

# Jaargang 29, Nummer 1 januari 2007

Afz: Ganzerik 5,  
7443 TK Nijverdal

Port Betaald  
TPG Post



# Twente Beam

**Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.**

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

# Afdeling Twente van de VERON

## opgericht 17 november 1945

### Afdelingsbestuur:

Martin Mulders	PA0MJM	Voorzitter	074-3766312
René Altena	PA2RA	Secretaris/Ledenadministratie	0548-620539
Ben Puylaert		Penningmeester	074-2776661
Martin Cohn	PE2MGA	Vice Voorzitter/Twente Beam	074-2420100
Peter Egberink	PA1PE	Jeugd en radio/Public relations/ Voorl. Onderwijs/Meetings	0541-516945
Robert Jan Mulder	PA2RJ	Twente Ronde/ Contacten Hamnus	074-2669093
Frank Schievink	PA2ELF	Cursus/NL-zaken	0049-(0)2562 918995



De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: **Call@amsat.org**

### Correspondentieadres:

Ganzerik 5, 7443 TK, Nijverdal

**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 14.30-17.30 uur

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

### Twente Beam:

**Redactie:** PE2MGA Martin Cohn 074-2420100  
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000  
Ben Puylaert 074-2776661

### Inbinden

Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB

Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Frits, PE1PMP

Gerrit, PA2GJ 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: 4 februari 2007**

## **Inhoudsopgave.**

Verslag Twente Beam.....	5
Verslag Twenteronde.....	5
Verslag Servicebureau.....	6
Van de Voorzitter.....	7-8
Vrijwillige bijdrage 2007.....	8
Jaarverslag van de secretaris.....	9-10
PR en voorlichting jeugd.....	11
PI4ZI in 006.....	12
Abonnement op Twente Beam 2007.....	13
Jaarverslag van de VERON-zendcursus 2006.....	14
PI4ZI in de PACC contest.....	15
Een karretje dat langs.....	16-17
Huishoudelijke Vervadering woensdag 31 januari 2007.....	17
Oplossing Kerstpuzzel 2006.....	18
Verslag bestuursvergadering 13 december 2006.....	19-20
Jaarverslag van de penningmeester .....	21
Afdelingsinformatie.....	22

## **Van de Redactie**

Beste Lezers,

Een nieuw begin, een nieuw kleurtje, een nieuwe Twente Beam voor 2007. Ziedaar het resultaat van de gebruikelijke jaarlijkse verslagen van de activiteiten binnen onze vereniging.

Bij deze willen we alle adverteerders bedanken die Twente Beam nog steeds mogelijk maken. Enkele hebben helaas afgehaakt. Toch nog onze dank.

Ook dank voor de vrijwillige bijdragen die we mochten ontvangen en voor de abonnee's van buiten de regio A40. Ook zij maken Twente Beam mede mogelijk.

Als we terugkijken op alle bijdragen van het afgelopen jaar dan valt ons op dat heel erg weinig artikelen met schema's zijn aangeboden. Wordt er niet meer (zelf) gebouwd? Is alles te koop? Is een artikeltje schrijven zo moeilijk geworden? Of is alles te vinden op internet? Een duidelijke verandering.

Wel kan geconstateerd worden dat vele discussiebijdragen zijn ingediend. Misschien is Twente Beam daar wel een heel goed platform voor. Dus lezers; schroom niet en maak uw mening bekend. Dan kan eenieder binnen de afdeling hier kennis van nemen.

Een goed 2007 toegewenst.

# Dekker Communicatie

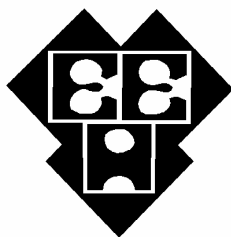
**Uw zendamateuropartner** sinds 1930

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](mailto:info@dekker.de)



**Explorer Elektronica**

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

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

# Verslag Twente Beam

*door Martin, PE2MGA*

In 2006 heeft het redactie team van Twente Beam ongewijzigd uit drie personen bestaan: Marco, PE2TET, Ben Puylaert en Martin, PE2MGA. Met z'n drieën hebben we afgelopen jaar met de copy die voornamelijk door de leden van de afdeling zelf is ingestuurd weer 10 exemplaren van ons clubblad samengesteld.

Eigenlijk waren er in 2006 geen 10, maar 11 exemplaren. Tenminste, als je de extra editie voor onze 1 april editie ook meetelt. In totaal hebben 84 mensen op de 1 april grap gereageerd, dus we mogen wel spreken van een geslaagde actie. De speciale 1 april editie is nog na te lezen onder het kopje 'twentebeam' op de website van onze afdeling.

De overige 10 'normale' uitgaven zijn vakkundig gevouwen en geniet door het inbindteam: Bauke, PA0BKI, Renata, PE2CU, Willy, PB1WB, Hennie, PE1HB, Jan, PA2HRJ, Frits, PE1PMP, Gerrit, PA2GJ en Henny, PE2HS. Waarbij Henny ook nog eens zorgde voor het correct afdrucken van alle adreslabels.

Ook is het e-mail adres voor het inzenden van copy in 2006 gewijzigd in twentebeam @ gmail.com. Het grote voordeel van dit adres is dat alle redactieleden hier tegelijk in kunnen kijken, zodat nooit meer een artikel zomaar blijft liggen. Ook krijg je sinds kort een klein automatisch berichtje ter bevestiging van de ontvangst van een ingezonden mail.

Hopelijk stuurt iedereen ons in 2007 weer voldoende copy toe om weer 10 exemplaren van Twente Beam samen te stellen.

