller, PAØCAM, en Ton Verboom, PA3DGL.

Door wijzigingen in het vergunningstelsel hebben we nu ineens een 'nieuwe' categorie (de F-vergunning) en door het nieuwe roepletterbeleid van Agentschap Telecom is een groot aantal amateurs overgestapt naar een persoonlijke call. Dat was even wennen.

Onze contestgroep heeft weer heel wat tijd en vermogen gestopt in het meedoen aan diverse contesten. Het resultaat mag er zijn en er is weer eens aangetoond dat men "al doende leert".

Als we terugkijken naar de lezingen dan ben ik zeer tevreden over het niveau. Zeer leerzaam en daar waar het over een project ging is het goed na te bouwen.

Een interessante ontwikkeling is wel de morsecursus geweest. Op het moment dat morse geen verplichting meer werd, heeft een groep zich gemeld voor een cursus en onder leiding van een geroutineerde telegrafist, Jo, PAØVLA, heeft een leuke cursus plaats gevonden. Zo leuk zelfs dat een aantal cursisten heeft meegedaan met o.a. de PA-beker contest.

We kijken ook terug op een jaar waarin een aantal gouden spelden zijn uitgereikt. Een verdiende beloning voor veel werk dat is verzet om anderen behulpzaam te zijn gedurende een lange tijd.

Bij deze wil ik mijn dank uitspreken aan de vele vrijwilligers die we in de afdeling kennen. Zij verrichten zeer veel werk om er voor te zorgen dat er veel kan worden bereikt. Ik denk b.v. aan het verzorgen van ons kwalitatief hoogstaand blad Twente Beam, het plaatsen van antennes, het verzorgen van de Twente ronde en zo zijn er nog vele andere activiteiten. Dat gebeurt allemaal in de eigen vrije tijd. Tijd waarin ook verbindingen gemaakt konden worden of geknutseld kon worden.

Normen en waarden gelden ook bij onze hobby. Het gaat in onze hobby om communicatie en dus ook om hoe je je gedraagt op de banden en hoe je kunt voorkomen dat je een ander stoort. Maar ook het in de gaten houden van het bandplan. Kom je in QSO met elkaar op de repeater en heb je de mogelijkheid om ook rechtstreeks te werken, ga dan QSY naar een simplex frequentie. Op deze

wijze houd je de repeater niet onnodig bezet en is deze weer vrij voor ander radio verkeer. Roept er een mobiel station langdurig op de repeater: geef hem even een antwoord. Je weet nooit wat erachter steekt. En het geeft aan dat we hier in Twente zeer vriendelijke amateurs zijn. Het regelmatig geven van een call tijdens een QSO helpt de medeamateur om te weten wie er QRV is.

Mijn complimenten overigens voor de amateurs die de laatste maanden actief bezig zijn op de 2-meter band. Het brengt weer volop leven op de band. Een band die enige tijd geleden zeer rustig was. Laten we nog veel meer gebruik maken van onze banden voordat AT zich gaat afvragen of er wel interesse voor is bij de amateurs.

Kijken we naar 2005 dan zien we een jaar met een aantal verjaardagen. Niet alleen bestaat de VERON 60 jaar maar ook onze afdeling. Ja u leest het goed. Kort nadat de VERON is opgericht heeft een groep amateurs in Twente onze afdeling officieel opgericht. Het bestuur is bezig om plannen te ontwikkelen voor het op gepaste wijze vieren van ons 60 jarig bestaan. U hoort nog van ons!

Rest mij om u veel succes te wensen voor het komend jaar met veel activiteiten met de soldeerbout of op de band.

73, de Remy F.G. Denker, PA3AGF
Voorzitter

Parketspecialzaak

HP **HASPERHOVEN PARKET v.o.f.**

Alles op het gebied van parket en laminaarvloeren.
Aangesloten bij de VPL.
10 jaar schriftelijke leggarantie op tapis vloeren.
Voor particulieren en projecten.
Ook 's avonds geopend na telefonische afspraak.



Hasperhoven parket v.o.f. : Almelosestraat 52 7642 GP Wierden
Telefoon 0546-576842
Fax 0546-577289
Internet www.hasperhoven.nl
e-mail info@hasperhoven.nl

FDOHP !!!voor zendamateurs geldt 5% korting op vertoon van een geldige zendamateurskaart!!!

Silent Key

Op 23 december is op 65-jarige leeftijd ons afdelingslid en oud bestuurslid
OM Ton Verboom
PA3DGL
Overleden.

Ton is in 1982 begonnen onder de call PDØLTA.

We zullen Ton herinneren als iemand die vanuit zijn beroep de jeugd wist te interesseren voor techniek en die deze interesse heeft weten voort te zetten binnen het bestuur.

