

# Jaargang 32, Nummer 9 november 2010

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



## Innovatief in technische oplossingen – Hortec BV - Oldenzaal

### Profiel

Hortec is een innovatief elektronicabedrijf met meer dan 15 jaar ervaring op het gebied van elektronicaontwikkeling, assemblage en certificering. Een slimme, vernieuwende en krachtige oplossing ontstaat door de nauwe samenwerking met onze opdrachtgevers. Afhankelijk van de toepassingsgebieden worden elektronica-systemen ontwikkeld conform de gangbare normen. Zodra een elektronicabesturing ontwikkeld is kan Hortec van dienst zijn bij de assemblage van elektronica-besturingen in eigen huis of bij derden. Voor SMD-assemblage hebben wij een machinelijn staan die 15.000 componenten per uur kan plaatsen. Uiteindelijk kunnen we op wens deelsystemen of compleet getest en afgewerkte elektronicasystemen leveren. Naast onze kennis en ervaring is flexibiliteit wat ons tot een gewaardeerde partner maakt.

### Kwaliteit

Hortec is ISO9001:2008 en IPC-A-610 gecertificeerd. De IPC-A-610 is een kwaliteitsnorm die de visuele acceptatie-eisen beschrijft voor geassembleerde elektronica. Alle medewerkers die aan de productie van elektronica zijn verbonden, worden regelmatig bijgeschoold waarbij ze ook een examen afleggen.

### Marktpositie

Binnen de industriële elektronicamarkt begeven we ons met name op het terrein van luchtvaart, op medisch/laboratorium terrein en de energievoorziening.

### Contact gegevens

Hortec BV  
Zutphenstraat 53  
7575 EJ Oldenzaal  
Tel. +31 (0)541 531 775  
Fax +31 (0)541 535 608



[www.hortec.nl](http://www.hortec.nl)  
[info@hortec.nl](mailto:info@hortec.nl)



## **Inhoudsopgave.**

Afdelingsbijeenkomsten-----	blz. 4
Berichtgeving van Agentschap Telecom -----	blz. 5-6
Nieuw lid -----	blz. 6
Illegale radiozender stoort vliegverkeer Rotterdam. -----	blz. 7
Uittreksel bestuursvergadering 20 oktober 2010. -----	blz. 10
Pse QSL(58) -----	blz. 10-11, 14-15
Open dag 65 zaterdag 20 november -----	blz. 17-18
Verloting feestavond-----	blz. 19
PA100JAM/J te gast bij Veron afdeling Twente -----	blz 20-21

# **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...**

**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](mailto:info@dekker.de)**

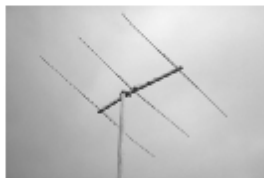
## Uw antennespecialist: EPS Antennas, Lingen

Antennes voor professioneel gebruik en ook voor de radioamateur

Uit voorraad leverbaar: G5RV, 8 mtr, 4 mtr, 2 mtr, 70 cm, 23 cm, 13 cm antennes, powerdividers, klemmateriaal o.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](http://www.eps-antennas.de)

e-mail : [eps-antennas@t-online.de](mailto:eps-antennas@t-online.de)

## Afdelingsbijeenkomsten

De VERON afdeling Twente houdt haar afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in het t Hamnus Havenstraat 33 7553 GH Hengelo. De activiteiten beginnen om 20:00 uur.

Datum	Onderwerp
Zaterdag 20 november 2010	<a href="#">Open dag</a>
Woensdag 24 november 2010	Verkoop vanaf tafeltjes.
Woensdag 22 december 2010	Zelfbouwtentoonstelling
<b>2011</b>	
Woensdag 19 januari 2011	Huishoudelijke vergadering deze is alleen voor afdelingsleden
Woensdag 23 maart 2011	Huishoudelijke vergadering deze is alleen voor afdelingsleden

Specialist sinds 1988

**comflex.NL**

**HE Computers BV**

**Hengelo Borne Deventer**

Drienerstraat 18    Dorsetplein 9-D    Nieuwstraat 68  
074-2913268    074-2674347    0570-645030  
[hengelo@comflex.nl](mailto:hengelo@comflex.nl)    [borne@comflex.nl](mailto:borne@comflex.nl)    [deventer@comflex.nl](mailto:deventer@comflex.nl)