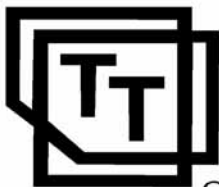
# Verslag Twenteronde

Net als vorig jaar is het helaas nog altijd lastig om inmelders te krijgen in de ronde en moeten de rondeleiders er hun best voor doen om nog een beetje ronde van te maken. We gaan nou niet meer blijven smeken voor inmelders. Is er geen belangstelling, dan wordt het een korte ronde.

Bij de rondeleiders is er iemand gestopt en voor de inmeldtelefoon is ook iemand gestopt. Deze plaatsen zijn gelukkig ook weer opgevuld, maar als je denkt: het lijkt mij ook leuk om de Twenteronde te leiden, of voor de telefonische inmeldingen wilt zorgen, meld je dan bij mij aan.

Verder wil ik PD3WKS, PA3AZS, PE1RGX, PE1RIX, PA3DZF en PB1WB bedanken voor het leiden van de Twenteronde en PD3WKS, PD3MTK, PE7GL, PE1PMP en PA1PM bedanken voor de inzet voor de telefonische inmelding van afgelopen jaar. En tot slot wil ik iedereen een goed en een gezond 2007 toewensen.

73, Robert Jan, PA2RJ



# 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)

## Verslag Servicebureau

Het afgelopen jaar heeft het servicebureau redelijk gedraaid. Het assortiment is in 2006 behoorlijk verkleind en dat is goed te merken aan de omzet.

NIEUW in het Servicebureau: donkerblauwe VERON-cap (6,50 euro).

Het valt mij op, dat er nog altijd afdelingsleden zijn die niet weten, dat ze de artikelen die in Electron en op de website door het servicebureau worden aangeboden bij mij kunnen kopen en/of bestellen. Wat niet in voorraad is, bestel ik in Arnhem.

Voordelen boven zelf bestellen zijn:

- U betaalt geen verzendkosten.
- Een gedeelte van het door u betaalde bedrag is voor onze eigen afdeling.

Tijdens de bijeenkomsten op de laatste woensdag van de maand is het Servicebureau aanwezig. Telefonische bestellingen (074-2434863) of bestellingen per e-mail (pa3fnb @ amsat.org) kunnen op een nader af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.

Ik wens iedereen een gezond 2007!

Anne-Marie Wieringa, PA3FNB

# Van de Voorzitter

Beste leden van de afdeling Twente,

Om te beginnen wens ik jullie allemaal het allerbeste voor het nieuwe jaar. Gezondheid voor jullie en je familie, want dat is het belangrijkste. En veel DX in 2007!

Dit moment van de jaarwisseling is traditioneel een moment om terug te zien. Het jaar 2006 was een bijzonder jaar. Dat is deels gekleurd door mijn eigen verhaal, maar ook in afdeling. Kort na de jaarwisseling, waarin we elkaar gezondheid en geluk hadden toegewenst, werden we achterelkaar opgeschrikt door berichten over OM's die ons onvallen waren. We hebben in korte tijd afscheid moeten nemen van

OM Henk Tattje, PE0HEP  
OM Rob Hanevelt, PA0RHT  
OM Roel Hulsbergen, PE1ILA  
OM Waddy van der Meer, PA2WCL  
En, hoewel geen lid van de vereniging:  
OM Adriaan Rietkerk, PA0ARG

Elk van deze berichten bracht weer een schokgolf door onze afdeling. Van sommigen werd het verwacht en van anderen kwam het totaal onvoorbereid. Elk van hen heeft het Twentse radioleven in al die jaren op zijn eigen manier gekleurd en dan doet afscheid nemen pijn.

Vijf OM's zijn Silent Key.

Wij gedenken ze met eerbied voor hun bijdragen aan onze gemeenschap. Wij leven mee met de nabestaanden.

De afdeling zelf begon 2006 met een bestuurswisseling. Met de instemming van de HH-vergadering nam Ben Puylaert het penningmeesterschap over van Jan Witvoet, PA0JWZ, en ikzelf de voorzittershamer van Remy Denker, PA3AGF.

Naast gebruikelijke zaken als kascommissies, verslagen etc., kwam o.a. de vraag aan de orde naar een afdelingsproject en dit wordt met instemming van de HH-vergadering ingevuld met een op te zetten meetplaats. 4 OM's hebben zich bereid verklaard om e.e.a. te begeleiden en inmiddels zijn de voorbereidingen in volle gang, alleen nog niet direct zichtbaar. Maar dat wordt binnenkort anders.

De contestgroep kon een eigen ruimte in gebruik nemen en heeft daar met verve gebruik van gemaakt. Bij de PACC-contest waren de radiocondities niet geweldig, maar de werkcondities uit de kunst. Een fantastisch voorbeeld van initiatief uit de afdeling.

Onze hobby lijkt vaak stoffig, maar er is ruimte voor een schaterlach. De redactie van TB had velen op 1 april prachtig bij de neus. De Twenteronde, geleid door William,



PD0WKS, was een kostelijk vermaak voor degenen die het doorzàgen.

De VR is ook dit jaar weer bezocht en onze mening t.a.v. de vele voorstellen is overgebracht.

Er is gesproken met een afvaardiging van de repeatercommissie, waarna het bestuur besloten heeft een structurele bijdrage te gaan leveren en in deze contact te zoeken met VRZA en ARAC.

Er is een gebruikersgroepje samengekomen voor de FT 847. En er is een initiatief gekomen voor een UHF/SHF meetdag in 2007 in 't Hamnus.

In het HEIM is de afdeling weer aanwezig geweest op de jaarlijkse Techniekdagen. Ondanks dat deze samenvielen met de Dag van de Radioamateur, werden er mensen bereid gevonden de stand te bezetten.