Vanuit zijn beroep had hij te maken met jeugd en die interesse heeft hij voortgezet binnen het bestuur. Op landelijk niveau heeft Ton meegeholpen in de “Werkgroep Instroming Jeugd” (WIJ) van de VERON. Hieruit is een presentatie ontstaan die hij zelf diverse keren in de lagere klassen van middelbare scholen heeft gegeven.

Ton heeft er ook voor gezorgd dat op een aantal scholen experimenteerkitjes vol met simpele elektronica kwamen te staan, waarmee de jeugd zelf kon experimenteren. Op deze manier kregen ze ook inzicht in het fenomeen radio.

Daar is het niet bij gebleven. Zijn enorme gedrevenheid zorgde ervoor dat er een aantal keren zelfbouwprojecten zijn opgestart op zaterdagmiddag in 't Hamnus.

Bij de eerste discussies over het opzetten van het radiostation PI4FUN, gericht op de jeugd, heeft Ton zijn steentje bijgedragen. Ook hier is Ton op landelijk niveau betrokken geweest. Ton voelde zich zeer betrokken bij de jeugd.

Ook zelfbouw had zijn interesse getuige het feit dat hij op het dak van zijn camper een draadantenne langs de railing had geconstrueerd. Satellietontvangst vond Ton interessant. Hij had daarvoor thuis zelf een mooie antenneconstructie gemaakt. Op de dinsdag voor zijn overlijden heeft hij zich nog ingemeld in de Almelo ronde.

Op bestuurlijk niveau had Ton veel ervaring en dat heeft er voor gezorgd dat hij het bestuur kon sturen bij het nemen van beslissingen, onder andere als ad-interim secretaris. Hij stond erop dat nieuwe bestuursleden eerst geïnterviewd werden voordat zij officieel werden benaderd voor een voordracht.

Zo was Ton en zo zullen wij hem blijven herinneren.

Wij wensen zijn familie sterkte met dit verlies.
Namens het bestuur van de VERON afdeling Twente.

Remy F.G. Denker, PA3AGF voorzitter

Jaarverslag van de penningmeester

door Jan, PA0JWZ

Het jaar 2004 hebben we gelukkig positief afgesloten.

In deze uitgave van Twente Beam vindt u een overzicht van onze financiële positie.

De opbrengst uit advertenties in Twente Beam en uw vrijwillige bijdrages dekken in het afgelopen jaar de kosten voor de exploitatie van Twente Beam.

De afdracht uit het depot servicebureau was €150,= waarvoor we Anne-Marie, PA3FNB, zeer erkentelijk zijn. Extra inkomsten hebben we gekregen uit de verkoop van geschonken materialen waarvoor we de gevers hartelijk danken. Ook dit jaar heeft u de kas gespekt door het kopen van de grote club actie loten.

Het bestuur heeft 100 "grote club actie" loten gratis ter beschikking gesteld aan PI4ZI welke na verkoop €250,= opgebracht hebben. Er is o.a. een seinsleutel voor gekocht.

De zendcursus levert een klein te kort op.

Het voltallige bestuur is overigens van mening dat de zendcursus voor onze afdeling van groot belang is. Het bestuur heeft een verzoek ingediend bij het VERON-fonds om onze cursusactiviteiten in materiële zin te ondersteunen.

Mogen we voor 2005 weer op uw vrijwillige bijdrage rekenen?

Het gironummer is 1295526, VERON, afd. Twente -Twente Beam te Almelo.

In verband met de sluitingsdatum 3 januari voor de aanlevering van copy voor Twente Beam is onderstaande opsomming een voorlopige weergave van de financiële situatie over 2004.

Balans 2004 VERON afdeling Twente

	<u>Inkomsten</u>	<u>Uitgaven</u>
Afdeling A40	3031,40	2350,76
Twente Beam	3627,95	2986,84
Cursus	573,95	726,96
Activiteiten	<u>0,00</u>	<u>102,47</u>
	7233,30	6167,03
Resultaat over 2004 is een overschot van :	€	1066,27
<u>Financiële middelen op :</u>	<u>1-jan-04</u>	<u>31-dec-04</u>
Afd.Twente RC	80,40	200,20
Afd.Twente Plus rekening	5097,54	6158,38
Twente Beam	254,93	396,04
Cursus RC	362,41	190,45
Cursus Plus rekening	1542,77	1561,72
Activiteiten rekening	<u>102,47</u>	<u>0,00</u>
Totaal afdeling A40	7440,52	8506,79
Toename financiële middelen over 2004 van :	€	1066,27

29 december 2004

Jaarverslag van de secretaris

De afdeling

De afdeling Twente van de VERON was in 2004 met 429 leden weer de grootste afdeling van Nederland. Dit jaar mochten we 31 nieuwe leden binnen onze afdeling verwelkomen. Per 1 januari 2005 hebben 15 leden hun lidmaatschap van de VERON opgezegd. Met hen wordt contact opgenomen.

