

**Jaargang 26, Nummer 8
November 2004**

**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, Coaxialcable, HF-connectors

Dorfstr.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

Physical foam coaxial products

Original BELDEN

H 2000 Flex - H 500 – H 1001 - H 155

Existing coaxial cables consist of a chemically foamed dielectric, which is highly susceptible to moisture. The factory BELDEN stiffs to produce cables with optimal dielectric qualities. During the extrusion process the dielectric material (polyethylene) is mixed with inert nitrogen gas using advanced production techniques. This result in a physical foamed dielectric that meets the most serve international quality standards.

The most important advantages of the physically foamed dielectric are:

- **Unsusceptible to moisture**
- **Watertight**
- **Mechanically robust**
- **Stable attenuation up to at least 3 GHz**
- **thinner, more flexible and easier to install cables**

A damp heat test is defined in the IEC standard 68-2 part 3. The results reproduce the influence of moisture. After the damp heat test the attenuation must not have increased by more than 5% in respect to the pre-test value.

Inhoudsopgave.

| | |
|---|----|
| Verslag van de bestuursvergadering----- | 4 |
| Silent Key PA0GGV ----- | 5 |
| Actie voor Anna in Oekraïne ----- | 6 |
| Uitnodiging voor de meeting ----- | 9 |
| HobbyTechnica ----- | 10 |
| Hoe het met PI8DAZ is----- | 12 |
| Afstanden tussen Amateur stations ----- | 15 |
| Mijn eerste keer JOTA----- | 16 |
| Verslag van de afdelingsbijeenkomst ----- | 19 |

Van de Redactie

Joepie, een groot feest in de redactiekamer van TwenteBeam. De personele bezetting in het redactieteam is met 50 procent toegenomen! Marco, PE2TET, komt ons helpen met het samenstellen van de Beam. We zijn Marco hier uiteraard heel dankbaar voor en we wensen hem veel succes met deze werkzaamheden.

Zorgt u als lezer en lid van de afdeling twente voor voldoende copy zodat Marco aan het werk kan blijven? Hebt u met de radio-hobby iets leuks meegemaakt, deel het dan met de andere leden en schrijf er een leuk verslagje van.

In dit nummer van TwenteBeam een paar leuke verslagen van de activiteiten die de afgelopen maand hebben plaatsgevonden. Zo was er de afdelingsbijeenkomst waar Pieter-Tjerk een lezing gaf over software defined radio, waren er weer een aantal OM's QRV vanuit het Heim in Hengelo en in oktober vind jaarlijks de JOTA plaats; en ook van dat laatste een leuk verslag van een amateur die voor het eerst een JOTA maakte.

Veel lees plezier en tot het laatste nummer van dit jaar!

Verslag van de bestuursvergadering

door Martin, PE2MGA

Voorafgaand aan dit verslag eerst een rectificatie: in de vorige editie stond bij het bestuursverslag per ongeluk een verkeerde call genoemd. Monique heeft uiteraard de call PD3MTK (en niet pd2mtk).

Op dinsdag 19 oktober was het bestuur weer bijeen voor de maandelijkse bestuursvergadering. Allereerst werden de notulen van de voorgaande vergadering doorgenomen en goed bevonden. Alle actiepunten uit het verslag zijn doorgelopen en waar nodig toegevoegd aan de agenda.

Het bestuur heeft nog steeds ideeën om een activiteiten commissie te starten. Gerard, PA1TX, heeft al eens aangegeven te willen meehelpen en ondersteunen, maar hij wil hier zeker niet de kartrekker zijn. Mogelijke ideeën waar een dergelijke activiteiten commissie mee aan de slag zou kunnen zijn het 60 jarig jubileum van de VERON (en de afdeling Twente), een velddag, een rommelmarkt enz. enz.

De afdeling heeft een aantal amateurspullen aangeboden gekregen uit de nalatenschap van OM PA0CAM. Met de familie is afgesproken dat in ruil voor het helpen afbreken van de antennemast, de afdeling de zendamateurspullen uit de nalatenschap kado krijgt. Rene, PE1RA, zal een afspraak maken met de familie om een datum af te spreken waarop een aantal mensen uit de afdeling langs kunnen komen om de mast af te breken.

Komende activiteiten:

- De afdeling zal zich tijdens de hobbytechnica op 30 en 31 oktober in het Heim in Hengelo weer presenteren. Er zullen demonstraties gegeven worden met SSTV, ATV, een zelfbouwtransceiver en vele andere dingen.
- Op de afdelingsavond in oktober zal Pieter-Tjerk, PA3FWM, een lezing komen geven over software defined radio.
- In november is weer de jaarlijkse tafeltjesverkoop. De naam tafeltjes verkoop wordt dit jaar wel heel letterlijk genomen. Dit zal verder worden toegelicht in de uitnodiging voor de meeting in de TwenteBeam.
- In december is er de zelfbouwtenoonstelling met daaraan gekoppeld de ZM-award.
- Op woensdag (!) 5 januari is er vanaf 20.00 uur een nieuwjaarsreceptie in het Hamnus.