# Berichtgeving van Agentschap Telecom

**Dit bericht is medegedeeld tijdens het Amateuroverleg van 6 oktober 2010.  
Vermoedelijke toename gebruik van te hoge vermogens door N-amateurs.**

Er bereiken het agentschap steeds meer meldingen over vermoedelijk gebruik van te hoge vermogens door N-amateurs. Deze meldingen komen ook uit het buitenland. Het agentschap wil u erop wijzen dat N-amateurs ten hoogste met 25 Watt op de aan hun toegewezen frequentiebanden mogen uitzenden. Dit geldt tevens als een F-registratiehouder gebruikmaakt van de roepletters van een N-amateur, tijdens bijvoorbeeld radiowedstrijden of evenementen. Uiteraard zal het agentschap hierop toezien en bij constatering van overtredingen optreden.

## **Teamspeak en andere IP-koppelingen**

Recentelijk heeft afdeling Toezicht diverse klachten ontvangen over het gebruik van spraakkoppelingen via repeaters. Het betreft met name Teamspeak- en Echolink-applicaties. Het ging in deze gevallen om het toegang verlenen van niet-registratiehouders op

deze netwerken. Het agentschap wil u hierbij nogmaals mededelen dat het niet is toegestaan om niet-registratiehouders gebruik te laten maken van deze IP-koppelingen die gekoppeld worden aan zendapparatuur. De registratiehouder die deze IP-koppelingen beheert en toegang tot de applicaties regelt, is verantwoordelijk voor de naleving van de Regeling gebruik frequentieruimte zonder vergunning 2008 en de gebruikersbepalingen amateur frequentiegebruik. Het agentschap zal bij constatering van overtredingen optreden.

**Afwijkingen van opgegeven parameters ATOF stations** Uit onderzoek blijkt dat een aantal onbemande stations afwijkt van de in de verleende vergunning vermelde parameters. Het Agentschap wil de beheerders van onbemande stations er op wijzen dat het regelmatig met meetapparatuur controleren van de onbemande apparatuur gewenst en noodzakelijk is. Vooral bij oudere installaties worden vaak te grote afwijkingen in zendfrequentie

geconstateerd. Tevens is geconstateerd dat de bandbreedte bij veel relaisstations (veel) breder is dan toegestaan volgens de vergunning, hierdoor kan hinder ontstaan bij gebruikers van andere relaisstations welke een relaiskanaal hoger of lager zijn toegewezen.

## **Gebruik van het secundair banddeel 438 tot en met 440 MHz**

Zoals in eerdere amateur overleggen is gemeld, wordt het bandsegment 438,5 t/m 440 MHz in Nederland primair gebruikt voor de toepassing DGPS. Zendamateurs mogen met secundaire status ook gebruikmaken van deze frequenties, waarbij moet worden uitgeweken als de frequentie in gebruik is door primaire gebruikers.

Wij willen u erop wijzen dat gebruik van 438 t/m 440 MHz alleen is toegestaan, als het amateurstation zich ervan heeft verzekerd, dat bij elke uitzending de frequentie niet in gebruik is door een primaire gebruiker. Bij bemande repeaters of transponders zonder vergunning, is het dus noodzakelijk om een "luisteren voor zenden" functie in te bouwen op de zendfrequentie, alvorens uitzendingen te plegen in dit bandsegment. Bij storingen veroorzaakt door Nederlandse zendamateurs op primaire gebruikers (bijvoorbeeld DGPS), zal direct sanctionerend worden opgetreden door de afdeling Toezicht.

### **Storingen 2 meterband Vaillant ketels**

Door goede samenwerking tussen de firma Vaillant, radiozendamateurs en de afdeling Toezicht is in het afgelopen jaar een groot aantal CV-ketels opgespoord en door de firma Vaillant gemodificeerd. Het aantal klachten over deze storing in de tweemeter amateurband neemt nu sterk af. De klachten die nog binnen komen bij het agentschap, worden tijdens het reguliere werk meegenomen en de locaties ter modificatie aangeboden aan Vaillant. In enkele uitzonderlijke gevallen duurt de modificatie langer, vaak omdat de bewoners niet reageren op verzoeken om contact op te nemen of dat toegang tot de woning niet mogelijk is.

### **Nieuw lid**

Het volgende nieuwe lid mogen we verwelkomen in onze afdeling  
Dhr. A van de Maat PA1BOR Rijssen.

