

Jaargang 27, Nummer 9
november 2005

Afz: Ganzerik 5,
7443 TK Nijverdal

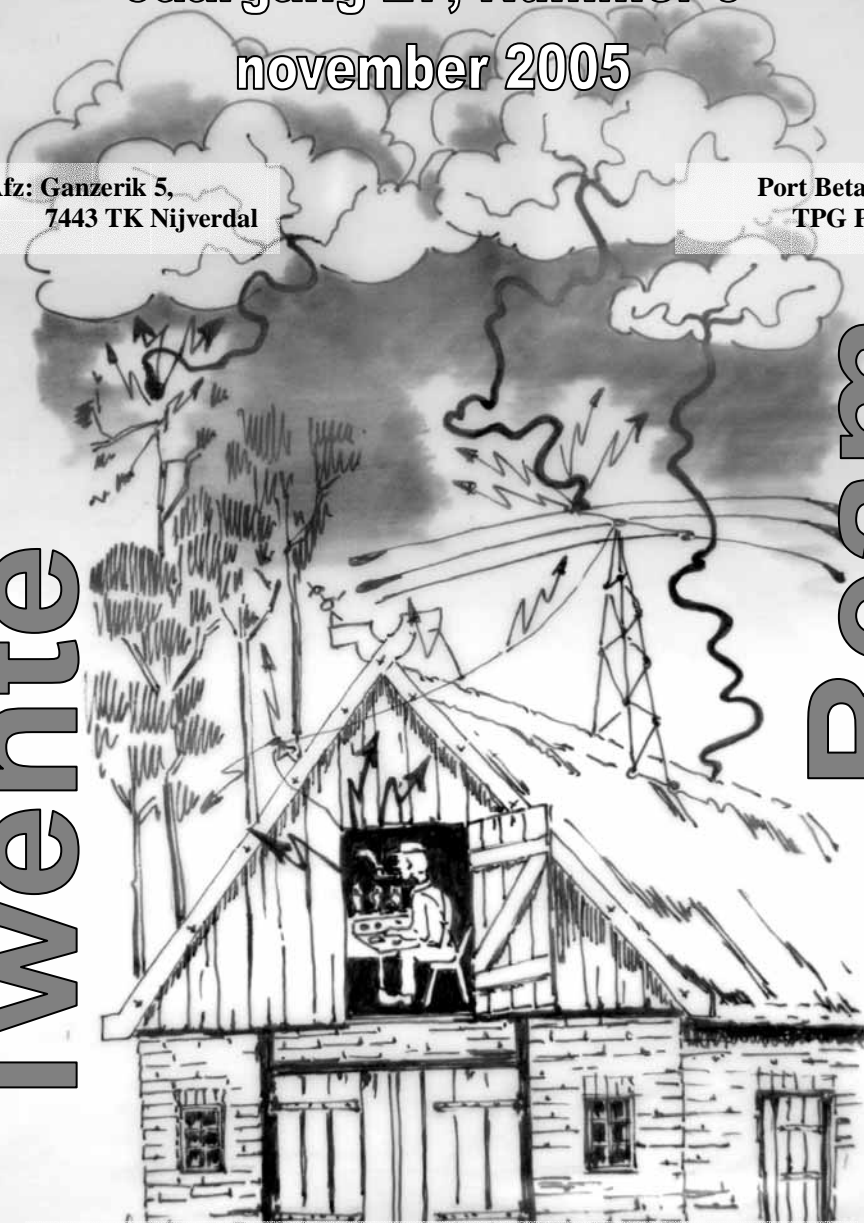
Port Betaald
TPG Post

Twente

Beam

Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland



FRIEDRICH KUSCH

Batteries, Coaxial cable, HF-connectors

Dorfstr.63-65, 44143 Dortmund - PB 120 339, D - 44293 Dortmund/ Germany

Phone.: *49 231 - 25 72 41 or Fax: *49 231 - 25 23 99

E-Mail:Kusch@Kabel-Kusch.de

www.Kabel-Kusch.de

ALWAYS ON STOCK:

CONNECTORS and ADAPTORS

most of them silver plated, teflon, golden contact,
in N-, BNC-, UHF- and TNC-norm

PENLIGHT MIGNON

AA NiMH - Sanyo 2500 mAh

TEFLON-COAXIAL CABLE

50 - or 75 ohms

TWIN LEAD 300 OHM /450 OHM

flexible, with stranded conductor

H2000 FLEX, AIRCELL 7, RG 213 U

a. o.

COAXIAL-SWITCHES

in UHF- and N-norm

CHARGER for BATTERY PACKS |

1,2 - 14,8 Volt

OUR NEDERLANDS IS AWFUL,

BUT THE QUALITY OF OUR PRODUCTS IS GREAT !

Meet us in :

Bad Bentheim at DNAT August 27th

Meppel at the Radio Onderdelen Markt September 24th

Apeldoorn at the Amrato October 22nd.

Inhoudsopgave.

Sponsors bedankt	4
Verslag van de afdelingsbijeenkomst	5
Pse QSL	7
Dr. All	9
Agenda	11
Uitnodiging voor de meeting	11
Aankondiging	21

Van de Redactie

Voor u ligt alweer een nieuwe uitgave van TwenteBeam. Deze keer een uitgave met minder tekst, maar wel boordevol foto's. U kunt met de foto's nog een keer nagenieten van de open dag van ons 60 jarig jubileum.

Maar, voor de volgende editie zouden wij als redactie u als lezer toch willen uitdagen meer eigen artikelen in te sturen. Wie van de leden schrijft bijvoorbeeld een keer een artikel over een zelfbouwproject? Misschien lukt het wel om met een artikel over een zelfbouwproject iemand anders te motiveren om nog iets in mekaar te zetten voor de zelfbouwtentoonstelling van december.

We zien uw bijdrage graag tegemoet, zodat we er volgende maand weer een mooie Beam mee kunnen maken!



 **asito**

De zekerheid van beter schoon

Sponsors Bedankt

Graag willen we de sponsors hartelijk dankzeggen voor het beschikbaar stellen van prijzen t.b.v. de loterij welke wij op 5 november j.l. ten tijde van de viering van ons 60 jarige bestaan als VERON afdeling Twente hebben georganiseerd.

In alfabetische volgorde :

Conrad Electronic Benelux B.V., Dekker Communicatie, Explorer Elektronica, Friedrich Kusch, Fortis Bank, Knol Olie, Tessatronic, VERON P.R.

DE DELMAR

KANTOORMEUBELN

GEESTEREN

Lutkeberg 69
7678 AJ Geesteren (o)
tel. 0546- 63 25 25
fax. 0546- 63 20 25

EMMEN

Handelsweg 15
7826 TC Emmen
tel. 0591-62 25 00
fax. 0591- 62 28 00

RAALTE

Kaagstraat 7b
8102 GZ Raalte
tel. 0572- 35 53 55
fax. 0572- 35 55 52

Verslag van de Afdelingsbijeenkomst

door Ben Puylaert

Op woensdag, 26 oktober 2005, werd de afdelingsbijeenkomst verzorgd door Bas, PA7BAS. En dat is een zeer uitgebreide lezing geworden over Ham Radio Deluxe (HRD).

Bas had een goed gedocumenteerde Power Point presentatie waarmee allerlei facetten van HRD werden beschouwd. Vanaf het opzoeken en downloaden van het programma tot en met het gebruik van PSK-31 en nog veel meer.

Wat Bas in zijn inleiding specifiek aangaf was hoe je misschien met dit soort programma's de jeugd kunt bereiken. Namelijk dat met het HRD programma op een PC je verbinding maakt met een luidspreker van een ontvanger, die uiteindelijk weer verbonden is met een antenne.

En aangezien de jeugd (bijna) alles doet met een PC zou zo wel eens een verbinding met het zendamateurisme bewerkstelligd kunnen worden. Een lovenswaardige suggestie.

De presentatie van Bas, te zamen met zijn "favorieten", is te vinden op de URL: "<http://www.veron.nl/afdeling/twente/download.htm>".

Voor Ham Radio Deluxe ga naar URL: "<http://hrd.ham-radio.ch>".

Bas, nog bedankt.