Het bestuur

In 2004 bestond het bestuur uit de volgende personen:

- Remy Denker, PA3AGF, voorzitter en coördinator bijzondere activiteiten
- René Altena, PA2RA, secretaris
- Jan Witvoet, PAØJWZ, penningmeester
- Martin Cohn, PE2MGA, vice-voorzitter, Twente Beam en activiteiten
- Arjan Doek, PE1RYL, cursus en NL-zaken
- Peter Egberink, PA1PE, PR en jeugd
- Willy Braamhaar, PB1WB, 't Hamnus en Twente Ronde

De bijeenkomsten

De nieuwjaarsbijeenkomst vond op zaterdag 3 januari 2004 plaats. De afdelingsbijeenkomsten werden goed bezocht. Ze kenden de volgende onderwerpen:

- Januari: huishoudelijke vergadering
- Februari: lezing door Klaas PAØKLS
- Maart: huishoudelijke vergadering
- April: een lezing door Jan, PAØJGF over 'van 50 Hertz tot 76 Gigahertz'
- Mei: verkoping bij opbod
- Juni: onderling QSO
- Juli: i.v.m. vakantie geen afdelingsbijeenkomst
- Augustus: onderling QSO
- September: een lezing door Jan PC2T over nieuwe systemen voor de luchtverkeersleiding
- Oktober: een lezing door Pieter-Tjerk, PA3FWM, over software defined radio (SDR)
- November: verkoping (tafeltjesverkoop)
- December: zelfbouwwedstrijd en uitreiking ZM-award 2004

ZM-award 2004

Ter nagedachtenis van om Gerrit Koops, PAØZM, heeft het bestuur het jaarlijkse ZM-award voor de zelfbouwer van het jaar in het leven geroepen. Vorig jaar (2003) werd de prijs uitgereikt aan Jan Frankot, PAØJGF. In 2004 werd de prijs uitgereikt aan Pieter Tjerk, PA3FWM.

Gouden spelden 2004

De VERON heeft de volgende personen binnen onze afdeling een gouden speld toebedeeld: Willy Braamhaar, PB1WB, voor zijn jarenlange inzet voor ons clubgebouw 't Hamnus; Aad Nelemans, PA3GBL, en Koen Wieringa, PA3BHU, voor hun jarenlange inzet voor de zendcursus binnen de afdeling Twente. Het afdelingsbestuur is hen zeer erkentelijk voor deze inzet en feliciteert hen van harte met de Gouden Spelden!

Vertegenwoordigingen

Onze afdeling werd tijdens de Verenigingsraad van 2004 (op 24 april 2004 in Het Dorp te Arnhem) vertegenwoordigd door Bram, PBØAOK, en René, PA2RA.

Tijdens de regionale vergadering op 22 november 2004 te Deventer werd onze afdeling vertegenwoordigd door Martin, PE2MGA, en René, PA2RA.

73 René, PA2RA (secretaris)



Winnaar 2003, Jan Frankot overhandigt de award aan de winnaar van 2004 Pieter Tjerk

Verslag 't Hamnus

Ook dit jaar zijn er in 't Hamnus weer diverse activiteiten geweest. Zoals natuurlijk de P.A.C.C. contest, en nieuw, de CQ WW contest.

Op de vrijdagavond is de cursus gegeven door Koen en Ties.

En op 17 woensdagavonden de morsecursus door Jo, PA0VLA.

Als jij ook eens wat wilt organiseren voor de afdeling dan staat het clublokaal ook jou ter beschikking. In overleg is (bijna) alles mogelijk.

Ook op de zaterdagmiddag is 't Hamnus geopend.

We wensen allen een goed en gezond 2005 toe.

Marianne en Willy, PB1WB

Uitnodiging huishoudelijke vergadering

door Rene, PA2RA

Zoals altijd in de maand januari houden we aan het einde van deze maand onze huishoudelijke vergadering. Dit jaar is dat op **woensdag 26 januari 2005**. Deze huishoudelijke vergadering heeft een besloten karakter en is daarom volgens art. 7 van het afdelingsreglement uitsluitend toegankelijk voor leden van de VERON, afd. A40. Denk eraan uw lidmaatschapskaart mee te nemen!

Kandidaten voor het bestuur kunnen zich schriftelijk uiterlijk tot een kwartier voor aanvang van de vergadering aanmelden bij de secretaris van het bestuur. U wordt verzocht uw naam, adres en call te vermelden. Aanmelden per e-mail (pa2ra@amsat.org) kan eveneens, maar dan uiterlijk vóór maandag 24 januari 2005.