Er zal in een van de komende bestuursvergaderingen nog een keer verder worden gesproken met Eduard, PA3DAZ, over de toekomst van het BBS. Er wordt voorgesteld om dit te doen na de plaatsing van het artikel in TB wat Eduard geschreven heeft. Er zal een voetnoot van het bestuur komen onder het artikel waarin vrijwilligers worden opgeroepen om te ondersteunen in het behoud van het BBS. Martin zal contact opnemen met Eduard om dit kort te sluiten.

Silent Key

Op 4 oktober is op 51 jarige leeftijd ons afdelingslid
Garrit Jan Greutink
OM Gerrit, **PAØGGV**
Overleden

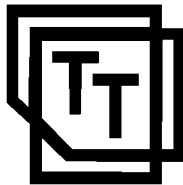
Zijn call komen we reeds in het callboek van 1973/1974 tegen.

Gerrit hield van knutselen hetgeen hij op zijn QRL als ook thuis bewees.
Hij was zeer handig met mechanische constructies maar ook op elektronisch vlak
gaf hij op eigen manier blijk van het feit dat hij ook daar verstand van had.

Wij wensen zijn familie sterkte met dit verlies.

Namens het bestuur van de VERON afdeling Twente.

Remy F.G. Denker, PA3AGF
Voorzitter



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

Actie voor Anna in Oekraïne

Het is al weer lang geleden dat jullie iets over Anna hebben gehoord, dus het wordt tijd jullie over de laatste stand van zaken rond de familie Krotov en meer in het bijzonder Anna op de hoogte te brengen. Uiteraard hebben wij regelmatig contact met de familie, per brief en door middel van de sked met UR5XCW Gena (zaterdagmiddag 10.127 MHz, 1500 UTC).

Wat is er zoal gebeurd?

Anna heeft in de afgelopen maanden redelijk leren spreken, dank zij de lessen van de logopediste. De kinderen kunnen haar nu enigszins verstaan. Dat is heel belangrijk, want als zij over twee jaar naar school gaat, dan is verstaanbaar spreken natuurlijk essentieel. Anna is inmiddels 4 jaar geworden, de kinderen in de Oekraïne gaan met 6 jaar naar school. In de meeste gevallen gaan de kinderen niet naar een kleuterschool, zeker niet als de ouders het niet kunnen betalen.

In juni heeft de arts in Lviv Anna weer uitgebreid onderzocht. Het gaatje in haar gehemelte is niet groter, maar ook niet kleiner geworden. Hij vond echter een nieuwe ingreep nog een beetje riskant. Het weefsel rond het gat is nog steeds erg dun en teer, hij achtte het beter om met een volgende operatie nog enige tijd te wachten. Bovendien is er sprake van assistentie van een Franse arts, die in het najaar enige tijd in het ziekenhuis van Lviv zou verblijven. Anna's dokter wilde deze specialist graag raadplegen en hem het geval voorleggen. Wij moeten dus maar even afwachten hoe zich dat verder ontwikkelt.

De hulpactie, die wij met jullie hulp hebben opgezet, heeft weerklank gevonden in Duitsland. Wij zijn in contact gekomen met een Duitse zendamateur, Jens DK5JPL.



Jens heeft zijn radioclub in Bohmte (bij Osnabrück) over Anna verteld en dat heeft tot een spontane inzameling geleid. Opbrengst 260 euro! Het geld is inmiddels via Jan en Margreet ter bestemde plaatse gekomen. Wij hebben ook kennis gemaakt met de gulle gevers, de Duitse radiozendamateurs van de OV I47. Zij hadden ons uitgenodigd voor een barbecue. Dat was erg gezellig en wij hebben hen uitvoerig over onze reis naar Oekraïne en over Anna kunnen informeren (zie foto). Als

aardige bijkomstigheid is te vermelden dat onze contactpersoon voor de OV OM Fred Zijp (DB3FZ, ex PD0JQA) is. Fred was als Nederlands militair gelegerd in Bohmte en

is na zijn pensionering daar samen met zijn vrouw blijven hangen. De OV leden zouden het leuk vinden om eens een bezoek te brengen aan de afdeling Twente, bijvoorbeeld op een zaterdagmiddag in het Hamnus.

Ook uit andere amateurbronnen komt hulp voor Anna! Ik ben in de afgelopen maanden benaderd door o.a. OE5WLL, OE7PMI en SM4EPR, die allen op een of andere manier van onze actie hadden gehoord, o.a. door Twente Beam op het Internet! Zij hebben inmiddels zelf ook contact met Gena gehad en hem een bijdrage gestuurd.

Hoe ziet de financiële situatie er nu uit?

In totaal hebben wij 1380 euro (inclusief de bijdrage van de Duitse vrienden) aan Gena ter beschikking gesteld en wij hebben nog een reservepotje (als de kosten van de operatie tegenvallen) van 274 euro. Ook heeft Lena een nieuwe bril gekregen voor 144 euro. Het geld voor de volgende operatie houdt Gena achter de hand. Voor de logopedie volgend jaar (vanaf januari 2005) zijn de fondsen niet toereikend, de kosten zijn nu ca. 35 euro per maand, dus daar willen nog iets voor gaan doen. Ook de school van Alexandra kost geld, omgerekend moet de familie Krotov zelf 135 euro per jaar bijdragen. En aangezien het inkomen van Gena aan de krappe kant blijft, zijn baan als pastor bij de kerk is geen vetpot, blijft enige bijstand gewenst. Wij houden de rekening dan ook open!

Nog even een berichtje van Margreet en Jan. Zij blijven voorlopig in Zhitomir. Jan probeert de technische apparatuur van het kinderziekenhuis zo goed mogelijk aan de praat te houden. Dankzij een actie van de Wilde Ganzen is er nieuwe laboratoriumapparatuur aangeschaft en dank zij een actie van Studenten voor Oekraïne in Nijmegen, ondersteunt door NCDO is er een berg nieuw beddengoed aangeschaft. Dat was ook wel nodig, want tijdens ons bezoek vorig jaar vroegen we ons echt af of het beddengoed wel gewassen werd, zo grauw zag dat er uit... Margreet heeft voor haar opvangcentrum voor drugs- en alcoholverslaafden ook een belangrijke bijdrage gekregen van de Wilde Ganzen. Het pand is inmiddels winterdicht, men is nu bezig met de aanleg van gas, water, etc. Haar winkel *Jolanda* waar tweedehands artikelen uit Nederland worden verkocht (ten behoeve van het opvangcentrum) is nu ook klaar, het ziet er perfect uit. Hopelijk komen er veel klanten!

Zodra er weer nieuws is over Anna worden jullie natuurlijk ingelicht en jullie financiële bijdrage voor Anna wordt uiteraard op prijs gesteld! Ons gironummer blijft open voor de actie: 1658623 t.n.v. Hans Mulder, Delden, onder vermelding "Actie voor Anna".

Hartelijke groeten van

Ida en Hans Mulder (PAOHRM)
Fluitekruid 18
7491 LX Delden
mail hr.mulder@hetnet.nl



De energie van
500.000 mensen

T 0800-0230845
W www.cogas.nl

COGAS
energie

GEWOON ENERGIE

Uitnodiging voor de Meeting

Op woensdag 24 november vindt weer de jaarlijkse tafeltjesverkoop plaats in het Hamnus. Heeft u nog wat spulletjes op zolder liggen die u eigenlijk toch al een tijdje in de weg liggen dan is dit uw kans om ze te koop aan te bieden.

Als kleine bijdrage voor de clubkas vragen we 5 euro per tafeltje. U steunt met uw verkoop dus ook nog een klein beetje de vereniging. Zou u van tevoren bij Martin, PE2MGA, kunnen aangeven hoeveel tafels u denkt nodig te hebben om uw waar aan te bieden? Dan reserveren wij een plek voor u en weet u dus zeker dat er nog plek is. (contactgegevens staan achterin dit blad).

Voor de grapjassen die ieder jaar met dezelfde grap komen (*...dus jullie gaan de tafeltjes verkopen...*) hebben we dit jaar een verrassing: ja, we gaan dit jaar tafeltjes verkopen. Alleen niet het huidige meubilair van het Hamnus, maar wel het oude. De tafels staan nu nog elders in het pand in opslag en omdat ze daar in de weg staan gaan ze nu voor een zacht prijsje van de hand. Kunt u nog wel een extra stevige tafel gebruiken in de shack, dan kunt u er nu geschikt aankomen!

De verkoop start deze keer niet eerder dan 20.00 uur. Dit om ook de mensen die niet om 19.00 aanwezig kunnen zijn een eerlijke kans te geven te kunnen bieden op de meest gewilde items.

En ook dit jaar weer het verzoek om alle niet verkochte items naderhand weer mee terug naar huis te nemen

U bent van harte welkom in:

't Hamnus, Havenstraat 28, Hengelo
Op woensdag 24 november 2004
Aanvang: 20.00 uur

| |
|--|
| <p>TANKSTATION WASCENTRUM KNOL OLIE B.V. Bornerbroeksestraat 455 ALMELO 0546 - 812447 Ook voor: Petroleum, Gas en L.P.G.</p> |
|--|

Hobby Technica

door Peter, PA1PE

Ook dit jaar waren er weer de Hobby Technica dagen in het 't Heim in Hengelo. Natuurlijk was ook onze afdeling weer van de partij. We hadden een breed spectrum van onze hobby present. Na een slechte start, Ben PA0EPQ maakte een lelijke smak toen hij zijn antenne wilde ophangen waarbij een fikse snee in zijn hand opliep. Hij kon direct naar het ziekenhuis worden gebracht om zijn hand te laten behandelen. Het was dan ook een hele opluchting dat hij telefonisch kon melden dat er geen vitale delen zijn beschadigd, niet te min er waren toch zo'n 25 hechtingen nodig om de wond te dichten. Net terug uit het ziekenhuis kwam Ben toch nog even langs om persoonlijk zijn relaas te doen, Ben heeft zijn SSB zelfbouw project beschikbaar gesteld voor de expositie.



Martin PE2MGA heeft van de gelegenheid gebruik gemaakt en kon onder veel belangstelling zijn ATV zender en zijn hoorn op 10,480 GHz testen. Al snel verscheen er een strak testbeeld van de repeater in Lonneker op zijn scherm. Korte tijd later verscheen het interieur van de PTT ruimte op het scherm. Dat wij niet de enige kijker op de repeater waren bleek al snel uit de reacties op de twee meter. Hennie PE1HB zat met zijn

vakantie uitrusting bestaande uit een transceiver met antenne aanpaseenheid gekoppeld aan een dipool op de HF-banden. Met de CQ World Wide contest in hetzelfde weekeinde kun je zelf wel raden welk station als sterkste binnen kwam. Natuurlijk heeft de hele Heim crew even een 59 001 door gegeven. Ondanks het hoge storingsniveau op de HF-banden was er voldoende te horen op de HF. In verband met de contest in het 't Hamnust was de VRZA zo vriendelijk om ons hun call beschikbaar te stellen. Arjan PE1RYL had het twee meter spectrum in zijn programma.

Ondergetekende PA1PE stond met een PC gekoppeld aan de ICOM het alom geprezen PSK 31 programma radio de Lux te demonstreren. Gerard PE7GL had bij de opstart te kampen met een medisch incorrecte PC maar kon tenslotte geheel hersteld en virusvrij een prachtige demo van DRM geven. Willie PA0WDH was met een uitgebreide groen en historische verzameling radio



apparatuur aanwezig. Met zijn kennis aan historische radio apparatuur kon hij elke bezoeker bijpraten. Aan Bas PA7BAS kon werkelijk geen enkele bezoeker zich onttrekken met zijn ervaring als standhouder op internationale beurzen. Of het nou om een signaalleer inclusief demo met scoop of uitleg over dipmeters ging. De oude rot in het radioamateur wezen Henk PA0HLT bezette de afdeling APRS en kon je exact vertellen waar zijn shack gelokaliseerd is. Naast een aantal amateur collega's konden wij ons met name zondag ondanks de uithoek van het museum waar wij waren ondergebracht verheugen op een redelijk aantal bezoekers. Maar ja als amateur wil je natuurlijk niet op de begane grond zitten.

Namens het bestuur wil ik Ben beterschap wensen met zijn herstel en de anderen die deze dagen tot een succes hebben gemaakt hartelijk danken voor de inzet.

Dekker Communicatie

Uw zendamateurpartner sinds 1930

Het maakt niet uit wat:
transceiver, antenne, rotor, coaxkabel, coaxschakelaar,
coaxsteker, 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



Ter Wengel

Bedrijfsdiensten

**Gespecialiseerd in
glasbewassing en
kunststofonderhoud**

Tel: 074-2593978
Fax: 074-2593973
Mob: 06-18550396

Hoe het met PI8DAZ is

door Edu, PA3DAZ

VERON, afdeling Twente, overlegt met de eigenaar van de packet radio BBS, PI8DAZ, over de toekomst.

Dit roept enkele verontruste vragen op. Of PI8DAZ zal stoppen en of “de concurrentie” met internet te overleven valt. Begrijpelijk.

PI8JYL stopte op 15 okt 2004 en PI8JOP is al weg.

De packetlinks in Nederland zijn knudde en die met DL zijn absoluut slecht. Daar wordt overigens aan gewerkt.

Het gesprek met het bestuur was op voorstel van Eduard, PA3DAZ. In het voorstel geeft hij Eduard aan inderdaad onderzocht te hebben of PI8DAZ nog levensvatbaar is. Gezien het aantal trouwe BBS-bezoekers gebruikers blijkt dit mee te vallen.

Het gebruik van het BBS is teruggelopen ten opzichte van de begintijd - en het gebruik is sterk veranderd. Zaten mensen vroeger urenlang “op packet” – nu haalt het packet programma automatisch de berichten op waarin men interesse heeft.

Over middengolfzenders, DX, nieuwe software, te koop en ruimtevaart. Vaak wordt het DX-cluster gebruikt, met wisselend succes.

Ik zie zelf regelmatig zie je uitstekende DX-meldingen voorbijkomen. Zo waren er laatst op 50 en 144 MHz condities waarin Italië met Drenthe en Denemarken werkte... en Twente... stil...

Het beheer van het BBS begint wat “sleets” te worden. Het vernieuwen van programma's, gegevensbestanden en het aanpassen van de gebruikte techniek wordt minder.

PI8DAZ is van een vooraanstaande BBS afgegeleden tot een viervoertje, dat trouw – maar hijgend – present blijft voor haar baasjes. Je moet er echter niet aan denken wat te doen als opeens de harddisk crasht, of als een zender uitbrandt of....??

Old stations never die, never die...they just fade away???

Het moment dat nader contact gezocht wordt met het afdelingsbestuur Twente van de VERON is nu aangebroken. Het zou zonde zijn om PI8DAZ op een gegeven moment tussen 2005 en 2010 uur te laten verdwijnen zonder dat de gebruikers daarover hun wensen kenbaar hebben kunnen maken.

Het gesprek zal gaan over de toekomst van PI8DAZ en over digitale modes in Twente. Daaraan gekoppeld uiteraard ook het toekomstig gebruik van PI1THT.

De sysop van PI1THT zal ook voor een vervolgesprek uitgenodigd worden.

Welke kansen zijn er dan voor packet radio in Twente?

Allereerst de lokatie waar PI8DAZ staat. Nu bij PA3DAZ thuis.

Dat zou echter kunnen veranderen, bijvoorbeeld naar een hoog pand in Hengelo, of naar een technische club.

Ten tweede het beheer. En...uitbouw van mogelijkheden. Die mogelijkheden,

“infrastructuur” heet dat, kunnen moderner.

PI8DAZ vraagt geen geld aan het bestuur.

We hebben nog wat op de bank staan, we kregen vroeger al veel spullen (tnx PA0JWX, PE1MLF, PE2VAV, PD0ONX, PA3DBA, PA3FWM, PA3DBP, PE1GNV, PE1OQX en vele anderen).

Laatst ook weer – onverwacht – een doos vol mooi materiaal van PE7GL. Een heuse IC 471E, een FT911, een vervangende Nokia voor cosysop PA3GEG, een TNC2Q en een 23cm linktrx.

Wat dan wel met PI8DAZ??

November 2004 zal er verder overlegd worden. U kunt uw wensen en ideeën kwijt, bij het bestuur. Vragen mogen via packet radio naar pa3daz@pi8daz of via internet naar pa3daz@amsat.org.

En als u zelf 'ns packet radio wilt maken?

Een PC met geluidskaart volstaat – en uiteraard een 2 m of 70 cm zender. Vraag maar even hulp via PI3TWE.... Er is ervaring genoeg.

Voetnoot vanuit het bestuur:

Naar aanleiding van bovenstaand artikel van Eduard, PA3DAZ, zouden wij graag in contact komen met amateurs die mee willen helpen met het draaiende houden van het BBS PI8DAZ. Lijkt het u wat om hierin uw steentje bij te dragen neemt u dan contact op met Eduard, of met een van de bestuursleden (voor contactgegevens zie de laatste pagina van TB).

**GROOTHEDDE TECHNISCHE
DIENST- PEOR**
Reparatie en installatie TV- Computers en Communicatie
apparatuur
TEL 0546 816102 Nieuwstraat 34 Almelo
parkeerplaats aan achterzijde



En dat is nog maar het begin.

Automatisering blijft een vakgebied dat voortdurend verandert. Om te kunnen blijven onderscheiden wat voor u van belang is, hebt u helderheid nodig. En daarom zien we dat bij Lesscher als vertrekpunt. In elk onderdeel van automatisering dat nodig is om uw ambities te kunnen blijven verwezenlijken: netwerken, pc's, pc-privéprojecten of onze zogenaamde Opti-Service. Zo denken we trouwens 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

Afstand tussen Amateur stations

door Bas, PA7BAS

M'n vriend PA0AMJ heeft in de periode dat hij actief was op 2 meter een logboek ontworpen in Lotus en daarna omgezet in Excell. Uit dit logboek heb ik een deel uitgelicht waarmee de afstand naar het tegenstation kan worden berekend.

Voer eerst de eigen locator in. Je moet wel per positie de locator met hoofdletters invoeren! Daarna kunnen de gegevens van het tegenstation worden ingegeven en de afstand wordt direct berekend. De ingevulde stations kunnen worden gewist.

| Roepnaam | Naam | QTH | Locator | Afstand (km) |
|----------|--------|------------|-------------|--------------|
| PA7BAS | Bas | Almelo | J O 3 2 I I | 0 |
| KQ6AA | Peter | San Marcos | D M 1 2 A A | 9208 |
| PA0AMJ | Johan | Dongen | J O 2 1 L O | 146 |
| PA0TVS | Theo | St.Pancras | J O 2 2 I Q | 140 |
| PA3DBB | Frits | Ermelo | J O 2 2 T F | 75 |
| SV1BJW | Vaatis | Pireneus | K M 1 7 T W | 2070 |
| | | | J O 3 2 I I | 0 |
| | | | J O 2 1 L O | 146 |
| | | | D M 1 2 A A | 9208 |
| DE1TOH | Thomas | | J O 4 2 Q C | 184 |

Screenshot van het Excel spreadsheet

Indien u belangstelling hebt bij het Excel toeltje wat Bas beschrijft, dan kunt u per e-mail een kopie van het Excel bestand opvragen bij Bas:
 b.g.zijlstra @ hccnet.nl

JANSSEN de JONG
 bouw

Voor al uw nieuwbouw en onderhoudswerk

Janssen de Jong Bouw Telefoon: 074 2561414
 Welberg weg 80 Fax: 074 2917143
 7550 AM Hengelo

Mijn eerste keer JOTA

een leerzame ervaring

door Erik, PE0DHM

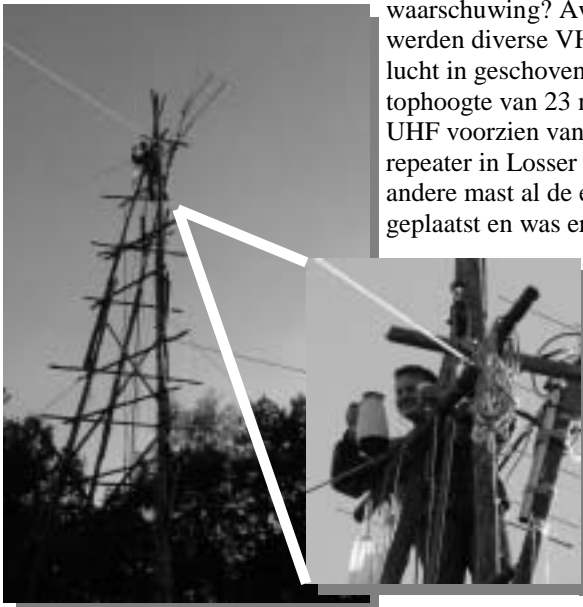
Vorig jaar, nog voor m'n C-examen, heb ik al aan Martin PE2MGA te kennen gegeven wel aan de JOTA mee te willen doen. Eind september kwam het weer ter sprake en kreeg ik de JOTA planning van de Twickelgroep in Borne toegestuurd. Ben dus maar eens op een avond gaan kijken wat er zich dan al zoal afspeelde. Bij betreden van het scouting terrein liep ik al onmiddellijk tegen een hoge, met palen en touw gebouwde, toren op. Van bovenaf kreeg ik te horen: "binnen is koffie", en dat vind ik geen verkeerd welkom. In die toren zaten nog diverse lieden, gezeurd met allerlei alpinistische uitrustingen, allerlei dwarsverbindingen te maken. Sorry: pionieren, het is scouting nietwaar? Binnen was het ook een drukte van belang want er werd gesleept met tafels, banken en schotten. Daarmee zouden van de redelijk grote zaal (met bar) een aantal kleine ruimtes gemaakt worden, onze shacks voor het komende weekend. Eén ruimte voor het VHF/UHF verkeer, één voor de HF verbindingen en rond de bar zou het ATV gebeuren zich afspelen. Dat laatste heb ik duidelijk gemerkt, maar daarover later meer.

Vrijdag:

Vrijdag, achter in de middag ben ik dan met m'n set, de nodige soldeerbouten en ander gereedschap, en niet te vergeten, slaapzak naar de blokhut gereden. Daar was het al een drukte van belang, want voor dat het donker werd moesten de diverse antenne's nog naar boven. De toren had op dat moment al een hoogte van ca 18 m. Onder de aanwezigen waren ook Arjan PE1RYL en Robert Jan PE2RJ. Later kwamen ook nog OM Leo PA3ZDF en YL Sandra PE2T. Leo vroeg mij nog, blijf je slapen? Een

waarschuwing? Awel, met vereende krachten werden diverse VHF/UHF en ATV antennes's de lucht in geschoven en daarmee had de toren een tophoogte van 23 m. bereikt. Uiteraard waren VHF/UHF voorzien van een rotor en ATV was op de repeater in Losser gericht. Daarnaast was op een andere mast al de een beam voor 20,15 en 10 m geplaatst en was er een HF dipool voor 80 en 40m gespannen.

Ik schreef al, een leerzame ervaring. Want al doende kom je een paar vaste gebruiken tegen en het zouden er nog meer worden. Chinees of McDonnalds is er zo één. Uiteraard Chinees en dat werd dan ook gezamenlijk genuttigd. Aanwezige scouts hadden de voorkeur voor McD en gingen



Twente Beam

zelfstandig op stap.

Na het inrichten van shacks, aansluiten van antenne's en proefdraaien was het wachten op middernacht. Martin hield een keurig inleidend praatje. Stelde ons, de OM's en YL, officieel voor en sprak wat vermaningen uit.....Om middernacht werd landelijk vanuit Roermond met medewerking van Monique Somers de JOTA geopend. Daarna opende Martin, als Regioadviseur, de ronde in zijn rayon door alle groepen die meededen op te roepen via de VHF. Onze Call was daarbij PI4ZI/J. Vanaf dat moment werden diverse verbindingen gemaakt, zowel op VHF als ook een paar op HF. Uiteindelijk werd het rond de shacks stiller en verplaatste het hele gebeuren zich naar de ATV hoek. Daar werden rechtstreekse verbindingen gemaakt met de st. Martina groep (ook Borne) en de groep uit Ootmarsum en Denekamp, die boven op de Tankenberg zaten.

Weer een leerzaam moment: TV kun je perfect gebruiken om het interieur en de mensen die er in zitten te laten zien. Het feit dat onze ATV-zender wat minder sterk was en er dus regelmatig uitgedrukt werd leidde tot het besluit dat dat volgend jaar maar anders moest.

Ik had voor mezelf al besloten dat een bank beter zou slapen dan een luchtbed maar kreeg bijna spijt van dat besluit. Voordat die jongelui eindelijk eens gaan slapen.....

Zaterdag:

Toch redelijk geslapen en 's morgens zouden de jongere scouts door allerlei spelmomenten kennis maken met (amateur) radio. Martin was mobiel op weg en de overige OM's hielden zich met de jeugd bezig. Er werden diverse QSO's gelogd, een totaal van 27 op de 2-meter en 11 op de HF. Duidelijke voorkeur van de jeugd voor 2 meter. Duidelijk te



verstaan, geen gespetter en gekraak en.... Nederlands. Met een paar scouts is nog wat gewerkt op de HF en we hebben zowaar nog een verbinding gemaakt met Canada. Verder werd er ruim gebruik gemaakt van de aanwezige PMR sets.

In tegenstelling tot wat werd verwacht, gingen de bouw pakketjes als zoete broodjes over de toonbank. Met deskundige aanwijzingen onzerzijds wisten alle belangstellenden een keurige LED broche te maken. Over zoete broodjes gesproken....

Op een gegeven moment werd: "Tosti's" geroepen. Mijn collega OM's waren plotsklaps verdwenen. Toen ik even later kwam kijken hadden zij een tosti in de hand en was de schaal leeg. Tja, werd me met een twinkeling in de ogen gezegd, moet je sneller zijn. Nog effe wachte dus.

's Middags ongeveer het zelfde programma als in de morgen. Op een gegeven moment begon het wel lekker te ruiken. Er was een compleet buffet van oud-Hollandse kost klaargemaakt. Dat smaakte prima. Ook hier zaten leermomenten. Quasi onschuldig werd gevraagd wie er 's morgens worst op het brood hadden gehad. Een paar staken de hand op: afdrogen was het commando, ik ook dus....



In het avond programma was op de HF nauwelijks meer wat te beleven, maar draaide de 2 meter nog redelijk. Uiteindelijk liep het weer op ATV uit waarbij sommige dames onverwachte kwaliteiten toonden. Het was wel verrassend dat bezoekers die eerst lijfelijk aanwezig waren later op het beeldscherm verschenen. Laten we het als volgt samen vatten: van strakke regie was geen sprake, meer de macht van de sterkste. En, we weten nu ook hoe een alternatieve heftruck opleiding in z'n werk gaat. Wel, voordat die jongelui eindelijk eens gaan slapen..... Maar nu wel met wat meer vr. volk op de kamer. Banken hebben toch bij meer mensen voorkeur boven matjes.

Zondag:

Volgens planning was het op 09:30 opstaan. Persoonlijk heb ik daar geen moeite mee en het was ook niet verrassend te merken dat dat bij de rest duidelijk anders was. Opstaan ging nog wel, maar wakker worden, écht wakker worden, duurt wat langer..... Afbreken die boel. Eerste alle radio apparatuur eruit. Gauw gepiept. Antennes hadden wat meer voeten in aarde maar de wens om ook de toren leeg te halen is in vervulling gegaan. In no time was er van de shack indeling niets meer over en was het weer een grote opgeruimde zaal. Uiteindelijk was ik om 15:30 weer thuis.

Moraal van het verhaal: Voor herhaling vatbaar? Jazeker. Wat geleerd? Jazeker. Wat dan? Niet blijven slapen èn pas op voor ervaren OM's want die laten je er graag invliegen. Maar àch. Al doende leert men.

73, Erik PEODHM



Explorer Elektronica

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

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



Opel Kamp
Bedrijfswagens

Uw partner in mobiliteit

Nu ook in Rijssen

AUTOBEDRIJF KAMP B.V.

OPEL  Butaanstraat 4 Rijssen. Tel. 0548-53 15 00

internet: www.opel-kamp.nl e-mail: info@opel-kamp.nl




De koffie staat klaar!

Verslag van de afdelingsbijeenkomst

door Bas, PA7BAS

Een verrassing. Een lezing in oktober die niet in Twente Beam stond.

Software Defined radio, door software afgebakende radio. PA3FWM, Pieter Tjerk de Boer van de Universiteit Twente gaf een lezing over wat hij al bereikt had en wat z'n droom gaat worden.

Om met het laatste te beginnen. Een nieuwe ontvanger zonder de gebruikelijke componenten Één antenne, één ADC, één computer met speciale software, één DAC en dan nog een luidspreker. Dat wordt de radio van de toekomst. Pieter Tjerk heeft uitgelegd, dat daarvoor zeer snelle ADC's met zeer hoge resoluties nodig zijn en die combinatie laat nog naar alle waarschijnlijkheid een aantal jaren op zich wachten.

Wat zijn de voordelen?

Het wordt exacter, de filters steiler, geen verloop, nieuwe modulatie technieken. PSK-31 en JT-65 voor zeer zwakke signalen komen ter beschikking.

Experimenteren wordt eenvoudiger en software is ook nog eens gemakkelijk te kopiëren.

Dat het niet louter theorie was, bewees hij met de door hem zelf gebouwde ontvanger.

Als we bekend zijn met PSK-31 dan kennen we die karakteristieke waterval. We kijken



met onze ontvangers naar een bandje van ca 3 kHz breedte wat alleen door dure filters in onze transceivers mogelijk is.

In zijn ontwerp wordt d.m.v. een listige kwadratuurmengtrap en een geluidskaart met een links en rechts ingang waarop de in fase verschoven signalen binnenkomen een veel groter ezb frequentie bereik bestreken, echter zonder die dure filters.

Met behulp van Fouriertransformaties om van het tijdsdomein naar het frequentie domein te komen en met inverse Fouriertransformaties voor het omgekeerde en dit alles met software. Tijdens de lezing was het voor iedereen volkomen duidelijk. Dat was inderdaad het geweldige van z'n verhaal. We hadden niet eens door dat we vreselijk moeilijke dingen zomaar begrepen en vonden het de normaalste zaak van de wereld dat het resultaat een digitale enkelzijband ontvanger werd!



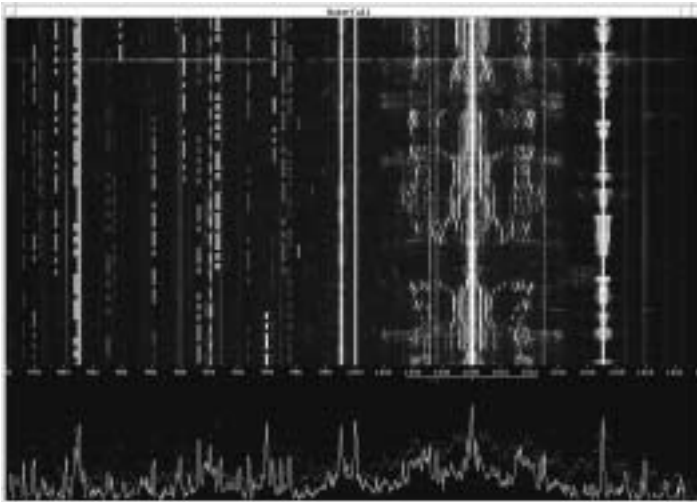
De ontvanger

Op zijn waterval kon hij laten zien dat een middengolfzender AM gemoduleerd te breed was.

Storing op één zijband betekent een onbalans. Een door hem geschreven algoritme, (berekening) gaf de mogelijkheid over te gaan op de zwakste, niet gestoorde zijband. Boven en onder zijband geven in het ideale geval exact de zelfde informatie. Een zeer irritante fluittoon in een signaal werd met een digitaal, dus software filter, feilloos het zwijgen opgelegd, zonder dat het gewenste signaal geweld werd aangedaan. Hoewel het ontwerp van Pieter Tjerk nog niet de droomontvanger betreft zijn de bereikte resultaten

verbluffend.

Ga naar Google en zoek naar PA3FWM en je krijgt de plaatjes van zijn waterval en van z'n printjes. Het verhaal is in het engels en als je verder gaat zoeken krijg je te zien wat hem verder nog bezig houdt en dat is niet zo eenvoudig als een SDRadio.



Het waterval scherm

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.



 **asito**

De zekerheid van beter schoon

Afdeling Twente van de VERON opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

| | | | |
|-----------------|-----------------|--|-------------|
| Remy Denker | PA3AGF / NL4156 | Voorz./Bijz.activiteiten. | 0546-825001 |
| René Altena | PE1RA | Secretaris/Ledenadministratie | 0548-620539 |
| Jan Witvoet | PA0JWZ | 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
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000
Ben Puylaert 074-2776661

Inbinden Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB
Gerard, PA1TX Jan, PA2HRJ Frits, PE1PMP
Henny, PE2HS (tevens verzending)

Adv.manager : PA0JWZ 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: 28 november 2004

Ruimte voor innovatie...



De hi-tech sensoren van Texas Instruments spelen een vitale rol in onze dagelijkse omgeving. Wij ontwikkelden beveiligingen en regelars 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 milieusparende auto. Immers, onze automotieve sensoren vormen een kritisch onderdeel van systemen die de uitstoot van schadelijke uitlaatgassen minimaliseren. Bovendien worden onze sensoren toegepast om de veiligheid en het comfort van de passagiers te verhogen. Kortom: TI is een gevestigde naam in de autowereld.

Als zelfstandige dochter van een wereldwijd opererend concern hangert 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 gaeimogelijkheden. Vandaar dat wij regelmatig hoogopgeleide technici zoeken. Mensen die resultaatgericht denken, die zichzelf willen ontwikkelen en die verder kijken dan de techniek alleen.

Interesse? Stuur een brief met c.v. bij voorkeur per e-mail naar ti-holland-recruitment@ti.com ter attentie van Gea Wolters - Human Resources, Texas Instruments Holland B.V., Postbus 43, 7600 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 hartelust 'browsen' 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 Conrad.nl - voor gratis catalogi
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