

# Jaargang 30, Nummer 4 april 2008

Afz: Postbus 544  
7550 AM Hengelo

Port betaald  
TNT Post



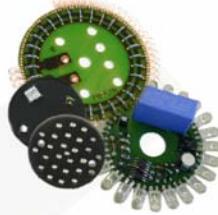
# Twente Beam

**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 Aurel zenders, -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.**

Verslag bestuursvergadering 19 maart 2008 -----	4
Nieuwe Leden -----	5
Notulen huishoudelijke vergadering 26 maart 2008 -----	6-7
't Hamnus-----	9
PI5MTA -----	9
30e Friese radiomarkt -----	10
Uitnodiging voor de maandelijkse afdelingsavond-----	11
Opening meetplaats -----	13
PI4ZI @ PACC 2008-----	14-19
Aanmeldformulier workshops meten -----	20

## **Van de Redactie**

Inmiddels is de lente weer aangebroken en ontluiken er weer twee nieuwe afdelingsleden en bijbehorende antennes.

Het is gelukkig weer een volle editie geworden deze maand, met dank aan allen die hun leesvoer naar de redactie hebben doen komen.

Vooraf dank aan Gerard en iedereen die mee heeft geholpen aan de PACC voor het mooie verslag.

Helaas moet Hans wachten tot een volgende uitgave, want meer pagina's zijn er niet...

De redactie wenst iedereen weer veel leesplezier toe en succes met de hobby!

# Dekker Communicatie

**Uw zendamateuropartner** 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)**

## Verslag bestuursvergadering 19 maart 2008

Rudi PA4UNX opent de vergadering. Martin is ziek.

- De notulen zijn niet bij de leden binnengekomen. Nadat de notulen waren gekopieerd konden deze worden goedgekeurd.
- Binnengekomen en uitgaande post wordt behandeld.
- De afdelingsbijeenkomst van februari werd geëvalueerd. Jammer van de slechte kwaliteit van de 1<sup>o</sup> film. Wel een interessant onderwerp. 2<sup>o</sup> film werd beter gewaardeerd.
- We hebben de huishoudelijke vergadering op 26 maart voorbereid.
- De meetplaats wordt 5 april om 15 uur geopend.
- Peter bedankt voor de klok die hij heeft gekregen als dank voor zijn functie binnen het bestuur.

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)

# TANKSTATION WASCENTRUM KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455  
**ALMELO**

0546 - 812447

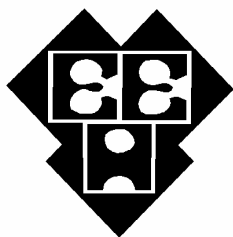
Ook voor: Petroleum, Gas en L.P.G.

## Nieuwe Leden

Van het Centraal Bureau het volgende bericht gekregen dat:

Dhr. H. van Driessen PD0HD Nijverdal en Dhr. R. Kreuwel PD2RM Almelo  
als nieuw leden van de afd. Twente staan ingeschreven

we heten hen van harte welkom in de afdeling en hopen ze nog vaak  
in 't Hamnus aan te treffen.



**Explorer Elektronica**

*Boddenstraat 2*

*7607 BM Almelo*

*Tel.nr. 0546 - 814832*

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



## Notulen huishoudelijke vergadering 26 maart 2008

Datum: woensdag 28 maart 2008.  
Locatie: 't Hamnus  
Aanwezig: 28 afdelingsleden incl. bestuur, 1 veronlid en 1 niet lid.  
Afwezig: Jo PA0VLA, Erik PE0DHM en Rick PA2RIK met kennisgeving.  
343 afdelingsleden zonder kennisgeving.

### 1. Opening

Martin/PAØMJM opent de vergadering om 20.00 uur.

### 2. Vaststelling agenda.

Invoegen, pauze na punt 5, vergunningsvoorwaarden door Bram PB0AOK, verkiezing HB leden na presentatie Bram, verplaatsen afvaardiging/mandaat na behandeling VR voorstellen.

### 3. Notulen huishoudelijke vergadering januari 2008.

worden zonder op- of aanmerkingen goedgekeurd.

### 4. Voorstellen nieuw bestuur, mededelingen bestuur, actiepunten HH vergadering januari 2008.

Martin PA0MJM, Voorzitter en advertentiemanager.

Rudi PA4UNX, Vice voorzitter en contacten Twentebeam en contestgroep.