De agenda voor deze avond ziet er als volgt uit:

1. Opening van de vergadering door de voorzitter
2. Notulen van de huishoudelijke vergadering van januari 2004
3. Jaarverslag van de secretaris
4. Jaarverslag van de penningmeester
5. Verslag van de kascontrolecommissie
6. Benoeming van de nieuwe kascontrolecommissie
7. Behandeling van de verslagen van de diverse activiteiten
8. Bestuursverkiezing:
 - Aftredend en niet herkiesbaar: Willy, PB1WB, en Arjan, PE1RYL
 - Aftredend en herkiesbaar: Martin, PE2MGA
 - Kandidaat-bestuursleden: Robert Jan Mulder, PA2RJ, en Frank Schievink, PE2ELF

PAUZE

9. Behandeling eventueel in te dienen VR-voorstellen
10. Benoeming van de VR-vertegenwoordigers
11. Bepaling mandaat VR-vertegenwoordigers
12. Rondvraag
13. Sluiting

De vergadering begint om 20.00 uur in 't Hamnus, Havenstraat 28 te Hengelo.

73, Rene, PA2RA (secretaris)



Verslag Twenteronde

Dit is hij dan, mijn laatste verslag als coördinator van de Twenteronde. Afgelopen jaar wel enige veranderingen gehad. Heb enkele leden van de VRZA, afd. Twente als rondelider erbij gekregen, wat dus ook inhoudt dat zij de clubcall PI4TWN gebruiken. Het zijn Albert, PA3AZS, en Gerbrand, PE1RGX, die zich als rondeliders hebben aangemeld. William, PD3WKS, heeft zich als coördinator aangemeld. Ik ben zelf gestopt na bijna 10 jaar, maar sta nog wel op de reservelijst. Henny, PE2HS, stopt als telefonische inmelding met ingang van januari 2005. Monique, PD3MTK, neemt het van hem over. Gerard, PE2GH, en Erik, PA3GVF, zijn ook gestopt. Robert-Jan, PA2RJ, neemt als rondelider de 5^{de} zondag van de maand op zich.

Mijn vraag aan jullie; gebruik de ronde waarvoor deze is bedoeld, technische vragen en te koop/verkoop van spullen die met onze hobby te maken hebben. Voor andere te koop of verkoop van spullen kun je terecht op www.marktplaats.nl of www.2dehands.nl.

Ik wens mijn opvolger veel succes met de coördinatie van deze ronde. Rondeliders en telefonische inmelding hartelijk dank voor de samenwerking van de afgelopen jaren.

Rest mij nog jullie allen een voorspoedig en gezond 2005 te wensen. Reacties, op- of aanmerkingen over de ronde via pi4zi@hotmail.com

73, Willy, PB1WB



Dekker Communicatie
Uw zendamateurpartner sinds 1930

Het maakt niet uit wat:
transceiver, antenne, rotor, coaxkabel, coaxschakelaar,
coaxstekker, TNC, SWR-Meter, ATU, PA, voorversterker,
dummyload, luidspreker, headset, microfoon
of gewoon een onderdeel...

Catalogus (150 pagina's) gratis in onze winkel of voor 5,-€ per post

Bij ons vindt u alles voor uw hobby!

49525 Lengerich, Bahnhofstr. 11
Tel: 00 49 548 16090, Fax 00 49 548 15130
e-mail: info@dekker.de

Zendcursus

Een verslag van de zendcursus is eigenlijk een vreemd onderwerp in een jaarverslag omdat een cursusjaar niet samenvalt met een kalenderjaar.

Het vorige cursusseizoen is afgesloten met een goed resultaat: 2 geslaagden voor het N- en 3 voor het C-examen.

Aan het eind van de cursus heeft Aad afscheid genomen. Na vele jaren de cursus te hebben geleid vond hij het tijd voor iets anders.

Als dank voor zijn jarenlange inzet heeft het afdelingsbestuur een aanvraag voor een gouden speld ingediend bij het landelijk bestuur.

Deze aanvraag is positief beantwoord. Zowel Aad, PA3GBL, als Koen, PA3BHU, hebben uit handen van onze voorzitter Remy, PA3AGF, een gouden speld mogen ontvangen. Nogmaals hartelijk bedankt voor jullie jaren lange inzet!

Ties Bos, PAØMBO, heeft zich gemeld om de cursus van Aad over te nemen.

In september is de cursus weer gestart. Vier personen in het eerste jaar en 6 personen in het tweede jaar. Waarvan er een in november al geslaagd is voor het najaarsexamen.

Het eerste jaar wordt geleid door Ties, PAØMBO, en het tweede door Koen, PA3BHU.

Ook dit jaar is er weer veel werk verzet door Anne-Marie, PA3FNB.

Op deze plek wil ik ook de reserve cursusleider, Egbert, PE1RQO, en Bram, PBØAOK bedanken.