Dekker communicatie

Uw zendamateurpartner sinds 1930

Het maakt niet uit wat:

transceiver, antenne, rotor, coaxkabel, coaxschakelaar, coaxsteker, TNC, SWR-Meter, ATU, PA, voorversterker, dummyload, luidspreker, headset, microfoon of gewoon een onderdeel...

Catalogus (150 pagina's) gratis in onze winkel of voor 5 € per post

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

Pse QSL (21)

door Hans, PA0HRM

Hebben jullie ook genoten van de lezing van PA7BAS over Ham Radio Deluxe? Naast SSB, CW en RTTY is PSK toch een aardige manier om een QSO te maken en het programma heeft ook heel wat extra grapjes die nuttig zijn voor de actieve (zend)amateur. Ik heb PSK al een paar jaar in bedrijf, hoofdzakelijk met het eenvoudige Digipan programma en al heel wat landen gewerkt, allemaal met weinig vermogen. Maar mijn voorkeur blijft toch uitgaan naar het pure hand- en oorwerk: morsetelegrafie! De banden af te grazen, te horen hoe de condities zijn en een zwak signaaltje uit de ruis te plukken geeft toch net die extra kick!

Bijvoorbeeld afgelopen zaterdagmiddag, 10 MHz rond een uur of vier (lokale tijd). Een S3-S5 signaal met *CQ DL7PV via VK3UR* - een wat merkwaardige tekst voor een algemene aanroep. Zou de Duitse OM op bezoek zijn bij VK3UR? Mijn antwoord werd bevestigd en het QSO was een feit. Eigenlijk een wat ongebruikelijke tijd voor Australië, maar de 30 meter biedt altijd iets verrassends.

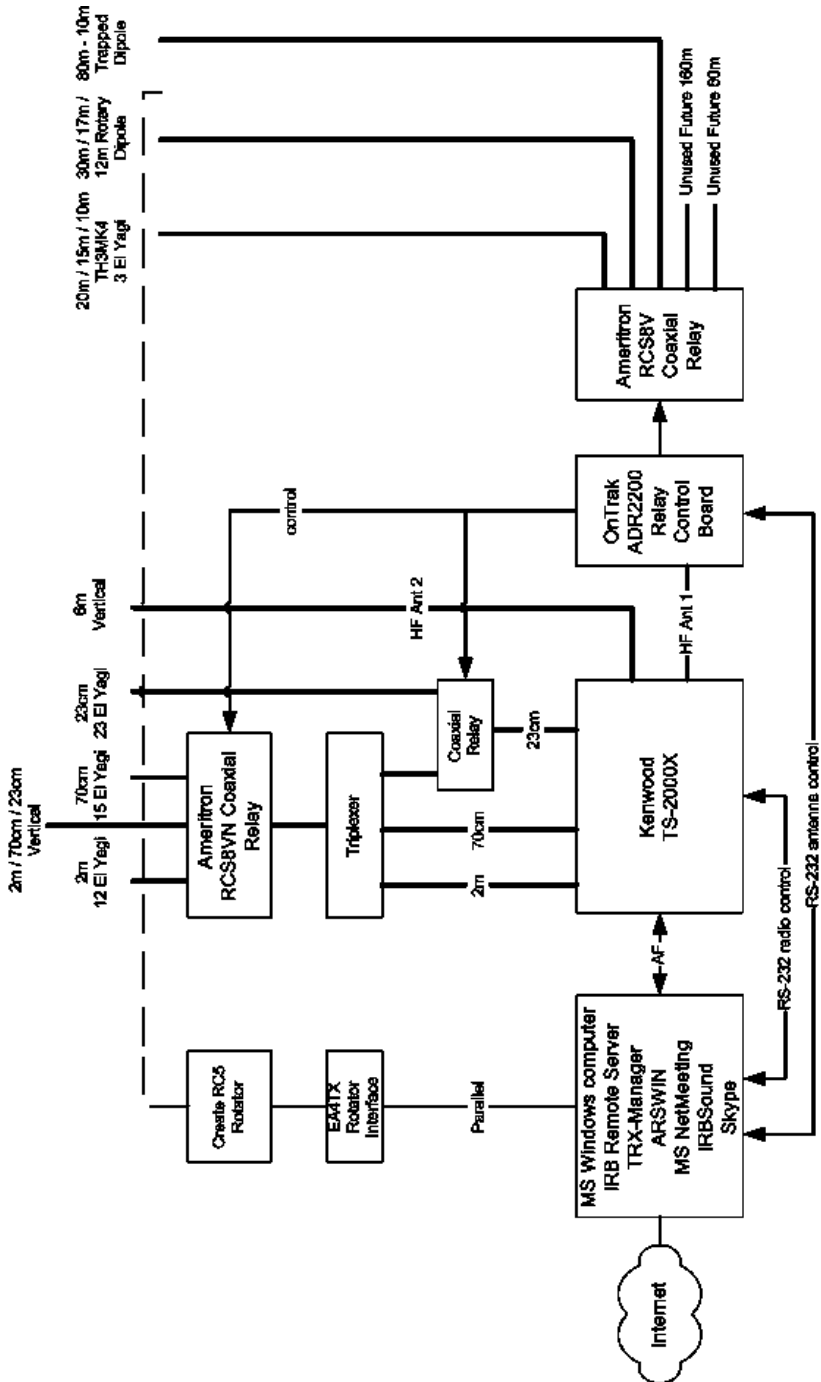
DL7PV, Joachim seinde dat de QTH Melbourne was, maar dat hij werkte vanuit zijn woning in Berlijn!? Hij bediende de zender down under via internet. Dat vraagt natuurlijk om een nadere toelichting, dus maar eens gekeken op QRZ.com naar VK3UR. Dit station blijkt een Internet Remote Base (IRB) te zijn, een amateurstation dat op afstand bediend kan worden via internet. De apparatuur en antennes staan in Ballarat, Victoria, ongeveer 100 km ten westen van Melbourne. Voor de lay-out van het station verwijs ik naar het plaatje. De Kenwood TS-2000 is aangesloten op een computer via de seriële poort voor datacontrol en via de geluidskaart voor het zenden en ontvangen van audio. De computer wordt aangestuurd door een programma van W4MQ, speciaal ontwikkeld om de transceiver te besturen. Het geheel is gekoppeld aan Microsoft Netmeeting 3.01 om de audiosignalen over te brengen. Het probleem bij Netmeeting is de vertraging van de audio (circa 1,5 seconde) en W4MQ heeft een vervangend audiosysteem ontwikkeld (IRBSound) die de vertraging terugbrengt van 1,5 seconde naar 200 mS. Tijdens mijn QSO heb ik niets gemerkt van de vertragingen, mijn signaal (rapport RST 579) werd opgepikt in Ballarat en keurig via internet naar Berlijn geleid!

VK3UR beschikt over een uitgebreid antennepark (ook op afstand te bedienen) voor HF (80 t/m 10 meter) en een Diamond voor 2 meter, 70 cm en 23 cm.

Soortgelijke stations zijn er ook in de United States of America: W4MQ, W7DXX, W6PJ, N4OLT en W6WTG. Om gebruik te kunnen maken van de stations moet je software ophalen van de website van W4MQ. Toegang tot de zender is beperkt tot amateurs uit de landen waarvoor een reciproke vergunningregeling geldt, echter alleen luisteren kan ook. Een aardige kans dus om eens vanaf de andere kant van de wereld actief te zijn, zonder deel te nemen aan een dure DXpeditie!

Uitgebreide informatie is te vinden op de website van Dave, VK3UR: www.daves-portal.com. Het station VK3UR werkte tijdens mijn QSO met de Kenwood TS-2000, output 75 Watt en een rotary dipole. In Delden was het een Yaesu FT-990 met 100 Watt en een 2 x 10 meter doublet met Z-match. Het QSO duurde ongeveer een kwartier.

73, Hans, PA0HRM



Antennes voor de professional en de hobbyist

10EPS145 € 110,- 10 el. beam 2 mtr.
7EPS145X € 115,- 7 el. X-yagi 2 mtr.
3-4EPS270 € 75,- 3 el.2 mtr./4 el. 70 cm
4-7EPS270 € 89,- 4 el.2 mtr./7 el.70cm

Diverse types HB9CV's van 6 mtr t/m 70 cm

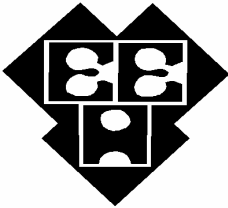
Verkoop van digitale satellietontvangers, kabel en verder toebehoren.



Sandstrasse Süd, 49808 Lingen (Ems)

Tel:+49 (591) 9778400 , Fax +49 (591) 9778401, Mobiel +31 (6) 53462323

E-mail eps-antennas@planet.nl, Internet : www.eps-antennas.nl



Explorer Elektronica

Boddenstraat 2

7607 BM Almelo

Tel.nr. 0546 - 814832

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

**GROOTHEDDE TECHNISCHE
DIENST- PEOR**

**Reparatie en installatie TV- Computers en Communicatie
Apparatuur**

**TEL 0546 816102 Nieuwstraat 34 Almelo
parkeerplaats aan achterzijde**

Dr. All,

door Remy, PA3AGF

Het was geweldig. We hebben weer iets moois neergezet ter gelegenheid van de viering van het 60 jarig bestaan van onze afdeling.

Iedereen feliciteerde elkaar met deze gebeurtenis. Dat is het zeker waard want in de loop der tijd zijn er toch heel wat afdelingen opgeheven.

Alle genodigde oudvoorzitters waren aanwezig waarbij Arjan Vollema, nu PA7LV, een pentekening aanbood van de omslag van de eerste Twente Beam uit 1978-1979. Het verhaal van de pijp rokende ham in zijn shack is nu opgehelderd en voor de eeuwigheid vastgelegd.

Ook de kleinzoon van de eerste voorzitter was aanwezig. Hij stelde het op prijs dat hij voor deze gelegenheid was uitgenodigd.

Een delegatie van het bestuur van de VRZA, afdeling Twente, heeft genoten want ze waren er als een van de eersten en gingen laat in de middag weg. Van hen ontvingen we een verlicht bordje met de call PI4ZI erin. Dat krijgt een mooie plek in de shack!

Ik heb de volgende activiteiten gezien: ATV, een morse generator en schrijver, APRS, Echolink. Niet te vergeten de legeractiviteit beneden op het parkeerterrein. Het was fris die middag maar ze hebben er gestaan.

Jan Witvoet organiseerde de loterij. Hij was zeer snel door zijn loten heen. Anne-Marie was met het servicebureau aanwezig ondanks het feit dat ze ook naar een reunie buiten de stad moest. Interessant was om te zien dat velen aan elkaar aan het uitleggen waren hoe nu precies ATV werkt. En ook het APRS gebeuren en zo ook Echolink.

Jo, PA0VLA, genoot met zijn morse machines. Velen hebben het aangedurfd om wat te seinen en wat op te nemen. Hoezo morse is dood. Willy en Marian hadden het druk achter de bar. Wat een tempo die twee. De bezoekers bleven maar binnenkomen. Ik mag trots zijn op onze afdeling. We hebben het toch maar weer klaargespeeld om dit te organiseren wetende dat iedereen overdag een drukke baan heeft. Iedereen maar dan iedereen dank voor de organisatie. Het was geweldig!!

73 de Remy, PA3AGF

Line Studio Esther

Gespecialiseerd in Afslanken !!!

Dankzij een uniek concept, kunnen wij een gevarieerd aantal afslank methodes aanbieden m.b.v. **exclusieve** afslankapparatuur o.a.:

- Vacu Step & Move
- Vibrosaun (ook voor o.a. fibromyalgie, reuma)
- Schröpf Cellulitis behandeling
- Herbalife ShapeWorks

Op **nieuwstraat 36** krijgt u **Buik B**illen en **B**enen weer zoals u het graag wilt.

Bel 0546-453040

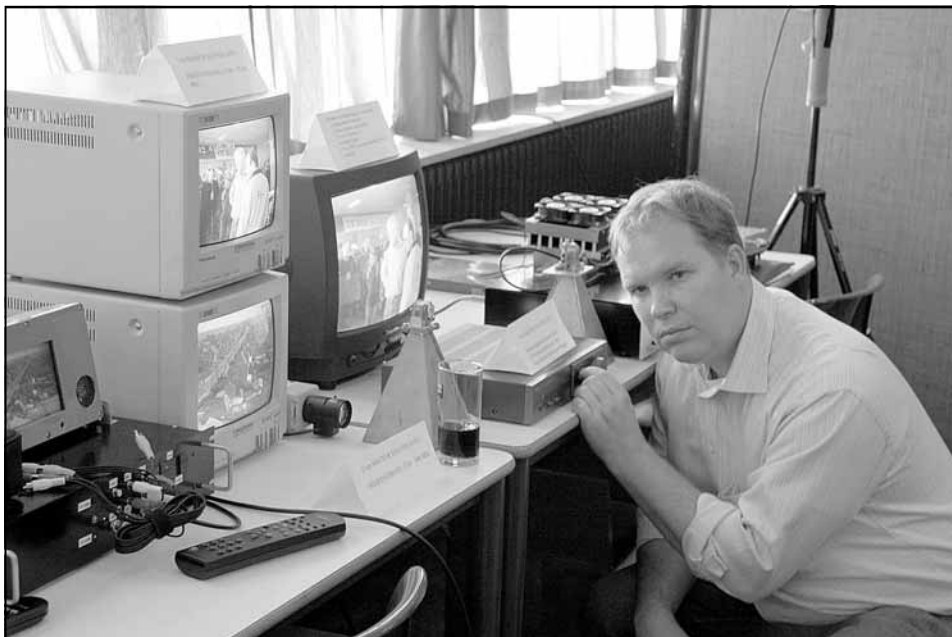
1x gratis

ALMELO

10x voor € 100,-

Minimaal 10cm





 **asito**

De zekerheid van beter schoon

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
e-mail info@hasperhoven.nl

PDØHP !!!voor zendamateurs geldt 5% korting op vertoon van een geldige zendmachtiging!!!

Agenda

Wo. 30 nov. Tafeltjesverkoop in 't Hamnus, aanvang 20.00 uur.
Wo. 21 dec. Zelfbouwtenoonstelling in 't Hamnus, aanvang 20.00 uur.
Za. 7 jan. Nieuwjaarsreceptie in 't Hamnus, aanvang 14.30

Uitnodiging voor de Meeting

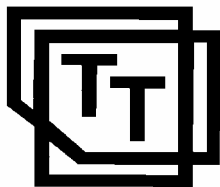
Op woensdag 30 november vindt weer de jaarlijkse tafeltjesverkoop plaats in het Hamnus. Heeft u nog wat spulletjes op zolder liggen die u eigenlijk toch al een tijdje in de weg liggen dan is dit uw kans om ze te koop aan te bieden.

Als kleine bijdrage voor de clubkas vragen we 5 euro per tafeltje. U steunt met uw verkoop dus ook nog een klein beetje de vereniging. Zou u van tevoren bij Peter, PA1PE, kunnen aangeven hoeveel tafels u denkt nodig te hebben om uw waar aan te bieden?

Dan reserveren wij een plek voor u en weet u dus zeker dat er nog plek is.
(contactgegevens staan achterin dit blad).

Graag tot ziens in:

't Hamnus, Havenstraat 28, Hengelo
Op woensdag 30 november 2005
Aanvang: 20.00 uur.



TESSATRONIC

....veelzijdig in electronica

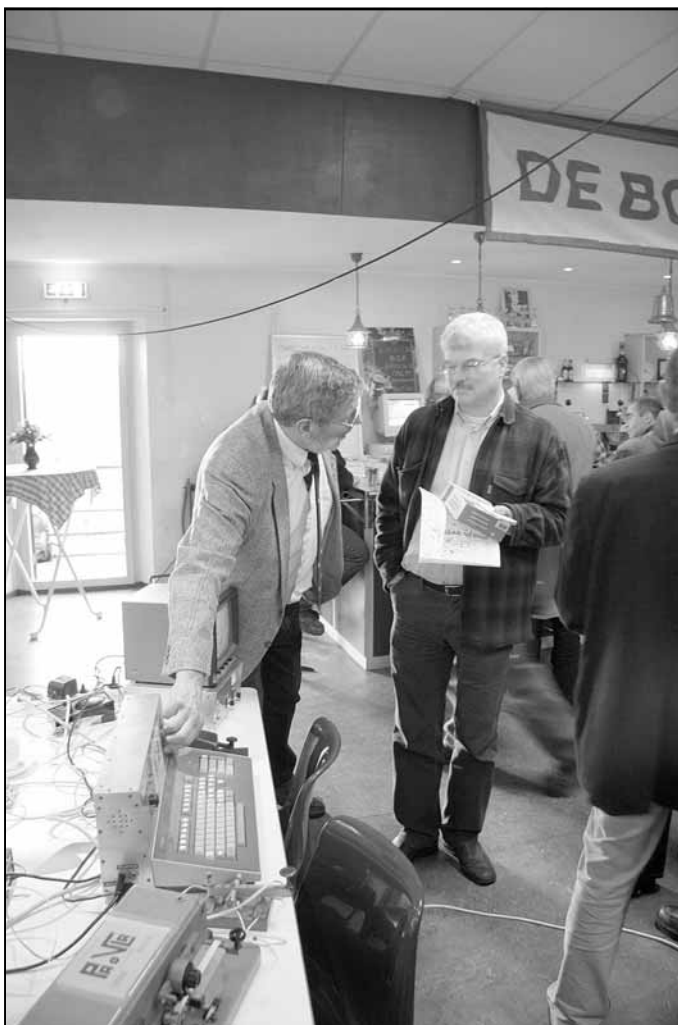
Gespecialiseerd in :

- * 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





Industriële Toelevering Almelo bv

BAUDON
GROEP

v/h Wiechmann BV Plesmanweg 12, Almelo

**AANDRIJFTECHNIEK-GEREEDSCHAPPEN-ERKEND TESTBEDRIJF EN
LEVERANCIER VAN HEF-en HIJS MATERIALEN**





W Systems

*Irenestraat 27
7681 AH Vroomshoop
Tel: 0546-645605
Fax: 0546-641148*

www.wksystems.nl



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.**





**Integrated Mechanization
Solutions BV**

Postbus 122
7600 AC Almelo
Einsteinstraat 14
7601 PR Almelo

T 0546-805580
F 0546-805588
E ims@ims-nl.com
I www.ims-nl.com

IMS ontwerpt en bouwt productie- en testequipement voor de elektronische, fijnmechanische en medische industrie. Wereldwijd levert IMS turn-key oplossingen voor productie-vraagstukken. IMS is gespecialiseerd op het gebied van micro assemblage en testen. Engineering en bouw van equipment vindt u bij ons onder één dak. Daarmee is IMS de ideale partner voor compleet uitbesteden van uw productie-automatisering. **Solutions that work for you!**

www.profast.info

www.icair.info

www.flexxpac.info



En dat is nog maar het begin.

Automatisering blijft een vakgebied dat voortdurend verandert. Om te kunnen blijven onderscheiden wat voor u van belang is, hebt u helderheid nodig. En daarom zien we dat bij Lesscher als vertrekpunt. In elk onderdeel van automatisering dat nodig is om uw ambities te kunnen blijven verwezenlijken: netwerken, pc's, pc-privéprojecten of onze zogenaamde Opti-Service. Zo denken we trouwens niet alleen over automatisering, maar over software-ontwikkeling, detachering en telecommunicatie. Want als uw IT helder blijft, bent u verzekerd van een maximaal rendement uit uw investeringen. **Wij weten waar IT om draait.**



Lesscher IT • Platinastraat 25 • 7554 NC Hengelo • Telefoon 074 240 46 46
Fax 074 240 46 10 • E-mail info@lesscher.nl • www.lesscher.nl





Aankondiging

NOORDELIJK AMATEURTREFFEN
2006.

ZATERDAG 25 FEBRUARI 2006.

Op zaterdag 25 februari a.s. wordt in Groningen weer het Noordelijk Amateurtreffen gehouden, dit nu voor de **30^e** maal.

Plaats van handeling is, als altijd, de Borgmanhal van het Martiniplaza-complex.

Vele handelaren, zowel in de sektor "nieuw" als "gebruikt" hebben zich, zo vernamen wij van de organisatoren, reeds ingeschreven voor het NAT.

De aanwezigheid van de vele handelaren en demonstratiestands, zal niet verhinderen dat een belangrijk aspekt het TREFFEN van de amateurs onderling zal liggen.

Hiertoe is centraal in de hal weer een gezellig terras gepland waar, onder het genot van de daar verkrijgbare hapjes en drankjes, herinneringen kunnen worden opgehaald of

TANKSTATION WASCENTRUM
KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455

ALMELO

0546 - 812447

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

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

Remy Denker	PA3AGF / NL4156	Voorz./Bijz.activiteiten.	0546-825001
René Altena	PA2RA	Secretaris/Ledenadministratie	0548-620539
Jan Witvoet	PA0JWZ	Penningmeester	0546-870006
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, Almelo
1295526 t.n.v. Twentebeam, VERON afd.Twente, Almelo
3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Almelo

'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
Arnold, PD3AHW Henny, PE2HS (tevens verzending)

Adv.manager : PA0JWZ Jan Witvoet 0546-870006

Redactieadres:

Martin Cohn, PE2MGA
Jupiterstraat 45, 7557 LB, Hengelo (ov)
e-mail: twentebeam@home.nl

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

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 27 november 2005

Ruimte voor innovatie...



De hi-tech sensoren van Texas Instruments spelen een vitale rol in onze dagelijkse omgeving. Wij ontwikkelen beveiligingen en regelaars voor huishoudelijke apparaten en diverse elektronische regelcomponenten voor de auto-industrie. In vrijwel elke nieuwe auto is wel een product van TI aanwezig. De innovatieve producten en technologieën van Texas Instruments leveren een stevige bijdrage aan de ontwikkeling van de moderne, comfortabele en milieuparende auto. Immers, onze automotive sensoren vormen een kritisch onderdeel van systemen die de uitstoot van schadelijke uitlaatgassen minimaliseren. Bovendien worden onze sensoren toegepast om de veiligheid en het comfort van de passagiers te verhogen. Kortom: TI is een gevestigde naam in de autowereld.

Als zelfstandige dochter van een wereldwijd opererend concern fungeert Texas Instruments Holland B.V. in Almelo als business center voor de Europese markt. De activiteiten in onze hi-tech omgeving zijn onder meer gericht op het ontwikkelen van sensoren. Bovendien zijn wij verantwoordelijk voor het op projectmatige wijze in productie brengen van deze sensoren op locaties in Maleisië en Mexico. Werken bij Texas Instruments betekent dan ook: veel internationale contacten!

In multidisciplinaire teams werken we nauw samen met autofabrikanten in Europa. Omdat de ontwikkelingen in de auto-industrie elkaar razendsnel opvolgen zien wij flinke groeimogelijkheden. Vandaar dat wij regelmatig hoogopgeleide technici zoeken. Mensen die resultaatgericht denken, die zichzelf willen ontwikkelen en die verder kijken dan de techniek alleen.

Interesse? Stuur een brief met c.v. bij voorkeur per e-mail naar ti-holland-recruitment@list.ti.com ter attentie van Gea Wolters - Human Resources, Texas Instruments Holland B.V., Postbus 43, 7600 AA Almelo.

 **TEXAS
INSTRUMENTS**
HOLLAND B.V.

Een waar paradijs voor iedere elektronicaliefhebber



Conrad Electronic is Europa's grootste **postorderbedrijf** op het gebied van **elektronica**. Per jaar komen verschillende catalogi uit, waar het assortiment zoveel mogelijk wordt toegelicht. In onze **winkel** kunt u producten testen, vergelijken en ideeën opdoen. En via **www.conrad.nl** komt u bij een bron van informatie; natuurlijk kunt u er naar hartelust 'browsen' door het assortiment van 40.000 artikelen, maar u kunt er ook terecht voor extra productinformatie en gebruiksaanwijzingen.

Voor postorderbestellingen

Tel. (gratis) 0900-0996 2 cent/min. +evt. GSM-tarief
Tel. (business) 053-428 54 90
Fax 053-428 30 75
E-mail bestelling@conrad.nl

Voor informatie

Tel. 053-428 54 44
E-mail info@conrad.nl

Voor technische informatie

Tel. 053-428 54 80
Fax 053-428 00 28
E-mail helpdesk@conrad.nl

Conrad Electronic store in Boekelo

Windmolenweg 42 • 7548 BM Boekelo



CONRAD
INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK