

# Jaargang 32, Nummer 6 juni 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 electronicabedrijf 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 electronicabesturing 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 electronicamarkt 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.**

Verslag Bestuursvergadering mei 2010-----	blz. 4
JOTA - JOTI 2010 (oproep) -----	blz. 5
Nieuwe toegang-----	blz. 7
Nieuwe Lid-----	blz. 7
Twentebeam-----	blz. 8
Bijzondere collectie radio's -----	blz. 10
Uitnodiging voor de Afdelingsavond -----	blz. 12
Vooraankondiging-----	blz. 13
Grote opkomst bij de mei verkoop in het Hamnus-----	blz. 14
Afdeling VERON A40 trekt de banden met 't "Duits Nederlands Amateur Treffen" aan	blz. 16
Zelfbouwproject -----	blz. 19

## **Van de Redactie**

Ja, dit is 'm dan, de laatste Twentebeam!

Ok, nog niet de allerlaatste, maar wel de laatste voor de zomervakantie. Maar het had net zo goed anders kunnen zijn. Lees onze oproep op bladzijde 8 en kom er achter wat er aan de hand is!

Namens de hele redactie alvast een prettige zomervakantie gewenst. Hopelijk kunnen we het eerste nummer na de vakantie vullen met alle verhalen over camping-antenne-experimenten. De mailbox van de redactie blijft ondertussen gewoon bereikbaar, dus blijf insturen die verhalen.

# Verslag bestuursvergadering mei 2010

Allen aanwezig.

Notulen april worden na enkele aanpassingen goedgekeurd.

Behandeling inkomende en uitgaande post.

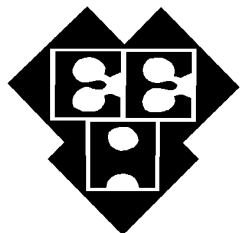
Actiepunten worden behandeld o.a.

Afdelingsvlag, eerst een strakker ontwerp van het Ros.

Twentebeam, is een week voordat papieren versie uitkomt te downloaden vanaf onze website.

Hennie HB, we hebben een meevaller gehad. Teveel betaald geld gaslevering teruggekregen.

Volgende vergadering 23 juni 2010.



**Explorer**

**Elektronica**

*Boddenstraat 2*

*7607 BM Almelo*

*Tel.nr. 0546 - 814832*

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

# JOTA - JOTI 2010 (oproep)

*door Martin, PE2MGA*

Elk jaar in het derde volle weekend van oktober organiseren scouts wereldwijd de JOTA-JOTI. Tijdens de Jamboree On The Air (JOTA) en de Jamboree On The Internet (JOTI) komen scouts met elkaar in contact via de amateurradiofrequenties en met behulp van het internet.

Dit jaar vindt de JOTA-JOTI plaats in het weekend van 16 – 17 oktober. Ieder jaar zijn we op zoek naar enthousiaste zendamateurs die het leuk vinden om een weekend samen met de scouts verbindingen te maken op de amateurbanden met andere scouts. Spreekt je dit aan en vind je het leuk om de jeugd enthousiast te maken voor techniek? Meld je aan bij ondergetekende.

Lijkt de JOTA-JOTI je wel leuk, maar wil je je (nog) niet direct een heel weekend lang aan een scoutinggroep binden? Dan is het een leuk idee om een keer als mobiele equipe rond te rijden langs de verschillende deelnemende Scoutinggroepen in Overijssel. Een mobiele equipe bestaat uit een zendamateur en iemand van Scouting Overijssel die de Scoutinggroepen kent. Je bezoekt samen een aantal groepen, neemt een kleine enquête af en mag als bedankje een certificaat aan de groep uitdelen.

Het rondrijden als mobiele equipe geeft je de gelegenheid om eens bij verschillende Scoutinggroepen mee te kijken. Je kunt zo een goed beeld vormen hoe de verschillende groepen een weekend vol communicatie en techniek invulling geven en wie weet wordt je wel met het JOTA-JOTI virus aangestoken, HI.

Het thema van dit jaar is de 100 jarige verjaardag van Scouting Nederland. Alles zal in het teken staan van 100 jaar Scouting. Veel groepen zullen alles uit de kast trekken om dit jaar een bijzonder jaar te maken.

Speciaal voor het 100 jaar Scouting feest is er een award in het leven geroepen. Het hele jaar zijn er speciale calls actief tijdens Scouting activiteiten (bijvoorbeeld PA100SCOUT). Als je een aantal van deze stations weet te werken kun je in aanmerking komen voor de award.

Voor meer informatie over de JOTA-JOTI en het 100 jaar Scouting award kun je terecht op de website van Scouting Nederland:

<http://jota-joti.scouting.nl>

Heb je nog andere vragen? Wil je je direct opgeven om bij een Scoutinggroep mee te doen? Of wil je je graag opgeven als vrijwilliger voor een dagje mobiele equipe op zaterdag 16 oktober?

Meld je bij mij!

Martin Cohn (PE2MGA)  
e-mail: [pe2mga@veron.nl](mailto:pe2mga@veron.nl)  
Tel.: 074-242.0100

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 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](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

# Nieuwe toegang

Al enige tijd geleden is het adres van het Hamnus gewijzigd in Binnenhavenstraat 33 7553 GH Hengelo. De nieuwe poort is besteld en wordt binnenkort geplaatst. Als deze poort is geplaatst vervalt de oude toegang. Zie hiervoor onderstaande afbeelding.



Oude toegang

# Nieuwe Lid

Van het centraal bureau hebben we het volgend bericht gekregen dat als nieuw lid van de afdeling Twente is ingeschreven:

Dhr. E. van Dijk, PA3DAZ, Hengelo

We heten hem van harte welkom in onze afdeling en hopen hem regelmatig in het Hamnus te mogen begroeten

# Twentebeam

Er is de laatste tijd veel gesproken en gediscussieerd over de toekomst van Twentebeam. Het ging dan voornamelijk over het verzenden via de mail (dus digitaal) of de papieren versie via de post of een combinatie hiervan. Momenteel wordt Twentebeam verzonden via de post en is er een week eerder een digitale versie beschikbaar op de website. Al deze inspanningen en de daarmee samenhangende kosten kunnen wel eens voor niets zijn als de aanlevering van kopij zo blijft als die nu is. Er komt momenteel nauwelijks kopij binnen om Twentebeam te vullen. De afgelopen nummers en het nummer dat nu voorligt is voor een groot deel gevuld door de redactie en een klein groepje vaste schrijvers. De redactie is dan ook van mening dat dit niet zo door kan gaan. Hierdoor komt het voortbestaan van Twentebeam in het geding. De redactie ziet Twentebeam als een belangrijk communicatiemiddel met de leden voor de clubinformatie maar ook voor het uitwisselen van kennis en wetenswaardigheden over onze hobby. Wij willen hierbij dan ook een uiterste poging ondernemen om het voortbestaan van Twentebeam te bewerkstelligen door een dringend verzoek te doen om kopij in te zenden.

De redactie kan en wil ondersteuning bieden aan zij die iets willen schrijven in Twentebeam. Voor het schrijven van een stukje kun je ook denken aan de onderstaande onderwerpen:

- Interessante onderwerpen die je hebt gelezen in tijdschriften dan wel op internet.
- Het meedoen en de resultaten van contesten
- Zelfbouw
- Opedane ervaringen met het maken van verbindingen
- Expedities in het buitenland (tijdens de vakantie)
- Activiteiten waaraan u hebt deelgenomen.

Zo zijn er nog vele onderwerpen denkbaar.

Ook enkele vaste schrijvers die een rubriek willen vullen zou ons kunnen helpen. Hierbij moet u bijvoorbeeld denken aan:

- Op bezoek bij (op bezoek bij een clublid waarin hij zijn shack en activiteiten presenteert)
- Er op en er af (aan- en verkoop)
- Vragen rubriek (ik zou wel eens weten hoe)
- Propagatie

De redactie gaat er van uit dat we in de toekomst voldoende kopij zullen ontvangen. Als dit jaar de aanlevering van kopij zo blijft als die nu is zal de redactie overwegen volgend jaar hun functie beschikbaar te stellen. Niet omdat we niet meer willen, maar omdat we zonder kopij overbodig zijn.

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](http://www.hasperhoven.nl)  
e-mail [info@hasperhoven.nl](mailto:info@hasperhoven.nl)

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

## 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.**

## Bijzondere collectie radio's

Een kennis van mij heeft een bijzonder collectie radio's Hij zoekt iemand die de gehele collectie in een koop wil overnemen. Hij is dus op zoek naar iemand die deze radio' als hobby wil overnemen en de collectie met zorg in de toekomst beheert (dus geen handelaar)

Frans Hilbrink, PA4FH  
e.mail: pa4fh @ veron.nl



Bush Radio AC.D.C. mains receiver  
Type D.A.C. 90A



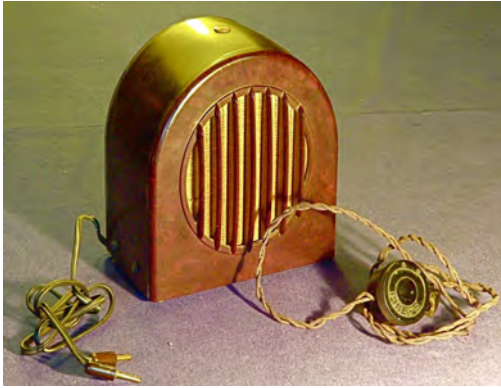
Brown Loudspeaker S.G. Brown Ltd  
patentno. 29833 10



Philips radio Type 470 A



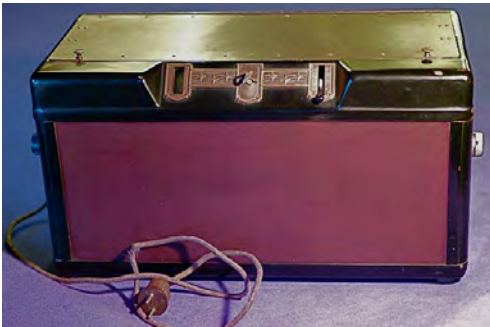
Philips luidspreker



Philips radio Type 984600 Nr. 3603



Luidspreker behuizing van bakeliet.



Philips radio Type 2511 no. 3209



Philips luidspreker Type 2021

# Uitnodiging voor de Afdelingsavond

Op Woensdag 30 juni bent u van harte welkom op de afdelingsavond van de Veron afdeling Twente. Sep Oorthuis van de meldkamer politie Twente zal dan een lezing houden over C2000.

Woensdag 28 juli is er geen afdelingsbijeenkomst i.v.m. de vakantie periode.

De eerst volgende afdelingsbijeenkomst is op woensdag 25 augustus (onderling QSO)

73 Marco, PE1BR

U bent van harte welkom in:

**‘t Hamnus, Binnenhavenstraat 33, Hengelo (O)**

**Op woensdag 30 juni 2010**

**Aanvang 20.00 uur**





**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!**

## **Vooraankondiging**

De Veron afdeling Twente bestaat in november 65 jaar. Dit willen we niet ongemerkt voorbij laten gaan. Er is dan ook besloten een feestavond met hapje, drankje en live muziek te houden op 13 november. Voor deze feestavond worden alle leden van de Veron afdeling Twente met partner uitgenodigd. De festiviteiten omtrent het 65 jarig jubileum wordt afgesloten met een open dag op 20 november. In de volgende Twentebeam zullen wij u nader informeren maar reserveer de bovenstaande datums alvast in uw agenda

De feestcommissie

Arjan Doek, PA5AD  
Marco Geels, PE1BR  
Fans Hilbrink, PA4FH  
Gerard Aalderink, PE1LGZ

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

**Bornerbroeksestraat 455  
ALMELO**

**0546 - 812447**

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

# Grote opkomst bij de mei verkoping in het Hamnus

woensdag 26 mei 2010

De bijeenkomst van mei staat traditioneel in het teken van de verkoping van radiospullen bij opbod. Amateurs brengen overbodige spullen in, terwijl andere amateurs tussen deze spullen zaken hopen te vinden die de hobby nieuwe impulsen geven.



Al ruim voor 8 uur stroomde het Hamnus vol met amateurs die de ingebrachte spullen nauwkeurig aan een onderzoek onderwierpen. Zo links en rechts werden dozen doorzocht en waar mogelijk behuizingen van apparaten geopend om toch een zo goed mogelijk beeld te krijgen van de staat waarin het “pronkstuk” verkeert.

Na een korte inleiding van onze voorzitter, Rudi PA4UNX, kreeg de veilingmeester Gerrit, PA0GJV, alle ruimte om de kavels aan de man te brengen. Hij werd hierbij geassisteerd door Gerard, PA1TX, die ervoor zorgde dat de spullen bij de kopers terechtwamen en dat de financiële afwikkeling een goed verloop kreeg.

Stuk voor stuk kwamen de kavels aan de beurt, waarbij het opviel dat Rudi, PA4UNX, diverse keren zijn slag sloeg. Hij had zich ditmaal strategisch opgesteld, zodat hij niet zoals bij de vorige verkoping verrast kon worden door een

aanbod vanachter “de paal”. Oude omroepdozen, diverse meetapparaten en zelfs transceivers vonden de weg naar nieuwe eigenaren. De biedingen werden links en rechts overboden, zodat er zich een levendige handel ontwikkelde. De indruk ontstond dat sommige bidders zelfs een apparaat in handen kregen waarvan het nooit hun bedoeling geweest was het mee naar huis te nemen. Voor hen is er één troost: in november is er weer een verkoping, ditmaal één vanaf tafeltjes.



Al met al was door het vele aanbod de verkoping pas om half 11 afgelopen en kon de penningmeester tevreden de kas opmaken.

En de schrijver dezes: die gaat verder waar hij gebleven is om de FT2-FB, die hij op de kop getikt heeft, proberen aan de band te brengen.

PA2BDV



# 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 HENGELO OV.

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

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

# Afdeling VERON A40 trekt de banden met ‘t “Duits Nederlands Amateur Treffen” aan

Het 42<sup>ste</sup> Duits Nederlands Amateur Treffen van 26 tot en met 29 augustus 2010

Het DNAT is anders dan andere HAM-evenementen: het is een vierdaags feest van ontmoeting voor radiozendamateurs (en hun partners). Veel OM's / (X)YL's trekken ieder jaar weer met hun gezinnen naar Bad Bentheim om er vier dagen vol gezelligheid te zoeken en te vinden.

Een bezoek aan een HAM-beurs is leuk voor amateurs, maar het DNAT biedt ook volop gelegenheden voor ontmoeting en amusement buiten de radio-hobby om.

Het 4-daagse DNAT bezoek je niet, dat beleef je.

De afdeling A40 van de VERON en de VRZA afdeling Twente stonden 42 jaar geleden mede aan de wieg van dit nu internationale HAM-evenement. Zij waren het, die met enkele Duitse OM's het DNAT leven hebben ingeblazen. Er mag rustig gezegd worden de er jarenlang vanuit de Twentse afdelingen te weinig medewerking is verleend aan het DNAT. Dat gaat veranderen, want een aantal leden van onze afdeling hebben zich bereid verklaard actief te willen meewerken aan het DNAT. Over de invulling van taken en de rol die wij als afdeling kunnen (en historisch gezien ook moeten) spelen, moet weliswaar nog nader worden gesproken, maar de bereidheid –in inmiddels ook al daadwerkelijke inzet- is er!!

De afdelingsleden die vanaf 2010 actief zullen meewerken aan het DNAT zijn: PA0MJM (Martin), PA1PM (Piet), PD3WKS (William), PD3MKT (Monique), PA2ELF (Frank) en –onder voorbehoud- PB1WB (Willy).

Piet, Martin en Frank zijn inmiddels al behoorlijk “radioactief” om het volgend DNAT mede vorm te geven.

***Wij hopen jullie in grote getale te mogen begroeten op -ook onze- DNAT !!!!!***



## Vooruitblik op het 42<sup>ste</sup> DNAT

### Donderdag 26 augustus:

- Opnieuw trekken veel OM's en (X)YL's naar Bad Bentheim. Donderdag 26 augustus is de eerste dag. In *Gaststätte de "Grafschafter Stuben"* kan iedereen zich laten informeren over het verloop van het weekend. Ook zijn daar programmaboekjes en deelnameformulieren voor de verschillende wedstrijden en contesten beschikbaar.

### Vrijdag 27 augustus:

- Vanaf 14.00 uur begint de mobiele *VERON aankomstcontest*, waarmee gelijk punten voor de *Mobilplakette van de DARC* verdiend kunnen worden. Aanmeldingsformulieren zijn bij de aanmelding en bij DC9XU verkrijgbaar. Tijdens de bijeenkomst om 20.00 uur in de *"Fürstenschenke"* worden de gewonnen prijzen uitgereikt.
- Op vrijdag om 15.00 uur wordt 42<sup>ste</sup> DNAT officieel geopend in de *"Katherinakerk"*. Aanluitend volgt de uitreiking van de door de Stadt Bad Bentheim ingestelde prijs, **de Gouden Antenne**. Iedereen is hierbij van harte welkom!
- De Nederlandse Scoutinggroep RIS (Radio Interesse Stam) start om 22.00 uur de populaire nachtvossenjacht.

### Zaterdag 28 augustus:

- De hele dag zijn er op verschillende plaatsen in de stad samenkomsten van interesse-groepen.
- Zaterdagmorgen kunnen handelaren vanaf 06.00 uur voor de radio-onderdelenmarkt terecht op het beursterrein aan de Schürkamp. Voor bezoekers zijn de beurs en de vlooiemarkt vanaf 08.30 uur toegankelijk.
- Om 11.00 uur en 12.00 uur worden er Nederlands- en Duitstalige lezingen gehouden in verschillende klaslokalen van de school.
- Vanaf 10.00 uur wordt gestreden om de DARC mobielpunten en niet te vergeten de DNAT-beker 2010. 's Middags houdt de ARDF een contest. De uitslagen worden bekend gemaakt op het HAM-feest met muziek en show. Hier zullen de winnaars worden bekend gemaakt en de prijzen worden uitgereikt.
- Bezoekt U altijd het DNAT, maar nooit op een HAM-feest geweest???? U weet niet wat U mist.

### Zondag 29 augustus:

- Op de laatste dag wordt een oude traditie in ere gehouden: de fietscontest!!
- Om 10.00 uur is er ook weer de DIG-YL-ronde.
- 's Middags volgt de VRZA met de afreiscontest. Maar alvorens de eerste deelnemers de terugreis naar huis aanvaarden, is er eerst nog een groot eetfeestje op *de camping*. Goudbruin gegrilde haantjes liggen op u te wachten om gegeten te

worden.

- De definitieve locatie van de camping was bij het ter perse gaan van deze tekst nog niet bekend. Houd daarvoor de actuele info op de website van het DNAT in de gaten ([www.dnat.de](http://www.dnat.de)).
- De echte “die-hards” nemen pas afscheid van elkaar op de Winke-Winke-Party, de Farewell Party en richten hun pijlen alweer op het 43<sup>ste</sup> DNAT.

Een meerdaags bezoek aan Bad Bentheim tijdens de DNAT is een echte aanrader.

Het is een evenement waar (X)YL, kids en huisdieren welkom zijn.

Op zaterdag 28 augustus is er in het Slotpark een enorme rommelmarkt waar niet-radio-geïnteresseerden zich een hele dag kunnen vergapen aan curiosa.

Tijdens het DNAT is er veel aandacht en gelegenheid voor gezelligheid en eye-ball-QSO's.

*Voor nadere informatie en downloads kunt U terecht op [www.dnat.de](http://www.dnat.de).*

*Dus: een paar daagjes ertussenuit? Kom naar*



### **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.



**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)**

## **Zelfbouwproject**

*door Berto, PA2BDV*

In het aprilnummer van Twentebeam deed Willy, PA0WDH, een oproep om een zelfbouwproject met buisjes te starten. Het zou een kristal gestuurd zendertje voor de frequentie 3575 kHz. moeten worden. Eventueel zou deze later uitgebreid kunnen worden tot een AM gemoduleerde zender voor 3705 kHz.

Waarom 3575 kHz.? Deze frequentie is de vaste huisfrequentie van de SRS (Surplus Radio Society) en heeft zich onder invloed van deze groep amateurs ontwikkeld tot een activiteitscentrum voor CW-ers. Er is praktisch altijd wel iemand die een oproep op deze frequentie beantwoordt. Vanwege de frequentiestabiliteit wordt bij simpele zenders vaak gekozen voor kristalsturing. Extra maatregelen om de zender stabiel te houden kunnen dan beperkt blijven. Echter zijn speciaal op bestelling gemaakte kristallen vrij duur. Nu zijn kristallen rond de frequentie van 3580 kHz in ruime mate verkrijgbaar tegen geringe kosten. Deze kristallen werden in oude computerapparatuur gebruikt. Vaak zijn ze gemakkelijk bij te regelen tot 3575 kHz. Dat spaart kosten.

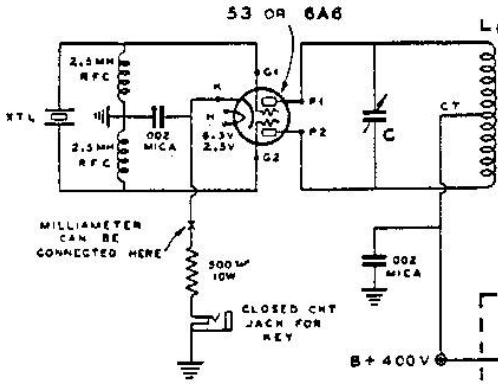
Inmiddels hebben zich inclusief ondergetekende 5 amateurs gemeld die geïnteresseerd in het project zijn. Mijn inziens genoeg om het project op te starten.

Punten waarover we het nog eens moeten worden zijn:

- ontwerp van de zender
- voeding voor de zender
- de behuizing
- layout van de behuizing
- onderdelen voor het project
- een klinkende naam voor het project

Wat ontwerp betreft zijn er op internet verschillende kleine buizenzenders te vinden. Bekend zijn bijvoorbeeld de Jones-transmitter en de zogenaamde Mopa's.



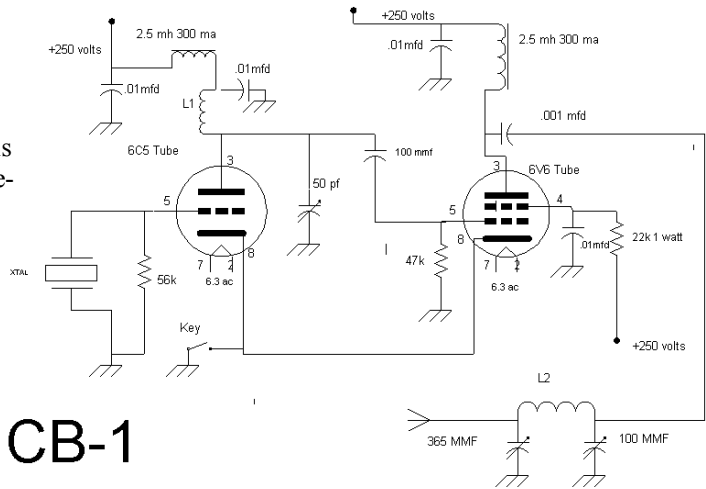


De Jones-transmitter is in de basis een simpel ontwerp uit de 30'er jaren van de vorige eeuw met hetzij twee triodes of één dubbel triode. Een schema van deze zender is hiernaast afgebeeld. Let eens op de typische weergave van een buis. Dit was voor de oorlog een gebruikelijke weergave.

Een wat meer gecompliceerd ontwerp is een zender welke bestaat uit een "Masteroscillator" (MO) en een "Poweramplifier" (PA). De benaming zal nu wel duidelijk zijn. Vooral vlak

na de tweede wereldoorlog was dit ontwerp populair. Vanwege de beschikbaarheid werd vaak een 807 of 6L6 als PA toegepast. Als oscillator werd vaak een 6V6 gebruikt. Er zijn echter ook ontwerpen met een 813 als PA. Een output van 150 á 200 Watt is daarmee haalbaar. Of dan nog van een simpele zender gesproken mag worden is de vraag.

Hiernaast een voorbeeld met een 6V6 als eindbuis. Deze uitvoering is van de hand van WIFIF.



## CB-1

Zoals eerder al aangegeven is moeten we over het ontwerp nog een beslissing nemen. Deze voorbeelden zijn slechts gegeven om te zien wat er allemaal mogelijk is. Mocht u door dit artikel enthousiast zijn geworden en graag mee willen doen? Dat kan nog steeds. Een mailtje naar pa2bdv @ amsat.org is voldoende.

# 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](mailto:info@pi4zi.nl). Website: [www.pi4zi.nl](http://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.

## Stichting Twentse Relaisstations

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

Voor vrijwillige bijdragen gebruikt u ING rek.nr. 4210122 t.n.v. Stichting Twentse Relaisstations te Almelo. Correspondentie adres Heerskampweg 60, 7546PG Enschede.

## Cursus Zendamateur:

Bij voorkeur via e-mail aanmelden : [pa0vla@amsat.org](mailto:pa0vla@amsat.org)

Schriftelijk aanmelden kan ook: Jo van Laarschot, PA0VLA. Oldenzaalsestraat 225, 7523 AC, Enschede Betaling via ING rek.nr. 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 vanaf ...', de call, de postcode, huisnummer en het VERON lidmaatschapsnummer.

2) Niet VERON-leden: € 15,= per jaar.

Overmaken op ING rek.nr.: 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:

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: 5 september 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)