

Jaargang 31, Nummer 8 oktober 2009

Afz: Postbus 544
7550 AM Hengelo

Port betaald
TNT Post



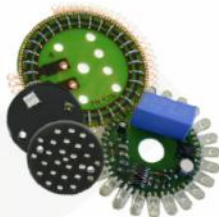
Twente Beam

Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.

Vereniging voor **E**xperimenteel **R**adio **O**nderzoek in **N**ederland

Led Clusters:

Onze LED-verlichting is ontworpen als een kwalitatieve, milieu vriendelijke vervanging van lampen in verkeer-, scheepvaart-, slagboom- en kantoorverlichting. Tegenwoordig worden ze ook gebruikt in dynamische afsluitingsystemen, privé disco's en in showrooms (voor gekleurde belichting van specifieke producten).



RF-zenders / ontvangers:

Bij het ontwikkelen van onze elektronica maken wij veel gebruik van Aurelzenders, -ontvangers en -antennes. Als voornaamste distributeur van Aurel producten in de gehele Benelux kunnen wij vrijwel altijd direct uit voorraad leveren. Mochten wij het gevraagde product niet paraat hebben dan kunnen wij u een korte levertijd garanderen. Producten die wij direct kunnen leveren zijn.

Onze RF Modules zijn leverbaar op 433.920 en 868 Mhz. en conform de RTTE European normative.

Klapdisplays

Elektromagnetische weergave-modules H700 cijferhoogte van 10 tot 58 cm. Uitzonderlijk goede leesbaarheid en betrouwbaarheid. Voor binnen of buiten.

De belangrijkste voordelen zijn :

- Uitstekende leesbaarheid zelfs in moeilijke omstandigheden zoals felle verlichting of volle zon
- Werkingstemperatuur : van -40°C tot +70°C
- Enkel stroomverbruik bij handelingen
- Levensduur van meer dan 70 miljoen handelingen

Maatwerk:

Tevens ontwikkelen, assembleren en produceren wij producten op maat volgens klant specificaties.



Inhoudsopgave.

Lezing over D-star door Gerjan Faber PA1GF	5
De zin van contesten	7-8
26° Radio Onderdelen Markt Assen zaterdag 14 november 2009	9
Uitnodiging	10
Hobbytechnica- en stoomdagen	10
Aankondiging jaarlijkse Grand Champion- en Oliebollenjacht	- 11
Zondag 20 december 2009	12
Beste adverteerders in TwenteBeam	13
De inverted T-V antenne	14
De afdelingscompetitie, 2-10-2009, door PA7BAS	15-17
D-Star een nieuwe mode?	18-19
Uittreksel bestuursvergadering 23 september 2009	20

Van de Redactie

Van de redactie

Het oktober nummer ligt al weer voor u.

De redactie had in tegenstelling van het vorige nummer wel wat moeite het blad gevuld te krijgen. De vorige keer konden we niet alle kopij plaatsen maar deze is nu al geda-
teerd en zodoende niet meer actueel. Een uitzondering hierop is de zin van contesten
dat nu wel geplaatst is

De redactie heeft ook deze keer Twente Beam met zorg samengesteld en gaat er van
uit dat de voorliggende Twente Beam aan uw verwachting voldoet. Langs deze weg
willen wij u nogmaals aanmoedigen voor het aanleveren van kopij hierdoor wordt
Twente Beam voor- en van iedereen. De sluitingsdatum voor het volgend nummer is
2 november en voor het december nummer 7 december

De redactie



Oldenzaalsestraat 211 7557 GK Hengelo (Ov.)
Tel 074-2666369 Fax 074-2664071
www.avolutions.nl info@avolutions.nl

Naast ons professionele audio-visuele pakket, leveren wij o.a LCD- en plasmaschermen tegen zeer aantrekkelijke prijzen. VERON/VRZA leden genieten extra korting op ons pakket. Vy73's Gerard PA1TX

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...

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

Uw antennespecialist: EPS Antennas, Lingen

Antennes voor professioneel gebruik en ook voor de radioamateur

Uit voorraad leverbaar: G5RV, 6 mtr, 4 mtr, 2 mtr, 70 cm, 23 cm, 13 cm antennes, powerdividers, klemmateriaal e.d.

Wij bouwen uiteraard ook antennes naar Uw wensen en specificaties.

**EPS
Antennas**



Sandstrasse Süd, 49808 Lingen (Ems)

Tel: +49 (591) 9778400

Fax +49 (591) 9778401

Mobiel +31 (6) 53462323

Internet : www.eps-antennas.de

e-mail : eps-antennas@t-online.de

Lezing over D-star door Gerjan Faber PA1GF

Op de afdelingsbijeenkomst van woensdag 30 september 2009 werd door Gerjan Faber PA1GF een lezing gehouden over D-STAR een voor velen van ons een onbekend terrein van de hobby. Martin, PA0MJM, hield voor aanvang van de lezing al een warm pleidooi voor het gaan gebruiken van D-STAR.



De Lezing was uitermate interessant en gaf duidelijk weer welke technische mogelijkheden D-STAR heeft en dat je ook met zelfbouw een heel eind kunt komen. Zo werd ook het gebruik van internet belicht. Tijdens de lezing werd duidelijk dat D-STAR een technisch interessante uitbreiding van onze Hobby is. De gedachte dat D-STAR niets meer met onze hobby te maken heeft werd door Gerjan, ondersteund door Tineke, PE1N-

WR, krachtig ontzenuwd.

Duidelijk werden in deze lezing de opvallend vele mogelijkheden van het systeem belicht en dat D-STAR nog volop in ontwikkeling is. Zo neemt het aantal repeaters snel toe, waarvan een recent voorbeeld in Twente gevonden kan worden: de simplex hotspot PA2RA N 144.950 MHZ (Nijverdal). Gerjan beëindigde zijn lezing met een demonstratie met twee D-STAR portofoons. Na afloop van de lezing werd in onderlinge QSO nog veel na gepraat. Info over deze lezing en D-STAR is te vinden op <http://www.d-star.nl/> Langs deze weg willen we Gerjan nogmaals bedanken voor zijn heldere uiteenzetting.





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.

De zin van het contesten.

Vrijwel elk weekend draait er wel de één of andere contest op de HF-banden. De meningen hierover lopen sterk uiteen. Sommigen zien hierin een aanleiding om de set maar niet aan te zetten in de weekenden, anderen klagen honderduit, maar velen doen op de één of andere manier mee en beleven daar veel plezier aan.

Zoals te verwachten valt schaarst ondergetekende zich bij de laatste groep. Toen ik begin 80-er jaren mijn C-licentie haalde viel ik eigenlijk in een gat. Ja, ik had nu eindelijk die machtiging, maar wat nu. Ik ben niet het type dat urenlang QSO'tjes gaat zitten maken en het werken over een repeater lag me ook niet. Natuurlijk hou ik wel van knutselen en klooiën met allerlei spullen, maar daar heb je niet echt een zendmachtiging voor nodig.

Toen ontdekte ik het contestgebeuren. Hoofdzakelijk op de 2-meterband, de VHF-contesten. De eerste keren gewoon punten uitdelen en kijken hoe het allemaal werkte. Ik had meteen in de gaten dat ik tijdens contesten steeds weer nieuwe locator-vakken werkte en zelfs nieuwe landen. Dat was wel heel interessant. Ik kwam er ook achter dat mijn station nog wel enige verbetering behoefde om een beetje serieus mee te kunnen doen. Dus begon het knutselen: antennes, mast, eindtrap, ruisarme voorversterkers, nog een grotere mast, nog betere coax-kabels, antennes stacken enz. enz.. Uiteindelijk kon ik redelijk meedraaien met oa Gerard (nu PA1AT) en Jan (PA0IJM, helaas SK) als serieuze concurrenten om de zo begeerde trofee's. Veel heb ik in die tijd geleerd, over antennes, over filters, over kabels, condities, weersvoorspellingen en de mogelijke effecten daarvan en natuurlijk het in 24 uur zo lang mogelijk proberen QRV te zijn.

Een hele tijd ben ik niet actief geweest, maar 2 jaar geleden begon het weer te kriebelen. Ik mocht met de C-machtiging nu ook op HF werken en dat leek me toch wel interessant. En ja hoor. Nog maar net weer een beetje actief of het contest-virus sloeg ook al weer toe. Inmiddels moet het door een verminderde gezondheid allemaal een stukje rustiger aan, maar toch beleef ik nu ook weer veel plezier aan het contesten. Het dwingt je gewoon tot activiteit. Wil je met de beperkte mogelijkheden, qua ruimte, een beetje succesvol zijn, moet je er toch voor zorgen dat je je spullen goed voor elkaar hebt en ook hier valt heel veel winst te halen met goed werkende antennes. Natuurlijk kun je alles kopen, maar zelf maken geeft veel meer voldoening en niet zelden is het resultaat beter.

Natuurlijk levert een contest op HF ook weer veel mooie verbindingen op. Landen of prefixen, waarvoor je soms ik weet niet hoe lang gefrustreerd in een pile-up zit te roepen werk je in een contest bijna routinematig. Vrijwel bij elke contest werk ik wel iets wat de moeite waard is. Natuurlijk is het ook mooi om je vorderingen te kunnen bijhouden in de Veron Afdelingscompetitie. Eigenlijk resulteert elke verbetering aan je station in meer verbindingen en dus een betere stand in de competitie.

Regelmatig bezoek ik de website van de afdelingscompetitie om de kijken hoe het staat met de scores. Natuurlijk ben ik benieuwd hoe het gaat met de afdeling in de totaalscore. We zouden als grootste afdeling (qua ledental) natuurlijk bovenaan moeten staan. Dat is nog niet het geval, maar er doen dit jaar al wel meer OM's mee dan ooit tevoren.



Dat is zeer bemoedigend. Trouwens meedoen aan de competitie is heel gemakkelijk. Je kunt eenvoudig een login aanmaken op www.afdelingscompetitie.nl. Daarna heb je toegang tot de site en kun je scores doorgeven en kijken hoe je er op dat moment voor staat. Het doorgeven van de score is heel simpel. Alleen maar doorgeven hoeveel stations je in welke contest hebt gewerkt en het is al klaar. Er hoeft zelfs geen log ingestuurd te worden. Mocht je het lastig vinden om hier mee te beginnen, maar toch eigenlijk wel mee willen doen stuur dan even een berichtje naar ondergetekende of Bas, PA7-BAS@veron.nl, dan helpen we je op weg of geven voor jou de score door.

De zin van contesten is voor mij dan ook dat het me aanzet tot allerlei activiteiten die leiden tot het verbeteren van mijn station. Al doende leer ik steeds meer over bijvoorbeeld de werking van antennes, de werking en de noodzaak van goede filters, maar ook hoe in contestsituaties, waar het soms erg druk is op de banden, toch de verbindingen te maken die ik graag wil maken. Kortom, een contester is niet alleen iemand die een flink signaal in de band zet, maar vooral iemand die heel hard aan het werk is om een goed werkend station te krijgen en dan in de weekenden dx-verbindingen maakt waar een niet-contester alleen maar van kan dromen.

Veel plezier met de hobby,

73's, de Gerard, PE1LGZ



26^e Radio Onderdelen Markt Assen

zaterdag 14 november 2009

Op de tweede zaterdag van november organiseert de Radio Contest Groep Assen de jaarlijkse Radio Onderdelen Markt..

Ook dit jaar zal de markt worden gehouden in de veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. De hal heeft een oppervlakte van 2500 m² is uitstekend verlicht en verwarmd, bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen, heeft ruime parkeergelegenheid en is direct aan de A28 gelegen.

De Markt is voor het publiek geopend van 9.30 – 15.00 uur.

De afgelopen jaren trok de markt vele duizenden bezoekers, die uit een groot assortiment hun keuze konden maken. Ook van handelaarzijde bestaat er altijd grote belangstelling om op de markt aanwezig te zijn. Ofschoon traditioneel veel gebruikt materiaal wordt aangeboden, is er toch weer voldoende aanbod van nieuwe onderdelen, apparatuur, meetinstrumenten, hobbygereedschap, computers enz.

De markt is er in de eerste plaats om iets te kopen of te keuren. Ook komen velen zomaar voor de gezelligheid, of om weer eens oude bekenden te ontmoeten. Hiervoor is het terras een uitstekend trefpunt waar ook een hapje en een drankje genuttigd kunnen worden. Tegelijkertijd worden dan herinneringen opgedaan en ervaringen uitgewisseld. Vaak worden hier contacten gelegd, of wordt het zo pas aangekochte materiaal eens even rustig bekeken.

Als u met eigen vervoer naar de markt komt, volg dan de A28. Bij Eelde neemt u afrit 37, waar de route naar de Flowerdome verder met borden is aangegeven. Op het terrein kan gratis worden geparkeerd. Degene die met het openbaar vervoer reist, kan vanaf het NS-station in Assen met de bus, lijn 51, naar Eelde.

Elders op het complex van de Flowerdome wordt gelijktijdig één van de grootste vlooiemarkten van Noord-Nederland gehouden. Wekelijks wordt deze markt door enkele duizenden belangstellenden bezocht. Een uitstekende gelegenheid om bijvoorbeeld met het hele gezin naar Eelde af te reizen.

Gedurende de gehele dag is het inpraatstation, PI9A aanwezig op 145.275 MHz.

De entreprijs bedraagt € 4,00 p.p. Kassa's zijn bij de hoofdingang opgesteld en gaan om 9.30 uur open.

De organisatie stelt alles in het werk om er weer een geslaagd evenement van te maken en hoopt u op 14 november te kunnen begroeten. Wij wensen u alvast een prettige dag.

Nadere informatie en standhuur:

Rinze Visser, PC5C
tel. (0594) 54 81 91
E-mail: info@pi9a.nl

Uitnodiging:

Op Woensdag avond 28 oktober 2009 bent U uitgenodigd voor de afdelingsavond van de Veron afdeling twente.

Er is nog niet bekend wat er staat te gebeuren maar wel dat de bar weer bemand is.

Adres:
T'Hamnus
Havenstraat 28
7553 GG Hengelo
Aanvang 20:00 uur

Hobbytechnica- en stoomdagen

Zoals u in het verslag van de bestuursvergadering kunt lezen zijn wij vertegenwoordigd op deze technicadagen. Naast zaken uit onze hobby is van allerlei schoons te bewonderen op modelbouwgebied. De dagen worden gehouden op 24 en 25 oktober in het Twents Techniekmuseum het Heim, Industriestraat 9 in Hengelo. Openingstijden zijn van 12.00 tot 17.00 uur. Een bezoek aan onze stand zal door de standhouders op prijs gesteld worden.

Meer informatie kunt u vinden op www.techniekmuseumheim.nl

Aankondiging jaarlijkse Grand Champion- en Oliebollenjacht

Wat vliegt het jaar! Op zondag 1 november 2009 is het weer tijd voor de jaarlijkse Grand Champion- en Oliebollenjacht. Het is een dagvullend programma als u aan alle onderdelen deel wilt nemen. We beginnen de dag met een warme ontvangst en een heerlijk ontbijt voor de deelnemers, die dan aangesterkt beginnen aan de 80 meter Grand Champion-jacht. Zij kunnen maximaal 5 radiozenders binnen een tijdslimiet opsporen. U maakt dan wel kans op het winnen van de Grand Champion Trofee. De middag wordt ook weer reuze gezellig. Na de traditionele Oliebollenjacht in de 2-meter band, met een legio aan mini-zenders die er te zoeken zijn, wacht u bij terugkomst een traktatie van allerlei variaties aan olieballen. Dit alles wordt ondermeer mogelijk gemaakt door Grand Champion, DE BESTE LEVERANCIER VAN KOI-KARPERVOER. En wie gaat er dit jaar met de Grand Champion-trofee of de Oliebollenbeker naar huis? U misschien?

Deelname aan deze hele dag is geheel kosteloos. Met dank aan Grand Champion. U mag uiteraard ook onaangekondigd 'binnen komen vallen', maar het zou prettig zijn als u vooraf laat weten of u komt. Dit in verband met inkopen voor deze dag. Er zijn een beperkt aantal peildozen beschikbaar, die tegen een geringe vergoeding (Euro 2,50) per jacht te leen zijn. Meer informatie, aanmelding of reserveren graag via telefoonnummer 06-46688802 of e-mail-adres: pd2wlm@amsat.org.

In het kort:

Wanneer? Zondag 1 november 2009

Waar? Baljuwstraat 194, Oss

GPS - coördinaten: N 51.46.000 E 005.29.775

Aanvang ontbijt: 09.15 uur

Start Grand Champion jacht – 80 m : 10.30 uur

Start Oliebollenjacht - 2 m : 13.30 uur

U kunt alles ook nog eens rustig nalezen op de afdelingssite van Oss:

<http://pi4oss.ham-radio.ch/foxhunting/>

73, Wim en Wilma

PD2WAM en PD2WLM



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

www.tessatronic.nl

KAR-markt zondag 20 december 2009

Cultureel Centrum "Den Herd" aan het Emmaplein te Bladel

Geopend: 10.00-16.00 uur - Entree € 2,50 - parkeren gratis

Deze radiomarkt is een begrip onder de radiozend- en luisteramateurs en vanwege de brabantse gezelligheid al jaren een groot succes. Men ontmoet vrienden en bekenden uit de radioamateurwereld en de stands geven je een overzicht van oud en nieuw materiaal, van een oude radiobuis tot moderne chips en van antenne tot zender.

Onze radiomarkt is door diverse internetsites uitgeroepen tot meest gezelligste radiomarkt van de Benelux.

Ook dit jaar zullen er weer enkele verenigingen en clubs zichzelf vertegenwoordigen. Het radiomuseum Jan Corver, de Aeroclub Bladel en veel meer. Uniek op deze markt is het grote aanbod van radioamateurboeken en CD-roms. De markt is zoals elk jaar verdeeld in diverse zalen met als middenpunt de gezellige bar/catering welke met het oog op de feestdagen extra gezellig zal zijn aangekleed.

Meer informatie?

Benny van de Peppel PD2BRS

tel. 06 – 39629365

radiomarkt@pi4kar.net

Beste adverteerders in Twente Beam.

Ook dit jaar hebt u weer van de beste kant laten zien door te adverteren in ons clubblad Twente Beam.

Op deze wijze maakt u zich niet alleen bekend in Nederland en daar buiten, maar maakt u het ons mogelijk, ons clubblad Twente Beam, 10 keer per jaar uit te brengen.

Namens het bestuur wil ik u dan ook hartelijk danken voor de bijdrage dit jaar aan onze vereniging. Hopelijk mogen wij ook in 2010 op u rekenen.

Hennie Boomkamp PEIHB
Penningmeester Afd. Twente

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.**

De Inverted T-V antenne

Van 14 tot 18 september was ik op een vakantie adres vlakbij Trier.

Een mooie gelegenheid om de kortegolf tranceiver uit te proberen op dit vakantie qth. Allereerst een 2 tal draden gespannen van 10 meter vanuit het bovenste raam van het huisje,

de 2 draden maken een hoek van 120 graden en eindigen op ongeveer 2 meter hoogte en de hoek was richting noord dus gunstig voor Nederland dacht ik.

De coax hierop aangesloten en de eerste verbinding was met Schotland, ik dacht dit gaat goed.

Dezelfde avond geluisterd naar de vakantie ronde maar geen Nederlanders te horen, heel in de verte was Ben wel te horen maar niet op te nemen, de station's uit Frankrijk Italië kwamen prima door.

De afstand naar Nederland was te dicht bij voor 40 mtr.

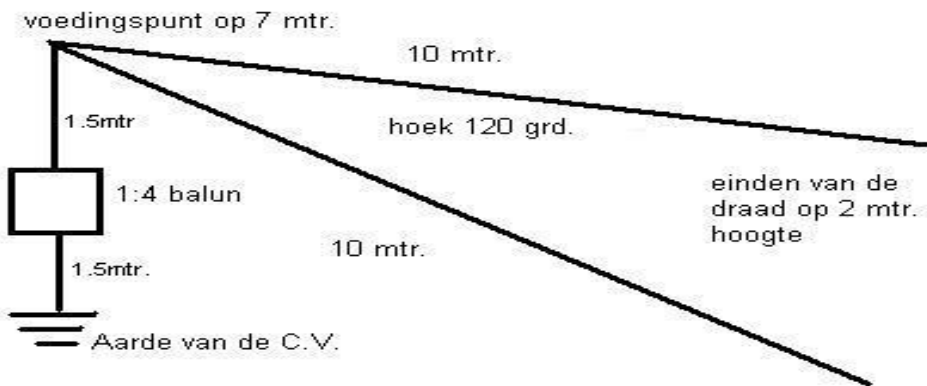
Dus werd het volgende bedacht: ik maak er een soort T-Antenne van.

De 2 draden van 10meter aan elkaar gemaakt en vandaar uit een draad naar de antenne tuner. De 1:4 Balun aangesloten en een aarde draad vanaf de C.V. en het resultaat vond ik wonderlijk.

Op 80 meter een perfecte staande golf verhouding met alleen de 1:4 Balun ertussen.

Nu was Henk PE2HHN uit Enschede op 80 meter ook goed te werken met S5-S7.

En op alle andere banden was de T-Antenne prima met de antenne tuner in resonantie te krijgen.



Hoe het stralingspatroon is op 80mtr. weet ik niet ik vermoed recht omhoog, omdat de antennehoogte maar een paar meter is.

En hoe het mogelijk is dat de impedantie op 80mtr. 200 ohm is hoor ik graag van anderen.

(ik had gedacht dat deze impedantie veel hoger zou zijn)

De afdelingscompetitie, 2-10-2009, door PA7BAS

En weer is het aantal deelnemers gestegen.

Ook Jan, PA0JWZ en Lars, PA3ESO zijn mee gaan doen.

Dat we met zo'n groot aantal bezig zijn is klasse daar kunnen we best een beetje trots op zijn.

Jammer dat er nog steeds mensen hun puntjes niet hebben aangemeld.

Afdelings Resultaat in de VERON Competitie.

1.	PA2MRT	158	19.7 %
2.	PA1TX	152	19 %
3.	PA3GWN	114	14.2 %
4.	PI4ZI	54	6.7 %
5.	PE1LGZ	50	6.2 %
6.	PA4VHF	47	5.8 %
7.	PD3MDM	29	3.6 %
8.	PE1IWT	27	3.3 %
9.	PA7BAS	20	2.5 %
10.	PA0GJV	20	2.5 %
11.	PE7T	19	2.3 %
12.	PA1PE	15	1.8 %
13.	PE1HB	13	1.6 %
14.	PA3AGF	12	1.5 %
15.	PB5WIM	10	1.2 %
16.	PD0HD	8	1 %
17.	PA0HRM	7	0.8 %
18.	PH0Q	6	0.7 %
19.	PA1RF	6	0.7 %
20.	PA3HFG	5	0.6 %
21.	PA1TT	5	0.6 %
22.	PE2T	4	0.5 %
23.	PA3DZF	4	0.5 %
24.	PA3ESO	4	0.5 %
25.	PE1BEN	3	0.3 %
26.	PA1BBO	2	0.2 %
27.	PA3CWG	2	0.2 %
28.	PA2GJ	1	0.1 %
29.	PD0GAB	1	0.1 %
30.	PE1CJB	1	0.1 %
31.	PA0JWZ	1	0.1 %

Mee doen dat is het. Misschien word je wel een liefhebber van het contesten. In de top van de afdeling wordt flink geknokt voor de eerste drie plaatsen. Kijk maar eens naar de resultaten van de afgelopen week.

Overzicht Score laatste 7 Dagen.

Call	Contest	QSO's	Pnt
PD3MDM	CQ WW WPX Contest	58	2
PD3MDM	Scandinavian Activity Con	31	1
PA0JWZ	Scandinavian Activity Con	26	1
PE1LGZ	Scandinavian Activity Con	66	2
PB5WIM	Scandinavian Activity Con	54	2
PD0HD	Scandinavian Activity Con	59	2
PA3ESO	Scandinavian Activity Con	128	4
PA7BAS	Scandinavian Activity Con	51	2
PA2MRT	CQ Worldwide DX Contest,	602	14
PA1TX	CQ Worldwide DX Contest,	753	17
		1828	47

Hans PA2MRT zal best even geschrokken zijn van de 753 qso's van Gerard, PA1TX!

De stand in de landelijke competitie is ongewijzigd en het zal niet eenvoudig zijn een plaatsje naar boven op te schuiven.

Afdeling	Punten 3-08	Punten 2-10	verschil
Waterland	991	1104	113
Friesland N	813	982	169
Breda	783	912	129
Twente	676	800	124
Etten Leur	653	744	91

De vierde plaats dus redelijk veilig en Breda is doende Twente af te schudden.

Parketspecialzaak

HP

HASPERHOVEN PARKET v.o.f.

Alles op het gebied van parket en laminaatvloeren.
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

PA2MRT !!!voor zendamateurs geld 5% korting op vertoon van een geldige zendmachtiging!!!

D-Star een nieuwe mode?

D-Star is een betrekkelijk nieuwe modulatiesoort, speciaal ontwikkeld voor radioamateurs, die volgens sommigen FM op 2 meter, 70 centimeter en 23 centimeter zal gaan verdringen. In QST, het blad van Amerikaanse amateurvereniging ARRL is de opkomst van D-Star al vergeleken met de overgang in de jaren zestig en zeventig van AM naar SSB op de kortegolf. D-Star is een digitale manier van communiceren. De modulatiesoort combineert de eigenschappen van het werken in FM, zoals we dat gewend zijn met de mogelijkheid om tegelijk met die spraak ook gegevens mee te sturen. Met D-Star is het mogelijk om zoals we gewend zijn in spraak van portofoon naar portofoon te werken of bijvoorbeeld van een mobiel naar een vast station via een repeater. D-Star combineert die mogelijkheden met functies zoals we die van EchoLink kennen en met die van APRS. Daarnaast is het versturen van tekstberichten mogelijk, en wanneer meer datasnelheid beschikbaar is, ook het versturen van beelden van bijvoorbeeld een webcam en de toegang via repeaters tot internet.

Geen ruis

D-Star beschikt voor dit alles over twee datasnelheden. Voor een signaal met spraak wordt een snelheid van 4,8 kbps gebruikt, waarbij tegelijk het versturen van spraak (3600 kbps) en data (1200 kbps) mogelijk is. Dit signaal neemt slechts 6,25 kHz bandbreedte in beslag. Voor het versturen van GPS-gegevens en het versturen van tekstberichten is ook deze lage snelheid voldoende. Daarnaast heeft D-Star de beschikking over een snelheid van 128 kbps, vooral bedoeld voor gebruik op 23 cm. 4,8 kbps voor spraak is half zo snel als bij een GSM-telefoon gebruikt wordt, maar niettemin is de geluidskwaliteit heel goed. Uiteraard gedraagt de verbinding zich, zoals het een digitale verbinding betaamt: het signaal valt als het heel zwak wordt plotseling weg, gaat misschien even nog wat hakkelen, maar er komt geen ruis of storing bij zoals we bij analoge gewend zijn. Het verschil tussen D-Star en 'gewone' analoge spraakcommunicatie wordt pas echt goed duidelijk wanneer je via een repeater werkt. Omdat de communicatie via D-Star callsign-georiënteerd is, kun je als de repeater deel uitmaakt van een groter D-Star-netwerk, net zo makkelijk met iemand op een andere repeater werken als met iemand op de eigen lokale repeater. De basis van alle communicatie is dus de roepnaam van de zendamateur in kwestie, die in iedere uitzending verwerkt is.

Wat kun je ermee?

Zoals gezegd kun je met D-Star precies wat je nu ook met FM kunt. Gewoon met twee porto's of mobiele of vaste sets van amateur naar amateur een verbinding maken. Voordeel van D-Star is in dat geval de enorm kleine kanaalbreedte van 6,25 kHz, en het meegezonden datasignaal, waar je uiteraard verder geen gebruik van hoeft te maken. Hoewel ik daar geen wetenschappelijke bevestiging van heb kunnen vinden kom je met D-Star volgens verschillende bronnen daadwerkelijk verder. Dat lijkt ook logisch, door de kleinere bandbreedte ontvang je minder ruis en het audio moet om in zo'n bandje te passen heel effectief zijn gecomprimeerd.

Met D-Star heb je, afhankelijk van wetgeving in het betreffende land ook toegang tot internet, wat natuurlijk handig is: via een portofoon even je mail checken bijvoorbeeld, waarbij het bij de hoge snelheid van 128 kbps uiteraard ook mogelijk is om multimedia-bestanden zoals als filmpjes met je mail mee te sturen. De mogelijkheden zijn oneindig. D-Star is daarnaast als protocol opgebouwd met op TCP/IP gebaseerde technieken, dus het is makkelijk om samen met andere op TCP/IP (internet) gebaseerde toepassingen te gebruiken. Ook het versturen van data rechtstreeks van zendontvanger naar een andere zendontvanger zonder repeater ertussen is mogelijk. Op banden met voldoende ruimte (bijv. 23 cm) gaat dat ook met 128 kbps.

D-Star in Nederland toegestaan

Het is bij lang niet iedere zendamateur in Nederland bekend, maar de digitale modulatie-soort voor spraakcommunicatie, die in de VS en Japan zo populair is, D-Star, mag in Nederland gewoon gebruikt worden. Dit is al meerdere jaren het geval. Volgens Agent-schap Telecom mag D-Star door alle Nederlandse zendamateurs worden gebruikt, voor zover dit binnen de toegewezen banden blijft en het maximaal toegestane vermogen niet wordt overschreden. Daarnaast gelden uiteraard de gebruikelijke voorwaarden en beper-kingen voor radiozendamateurs, zoals het feit dat je je op de voorgeschreven wijze moet identificeren met je roepnaam.

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio, digitale slimme technologie voor amateur radio) is een veelbelovende techniek voor het digitaliseren van spraak via 2 m, 70 cm en 23 cm. De norm is oorspronkelijk door de Japanse overheid in samenwerking met de Japanse amateurvereniging JARL ontwikkeld. Icom heeft op basis van deze digi-tale radio protocollen het D-Star Open Radio System ontwikkeld. Behalve voice-communicatie biedt D-Star ook de mogelijk-hed van netwerkconnectiviteit, waardoor bij-voorbeeld ook pager- en SMS-achtige oproe-pen mogelijk zijn, evenals verbinding met in-ternet, als ook spraakcommunicatie met ama-teurs via D-Star-repeaters elders op de wereld. Belangrijkste producent van apparatuur voor D-Star is dus Icom. Hoewel norm een open standaard is, wat wil zeggen dat iedere produ-cent apparatuur voor D-Star kan maken. In de VS en Canada is D-Star zoals gezegd net als in Japan razend populair en onlangs heeft een van de grootste importeurs van Engeland D-Star in dat land groots geïntroduceerd. De voordelen van D-Star komen pas tot hun volle recht als er ook infrastructuur voor beschikbaar is. In Duitsland zijn op dit moment zo'n zes à zeven repeaters voor D-Star in de lucht.



Frans, PA4F

Uittreksel bestuursvergadering 23 september 2009

Notulen van de vergadering van 19 augustus worden goedgekeurd

Binnengekomen post

Maandmutaties/ledenlijst, geen veranderingen

Herinnering vooraankoop kaarten voor de Dag van de Amateur

Brief van Wim/PA0AIL

Uitgaande post

Geen

Actiepunten vorige vergadering

TB tbv bibliotheken; zijn verzonden met aanbiedingsbrief, volgende serie met stickers
Workshops voor scholen, zijn stopgezet ivm tijdgebrek

Lezingen; Marco/PE1BR: heeft continu de aandacht

Aanschaf doorstroomtoestel tbv douche contestgroep wordt besproken. Hennie/PE1HB neemt actie in Apeldoorn voor nieuw apparaat.

De werkzaamheden in de toiletgroep gaan door

Een gebruikt systeemplafond is aangeboden door William/DO3WKS, plaatsing rond Kerst/Nieuwjaar

Verf is beschikbaar gesteld door Gerard/PA1TX

Aanschaf huishoudtrap met 7 treden blijkt noodzakelijk, Hennie/PE1HB neemt actie.

Evaluatie vrijwilligersavond

De vrijwilligersavond is positief verlopen en is voor herhaling vatbaar

Cursus 2009/2010

Bij gebrek aan voldoende belangstelling is er geen F1 of F2 cursus in het komende seizoen.

Voor een volgend seizoen moet er misschien meer aan promotie worden gedaan hoewel het aantal zendgemachtigden met een N-vergunning die geen aanstalten maken om door te stromen naar een F-vergunning doet vermoeden dat er maar weinig animo voor de F-cursus zal zijn.

VERON vlag

De VERON vlag zal terug worden bezorgd bij het Service bureau.

Martin/PA0MJM zal offertes vragen om een eigen VERON vlag, eventueel met "Twentse Ros", te laten maken.

HEIM dagen

De HEIM dagen zijn 24 en 25 oktober.

Deelnemers op dit moment: Hennie/PE1HB, Arjan/PA5AD, Marco/PE1BR, Jo/PA0VLA, Henk/PA0HLT

Lezingen

De lezing in september zal verzorgd worden door Gerjan Faber/PA1GF, dit is een lezing over D-STAR

De lezing door iemand van TKF heeft nog steeds de aandacht, Hennie/PE1HB legt contact

Afdelingsinformatie

Servicebureau:

Anne-Marie Wieringa, PA3FNB. Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo.
074-2434863. Telefonische bestellingen kunnen op een nader af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.

QSL-Bureau Twente:

Marcel Notenboom, PA1MAR, QSL-BUREAU VERON TWENTE, Spoelsterstraat 21, 7553 BP, Hengelo.

First Operator Clubstation PI4ZI:

PA1TX. Gerard Jansen, Tel.: (van 20.00-21.00) 074-2436309.

E-mail: info@pi4zi.nl. Website: www.pi4zi.nl

Twente Ronde:

Op zondag om 11.15 uur via PI3TWE onder de calls PI4ZI en PI4TWN. Het telefoonnummer van de telefonische inmelding wordt tijdens de ronde bekendgemaakt.

Relaisstations

PI3TWE, 145.600 MHz (RØ) en PI2TWE, 430.225 MHz (FRU9)

Voor vrijwillige bijdragen gebruikt u postgiro 1829487 t.n.v. Relaiszenders Regio Twente, Letterveldweg 52, 7621 CE Borne.

Cursus Zendamateur:

Bij voorkeur via e-mail aanmelden : pa0vla@amsat.org

Schriftelijk aanmelden kan ook: Jo van Laarschot, PA0VLA. Oldenzaalsestraat 225, 7523 AC, Enschede Betaling via giro 1806339 t.n.v. Penningm. afd. Twente, Hengelo.
Cursusleiders: Ties Bos, PA0MBO en Koen Wieringa, PA3BHU.

Abonnementen op Twente Beam 2008:

1) VERON-leden, maar geen afdelingsleden,: € 10,= per jaar o.v.v 'Abonnement van-af ...', de call, de postcode, huisnummer en het VERON lidmaatschapsnummer.

2) Niet VERON-leden: € 15,= per jaar.

Overmaken op postgiro: 1806339 t.n.v. Penningm. afd.Twente, Hengelo

U ontvangt hiervoor 10 nummers. Elk jaar in januari betalen.

Buitenland: na overleg met de secretaris kan Twente Beam toegezonden worden tegen een geringe (porto) meerprijs.

Leden van de afdeling Twente van de VERON krijgen TB automatisch toegezonden.

Afd. Twente op internet.

U kunt onze homepage vinden op de VERON-site onder:

<http://a40.veron.nl/>

Apparatuur:

De vereniging draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor apparatuur die niet haar eigendom is. Materiaal dat voor verenigingsdoeleinden in bruikleen wordt gegeven, valt buiten de verantwoording van de vereniging.

Bibliotheek: De afdeling beschikt over een eigen bibliotheek waaruit boeken kunnen worden geleend. De beheerder is Robert Jan, PA2RJ. Voor het actuele overzicht van de aanwezige boeken kijkt u op de internetsite van de afdeling.

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

Martin Mulders	PA0MJM	Voorzitter	074-3766312
Willy Braamhaar	PB1WB	Secretaris/Ledenadministratie	+49-25629921036
Hennie Boomkamp	PE1HB	Penningmeester/'t Hamnus	074-2434881
Rudi Engelbertink	PA4UNX	Vice Voorzitter/Twente Beam	074-2918816
Marco Geels	PE1BR	Jeugd en radio/Twenteronde/ Meetings/Public Relations	053-4772874
Robert Jan Mulder	PA2RJ	Bibliotheek/Website	074-2669093
Jo van Laarschot	PA0VLA	Cursus	053-4332285



De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: **Call@veron.nl**

Correspondentieadres: Postbus 544, 7550 AM Hengelo

Giro: 1806339 t.n.v. Penningm. VERON afd.Twente, Hengelo

't Hamnus:

Adres: Clubhuis / clubstation PI4ZI
Havenstraat 28, Hengelo 074-2438657
geopend elke zaterdag
zomertijd: 14.00-17.00 uur / wintertijd 14.30-17.30 uur

Beheer: PE1HB Hennie Boomkamp 074-2434881

Twente Beam:

Redactie: PE2MGA Martin Cohn 074-2420100
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000
PA4FH Frans Hilbrink 074-2671630
PA2BDV Berto Dekker 0546-563338

Inbinden

Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Arnold, PA4AW
Theo, PA0TMU Gerard, PA1TX Harry, PE2HLA
Martin, PA0MJM Arnold, PA1AK
Henny, PE2HS (tevens verzending)

Adv. manager : PA0MJM Martin Mulders 074-3766312

Servicebureau:

Anne-Marie Wieringa, PA3FNB. Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo.
074-2434863. Bestellingen kunnen op een af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.

Redactieadres:

Martin Cohn, PE2MGA
Madoerastraat 47, 7556 SM, Hengelo (ov)
e-mail: [twentebeam @ gmail.com](mailto:twentebeam@gmail.com)

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

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 2 november 2009



Ons bouwteam telt een 15-tal medewerkers. Het zijn vakmensen die gespecialiseerd zijn in het renoveren, onderhouden en verbouwen van woningen / bedrijfspanden. Daarnaast werken wij nauw samen met een aantal gerenommeerde onderaannemers.

Wij zijn voornamelijk actief in brede straal rond ons adres in Enschede. Hierdoor kunnen wij in noodgevallen, of spoedeisende opdrachten, snel ter plaatse zijn. Wij garanderen dan ook een zeer snelle afwikkeling bij allerlei onderhoudsklachten. Wij zijn met meerdere mensen 24 uur per dag bereikbaar.

Wij hebben ervaring in het werken met particulieren, gemeenten, woningbouwverenigingen, makelaars en andere onroerend goed beheerders. Wij beseffen dat een snelle afwikkeling, niet alleen van de opdracht maar ook de facturering zeer belangrijk is.

www.bouwbedrijfrenshof.nl



Iedere week iets nieuws in huis?

Geen probleem. Want Conrad zit altijd vol ideeën.

Ideeën zorgen voor vooruitgang en zijn de energie achter de nieuwste technologieën. En binnen een assortiment van meer dan 100.000 elektronica-artikelen vind je op elk vlak wel een leuke en verrassende oplossing of een innovatief en inspirerend product. Wil je wekelijks op de hoogte blijven? Meld je dan nu aan op conrad.nl/nieuwsbrief.

Bovendien krijg je, wanneer je op Conrad.nl betaalt met iDEAL, ook nog alles gratis thuisbezorgd!

Over ideeën gesproken...



CONRAD
Vol ideeën