

**Jaargang 25, Nummer 4**  
**April 2003**

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

## Afdeling Twente van de VERON

### opgericht 17 november 1945

<b>Afdelingsbestuur:</b>				
Remy Denker	PA3AGF	Voorzitter/Bijzondere activiteiten		
	NL 4156			0546-825001
René Altena	PD1ALD	Secretaris		0548-620539
Jan Witvoet	PA0JWZ	Penningmeester		0546-870006
Martin Cohn	PE2MGA	Vice Voorzitter/Meetings/ Twente Beam		074-2420100
Ton Verboom	PA3DGL	Jeugd en radio/Public relations/ Voorlichting Onderwijs.		0546-863828
Willy Braamhaar	PB1WB	Leden adm./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: <b>Call@amsat.org</b>				

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

**Giro:** 1806339 t.n.v. Penn. VERON afd.Twenthe, Almelo  
 1295526 t.n.v. VERON afd.Twente Twentebeam, Almelo  
 3777519 t.n.v. Activiteiten afd. Twente v/d VERON  
 Enschede

**'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:** PE1RQO Egbert Bergman 074-2435953  
 PE2MGA Martin Cohn 074-2420100  
 Ben Puylaert 074-2776661  
 PE2HS Henny Schulten 074-3762523

**Adv.manager :** PA0JWZ Jan Witvoet 0546-870006

**Redactieadres:** Henny Schulten, PE2HS, Speenkruid 14, 7491 LB Delden  
 E-mail: [pe2hs@amsat.org](mailto:pe2hs@amsat.org)

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

**Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer zo. 4 mei 2003**

## Gratis af te halen !

Voor hobbyist, verzamelaar of antiquair

**Philips P 2000 computer, met cassettebandjes en monitor.**

Uitsluitend na telefonisch of e-mail overleg.

Henny, PE2HS, tel 074-3762523

## Inhoudsopgave.

Van de redactie.....	3
Van de penningmeester .....	4
Actie voor Anna .....	8
Uitnodiging voor de afdelingsbijeenkomst .....	10
In Memoriam .....	10
VSD project .....	11
NVIS antenne.....	13
Digitale verspreiding TB .....	15
Agenda .....	15
Grootste afdeling. ....	15
Even voorstellen René, PD1ALD.....	16
Verslag van de huishoudelijke vergadering 26/03 .....	17
Er zit een DSP-filter in uw PC .....	19
Verslag bestuursvergadering 19/03 .....	20
Dubbelfasige precisie gelijkrichter .....	22

## Van de Redactie.

Zo is uw aankomend redacteur op de achtergrond bezig, zo moet hij deze keer het een en ander uitleggen.

In de vorige "Beam" achteloos een opmerking gemaakt over het vervangen van een inbinder van "Twente Beam", dat blijkbaar bij minstens een lezer in het verkeerde keelgat is geschoten en bij een ander niet volgens verwachting.

Wat was er gebeurd. Op de redactievergadering ben ik achteloos ingegaan op het verzoek om een inleidend stukje voor Twente Beam te schrijven. U weet wel, een redactielid ziek, een ander met vakantie en dan de vraag: "Kun jij niet gauw een inleiding schrijven?". Ja dat doe ik, maar daarmee heb ik Paul, PA3EPS onrecht aangedaan. Want Paul heeft zich meer dan 13 jaar ingezet voor Twente Beam. Sorry Paul, bij deze mijn welgemeende excuses. En aan anderen laat ik het over hoe ze het nog goed kunnen maken.

De redactie streeft er naar in Twente Beam een verhouding tekst-advertenties van ongeveer 50-50 te hebben. Met maar liefst 6 nieuwe advertenties erbij, doet onze nieuwe penningmeester cq. advertentiemanager zich gelden. Dit is natuurlijk een prima zaak, want door de extra advertentieinkomsten kan de penningmeester voor een groot deel de hoge druk- en verzendingskosten betalen. Een goede combinatie die van penningmeester en advertentiemanager tezamen!

Nadat het bestuur heeft besloten om Twente Beam met één A4-tje uit te breiden is het voordeel ontstaan dat onze lezers meer kopij kunnen inzenden. Vanaf nu ontvangt u dus een dikkere Twente Beam.

Ben

men had wat problemen met de frituurpan. De assuradeur heeft aangeboden op zoek te gaan naar een verzekeringsvorm waar dit wel binnen past.

- De rekening van bouwbedrijf Renshof voor de reparatie aan de deur is betaald.
- Er is sinds de laatste afrekening van Essent tot aan 4 maart 1200 m3 gas verbruikt. Dit duidt er op dat de totale hoeveelheid verbruikt gas lager uitkomt dan vorig jaar.
- Er komt een afsluitbare doos voor het papier van de kopieermachine.
- Er moet nog steeds een inventarislijst van het Hamnus worden opgesteld.
- Voor het opnieuw aanschaffen van zendapparatuur ten bate van PI4ZI in het Hamnus wordt een bedrag van €1200,= gereserveerd.

Cursus:

- 9 april zijn de landelijke examens voor C en N.
- 11 april is er de afsluitende les van dit seizoen. Dit zal plaats vinden onder het genot van een hapje en een drankje.

Martin, PE2MGA

## Van de penningmeester / advertentie manager

In antwoord op het artikel in “Langs de Zijband” van Gerrit PA3AQT inzake een gespecificeerde jaarrekening/prognose en de notities “Van de Redactie” verwijzende naar nieuwe ideeën van PA0JWZ een volgende reactie :

Gedurende de huishoudelijke vergadering in januari 2003 heeft het bestuur verantwoording afgelegd aan de leden. Daar heeft ook de voormalige penningmeester een toelichting gegeven op onze financiële situatie per 31 december 2002.

De kascommissie heeft de stukken gecontroleerd en in orde bevonden. Vervolgens is een toelichting gegeven op de financiële prognose 2003.

Het bestuur heeft besloten de jaarrekening/prognose niet te publiceren in TB omdat zij van mening is dat de kale cijfers niet alle achtergronden duidelijk maken. Het bestuur is aangesteld door de leden en heeft de verantwoording op zich genomen de belangen van de vereniging als een goed huisvader te behartigen. Het bestuur moet besturen en zal gedurende de huishoudelijke vergadering in januari van ieder jaar verantwoording afleggen. Het bestuur streeft naar de grootst mogelijke transparantie.

Als nieuw aangetreden penningmeester stel ik er prijs op om de leden gedurende de huishoudelijke vergadering nog meer achtergrond informatie te verschaffen dan tot nu toe gebruikelijk was. Gedurende de extra huishoudelijk vergadering van 26 maart

Friedrich Kusch Postfach 120339 D-44293 Dortmund

Tel: 0049 - (0)231 - 25 72 41 www.Kabel-Kusch.de Kusch@Kabel-Kusch.de

Datasheet of most used cable in amateur radio - this sheet may be copied unchanged.

Type	Diameter in mm	Bending Radius mm	Impedance Ohm	v/c	kg per 100 m	Capacitance pF/m		10	14	28	50	100	144	435	1296	2320
								MHz								
H 2000 FLEX®	10,3	50	50	0,83	14,0	80	dB	1,4	2,0	2,7	3,9	4,8	8,5	15,7	21,8	
H 2000 FLEX® is also available in a halogenfree version with the same electrical characteristics																
H 1001	10,3	50	50	0,81	10,3	82	dB	1,5		3,3	4,7	5,5		18,7		
ECOFLEX 15	14,6	70	50	0,86	25,8	77	dB	0,9		2,0	2,8	3,4	6,1	11,4	16,0	
AIRCOM PLUS	10,8	55	50	0,85	15,0	84	dB	0,9			3,3	4,5	8,2	14,5	21,5	
ECOFLEX 10	10,2	40	50	0,86	13,1	77	dB	1,2			4,0	4,8	8,9	16,5	23,1	
H 500	9,8	75	50	0,81	13,5	82	dB	1,3		2,9	4,1		9,3	16,8	ca.24,5	
RG 213 U	10,3	55	50	0,66	15,5	101	dB	2,2	3,1	4,4	6,2	7,9	14,8	27,5	ca. 47	
AIRCELL 7	7,3	25	50	0,83	7,2	74	dB		3,4	3,7	4,8	6,6	7,9	14,1	26,1	ca. 38
H 155	5,4	35	50	0,79	3,9	100	dB		4,9	6,5	9,4	11,2	19,8	34,9	ca. 53	
RG 58 ALL	4,9	32	50	0,78	3,2	82	dB			8,3	11,3		23,4	44,8		
RG 58 CU	5,0	30	50	0,66	4,0	101	dB		6,2	8,0	11,0	15,6	17,8	33,2	64,5	ca. 100
RG 223	5,4	25	50	0,66	6,0	101	dB		6,1	7,9	11,0	15,4	17,6			
RG 11 75 Ohm	10,3	50	75	0,66	13,9	67	dB			4,6	6,9		17,5	ca.30		
PRG 11 CU Foan	9,8	100	75	0,85	9,1	52	dB	1,2		2,5	3,7		8,0	14,8	ca.23,7	
RG 59 75 Ohm	6,15	30	75	0,66	5,7	67	dB				11,5		25,0	33,6		
Sat 90 75 Ohm	6,8	35	75	0,80	5,5	55	dB				6,3		13,0	23,7		
3 V 60 60 Ohm	6,0	40	60	0,66	4,9	85	dB				10,0		21,7	38		

All declaration (without guaranty) per 100 m cable

is onze financiële situatie daarom in detail aan de orde geweest.

Het operationeel financieel tekort over het jaar 2002 was € 2900,= Dit tekort is met name veroorzaakt door de exploitatie van 't Hamnus en Twente Beam. Op basis van een tussenopname meterstand-gasverbruik, is de verwachting gerechtvaardigd dat we een deel van de vooruit betaalde kosten gasverbruik 2002 en 2003 terugkrijgen.

Twente Beam veroorzaakte meer dan 65 % van het tekort.

Het batig saldo van onze afdeling beliep eind december 2002 ruim € 6000,= Ruim € 3000 is het restant van de verzekeringsuitkering. Inmiddels is in 2003 € 1050 uitgegeven voor beveiliging/bouwkundige voorzieningen. Hiermede voldoen we aan de verzekeringsvoorwaarden. Resteert nog € 1969,23 voor zendontvangers in 't Hamnus. Een deel van de € 6000 wordt gebruikt om de huur en exploitatie van 't Hamnus te financieren, verzekeringen, lezingen, vergaderingen, projecten, PI4ZI en de kosten voor ons verenigingsblad Twente Beam te dekken.

Jaarlijks wordt een cursus voor de opleiding tot zendamateur gegeven. De organisatoren hebben jaar na jaar deze cursus beter dan budgetneutraal kunnen geven, ze hebben een reserve opgebouwd, o.a. voor het aankopen van meetapparatuur etc. Daarnaast ontvangt de afdelingskas jaarlijks een bijdrage van de cursusgroep. Dit jaar is dat begroot op

€ 120,=

Vervolgens ontvangen we jaarlijks een bijdrage uit het depot service bureau van Anne-Marie, PA3FNB. Dit jaar is dat € 150,=

De opbrengst uit verkopen in 2003 zijn begroot op € 150,=

Ook in 2003 willen we meedoen met de Groteclub Aktie. Ik roep iedereen op om deel te nemen aan de voorverkoop. Zijn er vrijwilligers die bereid zijn om in hun relatie en kennissenkring loten voor onze vereniging te verkopen ?

In 2002 heeft Bram 100 loten verkocht met een opbrengst voor de vereniging van € 250,= Kunnen we dit aantal in 2003 verdubbelen ? Wie meldt zich aan als verkoper van loten ?

Mede met hulp van Bram PB0AOK en Willy PB1WB hebben we vanaf het april nummer het aantal adverteerders in Twente Beam kunnen verhogen. Er wordt een A4-tje toegevoegd. Ruim 52 % wordt in beslag genomen door advertenties en 48 % door artikelen, door en voor de radioamateur. De redactie wil de 50/50 verdeling tussen advertenties en tekst graag in stand houden. Mede dank zijn onze adverteerders kunnen we het begrotingstekort in 2003 beperken tot ca. € 550,= Ondanks het redelijk positieve resultaat van Twente Beam, zal ook 2003 weer een tekort opleveren en dat is dan voor het 4<sup>e</sup> jaar.

Het moment is nu aangebroken om maatregelen te nemen. Twente Beam wordt 10 x per jaar gratis toegezonden aan alle leden van de afdeling Twente, diverse afdelingen in den lande en natuurlijk aan onze gewaardeerde adverteerders. Daarnaast ontvangen een aantal betalende donateurs de Twente Beam. De verzendkosten van TB zijn de grootste post.

Hoe kunnen we kosten reduceren ? Deels verzending per e-mail of b.v. 200 stuks zelf bezorgen in de stadskernen ? De leden worden gevraagd te reageren op deze

## Verslag bestuursvergadering 19 maart 2003

Maandelijksse bijeenkomsten:

- In maart is er een huishoudelijke vergadering. De VR-voorstellen worden behandeld. Bovendien is er nog een tweede mogelijkheid dit jaar om je aan te melden als kandidaat bestuurslid, omdat het bestuur toch graag nog een uitbreiding ziet.
- In April wordt er een lezing gegeven over digitale radio.
- In Mei is er de verkoping bij opbod.
- Voor de juni en september wordt nog naar een invulling gezocht.

Twente Beam:

- Er zijn 7 extra adverteerders gevonden die samen goed zijn voor 3,5 pagina vulling. Er is een afweging gemaakt tussen deze extra ruimte en de kosten van een A4-tje extra in het blad. De extra inkomsten blijken hoger te zijn dan de extra uitgaven, dus we gaan akkoord met een pagina extra in de Twente Beam.

Hamnus:

- Er is iemand van de verzekering in het Hamnus geweest om te controleren of de braakwerende maatregelen afdoende waren. Dit bleek het geval, echter

ideeën en ook zelf met suggesties te komen.

Een reactie was “kunnen we niet samen met de VRZA een blad (TB?) uitgeven”?

Dit is zeker de moeite waard om te onderzoeken en bij positief resultaat, in een volgende huishoudelijke vergadering ter overweging voor te leggen aan de leden.

Een ander idee was om ieder lid te vragen € 5,- per jaar te betalen voor de TB.

Vooruitlopend op mogelijk alternatieve oplossingen, stelt het bestuur voor dat we **alle leden hierbij verzoeken, een vrijwillig bijdrage voor TB te storten op giro 1295526, Veron afd. Twente, Radboud 20, 7608 JK Almelo, onder vermelding “vrijwillige bijdrage TB 2003”.**

Mede afhankelijk van het resultaat van deze actie, kunnen we samen op de volgende huishoudelijke vergadering besluiten of we een vrijwillige bijdrage voor 2004 ook van toepassing willen verklaren.

Begrotingstekorten moeten tot het verleden behoren. Laten we samen werken aan een begrotingsoverschot om vervolgens ook samen te bepalen hoe we de extra inkomsten gaan gebruiken t.b.v. de leden van de VERON afdeling Twente.

73, Jan PA0JWZ Penningmeester / Advertentie manager.

## Er zit een DSP filter in uw PC.

Op het internet kwam ik een heel interessant programma tegen welke gebruikt wordt als DSP-filter voor b.v. een ontvanger.

Het programma heet Echofilter-2 en het is ook nog freeware.