Willy PB1WB, Secretaris en contacten 't Hamnus.

Hennie PE1HB, Penningmeester.

Jo PA0VLA, Cursussen.

Robert Jan PA2RJ, Bibliotheek en website.

Marco PE1BR, Evenementen, twenteronde en pr.

#### Mededelingen,

Opening meetplaats 5 april om 15.00 uur.

Bestuur denkt na over kostenbeheersing.

Oproepen, isolatiemateriaal voor 't Hamnus en redacteuren voor Twentebeam.

#### Actiepunten uit HH verg. januari.

Kascommissie: duplicaat financiële administratie naar secretaris. Is geregeld.

Hans PA0HRM, TB in bibliotheken. Gaan we uitvoeren.

Wim PA3FSS, meetcursus. In april, mei en juni.

Remy PA3AGF, oldtimersdag Tilligte. Contacten worden gelegd.

### Pauze

## 5. Vergunningsvoorwaarden door Bram PB0AOK.

Bram legt de nieuwe voorwaarden uit.

## 6. Verkiezingen HB leden.

Martin PA0MJM noemt de 3 niet meer herkiesbare leden.

Dat zijn PA2DW, PB2T en PA7F.

Er zijn 3 verkiesbare leden voor het HB. Dat zijn PB0AOK, PA0ABY en PA1KW.

De afdeling is het hier mee eens.

In functie gekozen worden, PA3AGF voorzitter, PA0GMM 1<sup>ste</sup> vice voorzitter en PA0JMG 2<sup>de</sup> vice voorzitter.

## 7. Stemming VR-voorstellen.

Voorstel no.	aantal stemmen voor op de VR	aantal stemmen tegen op de VR	aantal onthouding en op de VR
1	Wordt ingetrokken		
2	15	0	0
3	15	0	0
4	12	1	2
5	0	15	0
6	0	15	0
7	0	15	0
8	9	2	4
9	0	15	0
10	15	0	0
11	0	15	0

## 8. Mandaat afvaardiging VR 2008.

Afdeling is akkoord.

Afvaardiging is, Jo PA0VLA, Erik PE0DHM, Martin PA0MJM en Rudi PA4UNX.

## 9. Rondvraag.

Anne-Marie PA3FNB vraagt om vermelding van het servicebureau in TB.

Herman PA0HFE, uitnodiging voor de maandelijkse afdelingsavond in TB.

Ben Puylaert, er is een schenking binnengekomen van de erven Dhr. Postumus uit Delden.

Bram PB0AOK, maakt zich zorgen om de vele advertenties die in TB staan.

Is het nog zo dat dan de portokosten hoger zijn? Nee, is niet meer.

Gerard PA1TX, aanvraag indienen bij het VERON fonds voor isolatiemateriaal 't Hamnus.

## 10. Sluiting.

Martin PA0MJM sluit de vergadering om 21.30 uur.



## JWX- mobiel antennes

<b>Raamklemantenne</b>	2 mtr. - 70 cm	€ 40, -	Alle types zijn met diverse pluggen leverbaar
<b>Diplexer</b>	2 mtr - 70 cm	€ 32, -	
	HF/6mtr - 2m/70cm	€ 42, -	
	HF - 6 mtr	€ 38, -	
<b>Triplexer</b>	2 mtr - 70 cm en radio	€ 38, -	
	2 mtr - 70 cm en 23 cm	€ 45, -	
	6 mtr - 2 mtr en 70 cm	€ 42, -	
<b>Quadplexer</b>	HF - 6mtr. - 2mtr. - 70cm	PL/N plug	€75.00

**Jan Wantia PAØJWX**  
v Speykstraat 34 7482 BN Haaksbergen Tel:+31  
(0)535724102

E-mail: [pa0jwx@veron.nl](mailto:pa0jwx@veron.nl)

Site : <http://home.planet.nl/~gmwan000/jwx.html>



# 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)

## 't Hamnus.

Zoals met meerdere dingen in ons leven moet je ergens een punt achter zetten om weer met iets nieuw te kunnen beginnen.

Zo is het met ons dat we willen stoppen met het beheren van ons clubhuis 't Hamnus. We zijn dus op zoek naar opvolgers. Heb je belangstelling om het van ons over te nemen laat dan wat van je horen.

73 Marianne en Willy, PB1WB

## PI5MTA

Een aantal van u zal denken weer een nieuwe call.