En vervolgens kwam, als donderslag bij heldere hemel, het bericht dat 't Hamnus fors begon door te lekken. En ook hier is weer veel inzet getoond uit de afdeling om noodmaatregelen te organiseren en de zaak weer dicht en op orde te krijgen. Mooi werk!

Tot slot werden de N-amateurs verblijd met de lang verwachte uitbreiding van de mogelijkheden van de N-vergunning en hebben, al dan niet schoorvoetend, de HF betreden. Ik vraag me af hoeveel, net ik die eerste keer, het zweet in de handen hadden staan. Het is niet niks, wereldwijd gehoord te kunnen worden.

Ik wil dit overzicht in vogelvlucht afsluiten met een dankwoord aan al diegenen, die zich ingezet hebben, de stoute schoenen aantrokken en allerlei activiteiten tot uitvoer brachten en brengen. Ook vooral voor datgene, wat hier niet genoemd is. We zijn met z'n allen de afdeling!

Ik wens jullie succes in 2007 en plaag ons zoveel als mogelijk met jullie voorstellen, ideeën en initiatieven. Wie organiseert eens een excursie naar Museum Jan Corver? Het bestuur helpt en ondersteunt jullie graag.

73, de Martin, PA0MJM

## **Vrijwillige bijdrage 2007**

Graag doe ik een beroep op onze leden een vrijwillige bijdrage te storten op giro 1806339 t.n.v. penningmeester VERON afdeling Twente te Hengelo ter ondersteuning van onze verenigingsactiviteiten in 2007.

Ben Puylaert, penningmeester

# **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.**

## **Jaarverslag van de secretaris**

### *De afdeling*

In 2006 was de afdeling Twente van de VERON wederom de grootste afdeling van Nederland. In de huishoudelijke vergadering van maart 2007 zullen we het precieze aantal leden per 1-1-2007 weergeven.

### *Het bestuur*

In 2006 bestond het bestuur uit de volgende personen:

- Martin Mulders, PAØMJM, voorzitter
- René Altena, PA2RA, secretaris en ledenadministratie
- Ben Puylaert, penningmeester
- Martin Cohn, PE2MGA, vice-voorzitter, Twente Beam
- Frank Schievink, PA2ELF, cursus en NL-zaken
- Peter Egberink, PA1PE, activiteiten, PR en jeugd
- Robert Jan Mulder, PA2RJ, 't Hamnus, website en Twente Ronde

### *De bijeenkomsten*

De nieuwjaarsbijeenkomst vond op zaterdag 7 januari 2007 plaats. De afdelingsbijeenkomsten werden goed bezocht. Ze kenden de volgende onderwerpen:

- Januari: huishoudelijke vergadering
- Februari: onderling QSO
- Maart: huishoudelijke vergadering

- April: lezing over DARES door Henk PAØHLT
- Mei: verkoping bij opbod
- Juni: presentatie over een meetplaats voor de afdeling door Martin PAØMJM
- Juli: ivm. vakantie geen afdelingsbijeenkomst
- Augustus: ivm. vakantie geen afdelingsbijeenkomst
- September: lezing door Bas, PA7BAS, en een DVD-presentatie over de bouw en totstandkoming van een radiotelescoop
- Oktober: lezing over 'summits on the air' (SOTA) door PAØXAW
- November: tafeltjesverkoop
- December: zelfbouwwedstrijd en uitreiking ZM-award 2006

#### *ZM-award 2006*

Ter nagedachtenis van OM Geert Koops, PA0ZM, heeft het bestuur het jaarlijkse ZM-award voor de zelfbouwer van het jaar in het leven geroepen. In 2006 werd de prijs uitgereikt aan Remy Denker, PA3AGF, voor zijn inzending, een zelfbouweindtrap.

#### *Vertegenwoordigingen*

Onze afdeling werd tijdens de Verenigingsraad van 2006 vertegenwoordigd door Martin Mulders, PAØMJM, Bram van den Berg, PB0AOK, en Herman Frijling, PA0HFE. Tijdens de regionale vergadering te Deventer werd onze afdeling vertegenwoordigd door Martin Mulders, PAØMJM, en Martin Cohn, PE2MGA.

73 René, PA2RA (secretaris)

### 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!!!**

## PR en voorlichting jeugd

In 2006 hebben we weer een aantal OM's bereid gevonden om de afdelingsavonden op te luisteren met een lezing.

Henk PA0HLT heeft met zijn lezing over DARES op kundige wijze laten zien hoe Nederland, ook na het overgaan op C2000 communicatie, technisch bestuurbaar blijft tijdens calamiteiten. Naast technische informatie over antennes en dergelijke kreeg eenieder tips over organisatorische zaken als het op voorraad houden van water voor eigen gebruik als de watervoorziening uitvalt. Uiteraard sloot Henk af met een vurige oproep om deel te nemen aan DARES, neem contact op met Henk als je affiniteit hebt met nooddiensten.

In Oktober heeft Age de Jong, PA0XAW, ons meegenomen naar de toppen van Europa met zijn lezing over SOTA. Voor velen was SOTA een blanco pagina van de radiohobby. Met anekdotes en dia's heeft Age ons door dit hoofdstuk geloodst.

Bas, PA7BAS, heeft, met zijn onderzoek naar de PACC contest onder de arm, een warm betoog gehouden voor het meedoen aan deze contest. Hij heeft alle leden van de afdeling die hebben meegedaan aan de PACC 2006 aan één tafel weten te krijgen met hun verhaal van de PACC. Uit de reactie van de zaal bleek dat eenieder de PACC op zijn manier beleefd en er veel plezier aan heeft. Ik weet zeker dat hij een aantal twijfelaars zeker enthousiast voor de PACC van 2007 heeft weten te krijgen.

Bram, PB0AOK, heeft met zijn DVD over de bouw van de radiotelescoop in Dwingelo inzicht in de werkzaamheden en het technische vernuft van afdelingslid prof Mulder sk gegeven. Anno 50 jaren een 1.2 Ghz ontvanger met die specs bouwen was geen sinecure.

De hobbytechnicadagen vielen dit jaar samen met de dag van de radioamateur Dit maakte het vinden van vrijwilligers niet gemakkelijk, maar toch hebben zich weer mensen beschikbaar gesteld voor de hobbytechnica. Zaterdag waren Hennie, PA1HB, Marco, PE2TET en Jos, PA2JFD, er om onze hobby te promoten. Zondag waren Peter, PA1PE, Ajan, PA5AD, Hennie, PA1HB, en Marco, PE2TET, paraat.

### GROOTHEDDE TECHNISCHE DIENST- PEOR

Reparatie en installatie TV- Computers en Communicatie  
Apparatuur

TEL 0546 816102 Nieuwstraat 34 Almelo  
parkeerplaats aan achterzijde

## PI4ZI in 2006

Afgelopen jaar was een uiterst vruchtbaar jaar gezien de nieuwe ontwikkelingen rond PI4ZI. We hebben als contestgroep nu een eigen lokaal. Dit was hard nodig om de lokale QRM te elimineren. Niet dat we het niet gezellig vinden dat afdelingsleden ons bezoeken tijdens het contesten, maar tijdens het contesten is de concentratie op een dusdanig nivo dat een vallende speld al kan irriteren (HI).

Nu hebben we een fraai lokaal dat we hebben aangekleed met vloerbedekking, gordijnen, gezellige lampjes en nog meer spul. Dit hebben we kunnen doen uit eigen middelen en sponsoring van diverse bedrijven. We kunnen natuurlijk een rondleiding geven voor nieuwsgierigen en geïnteresseerden.

De contesten en het bijbehorende resultaten waren in 2006 niet echt bijzonder te noemen, maar we zijn nog steeds in de opbouwfase. Dus het kan alleen beter worden.

Het ledental van de contestgroep blijft ook mooi stabiel. Er zijn zelfs leden bijgekomen. Je kunt zelf ook even kijken op de eigen website [www.pi4zi.nl](http://www.pi4zi.nl).

Daarnaast wordt er constant gewerkt aan het antenne- en rotopbouwpark, waarbij we deze maand de gelukkige eigenaar zijn geworden van een multiband vertical (GAP Titan). Hiermee kunnen we tevens op de WARC banden werken en is deze antenne natuurlijk fantastisch voor DX op de low-bands.

Verdere ontwikkelingen zijn high-power filters (made in Vienne) voor elke amateurband. Deze verlichten de onderlinge overspraak tijdens de multi-multi contesten.

De loten van de grote clubactie hebben ons voldoende financiële middelen gegeven om zes fraaie bandpassfilters (W3NQN) te kunnen bouwen.

Misschien lijkt het er niet op maar er is een constante ontwikkeling in ons clubstation.

En let op, het is "ons" clubstation. Maak er ook gebruik van. Wil je graag dx werken of een mooie dx-peditie werken? Elke zaterdagmiddag staan alle middelen ter beschikking. Je weet niet wat je hoort met zulke antenne's.

Ook een leuke opstap voor de verse N-amateurs op de HF-banden om operating practice op te doen; er is altijd wel een ervaren rot die je met raad en daad bij kan en wil staan. Schroom niet te vragen, dat maakt het voor jezelf een stuk makkelijker (en misschien ook wel voor je tegenstation). Er zijn toch veel praktische zaken die je kunt (moet) leren voordat je de PTT knop gaat gebruiken. Vraag en maak gebruik van deze fraaie faciliteit, want wat wij hebben is puur luxe.

Ook hebben we contact gelegd met een conteststation uit Gronau. Inmiddels is dat uitgegroeid tot een zeer goed contact over en weer. Wellicht een opstapje tot een nauwere samenwerking tussen diverse verenigingen en evenementen. We hebben uiteindelijk allemaal dezelfde hobby (lees: afwijking).

Zo zie je maar dat PI4ZI in alle facetten actief is, type maar eens PI4ZI in op Google. Inmiddels zijn we uitgegroeid tot een wereldwijd bekend station.

We kunnen 2006 echt zeer positief afsluiten. Met dank aan alle giften welke we mochten ontvangen. Ook in het nieuwe jaar zijn we hiervan afhankelijk, dus gooi niet alles weg. De projecten gaan in 2007 natuurlijk gewoon door.

We hopen eind 2007 net zulke fraaie verhalen te kunnen schrijven als dit jaar.

Gerard, PA1TX

# TANKSTATION WASCENTRUM KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455  
**ALMELO**

0546 - 812447

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

## Abonnement op Twente Beam 2007

Bent u VERON-lid, maar geen lid van de afdeling Twente (A40), dan ontvangt u 10x per jaar ons afdelingsblad Twente Beam, na betaling van €10,-.

Dit bedrag s.v.p. voor 9 februari 2007 overmaken op giro 1295526, t.n.v. VERON afd. Twente, Twente Beam te Hengelo, onder vermelding van Abonnement TB2007 en uw postcode en huisnummer, eventuele call of nl-nummer of VERON lidmaatschapsnummer. Gaarne ook opgeven via e-mail adres "twentebeam @ gmail.com".

Niet VERON-leden betalen €15,- per jaar.

EMHS-TELECOM  
BORCULOSEWEG 33J  
7161 GR NEEDE

PHONE +31 (0)545 291203  
FAX +31 (0)84 8343654  
MOB +31 (0)6-24953177  
EMAIL INFO@EMHS-TELECOM.NL  
INTERNET WWW.EMHS-TELECOM.COM

# EMHS

## TELECOM

### KENWOOD

**Verkoop van** Portofoons  
Mobilofoons  
Pagers P2000  
Pmr 446  
Accessoires  
Onderdelen



### KENWOOD

**Verhuur van** Portofoons  
Mobilofoons  
Repeaters



P2000  
ProOne+ € 109,00



# Jaarverslag van de VERON-Zendcursus 2006

Een jaarverslag van de Zendcursus is moeilijk te maken, omdat de cursusjaren nu eenmaal niet gelijk lopen met de kalenderjaren.

Op vrijdag 15 september 2006 werd de aftrap gegeven voor dit cursusjaar.

Op de introductieavond werd geprobeerd de aanwezige aspirant-cursisten zover te krijgen daadwerkelijk deel te nemen aan de tweejarige F-cursus.

De opkomst was gelukkig groter dan verwacht, evenals het aantal inschrijvingen:

\* Ties, PAØMBO, kon op 22 september starten met 7 cursisten voor het eerste jaar, en

\* Koen, PA3BHU, met 10 cursisten voor het tweede jaar van de F-cursus.

Van de tweedejaars zijn er in november geen kandidaten opgeweest voor de examens.

De cursisten hebben dus eindelijk eens geluisterd naar Koen, die er geen voorstander van is dat er kandidaten "opgaan" voordat zij de tweejarige cursus in z'n geheel hebben gevolgd.

Onze cursusleiders verdienen werkelijk alle respect: trouw, gemotiveerd en belangeloos zijn ze bereid wekelijks een stuk van hun vrije weekend te besteden aan het opleiden van nieuwe zendamateurs. Laten we hopen dat deze traditie voortgezet kan worden.

In dit verband moet ook Anne-Marie (PA3FNB - steun en toeverlaat van Koen), Willy (PB1WB - altijd is de koffie klaar en is 't Hammus aangenaam warm), Egbert (PE1RQO) en Bram (PB0AOK) worden genoemd. Zij zijn als invaldocenten beschikbaar.

Op donderdag 21 september ging een CW-operating-cursus van start onder leiding van Jo (PAØVLA) met maar liefst 8 deelnemers. Een cursus voor OM's die de kneepjes van het 'vak' wel wilden leren. De cursus operating practice is inmiddels afgelopen.

Vooralsnog is het niet de bedoeling dat er een nieuwe beginnerscursus CW wordt verzorgd, tenzij de belangstelling daarvoor groot genoeg is.

Bedankt Jo.

--... --- Frank, PA2ELF

Het juiste adres voor al uw woonwensen.

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



De bank  
van vandaag

## PI4ZI in de PACC contest.

Binnenkort is het weer zover, de PACC contest staat weer voor de deur.

Op 10 en 11 februari zijn we weer (zeer) actief met ons clubstation, dit is elk jaar weer een grote happening. Op dit moment zijn we ook erg druk met de voorbereidingen.

We doen mee in de Multi/Multi klasse en dat houdt echt meer in dan zes stations gelijktijdig in de lucht te brengen. Op de vrijdag zullen we weer een kraanwagen laten plaatsen om de grote delta-loop antenne's op te hangen. De grootste antenne heeft toch bijna een omtrek van

160 meter. Dit jaar gaan we ook voor de eerste keer de coaxfilters (made in Vienne) gebruiken die te zien waren op de zelfbouwtenoonstelling.

Daarnaast hebben we een dx-cluster verbinding via een mobiel telefoontje, alle dx meldingen worden daarna gemeld op de zes computers.

Op deze computers kunnen we alles uitlezen, van dx-cluster, frequentie, aantal qso's tot aan welke verbindingen je "buurman" maakt.

Uiteraard bent u van harte welkom om dit alles te bekijken (met nadruk op kijken) en uw collega amateurs te zien zweten om maar punten binnen te slepen.

Over punten gesproken, ook zouden wij alle leden van de afdeling natuurlijk graag horen op de band om zo veel mogelijk punten binnen te slepen. Het liefst natuurlijk op alle banden.

Uiteraard is het ook leuk om de "verse" N-collega's op de HF banden te kunnen werken, tijdens deze contest kun je natuurlijk ook enorm veel HF ervaring opdoen.

En wees niet teleurgesteld als je de eerste keer niet wordt gehoord, een contest is een kwestie van doorbijten.

Wellicht dat er na deze contest nog een verslag wordt gemaakt over hoe alles is verlopen. En natuurlijk welke afdelingsleden we hebben gehoord.

Tot werkens,  
Gerard PA1TX

# Een karretje dat langs.....

door Wim, PA3FSS

Word niet emotioneel. Dit artikel gaat wel over een karretje maar deze rijdt niet bij volle maan over een zandweg. Het karretje waar dit artikel overgaat staat in de tuin bij Ad, PA3GEF, in Oldenzaal. Sterker nog, het gaat over 2 karretjes. Ad, van beroep technicus, is minstens 40 uur per week verslavend bezig met onze radiohobby. Zijn motto hierbij is; waarom duur en ingewikkeld als het goedkoop en eenvoudig kan. Deze boodschap draagt hij uit aan eenieder die dit horen wil. Want naast de technische aspecten is hij ook een praatpaal die onze hobby waar dan ook promoot.

Om zijn uitspraken te onderbouwen heeft hij praktische en werkende demonstratiemiddelen ingezet. Daarvoor bouwde Ad twee aanhangers (karretjes) die hij voorzag van al het denkbare van onze hobby. De ene kar is helemaal voor hem zelf en de andere geeft hij in bruikleen aan Jan, PA3ECO, en Wim, PB0AIR. Zijn eigen kar is voorzien van alle voorkomende voedingsspanningen (aggregaat en accu's) en met de meest voorkomende antennesystemen. Daarbij natuurlijk modern ingebouwde radiocommunicatie-apparatuur. Hij kan in enkele minuten met zijn karretje overal QRV zijn in USB, LSB, HF, packet en CW. Tijdens een CW demonstratie heeft hij een monitor bijstaan zodat de belangstellenden kunnen meelesen. Ad heeft ook allerlei meetapparatuur ingebouwd om bijvoorbeeld antennes in de praktijk te kunnen testen. Hij is zelfs in staat om bij ons aan de deur een bepaalde tak van onze hobby te demonstreren. Daarbij richt hij zich vooral op de techniek en de apparatuur van nu. De anderen wagen heeft hij ook voorzien van alle voedingsmiddelen en antennes, maar daar wordt de apparatuur door Jan en Wim zelf ingevuld. Het motto daarbij is: de radiohobby van toen tot nu. Je ziet hoe onze voorouderhobbyisten in de vijftiger jaren van oude (leger)apparatuur hun eigen zenders en ontvangers moesten bouwen. Daarnaast kan ook met de groene leger-apparatuur van WO2 in de AM-mode worden gedemonstreerd. Zo trekt Jan alleen, of samen met Jan en Wim er voortdurend op uit om onze hobby te promoten. Zij staan bijvoorbeeld op jaarmarkten, op hobbytentoonstellingen, bij de 4-daagse in Nijmegen, op scholen en ga zo maar door. Zij waren zelfs met hun karretjes bij het nieuwe techniekmuseum Heim in Hengelo aanwezig. Zij doen dit ook nog belangeloos en gratis. Wel wordt in sommige gevallen een bijdrage in de reiskosten (benzinegeld) gevraagd. Na deze uiteenzetting dringt de vraag zich op hoe is het toch mogelijk dat bijna

**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**  
The High Performance Antenna



**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)

niemand hier iets van weet. Onze voorzitter Martin, PA0MJM roept met regelmaat; wie heeft er ideeën om onze fijne hobby te promoten terwijl nu blijkt dat er al bruikbare tools binnen onze eigen afdeling liggen. Men zegt wel eens; onbekend maakt onbemind, maar ik vind dat we daar snel verandering in moeten brengen. Dit is ook een goed voor-nemen voor 2007. Niet alleen promotie naar buiten, maar ook voor de beginnende ama-teur binnen onze eigen afdeling kan Ad een vraagbaken zijn. Hij kan door demonstraties laten zien hoe je met eenvoudige middelen prestaties levert waar dure fabriekspullen jaloers op kunnen worden. Ad met zijn radio-enthousiasme wil wel, nu wij nog. Maak eens een verbinding met hem. Desnoods met de 600 Ohm-lijn 0541-521884. Misschien maken wij het nog eens mee dat we op een dag Ad met zijn karretje op het plein van een zorgcentrum zien staan. Met zijn enthousiaste verhalen en demonstraties probeert hij daar de grijze golf voor onze hobby in resonantie te brengen.

Alle lezers een voorspoedig 2007.

Wim, PA3FSS

## Huishoudelijke Vergadering wo 31 januari 2007

Zoals altijd in de maand januari houden we aan het einde van deze maand onze huishoudelijke vergadering. Dit jaar is dat op woensdag 31 januari 2007. Deze huishoudelijke vergadering heeft een besloten karakter en is daarom volgens art. 7 van het afdelingsreglement uitsluitend toegan-kelijk voor leden van de VERON afd. A40. Denk eraan uw lidmaatschapskaart mee te nemen!

Kandidaten voor het bestuur kunnen zich schriftelijk uiterlijk tot een kwartier voor aanvang van de vergadering aanmelden bij de secretaris van het bestuur. U wordt verzocht uw naam, adres en call te vermelden. Aanmelden per e-mail ([pa2ra@amsat.org](mailto:pa2ra@amsat.org)) kan eveneens, maar dan uiterlijk vóór maandag 28 januari 2007.

De agenda voor deze avond ziet er als volgt uit:

1. Opening
2. Notulen HH vergadering maart 2006, zoals eerder in Twente Beam gepubliceerd
3. Jaarverslag secretaris
4. Jaarverslag penningmeester
5. Verslag kascontrolecommissie
6. Benoeming nieuwe kascontrolecommissie
7. Behandeling overige verslagen
8. Bestuursverkiezing

-PAUZE-

9. Behandeling eventuele ingediende VR-voorstellen
10. Rondvraag
11. Sluiting

De vergadering begint om 20.00 uur in 't Hamnus, Havenstraat 28 te Hengelo.

73 de Rene PA2RA (secretaris)

# Oplossing Kerstpuzzel 2006

door Ben Puylaert

Was het een moeilijke puzzel? Ja, het was een moeilijke puzzel. Maar waarom niet? Als voormalige puzzelmaker heeft Piet, PA0PCW, mij eens verteld dat de oplossing van een gemakkelijke puzzel door gemiddeld vijf inzenders werd ingediend en bij een moeilijke puzzel door drie inzenders.

We hadden dit jaar vier inzenders. De winnaar wordt bekend gemaakt tijdens de eerstkomende afdelingsbijeenkomst. Een onvolkomenheid moet ik wel toegeven. Er werd om het aantal letters gevraagd. En dat is bij het woord X-RAY niet eenduiding. Wel vijf karakters, maar vier letters. Daarom zijn beide getallen goed gerekend.

## OPLOSSING KERSTPUZZEL 2006

1					I	T	U	
2				P	A	P	A	
3				A	L	F	A	
4				L	I	M	A	
5				G	O	L	F	
6				M	I	K	E	
7				E	C	H	O	
8				Z	U	L	U	
9				K	I	L	O	
10			X	-	R	A	Y	
11			D	E	L	T	A	
12			I	N	D	I	A	
13			R	O	M	E	O	
14			B	R	A	V	O	
15			H	O	T	E	L	
16			O	S	C	A	R	
17			T	A	N	G	O	
18		V	I	C	T	O	R	
19		S	I	E	R	R	A	
20		Q	U	E	B	E	C	
21		Y	A	N	K	E	E	
22	F	O	X	T	R	O	T	
23	U	N	I	F	O	R	M	
24	C	H	A	R	L	I	E	
25	W	H	I	S	K	E	Y	
26	J	U	L	I	E	T	T	
27	N	O	V	E	M	B	E	R

3	Zwitsers moederconcern van de Veron
4	Part of the male section of an american pop group
4	Biermerk
4	Cypriotische stad zonder solsleutel
4	Permanent wave
4	Lultalie
4	Reflecties van vrouw Holle
4	Neef van de hutsi's en de tutu's
4	Appels, peren, lood of veren. Het weegt allemaal evenveel
5	Alleen NL'ers en D'ers kunnen de naam van de uitvinder uitspreken "Denkend aan Holland zie ik brede rivieren traag door oneindig laagland gaan"
5	Bakermat van de kamashutra
5	Julia kijkt in de spiegel en ziet ...
5	Goed zo jochie
5	Verblijfplaats van californische adelaars
5	Hoofdrol in "Die Blechtrommel" in engelse versie
5	Je heb er twee voor nodig
6	Helft van een modepaar met c
6	Besneeuwde sierstrip
6	Frans alternatief voor "Ich bin ein Berliner"
6	Bush, Clinton, Reagan en Kennedy zijn het allemaal
7	Elastieken beentjes
7	Gelijkmatig
7	Zoon van meneer de Bruin in de USA
7	Stoken, stoken, blijven stoken
7	Het is niet tante Thea die op haar teentjes de trap otrippelt
8	De elfde maand

Aantal letters

# Verslag Bestuursvergadering 13 december 2006

Aanwezig: Frank PA2ELF, Martin PAøMJM, Peter PA1PE, Robert Jan PA2RJ,  
Ben Puylaert, Rene PA2RA  
Afwezig: Martin PE2MGA (met kennisgeving)

Na opening, goedkeuring notulen, post afhandeling en vervolgens de agenda vast gesteld te hebben, komen de volgende punten aan de orde:

## Schade 't Hamnus

Alle rekeningen gaan naar Willy gestuurd worden. Deze gaan dan naar Ben, die ze bij de verzekering (Kalsbeek) inlevert. De betrokkenen worden hartelijk bedankt voor hun werkzaamheden!

## Bestuurssamenstelling 2007

Er zijn een aantal kandidaten

Henny Boomkamp PE1HB

Willy Braamhaar PB1WB.

Jo van Laarschot PAøVLA Coursussen en NL-zaken.

Gerrit van de Kolk PA2GJ

Daarnaast heeft Willem Noorloos PA1WAN toegezegd voor medewerking aan Twente Beam.

## Vorbereiding HH-vergadering

Agendavoorstel HH-vergadering:

Opening

Notulen HH vergadering maart 2006

Jaarverslag secretaris

Jaarverslag penningmeester

Verslag kascontrolecommissie

Benoeming nieuwe kascontrolecommissie

Behandeling overige verslagen

Bestuursverkiezing

Behandeling eventuele ingediende VR-voorstellen

Rondvraag

Sluiting

De verslagen in TB moeten vóór de jaarwisseling bij de redactie binnen zijn. **Aktie Allen!**

Er zijn nog geen VR-voorstellen binnengekomen.

## Nieuwjaarsreceptie

Zaterdag 6 januari 2007 14.00 uur in 't Hamnus gepland als Nieuwjaarsreceptie. Het



bestuur wil Martin PE2MGA vragen voor de hapjes te zorgen. **Aktie Martin PE2MGA**

Tijdstip moet even gecorrigeerd worden in de Twente Ronde. In TB staat 19.30 uur.

### **Meetplaats**

Er is een goede meeting geweest van de mensen die meewerken aan de voorbereiding van de meetplaats. Op marktplaast is voor 50 EUR een FUB 1D te vinden. Martin PAØMJM zal deze aanschaffen.

Bram kent een meetapparaat dat bij PA3DAZ staat. Dit apparaat zou aangeschaft kunnen worden.

Toch lijkt de aanschaf van de FUB 1D voldoende, omdat voor de rest kleine dingen gekocht zouden kunnen worden. De aanschaf van een duurder meetapparaat lijkt derhalve niet gerechtvaardigd.

Het bestuur stelt EUR 1.000,- uit de reserve beschikbaar voor de meetplaats. Zaken die meer dan 100 EUR kosten, worden binnen het bestuur besproken.

### **Bijeenkomst besturen van 3 regio-besturen (VERON, VRZA, ARAC)**

Martin heeft zaterdag 9 december 2006 gesproken met de voorzitters van de VRZA en ARAC om in februari/maart eens als besturen bij elkaar te zitten. Dit was in orde.

### **Kid's day**

Kid's Day is op 7 januari 2007. Dit is ook besproken met de besturen van VRZA en ARAC. Publicatie via de locale pers en daarna bij RTV Oost.

### **Rondvraag**

Robert Jan heeft met de rondeliders vergaderd. Afspraken zijn op papier gezet over het leiden van de ronde.

Robert Jan heeft een DVD gekregen van Jan Frankot PAØJGFover een mechanische langegolfzender. Deze DVD is leuk om tijdens de HH-vergadering van maart te draaien.

Frank: er worden een paar presentjes geregeld voor de cursusleiders (Jo krijgt een waardebon; Koen en Annemarie krijgen een bosje bloemen en een fles wijn; Willy en Marian krijgen een aantal flesjes bier en een bosje bloemen).

Ben: een VVV-waardebon van 25 EUR voor de kerstpuzzel van electron.

Ben: wat doen we met de reserve van de cursus? Besluit: deze reserve blijft bij de cursus.

Peter: wat is de prijs voor de ZM-award? EUR 15,-

### **Planning volgende vergadering**

Woensdag 24 januari 2007

Martin Sluit om 21:45 de vergadering

# Jaarverslag van de penningmeester

door Ben Puylaert

In deze uitgave wordt geen financiële presentatie van de positie van de afdeling gegeven. De gegevens zouden een vertekend beeld geven. De boeken, volgens afspraak op 31 december 2006 afgesloten, geven een overschot op de balans aan. Maar dat wordt veroorzaakt omdat onze verzekering voor 31 december 2006 een uitkering heeft gedaan ter bekostiging van de waterschade in 't Hamnus. Daar staan vorderingen tegenover, die pas na 1 januari 2007 uitbetaald zijn.

En vorderingen op onze adverteerders zijn pas na 1 januari 2007 betaald. Al met al een diffuus beeld.

Maar alle gegevens krijgt u op de huishoudelijke vergadering in te zien. Die verplichting ligt er.

Ook dit jaar hebben van het servicebureau een afdracht gehad ter waarde van €50,-.

Dank aan Anne-Marie, PA3FNB, voor haar inzet.

De verkoop van loten van de Grote Club Actie (GCA) heeft dit jaar minder opgebracht dan vorig jaar. Verkoop van loten is toch een kunst, die mijn voorganger Jan, PA0J-WZ, tot in zijn vingertoppen beheerste.

Aan de contestgroep van PI4ZI, zijn als vorm van subsidie ook dit jaar 100 stuks GCA loten door het bestuur gratis ter beschikking gesteld. Zie het PI4ZI verslag voor de details over de besteding van de opbrengst.

De cursussen hebben een positief resultaat opgeleverd. De opbrengst gaat naar de reserve.

Verkoop van goederen afkomstig uit de nalatenschap van Waddy, PA2WCL, heeft al met al een aardig bedrag voor de afdeling opgeleverd.

Wat mij zorgen baart, zijn de kosten voor Twente Beam. Enerzijds omdat vanaf 1 januari 2007 een aantal adverteerders geen gebruik meer wil maken van TB en anderszijds omdat TNT (voorheen TPG) vorig jaar zijn tarieven met 4% verhoogd heeft en nu met een verhoging van 6% is gekomen. Misschien moet de Twente Beam 1-aprilgrap van vorig jaar toch nog bewaarheid gaan worden. Alles elektronisch.

Zoals gezegd: op de HH-vergadering worden de financiële details gepresenteerd.

# 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: pi4zi@amsat.org. Website: www.qsl.net/pi4zi

## Twente Ronde:

Op zondag om 11.00 en op de 1e woensdag v/d maand om 21.00 uur via PI3TWE onder de call PI4ZI. Het telefoonnummer van de telefonische inmelding wordt tijdens de ronde bekend gemaakt.

## 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 : pa2elf @ amsat.org

Schriftelijk aanmelden kan ook: Frank Schievink, PA2ELF. Mastbos 142, 7543 GP, Enschede Betaling via giro 3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Hengelo. Cursusleiders: Ties Bos, PAOMBO en Koen Wieringa, PA3BHU.

## Abonnementen op Twente Beam 2006:

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: 1295526 t.n.v. VERON afd.Twente, Twente Beam, 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://www.veron.nl/afdeling/twente>

## 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.



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

INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK



## Dé organisatie...



Conrad Electronic Benelux B.V. is al 20 jaar actief in Europa!  
Een thuiswinkelorganisatie met alles op het gebied van elektronica. Ga nu naar [conrad.nl](http://conrad.nl) en vraag snel een catalogus aan!

## Dé producten...

Ons assortiment omvat ca. 50.000 artikelen, voor iedereen iets. Of u nu een modelbouwer bent, een PC-freak of een hobbyist! We hebben alles op het gebied van elektronica!



## Dé catalogi...

Hoofdcatalogus, maar liefst 900 pagina's:

- Computer • Kantoor • Satelliet • Audio • Video
- Licht & Geluid • Communicatie • In en om het huis
- Batterijen • Auto-HiFi • Auto-accessoires
- Gereedschap • Soldeertechniek • Kabels
- Meetapparatuur • Componenten • Bouwpakketten

Modelbouwcatalogus, meer dan 300 pagina's:

- Modelbouw • Modelspoor

Tel. 0900 - 0996 (5 cent/min. + evt. GSM-tarief)

## Dé internetsite...

Conrad woont bij u om de hoek. Zo makkelijk is het. De meest snelle, eenvoudige en efficiënte bestelroute is [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl). Scroll met uw muis door ons complete digitale assortiment of klik op onze speciale catalogi.

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

