

# Jaargang 32, Nummer 1 januari 2010

Afz: Postbus 544  
7550 AM Hengelo

Port betaald  
TNT Post



# Twente Beam

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

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



## Innovatief in technische oplossingen – Hortec BV - Oldenzaal

### Profiel

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

### Kwaliteit

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

### Marktpositie

Binnen de industriële elektronicamarkt begeben 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.**

Van de Voorzitter-----	4-5
Jaarverslag 2009 van de Penningmeester-----	6
Jaarverslag van de secretaris VERON afd.40-----	7-8
Servicebureau-----	9
Website en bibliotheek in 2009-----	10
Jaarverslag van de cursuscoördinator-----	11
Huishoudelijke Vergadering woensdag 27 januari 2010-----	12
Jaarverslag 2009 PR, Jeugd en radio, lezingen en twenteronde	14-15
Verslag van bespreking activiteiten 2010 contestgroep PI4ZI	16-17
Pse QSL (53)-----	17-19
Oplossing Kerstpuzzel 2009-----	20
Zelfbouwtentoonstelling-----	21
Afdeling Twente van de VERON-----	22

## **Van de Redactie**

Beste lezers

De redactie wenst u een voorspoedig en gelukkig 2010 en dat we het komend jaar onze hobby met veel genoegen en plezier mogen beleven.

Het jaar 2009 ligt al weer achter ons. Een jaar waarin veel is gebeurd en er voldoende kopij was om Twente Beam ruimschoots te vullen en we hopen dan ook dit jaar op uw medewerking. De redactie zal in ieder geval haar best doen om ook dit jaar weer een goed gevulde Twente Beam bij u te bezorgen. Tevens wil de redactie de inbinders van Twente Beam en zij die de verzending verzorgen bedanken voor hun inzet en het uitstekende werk.

De kerstpuzzel was een groot succes en heeft dan ook de nodige inzendingen opgeleverd. Er waren 14 goede oplossingen ingestuurd. De goede oplossing van de kerstpuzzel staat elders in dit blad vermeld.

De redactie

# Van de Voorzitter

*door Martin, PA0MJM*

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. Dat is echt het belangrijkste. En veel plezier in de hobby in 2010!

Ik wil jullie nog eens meenemen in het afgelopen jaar. We begonnen met een goed bezette nieuwjaarsreceptie. Vervolgens kwam de HH-vergaderingen.

De afdeling kende dit jaar geen bestuurswisseling. We zijn door gegaan met hetzelfde enthousiaste team. Naast de gebruikelijke verslagen in deze ledenbijeenkomsten, kwamen punten aan de orde als: frequentie van de Twente Beam, begeleiding nieuwe leden, de fooien pot. De daaropvolgende discussies leverden op dat de Twente Beam maandelijks blijft, begeleiding van nieuwe leden geprobeerd is, maar geen respons van hen geeft en tot slot dat de inhoud van de fooien pot in dit stukje vermeld zal worden.

Die was dus in totaal €247,95 in 2009.

PI4ZI haalde in februari de 1e plaats in de PACC. Proficiat! De vraag is nu: wat is het volgende doel, HI HI. Daarnaast draait de afdeling ook zeer goed mee in de afdelingscompetitie: de 3<sup>e</sup> plaats.

In de contesten laten we dus duidelijk van ons horen.

De VR is weer bezocht en onze mening over de ingediende voorstellen is ingebracht. De afdeling had in 2009 geen VR-voorstellen. Misschien dit jaar weer wel? Ik nodig jullie graag weer uit mee te denken met het HB.

De lezingen agenda was dit jaar weer goed bezet en ze zijn gewaardeerd met een grote opkomst. Naast de mooie bijdragen van de uitgenodigde gasten, ook een compliment aan Marco, PE1BR, die iedere keer hier weer een mooie invulling aan weet te geven.

Op de DNAT werd weer een afdelingsstand door een aantal vrijwilligers bezet om de broodnodige promotie van afdeling en VERON gestalte te geven. Naast een leuke opbrengst uit de verkoop aldaar werden er veel folders, TB's en Electrons uitgedeeld.

Het Hamnus werd verder verbeterd. Isolatie, een nieuwe toiletgroep, een bestuurskamer (ivm de energie, geen decadentie, HI HI) en verbetering van de verwarming. Alle hardwerkende vrijwilligers daarvoor dank!

De bardienst functioneert goed, al zijn er altijd wel verbeteringen te behalen.

Workshops kwamen helaas niet van de grond. Dat had en heeft een reden. Daar kom ik verderop nog op terug.

De lijst van activiteiten is nog lang niet compleet. Ik wil zeker nog vermelden: de vrijwilligersavond, de excursie naar TKF, de oprichting van een stichting voor beheer van de beide repeaters, het onderhoud aan de 2m repeater en de aanstaande installatie van de 70cm repeater.

Minder leuk is, dat na vele jaren de cursus van de afdeling, waarmee het F en N registratiebewijs gehaald konden worden, gestopt is. Met geen andere reden dan gebrek aan belangstelling.

Van deze plaats wil ik Ties Bos, PA0MBO , Koen Wieringa, PA3BHU en Anne-Marie, PA3FNB dank zeggen voor hun jarenlange inzet voor deze cursus. Het is niet niks om in het winterseizoen elke vrijdag weer op te offeren om anderen zendamateur te laten worden. Niet alleen de lessen, maar ook alle voorbereidingen om ze up to date te kunnen geven.

Ik ben vast niet compleet, maar dit stukje mag ook niet al te lang zijn, omdat er meerdere bestuursleden in deze TB nog wat te vertellen hebben. De vrijwilligers, die dit allemaal weer mogelijk maakten heel hartelijk dank! Ook voor dat wat hier niet vermeld is. Als afdeling zijn we helemaal nergens zonder jullie.

Tot slot de persoonlijke noot: mijn nieuwe functie vraagt zoals verwacht veel aandacht. Dat heeft tot gevolg gehad dat ik minder zichtbaar geweest ben. Het heeft ook tot gevolg gehad dat de workshop, die ik wilde houden, niet van de grond is gekomen. Een en ander sterkt me in mijn besluit om afscheid te nemen en bijna alle activiteiten over te dragen.

De afgelopen 4 jaar heb ik met veel plezier de rol van voorzitter vervuld. In deze jaren heb ik een levende en actieve afdeling mogen mee maken, waar de soms felle discussies met een biertje (of zo) afgesloten werden. Naast een paar dingen die ik heb mogen bijdragen, zal ik ook wel eens op tenen hebben gestaan. Ik hoop dat het niet al te zeer deed HI HI. Bedenk er alsjeblieft bij, dat het allemaal uit enthousiasme voortkwam en dat er zeker geen opzet in het spel was.

Ik wens jullie succes in 2010 en blijf komen met jullie voorstellen, ideeën en initiatieven! Het nieuwe bestuur helpt en ondersteunt jullie graag.

En ik? Ik heb mijn weg naar het Hamnus gevonden en zal de verenigingsavonden met plezier blijven bezoeken.

73, de Martin, PA0MJM

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

Bornerbroeksestraat 455

**ALMELO**

0546 - 812447

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

# Jaarverslag 2009 van de Penningmeester

In dit verslag wordt geen financieel verslag gegeven van de financiën. Dat krijgt u op de jaarvergadering. De boeken worden op 31 december afgesloten, en als de laatste bankafschriften binnen zijn wordt het computer bestand bij gewerkt en kan het resultaat in details uitgewerkt worden. Wel al kan ik u mede delen is dat de boeken dit jaar negatief zijn afgesloten. Dit komt mede door de diverse investeringen die er gedaan zijn Ik noem er een aantal op:

Nieuwe brandblussers.

Nieuw Senseo koffiezetapparaat.

Nieuwe trap.

Aanpassing centrale verwarming.

Nieuw doorstroom toestel.

Renovatie toilet groep.

Drie stalen kasten oa tbv archief en meetplaats.

Dit waren allemaal investeringen die niet in de begroting waren opgenomen. Het servicebureau heeft ook dit jaar weer voor 50 euro positief bijgedragen. Hiervoor mijn dank aan Anne Marie/PA3FNB voor haar inzet. De bardienst levert de grootste bijdrage en ik dank hun dan ook hartelijk voor hun inzet.

De cursussen en Twente Beam hebben dit keer een negatieve bijdrage geleverd.

Er waren geen cursisten voor de F cursus.

En onze drukker is er mee gestopt, zodat we opzoek moesten naar een andere drukker.

Wat wel zorgen baart, zijn de advertentie inkomsten van Twente Beam

De Grote Club actie heeft ook positief bijdragen. Praktisch alle bestelde loten zijn dit jaar verkocht. Allen die loten gekocht hebben hiervoor hartelijk dank.

We hebben een aantal schenkingen in natura ontvangen uit nalatenschappen en van bedrijf uit Hengelo. Een aantal van deze zaken hebben we goed kunnen gebruiken bij de meetplaats terwijl verder een groot aantal zaken zijn verkocht, o.a. bij de bekende verkoop van af tafeltjes en op de DNAT. Al met al een zeer positieve bijdrage aan de afdeling. Omdat bleek dat de bardienstgroep en eventuele vrijwilligers niet in staat waren om ook het Hamnus schoon te houden, waren we genoodzaakt iemand van buiten aan te trekken die dat voor ons doet, en dat kost geld. Het zelfde geldt voor de afvoer van de afval, ook hiervoor is een extern bedrijf in geschakeld. Om bankkosten te besparen hebben we drie bankrekeningen op gezegd.

Zoals boven al aangekondigd, zal ik u een uitgebreid financieel verslag geven, tijdens de jaarvergadering.

Hennie Boomkamp PE1HB

## **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 VERON afd.40**

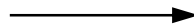
### *De afdeling*

In 2009 was de afdeling Twente van de VERON wederom de grootste afdeling van Nederland. Stand 1 januari 2009, 366 leden. In de huishoudelijke vergadering van maart 2010 zullen we het precieze aantal leden per 1-1-2010 weergeven.