Er is alleen een aansluiting nodig tussen de soundkaart van uw PC en de trx/rx. Dus de line-in (PC) en de audio-out van de trx/rx.

Bij mij draait het op een Pentium 166 MMX laptop en dat is ook het minimum. De ontwerper geeft als minimumeis een 200 MHz PC aan. Het is mogelijk om een band-pass, lowpass en highpass filter in te schakelen.

Ja, en wat waren nu de prestaties ???

Ik vond het verbluffend. Met een FRG 7700 ontvanger, zonder CW-filter was het mogelijk om uit de brei CW signalen het gewenste signaal er perfect uit te halen. (Het werkt ook in SSB).

Vooraf zelfbouw QRP setjes hebben vaak een zeer matige ontvanger. Dit filter kan daarop een uitstekende aanvulling zijn.

U kunt het programma vinden op <http://www.computecsa.co.za/echofilter/>

Met dank aan Jos Weitenberg, PA3HGX, die dit artikeltje schreef in ‘Het Fragment’ het verenigingsblad van de Friese Radio Amateur Groep.

democratische wijze van stemmen, één lid onthield zich van verdere deelname aan de stemming en één lid verliet demonstratief de zaal en keerde huiswaarts.

Vervolgens zijn de VR-voorstellen in stemming gebracht, hier en daar met een toelichting. Dank aan de leden die enkele nuanceringen aanbrachten in de discussie tijdens de behandeling van de VR-voorstellen. Onze afdelingsvertegenwoordiging naar de Veron Verenigingsraad op 26 april a.s. zullen op de voorstellen 1 t/m 19 de volgende stemming uitbrengen. Voorstellen 1 & 2: **voor**; voorstellen 3 t/m 11: **tegen**; voorstellen 12 t/m 19: **voor**.

Eveneens is conform de statuten in *schriftelijke stemming* gebracht, kandidaten voor de benoeming van twee nieuwe HB leden. Het advies van de afdelingsleden is om in te stemmen met de voordracht van; J.M. Janssen PA0JMG (Drachten) en R.F.G. Denker PA3AGF (Almelo). Met name voor Remy PA3AGF is de uitslag een steun in de rug voor zijn werk in het HB!

Als vertegenwoordiging van de afdeling Twente bij de 64<sup>e</sup> vergadering van de Verenigingsraad, op zaterdag 26 april 2003 te Arnhem, zullen de volgende radioamateurs aanwezig zijn: Hans PA0HRM, Bram PB0AOK en Remy PA3AGF. Als reserve staat vermeld, Herman PA0HFE.

Een punt waar Bram, PB0AOK, aandacht voor vroeg gaat over de notulen van de 63<sup>e</sup> VR in 2002. Remy PA3AGF zal tijdens de behandeling van deze notulen in komende vergadering van de Verenigingsraad een tekstuele aanpassing voorstellen. Met name gaat het hier over een weergave in één regel, in voornoemde notulen, van een uitvoerig pleidooi gehouden door Pete PE1MHO.

Na sluiting van deze huishoudelijke vergadering door de voorzitter, kreeg Hans PA0HRM op diens verzoek de microfoon voor het doen van een oproep aan de afdelingsleden.

Elders in Twente Beam zult u ongetwijfeld een stukje van Hans kunnen lezen dat het gaat om het bieden van financiële hulp aan een medeamateur in de Oekraïne, hier is geld nodig voor het uitvoeren van een kostbare medische ingreep bij de dochter van UR5XCW.

73, René PD1ALD,secretaris

## Actie voor Anna in Oekraïne

### Achtergrond

Tijdens de afgelopen Kerstvakantie had Hans, die zoals jullie weten een enthousiast radiozendamateur is, een verbinding met collega radioamateur UR5XCW Gena in Zhitomir, Oekraïne. Na het uitwisselen van wat technische gegevens en persoonlijke informatie over werk (hij bleek een Russisch-orthodoxe pastor te zijn), familie en leeftijd werd de verbinding afgesloten met de mededeling dat hij een brief zou schrijven.

Die brief kwam 2 weken later. Daarin lazen wij het volgende:

Gena is 34 jaar, getrouwd met Lena en is vader van 2 dochters, Alexandra (5) en Anna (bijna 3). Met zijn gezin woont hij aan de rand van Zhitomir, een paar honderd kilometer van Kiev, in de flat van de ouders van Lena. Als jonge pastor heeft hij een zeer gering inkomen. Zijn jongste dochter heeft een ernstige handicap, die door een operatie kan worden verholpen. Hij vraagt om een financiële bijdrage voor de operatie van Anna.

### Over Anna:



Toen Anna werd geboren constateerden de artsen een ernstige vorm van een open gehemelte. Zij kon daaraan worden geopereerd. De operatie kostte erg veel, maar dank zij hulp van vrienden van Gena en Lena kon Anna geopereerd worden. Helaas deden zich na enige weken complicaties voor. Thuis bleek dat de hechtingen waren gebroken en dat er opnieuw een gat in het gehemelte was ontstaan. De arts werd geconsulteerd en hij vertelde dat een tweede operatie noodzakelijk was. En uiteraard kost deze tweede operatie weer veel geld. Dat geld hebben zij niet en kunnen zij dat bedrag een tweede keer niet bij elkaar krijgen.

### Actie

Dit trieste verhaal bracht ons op het idee de familie financieel te helpen.

Een collega van Hans, ook radiozendamateur, komt van oorsprong uit de Oekraïne. Wij legden hem het verhaal voor en hij adviseerde om Gena een brief te schrijven met indringende vragen over de beoogde operatie en de kosten. De brief hebben we inmiddels verstuurd naar Gena en hij heeft onze vragen beantwoord, compleet met informatie (correspondentie) van de artsen. Vrienden van de Oekraïense collega hebben navraag gedaan over de omstandigheden van de familie Krotov in Zhitomir en de bij ons bekende informatie als juist bevestigd.

## Verslag van de huishoudelijke vergadering van 26/3/'03

Om 20.00 uur opent de voorzitter de vergadering, waarbij 27 stemgerechtigde leden van de Veron afdeling Twente welkom worden geheten. Op ieder tafeltje ligt een agenda met de punten die deze avond aan de orde zullen komen. Het eerste agenda-punt is de voordracht door het bestuur, van René Altena PD1ALD uit Nijverdal, kandidaat voor de vacante functie als afdelingssecretaris. Op verzoek van de voorzitter stelt René zich in het kort voor aan de aanwezige leden. Unaniem wordt René door de vergadering benoemd en kan hij gelijk aan de bestuurstafel plaatsnemen, waar hij door de bestuursleden wordt verwelkomd.

René, succes met je werkzaamheden in het afdelingsbestuur.

Ton PA3DGL, secretaris ad interim.

Hierna volgden mededelingen. De voorzitter, PA3AGF, gaf een standpunt weer inzake het openbaar maken van een lijst met daarop vermelding van gegevens van afdelingsleden. Het afdelingsbestuur had een brief geschreven aan het Veron HB, met de vraag over een in te nemen standpunt t.a.v. het verstrekken van deze gegevens aan een afdelingslid (of alle leden). Het HB-advies komt erop neer, dat ieder afdelingsbestuur hierin naar eigen inzicht kan handelen. Het bestuur van de afdeling Twente heeft er voor gekozen om in het kader van privacybescherming een dergelijke ledenlijst niet openbaar te maken.

Vervolgens gaf de penningmeester, PA0JWZ, inzicht in de financiële situatie van de Veron afd. Twente door middel van een presentatie aan de hand van cijfers, geprojecteerd via een overheadprojector. Elders in deze TB kunnen leden die deze HH vergadering niet hebben bijgewoond een en ander nalezen.

Uit de behandeling van de cijfers bleek dat met name de kosten van TB een punt van zorg is. Wim PA3FSS, stelde voor een geringe jaarlijkse bijdrage te vragen van ieder afdelingslid voor Twente Beam en eventuele sponsoring i.p.v. adverteerders. Herman PA0HFE is tegen een betaling van een eigen bijdrage per lid. Door sommigen werd de digitale verspreiding als goedkoop alternatief genoemd. Het bestuur neemt alle gegeven adviezen in overweging.

Een belangrijk deel van deze avond werd ingenomen door de behandeling van de ingediende Verenigingsraad voorstellen 2003. Voor iedere tafel waren exemplaren beschikbaar met daarop de 19 ingediende voorstellen, alsmede de toelichting op ieder voorstel door het Veron-HB. Voor de niet aanwezige leden: in Electron van maart 2003, kunt u op pagina 102 en 103 de ingediende voorstellen nalezen (echter zonder toelichting van het HB).

Alvorens de ingediende VR-voorstellen in stemming te brengen, stelde het afdelingsbestuur voor om ter wille van het vlotte verloop van de 64<sup>e</sup> vergadering van de Veron Verenigingsraad op 26 april 2003 te Arnhem, een HB-aanbeveling over te nemen. Deze HB-aanbeveling heeft betrekking op de wijze van stemmen (d.w.z. het stemmen van de afdeling met één stem (voor/tegen/onthouding) over de ingediende voorstellen in plaats van gedifferentieerd). Uit de stemming op het voorstel bleek dat op een aantal afdelingsleden na, een ieder zich hierin kon vinden. Enkele leden vonden dit geen



## Even voorstellen: René, PD1ALD

Sinds 26 maart j.l. ben ik uw nieuwe afdelingssecretaris. Tijdens de huishoudelijke vergadering heb ik me voorgesteld, maar omdat er natuurlijk meer leden zijn dan dat er tijdens zo'n vergadering komen opdagen, wil ik me hier ook nog even voorstellen. Mijn naam is René Altena, woon in Nijverdal, ben ruim 8 jaar getrouwd met Anne-marie, heb 3 kinderen (5, 4, 1) en heb sinds 1998 mijn zendmactiging. Ik ben in 1969 geboren in Wijhe en na wat omzwervingen in Nijverdal terechtgekomen. Al vroeg kreeg ik interesse in ruimtevaart, techniek etc. De anekdote gaat nog steeds rond dat ik op mijn 7e tegen mijn ouders zei (toen we tussen Enschede en Hengelo rondreden met de auto) dat ik ook in Twente wilde studeren. Mijn ouders konden er toen hartelijk om lachen.

Maar goed... na mijn VWO dus toch (!) aan de Universiteit Twente gestudeerd. Na mijn afstuderen in 1993 ben ik in de automatisering terechtgekomen. Inmiddels ben ik adjunct-directeur van een softwareonderneming in Nieuwegein (wij leveren het product Microsoft Business Solutions – Axapta, een financieel/logistiek/productie-systeem).

Door onze verhuizing in 1997 ben ik in de buurt van de 'Ruisbult' in Nijverdal (het clubgebouw van PI4NYV) komen wonen, wat direct geleid heeft tot het doen van examens in 1998. Mijn interesses liggen op VHF/UHF en daarbij met name QRP, NBTv, MFSK, FSK441, WSJT etc., maar luisteren op HF (SWL-nummer PA-10326) en contesten (in het verleden met PI4NYV) worden ook niet versmaad. Omdat de activiteiten in Nijverdal afgenomen zijn nadat het clubgebouw door vandalen is vernield, heb ik mij verdiept in wat (landelijke) bestuurlijke zaken, wat geleid heeft tot de kandidaatstelling voor uw afdelingsbestuur.

Zo, nu weet u wat meer van mij. Ik hoop u allen (?) te ontmoeten in 't Hamnus of in de ether. Tot ziens/werkens!

73, René Altena, PD1ALD, secretaris

Een deel van de brief van Gena moet nog vertaald worden, maar in ieder geval viel uit zijn schrijven op te maken dat het salaris van Gena € 40,- per maand bedraagt en dat de kosten van de nieuwe operatie circa € 600,- bedragen. **Dat bedrag gaan we proberen bijeen te brengen!** Al onze familieleden, (radio)vrienden, kennissen en goede collega's hebben we een exemplaar van deze nieuwsbrief gestuurd met het verzoek een bijdrage voor de operatie van Anna te storten. Alle bijdragen komen vanzelfsprekend geheel ten goede van de familie Krotov.

Willen jullie ook helpen?! Het zou toch prachtig zijn als we met zijn allen deze operatie voor een groot deel zouden kunnen betalen.

Jullie bijdrage kan gestort worden op girorekening 1658623 t.n.v. Hans Mulder, Delden, met vermelding Actie voor Anna. We zullen jullie door regelmatige nieuwsbrieven op de hoogte houden, waar mogelijk per e-mail. Geef je even het e-mail adres door?

Hans (PAØHRM) en Ida Mulder,

Fluitekruid 18

7491 LX Delden

telefoon 074 376 4336

e-mail: [hr.mulder@hetnet.nl](mailto:hr.mulder@hetnet.nl) of [pa0hrm@amsat.org](mailto:pa0hrm@amsat.org)

## In Memoriam

Op 5 april is ons afdelingslid

**OM Jan Scholten, PA3FQL,**

op de leeftijd van 58 jaar overleden.

Jan was als oud machinist bij de marine geïnteresseerd in techniek. Vooral computers hadden zijn bijzondere belangstelling, maar ook radio in combinatie met computers kon hem boeien.

Midden jaren tachtig kwam Jan in het bezit van zijn radiozendvergunning. Het HF gebeuren had niet zijn eerste prioriteit, maar op de VHF band volgde hij o.a. de Twenteronde en daar gaf hij vaak een reactie op gestelde techniekvragen. Ook tijdens bijeenkomsten in 't Hamnus konden wij Jan soms aantreffen.

Wij wensen zijn vrouw, kinderen en familie veel sterkte bij het verwerken van dit grote verlies.

Namens het bestuur van de VERON-afdeling Twente,  
Remy Denker, PA3AGF                      Ton Verboom, PA3DGL

## Uitnodiging voor de afdelingsbijeenkomst.

Op **dinsdag** 29 april zullen Hans, PAØHRM en Bram, PBØAOK, een lezing verzorgen over digitale radio. Het accent zal tijdens deze lezing liggen op digitale omroep op middengolf en korte golf. Tevens kunnen er fragmenten van digitale radio worden beluisterd.

**LET OP !** Deze maand wijken wij eenmalig af van onze vaste afdelingsavond i.v.m. Koninginnedag. U bent van harte welkom in:

**'t Hamnus, Havenstraat 28, Hengelo**  
**op dinsdag 29 april 2003**  
**Aanvang 20.00 uur**

Namens het bestuur, Ton PA3DGL

## Digitale verspreiding Twente Beam

Vanaf het meinumnummer komt de redactie van Twente Beam met een extra service: de Twente Beam per e-mail. Dit is geen vervanging van de papieren versie (die blijft u ook nog ontvangen), maar een extraatje. Wilt u gebruik maken van deze service, stuurt u dan een e-mail naar het volgende adres: [pe2mga@amsat.org](mailto:pe2mga@amsat.org)

Zorg dat het e-mail als onderwerp "twente beam" heeft. Vermeld in de e-mail uw Call / NL-nummer of naam en het e-mail adres waarop u de twente beam ontvangen wilt. Uw e-mail adres zal alleen voor verspreiding van Twente Beam worden gebruikt en niet zonder uw toestemming worden gebruikt voor ander doeleinden en/of beschikbaar worden gesteld aan derden. Mocht u hier verder nog vragen over hebben, dan kunt u ze ook via bovengenoemd e-mail adres stellen.

De Twente Beam zal als pdf bestand verzonden worden. Dit bestandsformaat is te bekijken met een viewer (acrobat reader) die gratis te downloaden is op: [www.adobe.com](http://www.adobe.com)

Namens de redactie: Martin Cohn

## Agenda

**Di** 29 apr Lezing over digitale radio (**LET OP: dinsdag i.p.v. woensdag!**)

**Wo** 29 mei Veiling bij opbod

**Za** 31 mei 25e Friese Radio Markt (zie ook: [www.frm.veron.a63.org](http://www.frm.veron.a63.org))

**Do-Ma** 5 - 9 juni Veron Pinksterkamp te Odoorn

## De grootste afdeling van het land.... !!

Bij het bestuderen van gegevens verstrekt door het Hoofdbestuur omtrent het aantal leden per afdeling kwam het volgende naar voren. Jarenlang heeft onze afdeling op de 2e plaats (onder Eindhoven) gestaan. Die situatie heeft zich nu gewijzigd. We hebben gewisseld met de afdeling Eindhoven. We zijn nu dus de grootste afdeling.

Proficiat aan allen.

Ik hoop dat we dit nog lang vol kunnen houden. Echter dat kan een lastige uitdaging worden want het verschil in leden bedroeg maar 1 (een). (425 leden tegen 424 leden in Eindhoven) Hoewel de roots van de voorzitter in de afdeling Eindhoven liggen vind ik dit toch wel een aardige opsteker.

73 de Remy, Voorzitter.

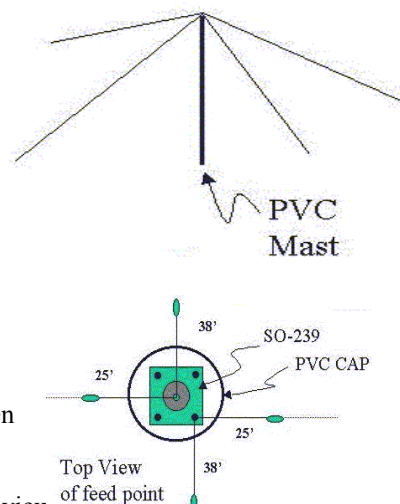
## Laatste nieuws ! (Ontvangen via Bas, pe2bas)

Het Agentschap Telecom heeft onlangs besloten dat op 13 mei a.s. niet het laatste morse-examen zal zijn maar dat in **december 2003** nog een examen zal plaatsvinden. Dus nog voldoende tijd om op te gaan voor het telegrafie-examen.

**Adverteren in Twente Beam is gericht adverteren.**  
**U weet exact wie U bereikt nl. ruim 400 zendamateurs.**

### Constructie van de NVIS antenne

- Bevestig de SO-239 in de PVC dop met de 4 koperen schroeven
- soldeer koperen schroef in de soldeerstift van de SO-239
- knip de antenne draden op lengte (iets langer laten)
- soldeer de soldeerlippen aan een uiteinde van de antennedraad (je zou ook knijpklemmen kunnen gebruiken)
- monteer de isolatoren
- bevestig de draden aan de SO-239
- sluit de coaxkabel aan en zet de antenne op
- afstemmen op minimum SWR (antennedraden op lengte brengen)



Zie voor verdere informatie de illustraties top view, side view A, en side view B (denk erom 1' = 30,48 cm en 1'' = 2,54 cm). Voor de nieuwe 5 MHz band de afmetingen aanpassen (hi)! Succes en tot werkens,

73, Hans PA0HRM

Jeugd en Radio door Ton, PA0DGL

## VSD project, OSG Erasmus, afd. VMBO te Almelo

### Radio ontvanger maken.

Vrijdag 31 januari 2003, *eerste bijeenkomst*, (elke bijeenkomst duurt ruim 1½ uur)  
5 Leerlingen hebben te kennen gegeven een radio te willen bouwen op de vrijdagmiddag in het Verlengde Schooldag (VSD) project. Deze leerlingen hebben tijdens de eerste bijeenkomst van mij uitleg gekregen over het zelf bouwen van een radio ontvanger. De eerste stap was het uitdelen van een bouwpakket. 2 Leerlingen werken samen aan een wat grotere ontvanger (Spijkerradio), hiervan had ik er 2 beschikbaar, dus hiermee konden 4 leerlingen aan de slag. Voor 1 leerling had ik een wat eenvoudiger ontwerp als bouwpakket (Corver radio) De leerlingen moesten eerst alle onderdelen op aanwezigheid controleren aan de hand van een stuklijst. Ze moeten leren onderdelen te herkennen (afbeeldingen op stuklijst) Indeling maken op grondplank en beginnen met solderen. Activiteit had enige aanloopproblemen, daarna goed verlopen.

Vrijdag 7 februari, *tweede bijeenkomst*

Drie leerlingen (1<sup>e</sup> jaars) heb ik niet teruggezien, Bart een 1<sup>e</sup> jaarsleerling en Rick een 2<sup>e</sup> jaarsleerling zijn deze 2<sup>e</sup> bijeenkomst met enthousiasme verder gegaan met de bouw van een radio-ontvanger. De 1<sup>e</sup> jaars met een bijna soldeerloos bouwpakket voor een middengolf (MG) ontvanger (Corver radio) en de 2<sup>e</sup> jaars met een kortegolf (KG) ontvanger (Spijkerradio) Van de spijkerradio is het voedingsgedeelte gereedgekomen en getest met een universeelmeter

Vrijdag 14 februari, *derde bijeenkomst*

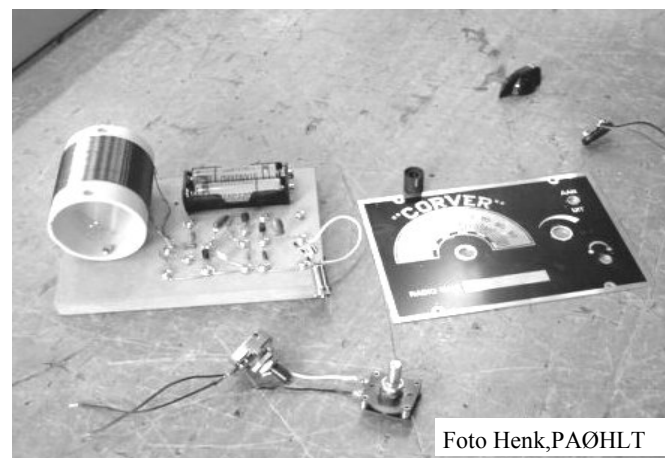


Foto Henk, PA0HLT

Rick en Bart zijn weer met veel enthousiasme verder gegaan met de realisering van hun eigenbouw radio ontvanger. Bart heeft met veel geduld een spoel gewikkeld voor zijn MG ontvanger, hij heeft dit zeer nauwgezet volbracht. Rick heeft verder gesoldeerd aan het laagfrequent (LF) gedeelte van zijn KG ontvanger voor de 80m band.

Vrijdag 21 februari, *vierde bijeenkomst*

Rick en Bart toonden ook vandaag weer veel enthousiasme bij het verder vervolmaken van hun "bouwsels" Bart vind het zelfs jammer als het weer 16.00 uur is en hij weer een week moet wachten voordat hij verder kan gaan. Voor Rick blijkt het lezen

van de bouwbeschrijving, het ordenen van de onderdelen en het solderen, toch een wat te 'hoge' moeilijkheidsgraad te bevatten. Hier moet ik zelf meer hulp bieden, maar met één extra bijeenkomst moet het eindproduct lukken.

Vrijdag 7 maart, *vijfde bijeenkomst* (28 februari geen bijeenkomst, krokusvakantie)  
Met Rick de aluminium frontplaat geboord, gaten voor de afregelknoppen. Laatste onderdelen op de juiste plaats gesoldeerd en met een 12V transformator de ontvanger aan een eerste proef op geluid onderworpen. Een provisorische antenne op de aansluitbus aangesloten. Ontvanger genereert wel, maar voor afregelen op ontvangst van kortegolf stations werkt het gebouw als een kooi van Farady. PA3DGL zal deze ontvanger thuis beproeven. Jammer dat Bart vandaag ziek is, volgende week hoop ik hem weer te treffen. Ook voor hem zal een werkende radio-ontvanger "zijn beloning" zijn.

Vrijdag 14 maart, *zesde en laatste bijeenkomst*.

Vandaag hebben de jongens ieder hun radio, Rick de "Spijkerradio" en Bart de "Corver" radio afgebouwd en uitgeprobeerd. Alles werkte zoals in de bouwbeschrijving stond vermeld. Met een FT 817 TRX, de spijkerradio in de 80m band afgeregeld voor tuning tussen 3,5 en 3,8 MHz. De jongens konden beide een zelfbouwradio meenemen naar huis waar ze (hopelijk) nog vele experimenteer uren mee verder kunnen en misschien het begin van een 'virus', wat ikzelf vroeger heb overgehouden aan de bouw van mijn eerste kristalontvanger en de Pupil radio.

## NVIS antenne voor 7 en 10 MHz (Vervolg uit maartnummer)

*Waarom gebruik je een NVIS antenna?*

Voor het frequentiegebied tussen 10 en 3,5 MHz kun je het gebied binnen de skipzone (< 1000 km) werken.

Je werkt vanuit bergdalen, tussen heuvels en vanuit het oerwoud.

Je werkt de stations net buiten het bereik van de grondgolf.

Goed voor de velddag en bij contest om binnen de skipzone te werken.

Goede antenne voor de bergwandelaar/mobiel.

Bruikbaar op alle banden (met tuner).

*Beperkingen*

Je moet frequenties gebruiken lager dan de MUF.

Het is géén DX antenne.

Door de lage hoogte (< 1/8 lambda)

geen 50 ohm, dus er is een tuner nodig.

Vermogen beperkt tot < 200 Watts.

*Onderdelenlijst*

- 2 PVC buizen 50 mm dia 225 cm lang.
- 1 50 mm koppeling.
- 1 50 afdichtdop.
- 3 antenne-isolatoren.
- 4 koperen schroeven, moeren en sluitringen om het chassisdeel SO-239 te bevestigen.
- 1 SO-239 chassisdeel.
- 5 tentharingen.
- 4 flinke soldeerlippen.
- 45meter antennendraad.
- 20meter nylondraad.
- ? Coaxkabel.