Niets is minder waar. Dit is de call van het ROC van Twente locatie De Sumpel in Almelo. Voorheen de MTS in Almelo. Wellicht heeft een aantal van u zelf deze call wel eens gebruikt tijdens practicum opdrachten. Als gevolg van een fusie tussen verschillende scholen tot het ROC van Twente is er weinig aandacht geweest voor deze vorm van practicum.

Na jaren van stilte zijn de roepletters PI5MTA weer regelmatig te horen.

De operators zijn normale leerlingen elektrotechniek met belangstelling voor telecommunicatie. Geen ervaren operators dus. Er is altijd begeleiding van een bevoegde docent. Het kan natuurlijk gebeuren dat de leerlingen, of studenten zoals dat tegenwoordig heet, wat stuntelig over komen. Alle begin is moeilijk. Ik kan me mijn eerste QSO ook nog wel herinneren. Rode kop en zweet in de handen. Voor velen een bekende situatie denk ik.

PI5MTA heeft diverse mogelijkheden op de verschillende frequentie banden.

Mocht u een oproep horen van PI5MTA kom dan eens terug. De studenten zullen het zeer op prijs stellen. Misschien is dit een manier om jongeren voor onze hobby te interesseren.

Voor meer informatie over de school kunt u terecht op [www.rocvantwente.nl](http://www.rocvantwente.nl)



PA5AD, Arjan  
Erik de Rouwe



1978 - 2008  
30 jaar een begrip  
in Noord Europa.

ORGANISATIE

ZATERDAG 31 MEI 2008

DE 30e EDITIE VAN DE

# FRIESE RADIO MARKT

## BEETSTERZWAAG

PI4EME inpraatstation  
145.700 MHz  
430.025 MHz  
Repeater Heerenveen

PLAATS:  
ZALENCENTRUM  
'DE BUORSKIP'  
VLASLAAN 26  
BEETSTERZWAAG  
[www.buorskip.nl](http://www.buorskip.nl)

TIJD:  
9.00-15.30 UUR

INLICHTINGEN:

Handelaren:  
W. Lap  
Bouekers 40  
9247AR Ureterp  
Tel. (0512) 30 27 02  
[admin.frm@a63.org](mailto:admin.frm@a63.org)

Public Relations:  
R. Pot  
TEL. (06) 44 06 89 57  
[pr.frm@a63.org](mailto:pr.frm@a63.org)

VERON AFDELING 'DE FRIESE WOUDEN'

Ruim 100 standhouders  
met nieuwe en gebruikte:

- ZENDERS
- ONTVANGERS
- ANTENNES
- ONDERDELEN
- ELEKTRONICA
- COMPUTERS
- INFORMATIE
- en nog heel veel meer..

...daarnaast diverse activiteiten  
voor de zend- & luister-amateur...

**Een dagje uit voor het hele gezin.**  
*Beetsterzwaag ligt in een bosrijke omgeving.  
Leuke winkeltjes en goede restaurants.*  
Kijk voor meer informatie op:

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

Aan de A7 Heerenveen - Groningen afslag 28.  
Buslijn 10 Heerenveen - Leeuwarden.

Organisatie:  
VERON afdeling A63 'De Friese Wouden'  
[www.veron.a63.org](http://www.veron.a63.org)  
[secretaris@a63.org](mailto:secretaris@a63.org)

...experimenteren met radio...  
**VERON**  
AFDELING DE FRIESE WOUDEN



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

## Uitnodiging voor de maandelijkse afdelingsavond.

Bij deze wordt u uitgenodigd voor onze maandelijkse meeting in 't Hammus op dinsdag  
29 april 2008.

Aanvang 20.00 uur.

De invulling voor deze avond was bij het maken van deze TB nog niet bekend.

**Let op!** Dit is een afwijkende avond.

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. ; Almlosestraat 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.**

GROOTHANDEL VOOR BOUW EN INDUSTRIE



Wegtersweg 7-11, 7556 BP Hengelo, Tel. 074 - 24 33 755, Fax 074 - 24 35 223  
Filiaal: Marktstraat 12, 7622 CR Borne, Tel. 074 - 26 62 099

## **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](http://www.eps-antennas.de) e-mail : [eps-antennas@t-online.de](mailto:eps-antennas@t-online.de)

# Opening meetplaats

Zaterdag 5 april was het zover: de meetplaats werd in een druk bezocht Hamnus officieel geopend door de voorzitter PA0MJM. Er was een groot aantal experimenten opgesteld, waarbij de bezoekers een redelijk beeld geboden werd van wat we zoal in huis hebben. Daarnaast was er nog wat privé meetapparatuur beschikbaar PA0MJM: miniVNA en PA1PM: digitale scope en analoge multimeters.