### *Het bestuur*

In 2009 bestond het bestuur uit de volgende personen:

- Martin Mulders, PA0MJM, Voorzitter en advertentiemanager, contacten 't Hamnus
- Willy Braamhaar, PB1WB, Secretaris, ledenadministratie
- Hennie Boomkamp, PE1HB, Penningmeester beheerder 't Hamnus
- Rudi Engelbertink, PA4UNX, Vicevoorzitter, Twente Beam
- Jo van Laarschot, PA0VLA, Cursus, workshops
- Marco Geels, PE1BR, Activiteiten, PR en Twenteronde
- Robert Jan Mulder, PA2RJ, Website, bibliotheek en NL zaken



### *De bijeenkomsten*

De nieuwjaarsbijeenkomst vond op zaterdag 3 januari 2009 plaats. De afdelingsbijeenkomsten werden goed bezocht. Ze kenden de volgende onderwerpen:

- Januari: huishoudelijke vergadering
- Februari: lezing over Delfi-C3 door Wouter Weggelaar PA3WEG
- Maart: huishoudelijke vergadering
- April: lezing over de Fluke 190 serie scoopmeter door Gerard Grashof PE1CHA
- Mei: verkoping bij opbod
- Juni: lezing N1MM door Bas Zijlstra PA7BAS
- Juli: ivm. vakantie geen afdelingsbijeenkomst
- Augustus: extra verkoping bij opbod
- September: lezing over D-star door Gerjan Faber PA1GF
- Oktober: filmavond Space hackers van de Judica Brothers en onderling qso
- November: verkoop vanaf tafeltjes
- December: zelfbouwwedstrijd en uitreiking ZM-award 2009
- 24 en 25 oktober hadden we als afdeling een stand tijdens de hobbytechnica- en stoomdagen in het HEIM
- 26 november was er een excursie naar de Twentse Kabelfabriek in Haaksbergen.

### *ZM-award 2009*

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 2009 werd de prijs uitgereikt aan Willy PA0WDH

De publieksprijs is eveneens gewonnen door Willy PA0WDH

### *Vertegenwoordigingen*

Onze afdeling werd tijdens de Verenigingsraad van 2008 vertegenwoordigd door Herman Frijling PA0HFE, Peter Egberink PA1PE, Marco Geels PE1BR en Willy Braamhaar PB1WB.

Tijdens de regionale vergadering te Deventer werd onze afdeling vertegenwoordigd door Martin Mulders PA0MJM en Hennie Boomkamp PE1HB.

73 Willy Braamhaar, PB1WB



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

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



# 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)

## Servicebureau

Het assortiment van het servicebureau is de laatste jaren behoorlijk verkleind en dat is goed te merken aan de omzet.

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@veron.nl) kunnen op een nader af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.

Ik wens iedereen een gezond 2010!

Anne-Marie Wieringa, PA3FNB



# Website en bibliotheek in 2009

Laten we beginnen bij de website. Daar is weer veel veranderd: vorig jaar zijn we van server veranderd binnen de VERON en dit jaar zijn wij als afdeling overgestapt naar een eigen domein (verontwente.nl). Dit laatste bij een andere hosting provider omdat de VERON-provider naar ons idee te veel beperkingen had. We hebben nu veel meer ruimte voor de website, waar veel meer gebruik van gemaakt kan worden.

Net als voorgaande jaren komt er dus niet veel kopie binnen voor de website. Één onderdeel waar geregeld nieuws voor komt is de afdelingscompetitie. De tekst en plaatjes worden elke keer weer door PA7Bas aangeleverd. Bas hartelijke dank hiervoor.

En dan de bibliotheek: daar heb ik weer weinig aan gedaan, op de vraag van vorig jaar als er nog ideeën waren voor een duidelijk systeem om boeken snel en makkelijk te vinden is geen reactie gekomen.

Als laatste wil ik iedereen een goed, gezond 2010 toewensen met veel tijd voor de hobby. Tevens wil ik van deze mogelijkheid gebruik maken om het bestuur te bedanken voor de prettige samenwerking en het nieuwe bestuur wens ik heel veel plezier en succes toe.

73,  
PA2RJ  
Robert Jan

## **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)**

# Jaarverslag van de cursuscoördinator

Dit jaarverslag wordt voor het grootste deel geschreven zonder ondersteuning van allerhande naslagmogelijkheden. De reden hiervan is dat mijn pc een aantal dagen geleden spontaan de pijp aan Maarten gaf en niet meer van zins bleek om nog enige diensten te verlenen. Aangezien de diverse cursusverslagen en rapportages daarin op een moderne, dus elektronische manier, verzameld zijn laat het eindresultaat zich raden. Dit verslag moet uit het hoofd worden geproduceerd en dat is niet noodzakelijk een garantie voor ultieme betrouwbaarheid. Toch zal ik een poging wagen om de cursusactiviteit van het afgelopen jaar te schetsen.

De F2-cursisten die in september 2008 aangevangen waren met deze cursus zouden volgens de planning in april 2009 examen gaan doen. De ene F-1 cursist die ook in september was gestart was kennelijk eind 2008 gestopt met zijn cursus zonder dat aan de instructeur te melden. Dat geeft een minder prettig gevoel bij een instructeur.

Terug naar de F2 cursus. Deze cursisten kregen de mogelijkheid om aparte lessen in wets- en regelkennis en "operating practice" te volgen. De vraag hiernaar is in een eerdere jaarvergadering gesteld en werd dus conform de wensen van de leden uitgevoerd. Bij deze cursus bleek de belangstelling van de F2 cursisten zodanig te zijn dat een opkomstpercentage van 37% gehaald werd. Ook bij dit opkomst percentage krijgt een instructeur hetzelfde gevoel als hierboven reeds aangehaald is. Het merendeel van de deelnemers aan deze extra cursus Operating Practice was al in het bezit van een vergunning voor F of voor N. Dat er toch nog zoveel belangstelling was maakt het dan weer goed voor iemand die daar toch een groot aantal uren in steekt. Dan ook nog het aantal geslaagden van deze laatste F-cursus. Zegge en schrijve een persoon slaagde voor zijn F-vergunning. Deze voorgaande ervaring heeft ertoe geleid dat voor een toekomstige F1/F2 cursus een duidelijke grens werd gesteld, t.w. voldoende belangstelling voor deelname en opgave voor 1 september.

Op 1 september was er geen opgave voor deelname aan de cursus ontvangen en daarom is besloten om voor het seizoen 2009/2010 af te zien van het geven van een cursus voor het behalen van een radioamateur vergunning.

Jo van Laarschot/PA0VLA

...\_-

**Uw antennaspecialist: 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)

# Huishoudelijke Vergadering woensdag 27 januari 2010

Zoals altijd in de maand januari houden we aan het einde van deze maand onze huishoudelijke vergadering. Dit jaar is dat op woensdag 27 januari 2010. Deze huishoudelijke vergadering heeft een besloten karakter en is daarom volgens art. 7 van het afdelingsreglement uitsluitend toegankelijk voor leden van de VERON afd. A40. Denk eraan je 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. Je wordt verzocht je naam, adres en call te vermelden. Aanmelden per e-mail ([pb1wb@veron.nl](mailto:pb1wb@veron.nl)) kan eveneens, maar dan uiterlijk vóór maandag 25 januari 2010.

De agenda voor deze avond ziet er als volgt uit:

Opening

Notulen HH vergadering maart 2009, zie TB april 2009.

Jaarverslag secretaris

Jaarverslag penningmeester

Verslag kascontrolecommissie

Benoeming nieuwe kascontrolecommissie

Behandeling overige verslagen

Bestuursverkiezing, aftredend en niet herkiesbaar,

Martin, PA0MJM

Jo, PA0VLA

Robert Jan, PA2RJ

Kandidaat bestuursleden,

William, PD3WKS

Frans, PA4FH

Zoals je ziet komen we minstens 1 bestuurslid tekort, dus wil je ook eens aan de andere kant van de tafel zitten, meld je dan aan.

-PAUZE-

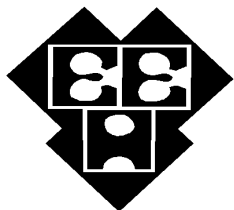
Behandeling eventuele ingediende VR-voorstellen

Rondvraag

Sluiting

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

73 Willy, PB1WB (secretaris)



**E**xplorer **E**lektronica

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

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

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!!!**

# Jaarverslag 2009 PR, Jeugd en radio, lezingen en twenteronde.

## *Public relations:*

Ook dit jaar hebben we weer een aantal vrijwilligers bereid gevonden onze hobby te promoten.

We hebben een stand gehad op:

- de hobbytechniekadagen in het Heim museum,
- de DNAT in Bad Bentheim.

Jo PA0VLA is naar de beursvloer Enschede geweest om daar contacten te leggen met de bedrijven in de regio.

Alle vrijwilligers die dit mogelijk hebben kunnen maken nogmaals bedankt.

## *Jeugd en radio:*

Op dit vlak hebben we dit jaar veel te weinig kunnen doen. Het bestuur is op zoek naar vrijwilligers die vooral door de week een aantal dagen vrij kunnen maken om b.v.

Scholen te bezoeken en jeugd te interesseren voor onze hobby.

Aanmelden kan bij mij [marco@pe1br.nl](mailto:marco@pe1br.nl)

## *Lezingen, excursie en afdelingsavonden:*

We zijn er ook dit jaar weer in geslaagd de afdelingsavonden te vullen met zeer interessante lezingen afgewisseld door verkopen, filmavonden en natuurlijk onze jaarlijkse vergaderingen. Gezien het aantal bezoekers het afgelopen jaar denk ik dat dit een groot succes is geweest en we hebben ons zelfs een aantal keren afgevraagd of het Hamnus en onze bardienst deze capaciteit wel aan kan.

Een overzicht in willekeurige volgorde:

Delfi-C3 door Wouter Weggelaar PA3WEG.

Fluke 190 serie ScopeMeter door Gerard Grashof (PE1CHA).

N1MM door Bas Zijlstra PA7BAS.

D-star door Gerjan Faber PA1GF.

Een extra verkoping met opbod i.v.m. Het grote aanbod te veilen spullen.

een Filmavond met de film:Space hackers van de Judica Brothers.

In november is er naast de gewone afdelingsavond ook een excursie geweest naar de TKF in Haaksbergen.

Alle vrijwilligers die het mogelijk hebben gemaakt dit jaar weer zoveel voor onze afdeling te organiseren hartelijke dank.

## *Contactpersoon TwenteRonde:*

We hebben vorig jaar diverse discussies gevoerd over de Twenteronde en wat we er aan

kunnen doen om deze langer, beter en interessanter te maken. Als rondeliders hebben we besloten om de ronde gewoon door te zetten zoals deze altijd geweest is en ondertussen gekeken wat wij hier nog aan verbeteren kunnen. Onze conclusie blijft toch dat de ronde gemaakt wordt door de inmelders en niet de ronde leiders. Dit jaar was er gemiddeld gezien veel belangstelling voor de rondes en hebben we met plezier onze rondes gedraaid. Ik heb Willy PB1WB/DJ0WB weer bereid gevonden de ronde 2 keer per jaar in het plat te doen zoals deze in het verleden ook altijd geweest zijn. Ook horen we steeds vaker berichten dat de Twenteronde te beluisteren is via teamspeak waardoor we ook luisteraars hebben buiten het bereik van de Twentse repeater, deze luisteraars kunnen via de inmeldtelefoon dan ook actief deelnemen aan de ronde. Bij deze wil ik alle vrijwilligers van de rondeliding, de inmeldtelefoon en PI4AA bedanken voor de inzet.

*tot slot*

Ik wil de aftredende bestuursleden bedanken voor de samenwerking en zie ik uit naar de vorming van een nieuw bestuur met een aantal nieuwe leden en nieuwe ideeën voor 2010.

m.v.g. Marco Geels PE1BR



# Verslag van bespreking activiteiten 2010

## contestgroep PI4ZI

Dinsdagavond 29-12 hebben de leden van de contestgroep de planning voor het komende jaar besproken. Natuurlijk niet na eerst de welverdiende en zwaarbevochten trofee voor de **1<sup>e</sup> plaats in de PACC-contest** van 2009 bewonderd te hebben.

Er waren ongeveer 20 dames en heren aanwezig.

In de algemene besprekingen kwam naar voren dat er in de afdeling een warme belangstelling voor het contesten is gegroeid. Dat blijkt zowel uit de grote deelname aan de afdelingscompetitie als uit het feit dat er zich regelmatig mensen aanmelden als lid van de contestgroep.

Na enige discussie is vastgesteld, dat nadat de Contestgroep een paar jaar geleden is opgericht met als doel als groep er veel plezier en lol aan te beleven, dat het nu toch wel de bedoeling is om de zaak wat serieuzer aan te pakken, vooral omdat we een titel te verdedigen hebben.

Voor nieuwe leden van de contestgroep is afgesproken dat ze eerst een paar contesten kunnen meedraaien voordat ze definitief lid worden.

Dat meedraaien zal in eerste instantie bestaan uit meeluisteren en –schrijven met een ervaren contester om ervaring op te doen en om wederzijds te beoordelen of de aspirant-contester voldoende vaardigheden heeft om in de toekomst serieus mee te draaien. Naast de gezelligheid gaat het er tenslotte om dat een maximale score gehaald wordt en dat, om dat te bereiken, daarvoor de beste mensen en middelen worden ingezet.

Gastoperators gaan €30,00 per contest betalen, leden betalen daarnaast, als dat nodig is, gezamenlijk de meerkosten die kunnen ontstaan bij het operationeel houden van het station.

Met name voor de nieuwkomers, maar eigenlijk voor iedereen die geïnteresseerd is, gaat Wilbert (PE7T) het komende jaar zorgen voor activiteiten met het PI4ZI-station tijdens een aantal kleinere contesten. Hierover zult u binnenkort meer lezen in Twente Beam. Er is besloten om dit jaar in februari weer mee te doen aan de PACC-contest, want natuurlijk moeten we onze titel verdedigen. Ook gaan we weer meedoen als PA6HQ op de banden die we toegewezen zullen krijgen. Omdat er onder veel leden behoefte was om aan nog meer contesten mee te doen hebben we afgesproken dat we in principe ook mee zullen draaien in de SSB CQWW-DX contest.

Voor de PACC-contest zijn alle zaken afgesproken, die geregeld moeten worden. Zaterdag 9 januari gaan we na het schoonmaken bezig met de zaken die nog gedaan moeten worden. Met name het antennepark vereist aandacht. Er moeten zaken gerepareerd worden en alles moet gecontroleerd worden op de juiste werking.

Tot slot hebben we afscheid genomen van onze penningmeester Cor, PD3MDM. We danken hem voor zijn niet aflatende inzet en gaan ervan uit dat we als vanouds kunnen rekenen op zijn inzet voor PI4ZI. Na een grondige controle van de administratie door Bram (PB0OAK) werd deze overhandigd aan de nieuwe penningmeester Willy, PB1WB. We wensen hem succes met het uitvoeren van deze belangrijke taak. Rest mij nog iedereen een heel goed 2010 toe te wensen, met veel hobbyplezier en misschien wel veel contestverbindingen.

vy73', de Gerard, PE1LGZ.

## Pse QSL (53)

Amateurradio en politiek, zo af en toe kom je deze ongewenste tegenstrijdigheid tegen. Waren jaren geleden uitzendingen van radioamateurs in vele landen simpelweg verboden, er zijn ook nu nog landen waar etheractiviteit uit den boze is. Een gebied (of moet je het een land noemen?) vanwaar amateurs niet actief kunnen of mogen zijn is het Turkse deel van Cyprus. Cyprus werd in 1960 onafhankelijk van Engeland, maar tussen de Griekse en Turkse bevolkingsgroepen boterde het niet echt. Dit leidde in 1964 in scheiding van beide groepen door de Verenigde Naties, waarbij een brede demarcatielijn werd gelegd tussen het Noordelijke en Zuidelijke deel, in de wandeling de "green line" genoemd. De enige doorgangspost was in Nicosia. In de 70-er jaren werd het noordelijke deel van het eiland bezet door Turkse troepen en werd een soort autonome republiek uitgeroepen. Deze werd echter door niemand erkend. In de kustplaats Kyrenia (of Girne in het Turks) geeft een zendamateur het niet op. Old man Soyer, een geboren Cyprioot van Turkse voorouders, is met enige regelmaat actief als 1B1AB. Hij staat ook geregistreerd op e-QSL onder deze call en heeft als QSL-manager N7RO. Zijn roepnaam is door de Turks-Cypriotische autoriteiten verstrekt op basis van zijn Britse vergunning (G0ETX). Maar wat is dat voor een call? De ITU lijst van roepnamen begint bij 2AA (Engeland) en niet bij 1A of 1B. Dus voor een DXCC-land telt het in ieder geval niet mee. Nu heb ik in november 2007 een QSO met 1B1AB gemaakt, onder de mom eerst werken en dan opzoeken. In feite ben je in overtreding, want we worden geacht alleen met amateurs te werken die een officiële vergunning hebben van het land waarin ze wonen (of gebruik maken van één of andere formele regeling als de CEPT overeenkomst). Onlangs stuurde Soyer mij een mail. Of ik mij wil inmelden op zijn weblog. Dat heb ik maar niet gedaan. Hij is druk doende om erkenning te krijgen voor zijn vergunning en activiteit en zijn website geeft een aardig beeld van alle reacties. Het blijft een dolende ridder helaas, want erkenning van de onafhankelijke Turkse republiek van Noordelijk Cyprus zal nog wel lang op zich laten wachten en het samengaan van beide gebieden gaat ook al niet van een leien dakje. In het UN demarcatiegebied ligt aan de kust trouwens een complete nieuwbouwtad die nooit is bewoond. Vanuit de heuvels rond Larnaca kun je die goed zien liggen!

Tijdens de PA Beker Contest 2009 hoor je ook nog andere stations. Zo struikelde ik tijdens de contest over ON25BELGICA, een ingewikkelde roepnaam, die zondagmorgen CQ riep op 80 meter SSB. Toch even een verbinding maken! Het blijkt een speciale roepnaam te zijn om het 25-jarig bestaan van het Belgische onderzoeksvaartuig BNS Belgica (marine kenteken A-962) te memoren. Het vaartuig doet regelmatig onderzoek naar het milieu. Kwaliteit van zeewater, olieverontreiniging en biologische ontwikkelingen op de Noordzee. Via QRZ.com kun je meer details lezen.

**ON25BELGICA**  
 Special call sign issued to celebrate the 25th anniversary of the Oceanographic Research Vessel 'BELGICA'  
 October 1st - December 31st 2009

To Radio: **ON7TR**  
 Via:

DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHz	MODE	R	S	T
01	99	2009	12:34	1234	SSB		5	9

With special thanks to the MUMM the department of the Royal Belgian Institute for Natural Sciences of the Federal Public Service Science Policy for their support  
 More information on [www.mumm.ac.be](http://www.mumm.ac.be)

Thx QSL  
 QSL via ON7TR - Torhoutse Radio Amateurs  
 Thx for QSO and vy 73 - cuagn !

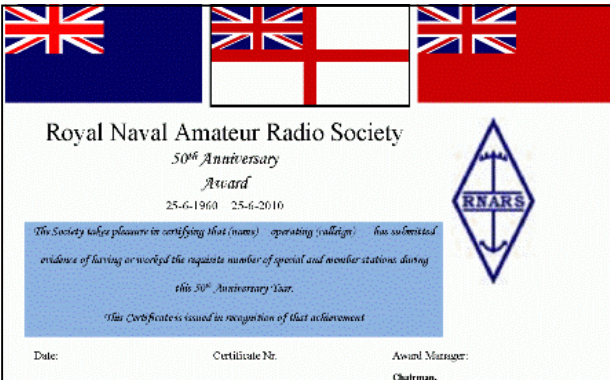
Enige jaren geleden had ik een verbinding met G5RV, de bekende ontwerper van de multiband antenne. Louis stuurde mij toen een brief met een alternatief ontwerp voor een verticale antenne (deze werd als primeur beschreven in Twente Beam). G5RV is nu silent key. Een andere bekende Britse oldtimer is G3VA, Pat Hawker. Met hem had ik het genoeg in november een CW-QSO te maken op 40 meter. Pat heeft 50 jaar lang een rubriek geschreven in het RSGB tijdschrift Radcom onder de naam Technical Topics. Zijn artikelen zijn zeer de moeite waard en vergelijkbaar met de stukjes van PA0SE in Electron. Een aantal daarvan zijn in boekvorm uitgebracht. Hij heeft een interessante levenswandel achter de rug. In de oorlogsjaren werkte hij voor de SOE, een organisatie die agenten dropte in bezet gebied om sabotage te plegen tegen de Duitse bezetter. Pat Hawker werd in 1944 in Nederland gedropt als verbindingsman voor het verzet. In 2009 kreeg hij de hoge Britse onderscheiding MBE.

De hulpactie voor Anna in de Oekraïne heeft mij in contact gebracht met zendamateurs in Duitsland en Oostenrijk. Uit deze contacten zijn plezierige vriendschappen ontstaan. Onlangs belde Reinhard, DK1IO mij op om toch eens op bezoek te komen, zodat we persoonlijk kennis konden maken. Hij woont in de buurt van Hannover en begin december ben ik bij hem langs geweest. Reinhard en de amateurs van de OV H-62 hebben indertijd 600 euro bijeengebracht voor de operatie van Anna. DK1IO is een actieve zendamateur en heeft zich nu geworpen op PSK. Hij is de awardmanager van de European PSK Club, EPC. Dit is een informele club van radioamateurs om PSK te promoten en een goede operating practice te realiseren op alle amateur-banden. Via de website <http://eu.srars.org> kun je je aanmelden als lid en een EPC nummer krijgen (gratis). Je ziet dit nummer al frequent terug in de PSK QSO's. Er zijn momenteel bijna 10.000 nummers uitgegeven aan zendamateurs en 150 nummers aan "luister" amateurs (of moet je kijkamateurs zeggen?) In de buurt van Hannover kun je mooi wandelen in het heuvelachtige gebied van de Deister (Weserbergland). Helaas zijn de bergen daar niet genomineerd voor SOTA activiteiten, dus onze wandeling bleef beperkt tot een tocht naar de Annaturm (405 meter ASL) en een kop erwtensoeep in de nabij gelegen Waldhütte. Reinhard heeft voor zijn lineair nog een aardige dummyload gemaakt,



geschikt voor hoge vermogens. Eenvoudig te maken door een plastic emmer te vullen met water, twee koperdraden solderen aan een PL-259 chassisdeel, dit monteren op het deksel van de emmer en de draden in het water laten hangen. Tijdens het afstemmen keukenzout toevoegen aan het water. Je ziet dan al strooiend de SWR teruglopen naar 1 : 1! Ook zijn antenne verdient navolging voor kleinbehuïden. Het is een dipool met één poot van de nok van het huis naar het tuinhuisje (15 meter). De andere poot is gewikkeld op een fiberglas vishengel verticaal op het dak. De antenne wordt gevoed met een open lijn en via een balun aangesloten op een automatische tuner van Palstar.

In 2010 bestaat de Royal Naval Amateur Radio Society (RNARS) 50 jaar. De club werd



in 1960 opgericht voor (ex) leden van de Royal Navy en de koopvaardij. Deze Britse tegenhanger van de MARAC heeft ook in Nederland verscheidene leden. Om het jubileum luister bij te zetten zijn er gedurende het jaar verschillende bijzondere roepnamen in de lucht, waaronder GB50RNARS. Ook in Nederland zijn enige stations actief, o.a. vanuit onze afdeling

PA0VLA en PA5AD onder de call PA50RNARS en PA0HRM als PH50RNARS. Een fraai award wordt uitgegeven als je 50 punten bijeensprokkelt, waarbij een QSO met een RNARS lid telt als één punt en een bijzondere call als twee punten. Zie de website [www.rnars.org.uk](http://www.rnars.org.uk).

# Oplossing Kerstpuzzel 2009

door Martin, PE2MGA

In het decembernummer van Twente Beam van 2009 stond traditiegetrouw weer een kerstpuzzel afgedrukt. Ditmaal was het het verhaal van Karel Knutsel die met klein zelfbouwprojectje dat een maand eerder in Twente Beam stond aan de slag was gegaan. Alles ging goed totdat hij bij het sorteren van 9 samen te stellen bouw pakketjes de boel wat in de knoei liet lopen.

Het resultaat was een puzzel voor de lezers van Twente Beam. De begin opgave waren 9 x 9 vierkantjes met daarin verschillende onderdelen. Als we hierin een paar extra dikke strepen inzetten zullen de meesten dit wel herkennen als een Sudoku puzzel.

Om de puzzel op te lossen is het wellicht handiger om eerst alle 9 componenten te vervangen door een getal. Op deze manier lijkt de opgave meer op een originele Sudoku.

1 = 2x5k6    2 = 10µF    3 = 22nF    4 = 18k    5 = 10k    6 = 50k  
 7 = 2x1µF    8 = 220Ω    9 = XR-2206

Vul je deze getallen in in de puzzel dan ziet dat er als volgt uit.

10µF			50k	2x1µF	220Ω	2x5k6
	2x5k6		220Ω			
	10k	2x1µF	10µF			
	XR 2206					22nF
		22nF			18k	2x1µF
	2x5k6	18k	2x1µF			10µF
		2x5k6	220Ω			50k
		10µF		50k		XR 2206
			XR 2206	2x1µF		

2			6	7	8	1	
	1		8				
	5	7	2				
	9						3
		3			4		7
1	4	7					2
	1		8				6
		2		6		9	1
			9	7			

2	3	9	6	5	7	8	1	4
4	1	6	8	9	3	2	7	5
8	5	7	2	1	4	6	3	9
7	9	8	4	2	5	1	6	3
5	2	3	1	6	9	4	8	7
1	6	4	7	3	8	9	5	2
9	7	1	3	8	2	5	4	6
3	8	2	5	4	6	7	9	1
6	4	5	9	7	1	3	2	8

10µF	22nF	XR 2206	50k	10k	2x1µF	220Ω	2x5k6	18k
18k	2x5k6	50k	220Ω	XR 2206	22nF	10µF	2x1µF	10k
220Ω	10k	2x1µF	10µF	2x5k6	18k	50k	22nF	XR 2206
2x1µF	XR 2206	220Ω	18k	10µF	10k	2x5k6	50k	22nF
10k	10µF	22nF	2x5k6	50k	XR 2206	18k	220Ω	2x1µF
2x5k6	50k	18k	2x1µF	22nF	220Ω	XR 2206	10k	10µF
XR 2206	2x1µF	2x5k6	22nF	220Ω	10µF	10k	18k	50k
22nF	220Ω	10µF	10k	18k	50k	2x1µF	XR 2206	2x5k6
50k	18k	10k	XR 2206	2x1µF	2x5k6	22nF	10µF	220Ω

Als je de Sudoku goed oplost krijg je een vak van 9x9 componenten zoals die hiernaast staat.

De juiste oplossing (de onderste regel) is dus als volgt:

50k – 18k – 10k – XR2206 – 2x1µF – 2x5k6 – 22nF - 10µF - 220Ω

Er zijn in totaal 14 correcte oplossingen binnengekomen bij de redactie. Onder de goede inzenders wordt tijdens de huishoudelijke vergadering van januari een leuk prijsje verloot.

# Zelfbouwtentoonstelling

door Berto, PA2BDV

De bijeenkomst van december stond volledig in het teken van zelfbouw. Het aantal inzendingen viel wat tegen betreffende aantal, maar het aanbod was zeker de moeite van het bekijken waard. Uit de reacties van de vele aanwezigen bleek de grote waardering voor de zelfbouwers. Zowel de nostalgische bouwwijze met buizen, vertegenwoordigd door Willie, PA0WDH, als de hypermoderne, software ondersteunde brouwsels voor websdr van Pieter-Tjerk, PA3FWM waren vertegenwoordigd.



*Een duidelijk verraste PA0WDH*

indruk op de jury. Daarnaast had Willie nog een werkende zender in z.g. ECO schakeling met een 6L6 meegenomen. De opbouw van deze zender is gedaan in vooroorlogse stijl.

Ook op de bezoekers maakten de bouwsels van Willie veel indruk. Hierdoor won hij tevens de publieksprijs.

Willie was volledig overrompeld door de toekenning van de prijzen. Nog enigszins van zijn stuk nam de prijzen in ontvangst. De fles wijn schonk hij terug, bestemd voor de liefhebbers, daar hij zelf geheelonthouder is.

PA0WDH, in al zijn bescheidenheid een terechte winnaar.

De jury, bestaande uit Geert, PE1IWT en Rudi, PA3FEP, had dan ook grote moeite haar keus te bepalen. Tenslotte bleek de nostalgische bouwwijze met alle verhalen er om heen de doorslag te geven. Willie, PA0WDH, werd hiermee de winnaar. Vooral de reconstructie van de “paraset”, de spionageapparatuur van de geheimagenten uit de tweede wereldoorlog maakte



*Ben, PA0BWX, bekijkt zeer geïnteresseerd de bouwsels van Willie*



# Afdeling Twente van de VERON

## opgericht 17 november 1945

### Afdelingsbestuur:



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

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

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

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

### 't Hamnus:

**Adres:** Clubhuis / clubstation PI4ZI  
Havenstraat 28, 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 Willy, PB1WB  
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Arnold, PA4AW  
Theo, PA0TMU Gerard, PA1TX Harry, PE2HLA  
Martin, PA0MJM Arnold, PA1AK  
Henny, PE2HS (tevens verzending)  
**Adv. manager :** PA0MJM Martin Mulders 074-3766312

### Servicebureau:

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

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

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

**Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 31 januari 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)



## 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