Dit jaar is er ook een morsecursus gegeven in het 't Hamnus. Deze is geleid door Jo, PAØVLA. De cursus is als heel positief ervaren door de deelnemers. Het was eigenlijk de bedoeling dat het een eenmalige cursus zou worden maar als er meer belangstelling is hoor ik dat graag.

73, Arjan, PE1RYL

A.HINNEN & Zn. Plesmanweg 28a 7602 PE Almelo	
Tel. (0546) 863265 Fax: (0546) 863148	Leverancier van hoekloos
Leverancier van verwarmingsapparaten voor Shell butagas, propagas, propaan installaties en branders, hobby- en kampeerartikelen en hoekloos technische apparatuur.	

PR en voorlichting jeugd

door Peter, PA1PE

Ter gelegenheid van het 75 jarig bestaan van radio AA heeft onze afdeling een opendag in 't Hamnust georganiseerd. Deze opendag heeft zaterdag 15 mei plaats gevonden. Binnen waren er demo's van allerlei facetten van onze hobby door PA0HLT, PA0VLA, PE7GL, PA1PE, PA3DZF, PE2MGA en PE1RYL. Buiten stond een heuse radiowagen van Willem Noorloos en gasten werden in de gelegenheid gesteld om onder leiding van PA1TX via ons clubstation contact te maken radio AA of andere stations. Het was een geslaagde dag voor deelnemers, mede amateurs en gasten. De tweede hoofdactiviteit bestond het afgelopen jaar uit de jaarlijkse hobbytechnica dagen in het Heim. De 11^e hobbytechnica dagen waren ook afgelopen jaar een geslaagde happening. Door de inzet van PA0HLT, PA0WDH, PA7BAS, PE7GL, PE1RYL, PE2MGA, PA0EPQ, PE1HB konden aan de bezoekers de meest uiteenlopende demo's worden gegeven. De hobbytechnica dagen vielen samen met de word wide contest waardoor de call PI4ZI nagenoeg continue door de contest groep in de lucht was. De VRZA was zo vriendelijk om hun clubcall beschikbaar te stellen om verwarring te voorkomen. Op deze wijze konden we belangstellenden beter in contact brengen met onze fascinerende hobby. In het kader van het thema communicatie heb ik aan de groepen 6,7 en 8 van de klimop school in Oldenzaal een middag mogen vertellen over onze hobby. Voor een aantal jongens begon de voorpret al met het ophangen van een 43 meter lange dipool in de eiken tegenover de school. Een verbinding met Italië op de 20 meter en een demo van ATV was voor de kinderen (en OM) een feest.

Servicebureau

Het afgelopen jaar heeft het servicebureau goed gedraaid. Toch valt het mij op, dat er nog altijd afdelingsleden zijn die niet weten, dat ze de artikelen die in Electron door het servicebureau worden aangeboden bij mij kunnen kopen en/of bestellen. Wat niet in voorraad is, bestel ik in Arnhem.

Voordelen boven zelf bestellen zijn:

- U betaalt geen verzendkosten
- Een gedeelte van het door u betaalde bedrag is voor onze eigen afdeling

Tijdens de bijeenkomsten op de laatste woensdag van de maand is het servicebureau aanwezig.

Telefonische bestellingen (074-2434863) of bestellingen per e-mail

(pa3fnb @ amsat.org) kunnen op een nader af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.

Ik wens iedereen een gezond 2005!

'73, Anne-Marie, PA3FNB

Pse QSL (13)

Woensdagavond, 29 november 2004, de traditionele tafeltjesverkoop in 't Hamnus! Heel wat belangstelling, de meeste tafeltjes lijken te zijn bezet. Old timers verkopen old timer spullen. De laatste maand van het jaar is een uitstekende tijd om weer wat op te ruimen. Het afdelingsbestuur had een nieuwe maatregel aangekondigd: de verkoop begint pas na de avondopening door de voorzitter. Net de markt dus. Een goede stap, want de koopjesjagers – vaak de tafeltjesverkopers zelf – duiken onmiddellijk op de mooie spullen af!

Uw scribent had ook een flinke opruiming gehouden; de opbrengst was bestemd voor Anna. Om het gemakkelijk te maken waren er twee dozen: één doos met materiaal voor één Euro per stuk en een andere doos met spullen voor twee Euro per stuk. Allemaal – in de ogen van de verkoper – bruikbare onderdelen. Dat gaat storm lopen...dacht je. Eerst kwamen de kijkers. Kijke, kijke, niet kope, riepen de Chinezen in Change Alley in Singapore de winkelende Nederlandse zeelieden vroeger al toe. Een term die zelfs aan de andere kant van de wereld bekend was! Vervolgens werd er onderhandeld, één of twee Euro bleek voor velen een te grote aanslag op de portemonnee...