Vanaf 2 uur liep 't Hamnus behoorlijk vol en om 3 uur hield de voorzitter de openingstoespraak, waarin iedereen bedankt werd, die een bijdrage aan de meetplaats had geleverd. Tot ongeveer 5 uur was het daarna een gezellige drukte bij alle experimenten en werd in vele gesprekken de bezoeker verteld waar we zoal over beschikken en wat je er mee kunt doen. Wat wel opviel, was dat in een aantal gesprekken gevraagd werd of we ook 'even een 23 cm filter kunnen doormeten'. De meetplaats is bedoeld voor gebruik door alle leden en belangstellenden, maar het is wel de bedoeling dat iedereen zijn eigen experiment voorbereidt en zelf uitvoert. Het is dus niet de bedoeling dat je met een apparaat aankomt en met een vragende blik de overige leden aan het werk krijgt.

Vanaf nu zal de meetplaats iedere eerste zaterdag van de maand open zijn. Verder kan de meetplaats op afspraak open zijn (van tevoren even een telefoontje naar een van de leden van de meetplaatscommissie. Totdat we dit formeel geregeld hebben, mag u naar mij bellen: 074 – 278 1024).

Dan nog even een paar belangrijke voorwaarden voor gebruik van de meetplaats:

- Iedereen is welkom in de meetplaats. Uw experimenten hoeven niet direct met radio te maken te hebben, dus die oude hifi versterker kan nu eindelijk eens gerepareerd worden. We hebben ook wat eenvoudig gereedschap, maar geen onderdelen. Die moet u zelf meebrengen.
- Alle apparatuur en hulpmiddelen moeten na gebruik weer direct opgeborgen worden (het is gelukt om zelfs in de aanloop naar de opening al coax adapters kwijt te raken). De apparatuur kan niet geleend worden en mag niet buiten het Hamnus gebruikt worden.
- De vereniging is niet aansprakelijk voor schade die u zelf aanricht in uw apparatuur door gebruik van de meetplaats. De vereniging draagt wel de schade die onverhoopt aan de meetapparatuur zou ontstaan. Een aantal afdelingsleden zijn bereid gevonden als coach op te treden om u te helpen bij het opzetten van een meetopstelling. Daarnaast houden zij in de gaten of er door de opstelling mogelijk problemen kunnen ontstaan in uw of onze spullen.

Tenslotte nog iets over het meten zelf. Zoals op de openingsmiddag al bleek, is niet iedereen even bedreven in het meten. Om hier wat aan te doen, is een drietal cursussen opgezet: het meten aan transistorschakelingen, het gebruik van de oscilloscoop en het meten aan leidingen.

Graag tot ziens in de meetplaats.

# PI4ZI @ PACC 2008

Zo dat zit er weer op, de PACC is weer gelopen.

Ik wil met dit verhaaltje weergeven wat er zoal moet gebeuren als je met een Multi/Multi station wilt meedoen aan een contest, in dit geval de PACC contest. En natuurlijk wat we aan werkzaamheden hebben gehad dit jaar.

Een paar maanden geleden hebben we alle computers vervangen door snellere modellen.

De oude PC's voldeden niet meer om op een fatsoenlijke manier met het contestprogramma N1MM te werken. Dus moesten er zes nieuwere workstations en één server vervangen worden.. Uiteraard was dit sponsorwerk van het bekende adres.

Een week voor de contest kreeg ik te horen dat de nieuwe 20m beam was omgevallen, er bleek een kabelspanner te zijn geknapt. De schade bleek bij nader inzien mee te vallen, een deel van de boom was krom. De bestaat uit drie stukken, waarvan één vervangen moest worden. Dus met spoed een nieuw deel besteld bij de leverancier, deze kwam gelukkig op tijd binnen.



De vrijdag voor de contest zou een dag worden van opbouw en testen.

En zowaar de zon schijnt, Piet Paulusma had mooi weer beloofd. En hij had eens een keer gelijk. 's Morgens vroeg waren de eersten aanwezig in het Hamnus om in alle rust te beginnen aan een kopje koffie, even lekker rustig bijpraten.

Maar na een kwartier is alle rust voorbij, Jan PA1TT komt binnen.



Tegen 10 uur kwam er een aanhanger met aluminium, veel aluminium.

Er blijken maar twee antenne's op te liggen.

Dit zijn onder andere een nieuwe 2 elements 80m beam, deze komen van de firma Optibeam.

De andere antenne, eveneens van Optibeam is een 4 elements voor 40m. Deze hebben we al eerder gebruikt tijdens de IARU contest in 2007.

De planning is om de 80m beam op de hoge mobiele kraan te monteren, hiervoor zijn we maanden geleden al bij Wagenborg geweest om de maten op te nemen.

Er moest dus een hulpmast met adapterplaat worden gemaakt, die precies op de kraan past.

De adapterplaat van 92 kg is vakkundig gemaakt door Ad PA3GEF.



Uiteraard moet er een zeer stevige en betrouwbare constructie worden gemaakt, niet dat alleen de antenne en rotor erg kostbaar zijn. Maar je moet ook denken aan de veiligheid van mens en materiaal. De mast is gemaakt door een grote fabrikant in België.



Nou laten we maar eens beginnen met de montage van de 80m beam.

Hiervoor moet de hele parkeerplaats vrij worden gemaakt, hij heeft een elementlengte van 23 meter en een boom van 12 meter.

De antenne is schakelbaar voor elk bandsegment, hiervoor zit er een grote schakelkast bij met de benodigde relais.

Samen met het herstellen van de 20m beam en het inrichten van de shack heb je hier een dagtaak aan. Tegen het eind van de middag komt de kraan, een spannend moment. Zou de adapter passen op de kraan, hoe krijg je de antenne in de mast enz. enz. Dankzij de ruime ervaring van de kraanmachinist, viel het nog mee. Na een uur worstelen met ijzer, klimgordels en kabels



was het klusje geklaard. En nu de antenne omhoog om een snelle test te doen, de schakelunit bleek niet goed te werken. Dus de kraan weer naar beneden en kijken waar de fout zit.

Enfin, probleem opgelost en omhoog met dat ding.

Menig amateurhart gaat sneller kloppen bij zo'n aanblik van mast en antenne. Echt geweldig.

Helaas hadden we geen tijd meer om de 40m beam op te zetten, hiervoor was het te donker geworden. Dat zouden we dan maar op de zaterdagmorgen doen.

Voor 160m hadden we een vertical in de kraan gehesen en vele radials uitgelegd.

De eerste stations konden worden getest.

Uiteraard was 80m een sensatie, echte pile-ups richting Japan met 60 Watt output.

Later op de avond heeft Jan nog even met Australië gewerkt op 80m, en stoer verteld dat ie met een twee elements antenne werkt. De reply was ook duidelijk, de OM werkte met een 5 element voor 80m. Nou dan wordt je wel even stil maar de rest van de crew ligt in een deuk.

De verbindingen gaven ons goede hoop voor de contest, dit hadden we nog nooit mee gemaakt.

Na een beetje video kijken en een versnapering wordt het tijd om te gaan slapen. Want ook op de zaterdag staat er buiten het contesten ook nog wel wat werk te wachten.

Tegen 9 uur was de hele crew weer compleet om aan de slag te gaan.

We moesten nog wat beverage's aansluiten voor 160m en de K9AY loop testen.

En natuurlijk de 40m beam opbouwen, dit hadden we al eerder gedaan dus die stond ook in een kort tijdsbestek.

De antenne kwam op een hoogwerker te staan, weliswaar een beetje te laag maar je moet roeien met de riemen die je hebt. Een kinderhand is snel gevuld (HI).



Nu wordt het toch langzaam tijd om zich voor te bereiden op de contest. Het zendschema wordt snel nog even aangepast en doorgenomen.



Aanpassingen zijn belangrijk voor een betere strategie en wisselende propagaties.

Of dit zou werken weet je natuurlijk alleen maar naar afloop van de contest. De hogere banden gingen een klein beetje open, dus daar toch maar CW inplannen. Verbindingen in Phone gaan dan te moeizaam.

De aftrap, iedereen wordt ineens serieus. Gespannen en concentreerde gezichten.



Alle banden waren goed bezet en iedereen had het naar zijn zin. Dit was het eerste jaar dat we genoeg CW operators hadden, ideaal dus. Als het in SSB even wat minder loopt schakel je over op CW. Ook voor het eerst hadden we goede antenne's voor 40m en 80m, dus konden we eindelijk concurreren met de top van Nederland. Al met al loopt het mooi door.

's Avonds is het natuurlijk tijd voor de warme hap, met complimenten aan Willy en Marianne.



En voor de niet dienstdoende operators is het tijd om te relaxen en een paar uren rust.

Na een korte nacht (gemiddeld 4 uur), weer aan de slag. Een computerverassing staat ons te wachten, de harddisk in de server stopt ermee.

Dus Marco PE1BR als de gesmeerde bliksem aan het werk, dankzij het uitstekende netwerk en instellingen liep alles door zonder problemen.

20m ging al mooi vroeg open, dus antenne richting Oost en verbindingen maken. De qso rate loopt mooi op, toch lopen de hogere banden niet zoals wij graag zouden zien. Met name 20m gaat naar onze mening niet goed, dit probleem zijn we nu aan het onderzoeken en worden er verschillende programma's op los gelaten.

Het is 12.00 uur en we blijven steken op 2815 QSO's. Een behoorlijke verbetering ten opzichte van 2007, sterker nog we zijn zelf de top van Nederland op 40 en 80m.

En als je denkt dat de klus geklaard is, nou nog lang niet. Alles moet weer worden afgebouwd, computers moeten worden leeggehaald. Tegen 17.00 uur is alles ingepakt en is iedereen klaar om naar huis te gaan en na een warme douche z'n nest in te duiken.

Zeker weer een geslaagd weekend en Twente staat weer op de kaart. Hieruit destillerend hebben we weer wat werkzaamheden te verrichten om het station te optimaliseren. Zo probeer je als M/M station steeds verder te komen. Op naar de volgende contest

Vy73's Gerard PA1TX

**AANMELDFORMULIER WORKSHOPS METEN**

Ik geef mij op voor de volgende workshop

Naam ..... Handtekening

Adres .....

Plaats.....

Aankruisen • **Meten aan transistoren**

Datum	Aanvang	Plaats
25-04-2008	19:30	Hamnus, Hengelo

• **Werken met de oscilloscoop**

Datum	Aanvang	Plaats
een vrijdagavond eind mei, begin juni *)	19:30	Hamnus, Hengelo

• **Lange leidingen en afsluitingen**

Datum	Aanvang	Plaats
een vrijdagavond in juni *)	19:30	Hamnus, Hengelo

\*) Datum wordt ZSM bekend gemaakt.

Gezien verwarmingskosten e.d vragen we voor elke workshop €5,=.

Korting als je alle drie volgt : €12,50

Mijn totaal bedrag is dan

€

Overmaken naar rek nr: 1806339  
tnv Penningmeester VERON afd. Twente, Hengelo**LET OP:** Het bedrag moet binnen zijn vòòr de te volgen workshop(s).

Dit formulier versturen naar:

J. Van Laarschot, PA0VLA  
Oldenzaalsestraat 225  
2573 AC Enschede  
Voor inlichtingen: tel: 053433228573,  
Martin, PA0MJM

# Batterij & Accu Specialist BV

Voor al uw batterijen en accu's o.a GSM, Camera, Auto, Caravan.



# B.A.S. Tractie batterijen & Laders BV

Accu's en laders voor o.a. heftrucks, Schrob/veegmachines, hoogwerkers.

[www.accu-winkel.nl](http://www.accu-winkel.nl)  
de meest complete accuwinkel van Nederland



Torenlaan 44, 7559PJ Hengelo (o), Tel. 074-2500580, Fax 074-2500660 Fax 074-2500660

**HVPO**  
HIGH VOLTAGE POTTING COATING

Het juiste adres voor al uw woonwensen.

Fortis Bank  
Egbert Gorterstraat 4  
7607 GB Almelo  
Tel (0546) 85 03 30



**FORTIS  
BANK**

De bank  
van vandaag

# Afdeling Twente van de VERON

## opgericht 17 november 1945

### Afdelingsbestuur:

Martin Mulders	PA0MJM	Voorzitter	074-3766312
Willy Braamhaar	PB1WB	Secretaris/Ledenadministratie/ 't Hamnus	074-2470555
Hennie Boomkamp	PE1HB	Penningmeester	074-2434881
Rudi Engelbertink	PA4UNX	Vice Voorzitter/Twente Beam	074-2918816
Peter Egberink	PA1PE	Ad Interim	0541-516945
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  
1295526 t.n.v. Twentebeam, VERON afd.Twente, Hengelo  
3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Hengelo

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

**Adres:** Havenstraat 28, Hengelo 074-2438657  
geopend elke zaterdag 14.00-17.00 uur

**Beheer:** PB1WB Willy Braamhaar  
tel. (van 9.00-16.00 uur) 074-2424736

### Twente Beam:

**Redactie:** PE2MGA Martin Cohn 074-2420100  
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000

**Inbinden** Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB  
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Frits, PE1PMP  
Henny, PE2HS (tevens verzending)

**Adv. manager :** PA0MJM Martin Mulders 074-3766312

**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 mei 2008**



Ontwikkeld in Almelo.

Geproduceerd in Mexico.



Toegepast in

Turijn, Miami, Beijing,



München, Milaan...

In de wereld van 'Sensors & Controls' is Sensata Technologies marktleider. Zonder het te merken heb je dagelijks met onze producten te maken. Ze vinden hun toepassing in auto's en vrachtwagens. In wasmachines, koelkasten, maar ook in motorfietsen, stofzuigers en espresso-apparatuur. Ze maken de wereld niet alleen veiliger en comfortabeler, maar vooral ook efficiënter.

Onze medewerkers voelen zich bij Sensata Technologies als een vis in het water. Ze krijgen alle vrijheid om hun ideeën te ontwikkelen en te realiseren. Alles in nauwe samenwerking met onze klanten, en dat zijn niet de minsten. Stuk voor stuk marktleiders op hun gebied. Het werk bij ons is niet alleen

technisch grensoverschrijdend, onze mensen zijn letterlijk van alle markten thuis en krijgen te maken met veel cultuurverschillen. Je collega's zitten zowel in Almelo, alsook in Amerika, Maleisië, Mexico, Hongarije, Brazilië, Korea, Japan en China. Wat het werk alleen maar oneindig veel uitdagender maakt. Weet je wat je kan? En weet je wat je wilt? Dan biedt Sensata Technologies je de kans om het allemaal waar te maken. We hebben regelmatig vacatures op het gebied van marketing & sales, design engineering, proces (quality) engineering en project management. Wil je meer weten over onze organisatie en over onze vacatures? Kijk dan op [www.werkenbijiensata.nl](http://www.werkenbijiensata.nl).

Sensata Technologies is vanaf 27 april 2006 officieel de nieuwe naam van Texas Instruments Sensors & Controls. Een nieuwe naam, maar... met meer dan 90 jaar ervaring op het gebied van sensoren en regelcomponenten. Sensata Technologies Holland BV in Almelo fungeert als business center voor de Europese markt. Hier worden de allernieuwste producten ontwikkeld en in productie gebracht op locaties in Maleisië en Mexico. Bij Sensata Technologies werken wereldwijd ca. 5.500 mensen.



**Sensata**  
Technologies

The World Depends on Sensors and Controls

# Conrad verstaat u luid en duidelijk



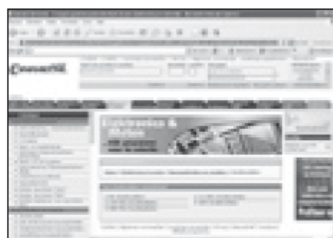
## De organisatie

Conrad Electronic is de grootste thuiswinkelorganisatie van Europa met alles op het gebied van elektronica. Ga nu naar [Conrad.nl](http://Conrad.nl) en bestel al uw elektronica online.

## De producten

Of u nu een modelbouwer bent, een computerfreak of een hobbyist, in het uitgebreide assortiment van Conrad vindt u alles op het gebied van elektronica.

## De internetsite



De meest snelle, eenvoudige en efficiënte bestelroute is via onze uitgebreide en overzichtelijke website. Ga dus snel naar [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl), scroll met uw muis door ons complete digitale assortiment en bestel snel. Tevens worden al uw online bestelde producten gratis bij u thuisbezorgd als u met iDeal betaalt.

## De catalogi

Conrad heeft twee uitgebreide catalogi:  
- Hoofdcatalogus met maar liefst 900 pagina's  
- Modelbouwcatalogus met meer dan 300 pagina's



# CONRAD

## Klikerdeklik naar [Conrad.nl](http://Conrad.nl)