#### **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.**

# Illegale radiozender stoort vliegverkeer Rotterdam.

Medewerkers van Agentschap Telecom hebben maandagavond 4 oktober in samenwerking met de politie een illegale radiozender in Woudrichem ontmanteld. De zender stoorde het vliegverkeer op Rotterdam Airport. De storingen werden gemeld door de Luchtverkeersleiding Nederland.

De illegale zender werd aangetroffen in een antennemast van een telecomoperator. Een computer zorgde voor de het afspelen van de muziek. De apparatuur is verwijderd en meegenomen voor onderzoek. Er zijn geen aanhoudingen verricht.

Etherpiraten veroorzaken met hun illegale radio-uitzendingen regelmatig overlast. Ze verstoren het bereik van legale radiostations in Nederland. Een deel van deze zenders is aangewezen als calamiteitszender. Ook het luchtverkeer en het communicatiesysteem C2000 ondervinden incidenteel hinder van de illegale uitzendingen. Hierdoor kunnen gevaarlijke situaties ontstaan.

Etherpiraterij komt vooral voor in het Noorden en Oosten van Nederland. Naar schatting zijn er ruim 2000 illegale radiostations die regelmatig uitzendingen verzorgen. In juni van dit jaar lanceerde Agentschap Telecom een nieuwe aanpak voor etherpiraten. Met als doel het aantal illegale uitzendingen drastisch terug te brengen.

De eerste resultaten hiervan worden aan het eind van dit jaar bekend gemaakt.

# HAMShop®

supplier of communication and electronic equipment

**Hamshop, de internetwinkel voor de radiozendateur!**

- Gemakkelijk rondkijken en bestellen via een beveiligde SSL-verbinding op de toegankelijke site **www.hamshop.nl**
- Artikelen ontvangt u dubbel verpakt en 100% verzekerd thuis per TNT-Post.
- Natuurlijk is het mogelijk vrijblijvend - op afspraak - artikelen te komen bekijken en uitproberen.

       *73 Hamshop*

## WWW.HAMSHOP.NL

# Uittreksel bestuursvergadering 20 oktober 2010.

Notulen september goedgekeurd.

Behandeling van de inkomende en uitgaande post.

## **Mededeling hoofdbestuur**

Geen contributie verhoging 2011

## **Actiepunten vorige vergadering.**

Twentse VERON vlag kan onder dankzegging van de actielijst de vlag is binnen en ziet er mooi uit.

De huishoudelijke vergaderingen voor volgend jaar zijn vastgesteld en opgenomen in de agenda (woensdag 19 januari en woensdag 23 maart).

Doucheruimte is klaar.

Er wordt een nieuwe folder gemaakt voor het volgen van opleidingen

## **Open dag en feestavond.**

Alle uitnodigingen zijn verzonden.

Het is nog steeds mogelijk om je via onze site aan te melden.

## **Jota/Joti.**

De JOTA/JOTI is bijzonder goed verlopen. Ook de landelijke organisatie was uitermate tevreden over de locatie met bijbehorend antennepark. Hierdoor waren de verbindingen uitstekend en had men veel meer QSO's gemaakt dan in voorgaande jaren. Ook de inzet van de bestuursleden was bovenmaats zo waren enkele bestuursleden bijna continu aanwezig. Rudi bedankte de bestuursleden voor hun inzet.

## **Bardienst**

De organisatie omtrent de bardienst is besproken. Rudi neemt actie.

## **Rondvraag.**

Willy en Gerard geven aan dat zij volgend jaar niet meer beschikbaar zijn voor een bestuursfunctie. Er moeten dus twee nieuwe bestuurleden worden aangezocht.

William vraagt om aanpassing van het sleutelbeleid i.v.m. de bevoorrading van de kantine. Sleutelbeleid wordt aangepast.

## **Sluiting.**

Rudi sluit de vergadering om 21:40

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

Bornerbroeksestraat 455

**ALMELO**

0546 - 812447

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

Conrad.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 abonnement 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 wettelijk op de hoogte blijven? Meld je dan nu aan op [conrad.nl/nieuwsbrief](http://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

## Pse QSL (58)

Dank zij de lezing van onze voorzitter Rudi, PA4UNX weten we nu alles over *voortplanting*! En dan niet de voortplanting van het menselijke ras (gelach in de zaal), maar de HF-propagatie en het fenomeen *ionosfeer*. Voor de kortegolfverbindingen zijn we helemaal afhankelijk van drie lagen ionosfeer, de D,E en F-laag (F1 en F2). Slimme vraag: waar zijn de A, B en C-lagen gebleven? Dat bleek niet duidelijk, maar als je naar de opbouw van de atmosfeer kijkt dan komen de drie onderste lagen in aanmerking voor deze benaming. Van 0 tot 12 km loopt de *Troposfeer*, het gebied waar ons weer wordt gemaakt. De laag bevat 75% van alle gassen van de hele atmosfeer en ook grote hoeveelheden water en stof. Doordat de zon de aarde opwarmt blijft deze grote massa in beweging. Door de bewegingen van deze massa ontstaat het weer. De troposfeer is aan de grond meestal het warmst en wordt naar de bovengrens toe steeds koeler. Van 12 tot 50 km loopt de *Stratosfeer*, waarin ook de ozonlaag ligt, die de schadelijke ultraviolette stralen van de zon tegenhoudt. Naarmate je hoger komt in de stratosfeer wordt de lucht steeds warmer. De temperatuur loopt op van  $-60^{\circ}\text{C}$  aan de onderkant tot  $10^{\circ}\text{C}$  bij de stratosfeer.

De *Mesosfeer* is de volgende laag en loopt tot de bovengrens (mesopause), die 80km boven de aarde ligt. De gassen in de mesosfeer zijn te ijl om veel zonnearmte op te nemen. Toch is de lucht hier dicht genoeg om meteorieten die in de atmosfeer terecht komen, te vertragen. Door de wrijving branden ze dan op, wat te zien is als lichtstrepen aan de nachtelijke hemel. De temperaturen in de mesosfeer dalen tot minus  $120^{\circ}\text{C}$  bij de mesopause.

En dan komen we in de *thermosfeer*, de laag boven de mesopause. De gassen hierin zijn nog ijler dan die in de mesosfeer, maar ze absorberen ultraviolet licht van de zon. Hierdoor lopen de temperaturen aan de bovenkant op tot  $2000^{\circ}\text{C}$ , dat is op een hoogte van 700 km boven het aardoppervlak. Het is eigenaardig dat in de atmosfeer zoveel verschillende temperaturen heersen. Rudi wist ook te vertellen dat het in de ruimte, dus buiten de atmosfeer, niet heel koud maar heel heet was!

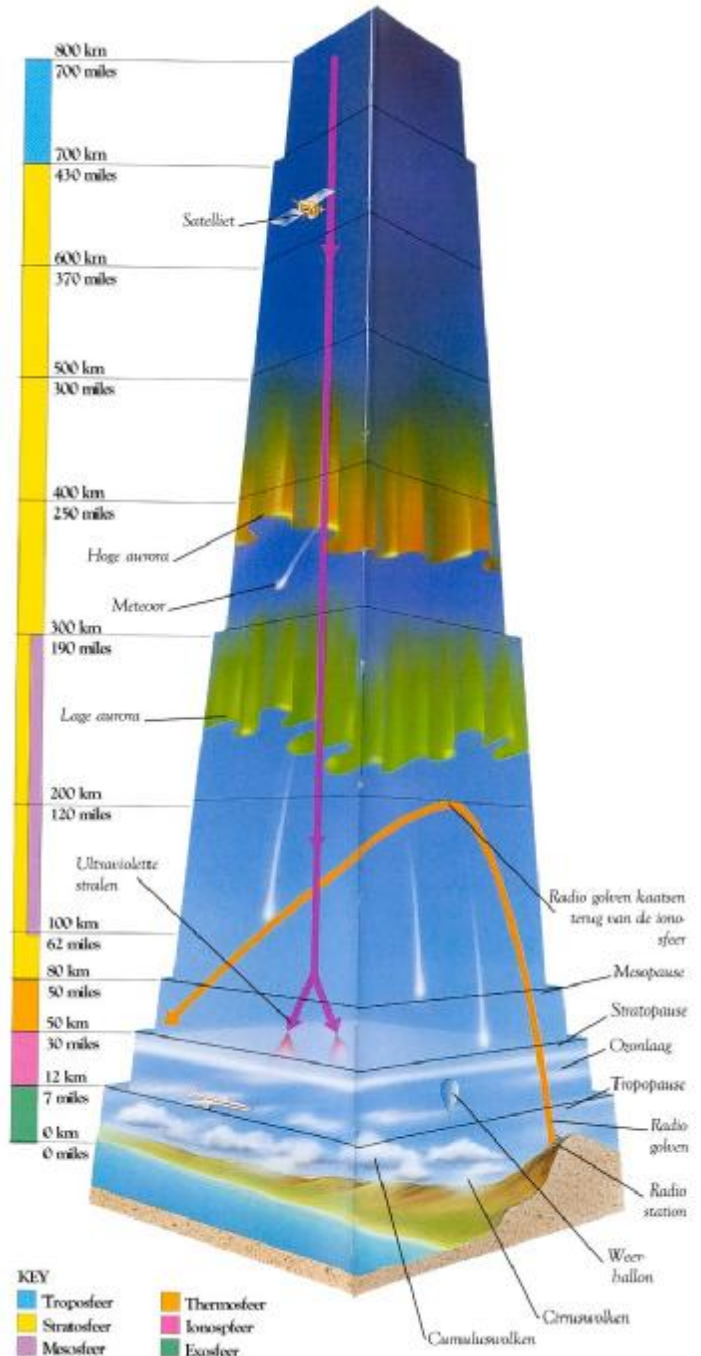
In de thermosfeer ligt nog een aparte laag, de ionosfeer, die van 100 km tot 300 km boven het aardoppervlak loopt en daar begint het voor de radioamateur interessant te worden.

### Ionosfeer

Zoals gezegd is de ionosfeer een deel van de thermosfeer. Ze bestaat uit elektrisch geladen gasdeeltjes (geïoniseerd) en deze elektrische lading krijgen ze door de ultraviolette straling van de zon. Rudi is daar uitgebreid op in gegaan. Interessant was te horen dat niet de zonnevlekken zorgen voor de goede condities, maar de uitbarstingen van harde röntgenstraling. Deze straling veroorzaakt de ionisatie van de gasdeeltjes, waardoor afbuiging van de korte golven kan plaatsvinden. Deze afbuiging (refractie of breking van de elektromagnetische golf) is eigenlijk een ander begrip dan reflectie waar we tientallen jaren mee geëld hebben!

Radiogolven gedragen zich hetzelfde als lichtstralen (ook een vorm van elektromagnetische golf) wanneer deze een medium (lens, atmosfeer) doorkruisen.

Cyclus 24 is volop (?) in ontwikkeling en Rudi is hoopvol dat de condities zich snel verbeteren. Incidenteel blijken verbindingen op de hogere banden al mogelijk, maar het zal nog wel even duren voordat we weer met de breinaald de hele wereld kunnen werken! Gauw naar de website van VE3EN ([solarcycle24.com](http://solarcycle24.com)) voor de actuele stand van zaken!



# **OPEN DA**

**20 november**

# **VERON TWENT**



**Binnenhavenstraat, Henge**

**[www.verontwente.nl](http://www.verontwente.nl)**



**Met o.a. :**

- **Amateur Radio**
- **Amateur tv**
- **Historische radio's**



WWW.INFONISER.NL

Oldenzaalsestraat 211  
7557 GK Hengelo  
T : 074-2666369  
E : info@infoniser.nl

Uw totaalleverancier op  
het gebied van reclame  
en informatiesystemen  
op basis van LCD & LED  
schermen en projectie!

### Ik hoor hem – Waarom hoor ik hem niet?!

Over het algemeen is de propagatie tussen twee punten naar beide kanten gelijk. Zoals men al jaren zegt “als je ze hoort kan je ze werken”. Dat gaat helaas niet altijd op. Veel hangt af van de gebruikte apparatuur en de locatie waar je zit. Als je met 100 W en een dipooltje zit en jouw DX-station werkt met anderhalf kilowatt en een 3-element Yagi dan is zijn signaal al gauw 18 dB of 3 S-punten sterker. Zijn S-7 signaal bij jou lijkt heel hoopvol, maar van jouw S-4 signaaltje blijft niet veel over in de kakofonie van de pile-up. Je zult dus eerst de sterke stations voor moeten laten gaan. Nog erger wordt het als het DX-station ergens in een tropisch land zit, waar het storingsniveau veel hoger ligt, soms wel op S-5 of S-7! Werken met CW brengt je onmiddellijk in het voordeel, iets naast de frequentie roepen maakt je nog steeds hoorbaar en tactisch roepen brengt je zo de broodnodige verbinding. Goed luisteren met welke tegenstations hij wel in QSO komt geeft ook een indicatie of je er met succes kunt tussenwringen. Als je alleen maar Japanners of Amerikanen hoort kun je beter even vergeten. Wie niet sterk is, moet slim zijn!



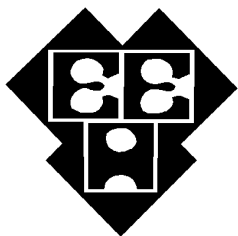
**DL/PA0HRM/P**  
**Feldberg DM/BW-001**  
**1493 m. ASL**  
**18-10-2010**



### **Summits on the Air**

Een prima oefening is het SOTA-programma. De tegenstations zitten in een rustige omgeving, met weinig achtergrondlawaai en de meeste aanroepende stations zijn gedisciplineerde telegrafisten. Ik heb vanuit de shack met QRP (< 5W) heel wat verbindingen gemaakt met bergstations op alle plekken in Europa, ook in pile-ups van meer dan 20 stations. Mijn laatste bergexpeditie ging naar het Schwarzwald. De bergen daar zijn niet erg hoog maar wel interessant om te beklimmen. En in sommige gevallen helpt de skilift! Begin oktober zaten we dus op de Feldberg (DM/BW-001) 1493 meter – 22 QSO's en de Belchen (DM/BW-003) 1414 meter – 10 QSO's. Een dik pak sneeuw en geheel bewolkt, minus 5 graden. Geen weer om lang achter de zender te zitten. Bij het opzetten van de antenne (uitschuifmast) brak ook nog het bovenste gedeelte af, zeker door de kou bevangen! Maar ook met een meter kortere mast werkte de dipool prima. Beter weer was het op de Trubelmattkopf DM/BW-629 1281 meter (36 QSO's) bij Todtnau Muggenbrunn, daar zaten we 's morgens nog even in het zonnetje! En de berg was nog nooit eerder geactiveerd, maar dat is niet zo bijzonder want er zijn in Baden Württemberg meer dan 600 genomineerde bergen/heuvels! Helaas heb ik Ronald, **PA3CWG**, niet gehoord (sorry voor de call in de vorige Beam, old man!). Alles weer met 5 W van de FT-817 in CW op 40 meter.

73, Hans PA0HRM



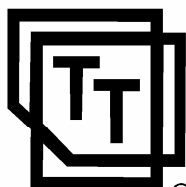
**Explorer Elektronica**

*Boddenstraat 2*

*7607 BM Almelo*

*Tel.nr. 0546 - 814832*

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



**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](http://www.tessatronic.nl)

# Open dag 65 zaterdag 20 november

Op zaterdag 20 november organiseert de afdeling Twente van de Veron een open dag. Deze open dag wordt georganiseerd om geïnteresseerden kennis te laten maken met de "radiohobby".

Deze dag is extra bijzonder omdat we dit jaar het 65-jarig jubileum van onze afdeling vieren. Leden van de Veron, afd. Twente zullen aanwezig zijn om met enthousiasme veel aspecten van de hobby aan u te tonen en uit te leggen. De Veron afdeling Twente is springlevend met ruim driehonderd zestig leden.

De dag is voor iedereen die van techniek houdt interessant, voor mensen die een onuitputtelijke hobby zoeken en voor jongeren die meer willen doen met techniek. Ook is dit voor de mensen die niet bekend zijn met de wereld van de zendamateurs een uitstekende gelegenheid om kennis te maken met onze hobby. De opendag vindt plaats in en om ons clubhuis 't Hamnus dat gelegen is aan de Binnenhavenstraat 33 te Hengelo.

De leden experimenteren met radiocommunicatie. Dit gebeurt zowel op individuele basis als in groepsverband. Er wordt veel geëxperimenteerd met antennes, elektronica en het decoderen van digitale signalen. Er worden zelfbouwactiviteiten ontplooid en ook cursussen die opleiden voor het zendexamen worden verzorgd.

Het overbrengen van radiosignalen door de ether staat centraal in het onderzoek. De belangrijkste onderwerpen zijn daarbij de propagatie van radiogolven, de modulatiemethoden, de omzetting van elektrische signalen van en naar elektromagnetische golven en de methoden om signalen uit de vrijwel altijd aanwezige storingen te filteren.

Radiozendamateurs hebben speciale frequentiebanden toegewezen gekregen. Als het examen met goed gevolg wordt afgelegd kan op de aan N- (Novice) en F (Full license)-amateurs toegewezen banden worden gewerkt.

Onze hobby kent vele aspecten, deze aspecten zullen we dan ook zoveel mogelijk laten zien.

Wat kunt u al zo verwachten op deze opendag?

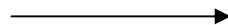
Er is een demonstratie hoe een verbinding eigenlijk tot stand komt, en u mag het zelf ook eens proberen. Voor zij die dit durven kan dat onder leiding van een gelicenseerde radioamateur.

Demonstraties van verzenden en ontvangen van gedigitaliseerde signalen telex , psk, morse en andere methodes.

De zelfbouwgroep het Tukkertje laat hun laatste resultaten zien.

Er is een demonstratie van Amateur televisie (ATV). Hier laten zendamateurs zien dat we ons niet beperken tot alleen radio verbindingen maar dat TV-verbindingen ook tot de mogelijkheden behoren.

De cursus coordinator is aanwezig voor hen die de cursus voor zendamateur wil volgen



(F en N).

Het servicebureau is aanwezig. Hier kunt u de uitgaven van de VERON zien, kopen en zonodig bestellen.

Een stand van de DARES (Dutch Amateur Radio Emergency Service) waarin radioamateurs laten zien hoe ze in noodsituaties wereldwijde verbindingen kunnen maken voor overheid en hulporganisaties.

Het radiomuseum Hengelo is aanwezig en toont de mooiste apparatuur uit hun collectie. Er zijn amateurs die zich bezig houden met het operationeel maken en houden van verbindingapparatuur uit het leger (het groene spul).

De meetplaats is bemand. Hier worden complexe metingen uitgevoerd aan antennes en verbindingapparatuur.

Er zal een demonstratie gegeven worden met een SDR ontvanger (Software Defined Radio). Het bijzondere van SDR is dat de gehele afhandeling van het ontvangen en omzetten van signalen naar verstaanbare tekst vrijwel geheel door een pc afgehandeld wordt.



## Verloting feestavond

Op de feestavond wordt er een verloting gehouden met mooie prijzen waaronder de onderstaande prijzen die mede gesponsord zijn door Hamshop.

**YAESU FT-7900**



**Mydel MP 8230**



## PA100JAM/J te gast bij Veron afdeling Twente

In het weekend van 15 t/m 17 oktober was het landelijk station van Scouting Nederland onder de call PA100JAM/J te gast bij de Veron afdeling Twente. De Call werd speciaal gevoerd voor het 100-jarig bestaan van scouting in Nederland. Er werd gebruik gemaakt van de contest ruimte en het bij behorende antennepark. Tevens werd in de kantine het JOTI Control Centrum gevestigd. Er is door diverse leden veel werk verzet om de JOTA/JOTI mogelijk te maken. Zo moest het antenne park worden onderhouden, de douche moest met spoed worden afgemaakt zodat deze bruikbaar was en ook werden verschillende ruimten extra opgeruimd om plaats te maken voor de deelnemers. Zo begon de donderdagavond al met het verwelkomen van de landelijke organisatie. Nadat we kennis hadden gemaakt onder genot van een kopje koffie is men begonnen met de inrichting van het JOTI Control Centrum en het in de lucht brengen van het 80 meter station. De volgende dag (vrijdag) kwamen langzaam maar zeker de deelnemers binnen druppelen meestal vergezeld van de nodige apparatuur. Ook het eten voor de komende dagen was niet vergeten. Het 2m station werd ingericht en was omstreeks 12:00uur gereed. In de middag heeft men de antennes geplaatst op het maststuk dat aan de kraan wordt gekoppeld. Het wachten was toen op de kraan waarop de 2 m antenne geplaatst moest worden. Deze kraan kwam omstreeks 16:30 uur en er werd toen direct gestart met de opbouw van de kraan met de antennes. Men sprak hun bewondering uit over de eenvoud van de constructie. Zodoende gingen de antennes snel omhoog en waren de stations omstreeks 18:00 uur operationeel. De landelijke opening was om 22:00 uur op de 80- en de 2 m band. Hierna ging de JOTA/JOTI van start en werd men overstelpt door stations die zich wilden inmelden. Ook het internet gebeuren ging met volle kracht van start. Op de zaterdag zijn er verschillende scoutinggroepen in 't Hamnus op bezoek geweest om met eigen ogen eens te zien wat er al zo gebeurd bij het landelijk station. Op de zondag werd omstreeks 10:00 uur de JOTA ronde gehouden. In de loop van zondag middag werd het 2m station ontmanteld en kon men starten met het demonteren van de antennes op de kraan. Het 80 m station is nog een groot deel van de zondag in de lucht gebleven. Het JOTI Control Centrum is tot maandag morgen actief geweest. Op maandag is door de deelnemers alles schoon gemaakt en men is omstreeks 13:00 uur weer huiswaarts gekeerd.

De JOTA/JOTI is voor zowel de landelijke organisatie als voor de Veron afdeling Twente een groot succes geweest. De landelijke organisatie was uitermate tevreden



over de locatie en het bijbehorende antenne park. Hierdoor waren de verbindingen uitstekend en had men veel meer QSO's gemaakt dan in voorgaande jaren. Voor de inspanning door de vereniging hebben wij het JOTA/JOTI certificaat ontvangen. Dit certificaat werd door Hennie (PE1HB) in ontvangst genomen .  
 Het bestuur wil dan ook hierbij alle leden die zich ingezet hebben voor het welslagen van de JOTA/JOTI bedanken en zonder iemand te kort te doen willen we hierbij Hennie (PE1HB) bedanken voor zijn inzet hij is alle dagen bijna continu aanwezig geweest om te zorgen dat alles in het 't Hamnus' goed verliep.  
 Frans (PA4FH)



### Parketspecialzaak

# HP

## HASPERHOVEN PARKET v.o.f.

Alles op het gebied van parket en laminaatsvloeren  
 Aangesloten bij de VPI.  
 10 jaar schriftelijke leggarantie op lapis vloeren.  
 Voor parterrieren en projecten.  
 Ook s' avonds geopend na telefonische afspraak.



Hasperhoven parket v.o.f. : Almelosestraat 57 7649 GP Wiarden  
 Telefoon 0546-576812  
 Fax 0546-577280  
 Internet [www.hasperhoven.nl](http://www.hasperhoven.nl)  
 e-mail [info@hasperhoven.nl](mailto:info@hasperhoven.nl)

**PAZMIRT !!!** Voor zakelijke orders geldt 5% korting, op vertoon van een geldige zakelijke machtiging!!!

# Afdeling Twente van de VERON

## opgericht 17 november 1945

### Afdelingsbestuur:

Rudi Engelbertink	PA4UNX	Voorzitter/Cursus	074-2918816
Willy Braamhaar	PB1WB	Secretaris/Ledenadministratie	+49-25629921036
Hennie Boomkamp	PE1HB	Penningmeester/'t Hamnus/ Contacten advertentie manager	074-2434881
Marco Geels	PE1BR	Public Relations en lezingen	053-4772874
Frans Hilbrink	PA4FH	Vice-voorzitter/Contactpersoon TwenteBeam	074-2671630
William Kuipers	PD3WKS	Jeugd en Radio/Twenteronde	+49-59419209474

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

### Taken van niet bestuursleden

Robert Jan	PA2RJ	website	074-2669093
	PB0AOK	Bibliotheek	

**Correspondentieadres:** Postbus 544, 7550 AM Hengelo

**ING Bank:** 1806339 t.n.v. Penningm. VERON afd.Twente, Hengelo

**'t Hamnus:** Clubhuis / clubstation PI4ZI

**Adres:** Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo 074-2438657  
geopend elke zaterdag van 14.30 tot 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 Theo, PA0TMU  
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Arnold, PA4AW  
Martin, PA0MJM Harry, PE2HLA Arnold, PA1AK  
Henny, PE2HS (tevens verzending)

### 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: 28 november 2010**



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.

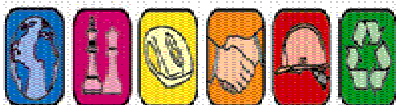
Wij zijn voornamelijk actief in brede straal rond ons adres in Enschede. Hierdoor kunnen wij in noodgevallen, of spoedeisende opdrachten, snel ter plaatse zijn. Wij garanderen dan ook een zeer snelle afwikkeling bij allerlei onderhoudsklachten. Wij zijn met meerdere mensen 24 uur per dag bereikbaar.

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](http://www.bouwbedrijfrenshof.nl)



**EXPOVORM**



**INTERNATIONAL**

STANDBOUW · EXHIBITION SERVICES  
STANDS D'EXPOSITION · MESSEBAU

**Ons bereik is wereldwijd**

[www.expovorm.nl](http://www.expovorm.nl)