Tegenwoordig zien de mensen de mogelijkheden ook niet meer, lijkt het. Men snelt naar de winkel om een eenvoudig tuimelschakelaartje te kopen. Kosten zeker 2 Euro. Maar men laat een aluminium doosje met drie van die schakelaars, plus een draaispoelmetertje en een zekeringhouder voor één Euro liggen!

Een doos met buizen dan? Wat zijn dat? Buizen?! Ja, elektronenbuizen, je weet wel van die dingen die vroeger in de radio- en televisietoestellen zaten. Wat dacht u van eikelbuisjes. Eikelbuisjes?! Grap zeker. De hele doos (ca. 50 stuks, rimlock, noval, octal, P-voet en dies meer) gaat uiteindelijk weg voor 7 Euro. De koper schenkt het eikelbuisje (met voet) aan een kennis, gratis gelukkig.

Na veel gesjacher lukt het uiteindelijk van twee dozen één te maken, zodat de thuisreis iets gemakkelijker wordt. Opbrengst voor het goede doel – Anna – inclusief enige gulle giften, toch nog 50 Euro.

Vrienden, tijdens de verkoping in mei ben ik er weer bij, natuurlijk met een nieuwe verzameling old timer spullen! Ik wens jullie allen een voorspoedig en gezond 2005.

En denk daarbij ook nog even aan UR5XCW en zijn familie in de Oekraïne!

Postgiro 1658623, t.n.v. Hans Mulder, Delden, onder vermelding van "Actie voor Anna".

73, Hans, PAØHRM

ORZ occasions

- Siemens T100c telex machine met converter en home made mark / space scope.
- Lafayette HA 350 - Amateur ontvanger met documentatie.
- Coaxkabel RG58 en RG59, €0,40 per meter, op = op.

PAØWDH, tel: 053 - 5724046.



En dat is nog maar het begin.

Automatisering blijft een vakgebied dat voortdurend evolueert. Om te kunnen blijven onderscheiden wat voor u van belang is, hebt u helderheid nodig. En daarom zien we dat bij Lesscher als vertrekpunt. Is als onderdeel van automatisering dat nodig is om uw ambities te kunnen blijven verwezenlijken: netwerken, pc's, pc-privéprojecten of onze populaire Opti-Service. Zo denken we trouwen niet alleen over automatisering, maar over software ontwikkeling, detachering en telecommunicatie. Want als uw IT helder blijft, bent u verzekerd van een maximaal rendement uit uw investeringen. **Wij weten waar IT om draait.**

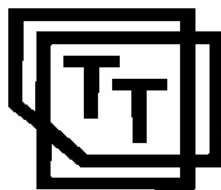


Lesscher IT • Platinastraat 25 • 7554 NC Hengelo • Telefoon 074 240 46 46
Fax 074 240 46 10 • E-mail info@lesscher.nl • www.lesscher.nl



Irenestraat 27
7681 AH Vroomshoop
Tel: 0546-645605
Fax: 0546-641148

www.wksystems.nl



TESSATRONIC

....veelzijdig in electronica

Gespecialiseerd in :

- * elektronica onderdelen
- * meetapparatuur
- * communicatie apparatuur
- * zend- en ontvangapparatuur
- * alarmsystemen
- * PRINT SERVICE
- * Veron leden tot 10% korting op vertoon van geldige lidmaatschapkaart.

OUDE POSTWEG 184. 7557 DJ HENGEL O.V.

TEL.: 074-2502323. FAX: 074-2501983



 **asito**

De zekerheid van beter schoon



Explorer Elektronica

*Boddenstraat 2
7607 BM Almelo
Tel.nr. 0546 - 814832*

**Leverancier van elektronica
onderdelen en aansluitmaterialen
voor bedrijf, technische diensten
en hobbyist.**

**TANKSTATION WASCENTRUM
KNOL OLIE B.V.**

Bornerbroeksestraat 455

ALMELO

0546 - 812447

Ook voor: Petroleum, Gas en L.P.G.

**GROOTHEDDE TECHNISCHE
DIENST- PEOR**

Reparatie en installatie TV- Computers en Communicatie
Apparatuur

TEL 0546 816102 Nieuwstraat 34 Almelo
parkeerplaats aan achterzijde

Verslag Twente Beam

door Martin, PE2MGA

In 2004 vielen er bij de leden van de VERON afdeling Twente weer 10 edities van Twente Beam op de deurmat. Stuk voor stuk waren dit goedgevulde nummers, mede dankzij de bijdragen uit de afdeling zelf. Het gaat dus de goede kant op met het verkrijgen van voldoende kopij.

In 2004 zijn we ook doorgegaan met het digitaal versturen van Twente Beam. Op dit moment zijn er 37 amateurs die Twente Beam iedere maand als pdf bestand per mail ontvangen. Dit aantal is nog niet extreem hoog, maar omdat het niet heel veel extra moeite kost om de Beam ook op deze manier te verspreiden gaan we er in 2005 gewoon mee door.

In de redactie hebben het afgelopen jaar een aantal wijzigingen plaats gevonden. Allereerst heeft Egbert, PE1RQO, afscheid genomen; we bedanken Egbert bij deze nogmaals voor zijn bijdrage. Als nieuw redactielid hebben we Marco, PE2TET, mogen verwelkomen. Met zijn hulp erbij bestaat het redactieteam weer uit 3 personen. Met drie man wordt er iedere maand hard gewerkt om Twente Beam weer op tijd gereed te krijgen voor de drukker en extra hulp is dus nog altijd welkom.

In 2004 hielpen de volgende personen mee met het inbinden van Twente Beam: Bauke, PAØBKI; Renata, PE2CU; Gerard, PA1TX; Jan, PA2HRJ; Frits, PE1PMP; Willy,

PB1WB; Henny, PE2HS. Henny zorgde bovendien dat er elke maand weer adresstickers werden gedrukt.

Jan, PAØJWZ, heeft zich in 2004 weer ingezet als advertentiemanager. Dankzij zijn inzet is Twente Beam nu kostendekkend geworden. Twente Beam is dus geen zware aanslag meer op de begroting van de afdeling.

In 2005 zijn er weer 10 Twente Beam's gepland. Als u als lezer ook dit jaar weer voldoende kopij blijft aanleveren, dan zullen deze 10 edities er zeker weer komen!

 IMS	Postbus 122 7602 AC Almelo Eindhovenstraat 14 7601 PB Almelo	IMS ontwerpt en bouwt productie- en testequipment voor de elektronische, fijnmechanische en medische industrie. Wereldwijd levert IMS turn-key oplossingen voor productievestigingen. IMS is gespecialiseerd op het gebied van micro-assemblage en testen. Engineering en bouw van equipment vindt u bij ons onder één dak. Daarmee is IMS de ideale partner voor compleet uitbesteden van uw productie-automatisering. Solutions that work for you!
	T 0546-805380 F 0546-805388 E ims@ims.nl I www.ims.nl	
Integrated Mechanization Solutions BV	www.profast.info	www.icair.info
		www.flexpac.info

Fotoverslag zelfbouwwedstrijd december 2004



PA3FAW: Wees niet bang voor ATV

PA0BKI: Zo verbeter je de blauwe baksteen





PAØDDB Automatisch hogere
harmonischen filter ◀ ▼



◀ PAØVLA Slimme antenne tuner



PA2HRJ antenne tuner zonder
schakelaars ▲

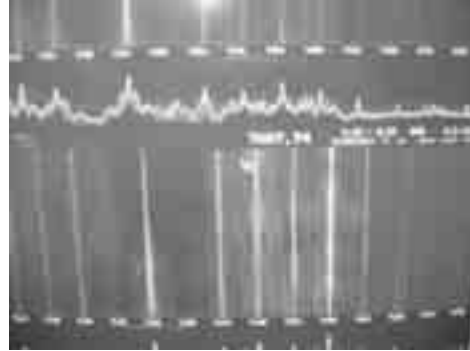
PE1ACB in gesprek ▼



PE1ACB ATV zender



PA3FWM Een dsp ontvanger ▲
heeft nog hardware nodig



PA3FWM Display van de dsp ▲
ontvanger



PA3EPQ Oude set voorzien van
digitale uitlezing ▲



2m zender van wijlen PAØCAM ▲

Antennes voor de professional en de hobbyist

10EPS145	€ 110,-	10 el. beam 2 mtr.
7EP5145X	€ 115,-	7 el. X-yagi 2 mtr.
3-4EPS270	€ 75,-	3 el 2 mtr / 4 el. 70 cm
4-7EP5270	€ 89,-	4 el 2 mtr / 7 el 70cm

Diverse types HB9CV's van 6 mtr t/m 70 cm
Verkoop van digitale satellietontvangers, kabel en verder toebehoren.

EPS
Antennas

Sandstrasse Süd, 49808 Lingen (Ems)
Tel: +49 (591) 9778400, Fax +49 (591) 9778401, Mobiel +31 (6) 53462323
E-mail eps-antennas@planet.nl, Internet : www.eps-antennas.nl

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

Remy Denker	PA3AGF / NL4156	Voorz./Bijz.activiteiten.	0546-825001
René Altena	PA2RA	Secretaris/Ledenadministratie	0548-620539
Jan Witvoet	PAØJWZ	Penningmeester	0546-870006
Martin Cohn	PE2MGA	Vice Voorzitter/Meetings/ Twente Beam	074-2420100
Peter Egberink	PA1PE	Jeugd en radio/Public relations/ Voorl. Onderwijs.	0541-516945
Willy Braamhaar	PB1WB	Twente Ronde/ Contacten Hamnus (tel van 9.00-16.00 uur)	074-2424736
Arjan Doek	PE1RYL	Cursus/NL-zaken	074-2911441

De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: **Call@amsat.org**
M.u.v. Willy: **pb1wb@vrza.nl**

Correspondentieadres:

Ganzerik 5, 7443 TK, Nijverdal

Giro: 1806339 t.n.v. Penningm. VERON afd.Twente, Almelo
1295526 t.n.v. Twentebeam, VERON afd.Twente, Almelo
3777519 t.n.v. Activiteiten, VERON afd.Twente, Almelo

't Hamnus:

Clubhuis / clubstation PI4ZI

Adres: Havenstraat 28, Hengelo 074-2438657
geopend elke zaterdag 14.30-17.30 uur

Beheer : PB1WB Willy Braamhaar
(tel van 9.00-16.00 uur) 074-2424736

Twente Beam:

Redactie: PE2MGA Martin Cohn 074-2420100
Ben Puylaert 074-2776661
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000

Inbinden

Bauke, PAØBKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB
Henny, PE1HB Jan, PA2HRJ Frits, PE1PMP
Henny, PE2HS (tevens verzending)

Adv.manager : PAØJWZ Jan Witvoet 0546-870006

Redactieadres:

Martin Cohn, PE2MGA
Jupiterstraat 45, 7557 LB, Hengelo (ov)
e-mail: twentebeam@home.nl

Overname van artikelen en/of schema's is met bronvermelding toegestaan

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 30 januari 2005

Ruimte voor innovatie...



De hi-tech sensoren van Texas Instruments spelen een vitale rol in onze dagelijkse omgeving. Wij ontwikkelen bestuurslijnen en regelruis voor huishoudelijke apparaten en diverse elektronische regelcomponenten voor de auto-industrie. In vrijwel elke nieuwe auto is wel een product van TI aanwezig. De innovatieve producten en technologieën van Texas Instruments leveren een stevige bijdrage aan de ontwikkeling van de moderne, comfortabele en milieuvriendelijke auto. Immers, onze automatische sensoren vormen een kritisch onderdeel van systemen die de emissie van schadelijke uitlaatgassen minimaliseren. Bovendien worden onze sensoren toegepast om de veiligheid en het comfort van de passagiers te verhogen. Kortom, TI is een grondige naam in de auto-wereld.

Als zelfstandige dochter van een wereldwijd opererend concern fungeert Texas Instruments Holland B.V. in Almelo als business center voor de Europese markt. De activiteiten in onze hi-tech omgeving zijn onder meer gericht op het ontwikkelen van sensoren. Bovendien zijn wij verantwoordelijk voor het op projectmatige wijze in productie brengen van deze sensoren op locaties in Maleisië en Mexico. Werken bij Texas Instruments betekent dan ook veel internationale contacten!

In multidisciplinaire teams werken we nauw samen met automobielabrikanten in Europa.

Omdat de ontwikkelingen in de auto-industrie elkaar razendsnel opvolgen zien wij flinke groei mogelijkheden. Vandaar dat wij regelmatig hoogopgeleide technische rockers. Mensen die mobiliteitsgericht denken, die zichzelf willen ontwikkelen en die verder kijken dan de techniek alleen.

Interesse? Stuur een brief met c.v. bij voerkrak per e-mail naar ti-holland-recruitment@ti.com ter attentie van Gea Wehrens - Human Resources, Texas Instruments Holland B.V., Postbus 43, 7160 AA Almelo

 **TEXAS
INSTRUMENTS**
HOLLAND B.V.

Een waar paradijs voor iedere elektronicaliefhebber



Conrad Electronic is Europa's grootste **postorderbedrijf** op het gebied van **elektronica**. Per jaar komen verschillende catalogi uit, waar het assortiment zoveel mogelijk wordt toegelicht. In onze **winkel** kunt u producten testen, vergelijken en ideeën opdoen. En via **www.conrad.nl** komt u bij een bron van informatie: natuurlijk kunt u er naar harteleest 'bezoeken' door het assortiment van 40.000 artikelen, maar u kunt er ook terecht voor extra productinformatie en gebruiksaanwijzingen.

Voor postorderbestellingen

Tel. (gratis) 0900-0996 2 (0900-0996-4000) 0900-0996
Tel. (business) 053-428 54 90
Fax 053-428 30 75
E-mail bestelling@conrad.nl

Voor informatie

Tel. 053-428 54 44
E-mail info@conrad.nl

Voor technische informatie

Tel. 053-428 54 80
Fax 053-428 00 28
E-mail helpdesk@conrad.nl

Conrad Electronic store in Boekelo

Windmolenweg 42 • 7548 BM Boekelo



CONRAD
INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK