

Jaargang 30, Nummer 6 juni 2008

Afz: Postbus 544
7550 AM Hengelo

Port betaald
TNT Post



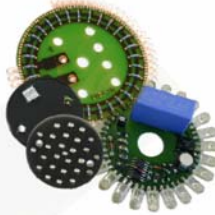
Twente Beam

Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.

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

Led Clusters:

Onze LED-verlichting is ontworpen als een kwalitatieve, milieu vriendelijke vervanging van lampen in verkeer-, scheepvaart-, slagboom- en kantoorverlichting. Tegenwoordig worden ze ook gebruikt in dynamische afsluitingsystemen, privé disco's en in showrooms (voor gekleurde belichting van specifieke producten).



RF-zenders / ontvangers:

Bij het ontwikkelen van onze elektronica maken wij veel gebruik van Aurelzenders, -ontvangers en -antennes. Als voornaamste distributeur van Aurel producten in de gehele Benelux kunnen wij vrijwel altijd direct uit voorraad leveren. Mochten wij het gevraagde product niet paraat hebben dan kunnen wij u een korte levertijd garanderen. Producten die wij direct kunnen leveren zijn.
Onze RF Modules zijn leverbaar op 433.920 en 868 Mhz. en conform de RTTE European normative.



Klapdisplays

Elektromagnetische weergave-modules H700 cijferhoogte van 10 tot 58 cm. Uitzonderlijk goede leesbaarheid en betrouwbaarheid. Voor binnen of buiten.

De belangrijkste voordelen zijn :

- Uitstekende leesbaarheid zelfs in moeilijke omstandigheden zoals felle verlichting of volle zon
- Werkingstemperatuur : van -40°C tot +70°C
- Enkel stroomverbruik bij handelingen
- Levensduur van meer dan 70 miljoen handelingen



Maatwerk:

Tevens ontwikkelen, assembleren en produceren wij producten op maat volgens klant specificaties.

Inhoudsopgave.

Notulen bestuursvergadering -----	4
CW Operating Practice-----	8
Cursus voor de F-vergunning -----	10
Pse QSL (40)-----	12
Oplossing Raadge Plaatje uit de TB van mei 2008 -----	15
In Memoriam - PE1PMP -----	16
Het raadsel van de omgepoolde alkaline-cel -----	19

Van de Redactie

De laatste Twente Beam alweer voor de zomerstop. En deze keer eentje zonder Raadge Plaatjes of Russische wijsheden. Deze maand hebben we voldoende copy binnen gekregen om een volledig blad mee te vullen.

Om er voor te zorgen dat we na de zomerstop weer een goed gevuld blad kunnen maken roepen we u nu alvast op om na te denken over uw vakantie verhalen. Schrijf eens op papier hoe en op welke manier u QRV bent vanaf uw vakantie stekje. Foto's kunnen ook zonder probleem bij het verhaal geplaatst worden.

Vorige jaar hebben we een aantal leuke verhalen kunnen plaatsen. Hopelijk dit jaar weer!

Alvast een prettige vakantie gewenst en tot na de zomerstop!

Redactie twente Beam

Notulen bestuursvergadering

Datum: woensdag 21 Mei 2008
Locatie: Hamnus
Aanwezig: Martin PA0MJM, Robert Jan PA2RJ, Marco PE1BR, Jo PA0VLA,
Rudi PA4UNX, Hennie PE1HB, Willy PB1WB
Afwezig:

1. Opening

Martin/PAØMJM opent de vergadering om 19.35 uur en blijft enige momenten stil staan bij het overlijden van Frits PE1PMP.

2. Notulen vorige vergadering

Notulen vorige vergadering worden doorgenomen en zonder opmerkingen goedgekeurd.

3. Binnengekomen post.

Ledenlijst met de mutaties voor april.

4. Uitgaande post

Condoleance kaart aan de familie Lozeman.

5. Vaststelling agenda

Er worden geen punten toegevoegd.

6. Actiepunten afgelopen vergaderingen.

Hamnus isolatie.

Rudi PA4UNX neemt de coördinatie op zich. (kartrekker)

In de Twenteronde zal nogmaals aandacht geschonken worden aan de isolatie perikelen.

Aan Cor PD3MDM zal een kosten opgave worden gevraagd wat de materiaalkosten zijn.

In de aankomende afdelings bijeenkomst zal een oproep worden gedaan om mee te werken om de isolatie aan te brengen.

Ook zal er een brief gestuurd worden naar de gebouw eigenaar.

Frank PA3FS wil ook graag de kosten weten. Bij zijn werkgever bestaat namelijk de mogelijkheid om subsidie aan te vragen voor verenigingen en wil dit dan ook gaan doen als de kosten boven water zijn.

Antenne schade

De schade aan de 20 m beam is de verzekering uit gekeerd. Op dit moment is het niet duidelijk waar het geld heen moet omdat het niet duidelijk is wie de eigenaar van de antenne is. Hennie zoekt dat uit.

7. Verkoop bij opbod.

Gerrit PA0GJV zal weer als veilingmeester fungeren

Gerard PA1TX zal nog benaderd worden.

Hennie PE1HB zorgt dat de financiën op de juiste plaats terecht komen.

De spulletjes van Posthumus uit Delden en van PA0KKD worden niet in de veiling aangeboden maar bij de tafeltjes verkoop.

Ties Bos en Hennie zoeken eerst uit wat er bij zit dat voor de meetplaats geschikt is.

Martin PA0MIM zal bij Mevr. Posthumus op haar verjaardag een attentie bezorgen.

8. Velddag.

Er zijn 21 aanmeldingen voor de BBC op de velddag en er komen er hoogstwaarschijnlijk nog een aantal bij.

9. Opendag Modelbouwvereniging Twente.

Martin PA0MJM en Hennie PE1HB en zullen de stand gaan bemannen op 7 juni a.s.

Jo PA0VLA weet niet zeker of hij van de partij zal zijn.

10. Hamnus.

Martin PA0MJM, belegt zo spoedig mogelijk een vergadering met de vrijwilligers die de bar en het corvee op zich willen nemen.

Hennie PE1HB wordt hierbij ook uitgenodigd.

Bepaald wordt dat op alle afdelingsavonden en de cursusavonden en de zaterdag de koffie en thee betaald moet worden. Bij alle vrijwilligers activiteiten zoals twentebeam inbinden, schoonmaken, bestuursvergadering, werkzaamheden aan de meetplaats, vergadering van de contestgroep enz enz is de koffie gratis.

Bepaald wordt dat de barbedienden geen consumpties behoeven te betalen.

Willy PB1WB blijft de inkoop verzorgen.

Op dit moment zijn er een viertal sleutels in omloop.

Voorgesteld wordt Hennie PE1HB, hij woont het dichtste bij het Hamnus, sleutelhouder temaken. Willy zal hem een set sleutels aanleveren.

De laatste zaterdag van juli zal de bar en Hamnus door Willy overgedragen worden aan de afdeling.

11. Communicatieplan.

Twentebeam in biebs wordt door Robert Jan PA2RJ nog nader uitgewerkt.

Wat betreft de communicatie met de scholen wachten we eerst op een actie van het HB.

Is er in het najaar door het HB nog geen actie ondernomen gaan we zelf de scholen actief benaderen.

12. Lezingen.

Peter PA1PE moet zo spoedig mogelijk zijn activiteiten overdragen aan Marco PE1BR.

Marco neemt nogmaals contact met Peter op.



13. Cursussen.

De workshops meten zijn vastgesteld op 13 en 20 juni 2008.

Jo PA0VLA zal een mail aan alle deelnemers sturen.

Het stuk van Jo betreffende de F cursus moet naar de redactie van Twentebeam gestuurd worden voor 2 juni 2008, dan kan het nog gepubliceerd worden in het juni nummer.

14. Rondvraag.

Meetplaats

Martin PA0MJM deelt mee dat Hennie PE1HB wel de beheerder van de meetplaats wil worden. De vergadering gaat hiermee akkoord.

PI4AA

Martin PA0MJM heeft een heel goed gesprek gehad met Wim PA0AIL. Hij gaat de uitzendingen van PI4AA voortaan verzorgen.

PI4ZI

Jo PA0VLA vraagt nogmaals hoe het zit met de tweede HF antenne.

Voor gesteld wordt om toch een kabel door te trekken naar het contest lokaal, en gebruik te maken van de reeds aanwezige antennes.

Hennie PE1HB stelt voor om het station een volwaardig station te maken, Er ligt nog een 2 meter antenne en op het dak staat nog een 70 cm antenne. Een mast die op het dak staat, en niet gebruikt wordt, zou geschikt gemaakt moeten worden om de antennes aan te bevestigen.

Rudi PA4UNX neemt contact op met Gerard PA1TX over de antenne perikelen, mede omdat niet duidelijk is wie de eigenaar van de mast is en de andere antennes

Aansprakelijkheid.

Hennie PE1HB zal nogmaals contact opnemen met Triton omtrent de aansprakelijkheid.

Hennie PE1HB deelt mee dat Essent geld heeft terug gestort.

Rudi PA4UNX stelt voor dit te gebruiken voor het isolatie project.

De vergadering vindt dat een prima idee.

Rudi PA4UNX stelt voor een actie lijst aan de notulen te koppelen zodat er geen punten uit het zicht verdwijnen. De vergadering gaat hiermee akkoord.

15. Volgende vergadering.

Zaterdag middag 14 juni 2006 15.00 – 17.00 uur

16. Volgende vergadering.

Martin, PA0MJM, sluit onder dankzegging de vergadering om 22.30 uur.

Dekker Communicatie

Uw zendamateuropartner sinds 1930

Het maakt niet uit wat:

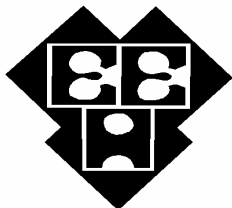
transceiver, antenne, rotor, coaxkabel, coaxschakelaar,
coaxsteker, TNC, SWR-Meter, ATU, PA, voorversterker,
dummyload, luidspreker, headset, microfoon
of gewoon een onderdeel...

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



Explorer Elektronica

Boddenstraat 2

7607 BM Almelo

Tel.nr. 0546 - 814832

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

CW Operating Practice

Als vervolg op de morse-cursus zal, bij voldoende belangstelling, in het najaar van 2008 een cursus voor “CW Operating Practice” gegeven worden.

Deze cursus is bedoeld om mensen die met CW op de HF-banden willen werken voor te lichten over de manier van werken op deze banden.

In deze korte cursus komen o.a. aan de orde: het voeren van een standaard QSO, het deelnemen aan contesten, het verbinding maken met een DX-station, het gebruik van Q-codes en afkortingen.

Verder zal aandacht besteed worden aan het lezen en interpreteren van propagatievoorspellingen zoals die in de bladen van de diverse verenigingen worden gepubliceerd

Veel aandacht zal worden besteed aan het praktisch toepassen van de theorie. Dit zal gebeuren door op een of meerdere van de HF banden te oefenen in het maken van standaard QSO's en andere vormen van deelname aan het radio-amateurverkeer.

Voor deze cursus is het wenselijk dat men het seinen en opnemen beheerst met een minimale snelheid van ongeveer 10 woorden per minuut.

De aanvang is op 11 september 2008 en de cursus duurt tot en met 30 oktober met een eventuele uitloop tot 6 of 11 november 2008.

De cursus wordt gegeven in ‘t Hamnus aan de Havenstraat 28 te Hengelo.

De kosten voor deze cursus zijn: Eu 30,--.

De betaling dient binnen 14 dagen na aanvang van de cursus te zijn ontvangen door de penningmeester via gironummer 3716324 tnv VERON zendcursus Afd. Twente, Hengelo onder vermelding van CW Op.Pract.

De instructeur voor deze cursus is Jo van Laarschot/PA0VLA.

Opgave voor deze cursus via de secretaris van de afdeling Willy Braamhaar via pb1wb@veron.nl

of via de cursuscoördinator: Jo van Laarschot/PA0VLA

Oldenzaalsestraat 225

7523 AC Enschede

053-4332285

pa0vla@veron.nl

...-.-



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

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.

Cursus voor de F-vergunning

De afdeling Twente van de VERON verzorgt, bij voldoende belangstelling, een 2-jarige cursus

die opleidt tot de F-vergunning, de Full Licence, voor radiozendamateur.

Om deel te kunnen nemen aan de cursus is het lidmaatschap van de VERON niet vereist.

Er is geen specifieke vooropleiding noodzakelijk.

Iedereen die voldoende gemotiveerd is kan hieraan deelnemen

De cursus wordt gegeven op vrijdagavonden van 19.30 - 21.30.

De duur van de cursus is van half september 2008 tot half april 2009.

De introductieavond voor deze cursus is op vrijdagavond 12 september in het verenigingslokaal 't Hammus, Havenstraat 28 te Hengelo.

Op de introductieavond worden belangstellenden voorgelicht over het zendamateurisme

en wordt uitgebreid ingegaan op de inhoud van de F-cursus.

Tijdens of vlak na de introductieavond kan er worden ingeschreven voor de cursus.

Diegenen die al weten hoe de cursus verloopt kunnen uiteraard eerder inschrijven.

De kosten voor deze cursus zijn €100,- per cursusjaar.

Dit kan betaald worden in twee termijnen van €50,- . De eerste betaling in september bij aanvang van de cursus, de tweede betaling per 1 januari 2009

Wilt u in een keer betalen dan kan dat en krijgt u 10% korting, u betaalt dan slechts Eu 90,--

Betalingen dienen te worden overgemaakt op giro 3716324 tnv VERON zendcursus Afd. Twente

Verder heeft elke deelnemer 2 cursusboeken nodig.

De kosten hiervoor zijn: Cursusboek voor de F-zendvergunning: €24,95

Aanvulling op cursusboek F: €11,00



Batterij & Accu Specialist BV



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

B.A.S. Tractiebatterijen & Laders BV

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

www.accu-winkel.nl

de meest complete accuwinkel van Nederland



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

Deze cursusboeken zijn te bestellen via het Servicebureau van de afdeling:
Anne-Marie Wieringa/PA3FNB
Tlf: 074 - 243 48 63
E-mail: pa3fnb @ veron.nl

Bestellingen kunnen op een nader af te spreken tijd en plaats worden afgehaald.

Opgave voor deze cursus kan door het inzenden van het aanmeldingsformulier op de website van de afdeling of door aanmelding bij de cursuscoördinator onder vermelding van naam, adres, telefoonnummer en eventueel e-mail adres.

De coördinator: Jo van Laarschot/PA0VLA
Oldenzaalsestraat 225
7523 AC Enschede
Tlf: 053 - 4332285
E-mail: pa0vla @ veron.nl

...-.-

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
e-mail info@hasperhoven.nl

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

Pse QSL (40)

Het NCVR-programma “Ten einde raad” (bent u vastgelopen in de bureaucratie?) van Annemarie van Gaal leverde onlangs een positieve bijdrage aan het beeld van de zendamateurlid. Ad Visser, PA3AZT in Sliedrecht probeert al vanaf 2003 van de woningcorporatie Tablis toestemming te krijgen om een draadantenne op het dak van de flat te hangen. De medewerkers van de corporatie laten zich op geen enkele wijze vermurwen, het ene na het andere loze argument wordt uit de kast gehaald om het spannen van het draadje te verbieden. De old timer (75 jaar, alleenwonend en slecht ter been) heeft al diverse pogingen gedaan om met een balkonantenne op 80 meter uit te komen, maar hij is roepende in de woestijn. Dank zij de inspanningen van Annemarie gaat de corporatie (“de chef” kwam er aan te pas) echter door de bocht en kan PA3AZT door een erkende installateur zijn antenne op het dak laten installeren!

Dat brengt me wel bij het onderwerp van deze column. Alle inspanningen om de jeugd te interesseren ten spijt lijkt het erop dat de radiozendateurs een uitstervende hobby bedrijven. De gemiddelde leeftijd van de OM's bij de meetings, op de rommelmarkten en de praatjesmakers op de band ligt dik boven de 50, jongeren zijn niet te porren voor technische studies en een hobby zoeken waarvoor je eerst een examen moet doen lijkt al helemaal te hoog gegrepen. En als we de buitenstaanders een blik in onze shack gunnen, dan zien ze wanden vol met al of niet zelfgebouwde apparatuur, meters, knoppen, lampjes, stekkers en draad, veel draad. De shack van PA3AZT in Sliedrechtse flat gaf daar een prachtig voorbeeld van! Wat moet je nu met zo'n rommel op zolder als je eenvoudig met je laptop en mobieltje de hele wereld kunt bereiken? Experimenteren? Alle techniek komt toch tegenwoordig kant-en-klaar van de hoogontwikkelde industrie? Maar gelukkig is er ook een keerzijde, veroorzaakt door de revolutionaire ontwikkeling van de moderne elektronica. Misschien hebben de buitenstaanders het idee dat zendateurs zijn blijven steken in de 20^e eeuw, maar aan dat beeld kunnen we zelf wat aan doen!

Voorbeelden zijn er volop. Onze zenders zijn niet meer van die grote stalen kleerkasten

met forse lampen en tonnen zwaar. De scheepszender (een Noors product type MT250) op de foto levert met twee 813 eindpitten 250 Watt bij anderhalve kuub kastruimte!

De moderne set is compact, draagbaar en voorzien van allerlei snuffjes om communicatie optimaal mogelijk te maken. Ook hier heeft de



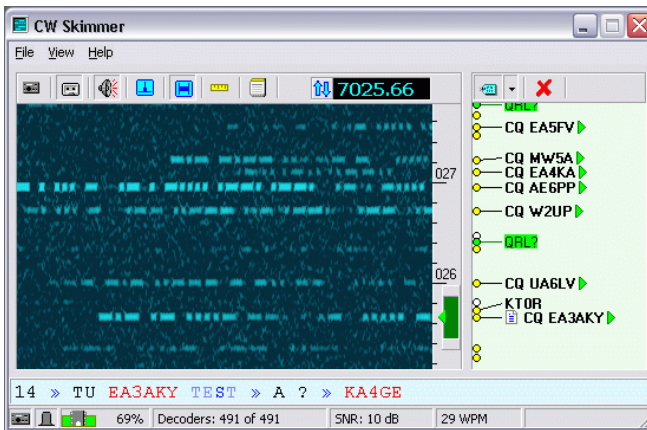
digitale revolutie volop toegeslagen, net als bij de consumentenproducten als computer en flat screen televisie. Computers hebben een vaste plek gevonden bij de meeste zendamateurs en worden gebruikt voor alle mogelijke toepassingen, maar altijd in combinatie met de zendhobby. En welke zendamateur kan nog zonder internet? Niet voor de communicatie, maar voor ondersteuning van zijn echte hobby. En het draait niet allemaal om techniek bij onze hobby, er zijn nog veel aspecten die radio zo interessant maakt. Denk aan noodcommunicatie bij rampen, de sportieve kanten van de hobby als vossenjacht, expedities naar verre landen, eilanden en bergen, de velddagen en JOTA en gewoon het ontmoeten van mensen, in eigenland of ver daarbuiten, met dezelfde interesse.

Het keerpunt lijkt echter te zijn bereikt. De ARRL, onze Amerikaanse zusterorganisatie, meldt dat het ledental in 2007 met 3,3% is gegroeid (tot 153.535). Misschien zien nieuwe groepen mensen toch de vele mogelijkheden van onze hobby! Laten wij ze er een handje bij helpen en hen de vele kanten van onze hobby laten zien, kanten waar je misschien niet zo bij stil staat maar die de interesse van de buitenstaanders kunnen wekken! En morse hoef je er niet meer voor te leren (al is het wel mooi meegenomen).

Zoals ik al zei, wat is de zendamateur zonder computer. Voor PSK, RTTY en SSTV, voor het decoderen van morse, voor het loggen en voor de DX-cluster.

Met zijn programma CW Skimmer heeft VE3NEA een interessante toevoeging

geleverd. Het woord skimmer staat voor schuimspaan, gebruikt voor het afromen van de melk en dat is wat het programma eigenlijk doet. De computer wordt via de geluidskaart aangesloten op de ontvanger, vergelijkbaar met PSK. Binnen de bandbreedte van het bandfilter leest het programma nu alle CW-signalen, decodeert deze in tekst en registreert de



calls. Dat is dus reuze handig voor het split werken van een DXpeditie, je zet het ene VFO op de ontvangsfrequentie van de expeditie en je luistert met het andere VFO met de skimmer een paar kHz hoger. Je ziet dan alle roepende stations voorbijkomen en met enige handigheid vind je snel de plek waarop de expeditie luistert! CW Skimmer kun je downloaden via www.dxatlas.com/cwskimmer/ en gedurende 30 dagen proberen. Daarna moet je je registreren (en betalen?).

Echte DX was er op 19 en 20 januari 2008 te beluisteren tijdens de experimenten van de universiteit van Alaska. Met behulp van de Long Wavelength Array in New Mexico werden op 6792 en 7407 kHz (40 meter) signalen uitgezonden richting maan en de



echo's geregistreerd. De uitzending bestond uit een CW-sigitaal van 2 seconden, 3 seconden stil, 2 seconden sigitaal enzovoort. In de stille periode werd het echosigitaal beluisterd. K7AGE heeft alles geregistreerd met een Digipanprogramma en het resultaat kun je bekijken op YouTube <http://tinyurl.com/2ak3ks>. Leuk om te zien dat het PSK-programma ook voor andere toepassingen kan worden ingezet! Hoewel de retoursignalen van de maan niet op het programma zichtbaar werden gemaakt, kon je de echo's als geluid prima horen. Het uitgezonden sigitaal van New Mexico was natuurlijk 599 plus.

73,

Hans PA0HRM



ON/PA0HRM/P wordt door de boswachter betrappt op de Baraque Michel in de Ardennen maar mocht verder uitzenden

Oplossing Raadge Plaatje uit de TB van mei 2008

Wegens een tekort aan copy hebben we vorige maand de lezer uitgedaagd om een vakantie set-up te herkennen van een foto.

In totaal zijn er 3 reacties binnengekomen.

De 2 correcte inzendingen waren van Hans, PA2MRT, en Arjan, PA5AD. Beiden hebben gebruik gemaakt van de hint van de half lege fles 'levenswater' die ook in beeld was. Arjan wist zelfs de correcte coördinaten van de plaats van uitzending te noemen (Wiltz, Luxemburg).

De foutieve inzending is ook zeker de moeite van het noemen waard. Gerald, PA3GEG, heeft zich op het verkeerde been laten zetten door de Russische tekst onder het plaatje. Deze tekst had helemaal niets te maken met de foto. De redactie had voor de lol in het Russisch de tekst "hopen dat we volgende maand meer te lezen hebben" als afsluiter in de Twente Beam gezet naar aanleiding van de geringe hoeveelheid copy die we hadden binnen gekregen.

We zijn eigenlijk met stomheid geslagen dat we de Russische tekst vertaald terug kregen als deel van de oplossing. Gerald: vertel ons eens, heb je ooit een LOI cursus Russisch gevolgd?

Als afsluiter de oplossing van het Raadge Plaatje. Op de foto in de TB van mei 2008 is de vakantie setup van Martin, PE2MGA, afgebeeld. Martin was met deze set-up QRV vanuit Wiltz, Luxemburg tijdens het weekend na hemelvaart 2008.

Het juiste adres voor al uw woonwensen.

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



De bank
van vandaag

Op 8 mei 2008 is op 57e jarige leeftijd overleden

Frits Lozeman, PE1PMP

Frits heeft na een lange weg van hoop en tegenslag de strijd moeten opgeven. Wij hebben daarmee een vriend, een warm mens, een actief zendamateur en een actief verenigingslid verloren. Frits was onder andere actief in de Twenteronde en in de inbindploeg van Twente Beam.

Frits stond altijd met raad en vooral daad klaar. De traplift in het Hamnus en diverse apparatuur in de meetplaats zijn daar nog stille getuige van.

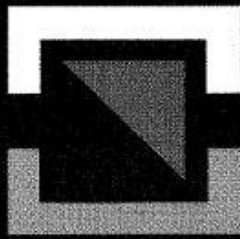
Veel te vroeg voor hemzelf en voor ons moest hij definitief de mike terzijde leggen.

PE1PMP is Silent Key

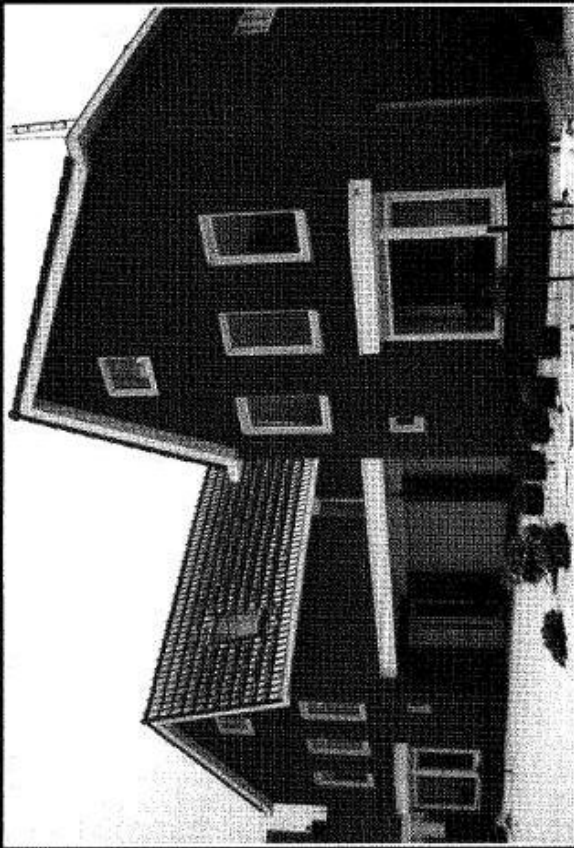
We zullen zijn enthousiasme en zijn warmte missen.

Wij wensen zijn vrouw en familie veel strekte toe met dit verlies.

Namens de leden en het bestuur van de VERON afdeling Twente,
Martin Mulders, PA0MJM
Voorzitter



RENSHOF
BOUWBEDRIJF



Renovatie
Onderhoud
Nieuwbouw
WvG-aanpassingen

Rigtersbleek-Aalten 4 B9
7521 RB Enschede
tel: 053-4824010
www.bouwbedrijfrenshof.nl

HVPC

HIGH VOLTAGE POTTING COATING

Uw antennespecialist: EPS Antennas, Lingen

Antennes voor professioneel gebruik en ook voor de radioamateur

Uit voorraad leverbaar: G5RV, 6 mtr, 4 mtr, 2 mtr, 70 cm, 23 cm, 13 cm antennes, powerdividers, klemmateriaal e.d.

Wij bouwen uiteraard ook antennes naar Uw wensen en specificaties.

EPS
Antennas



Sandstrasse Süd, 49808 Lingen (Ems)

Tel: +49 (591) 9778400

Fax +49 (591) 9778401

Mobiel +31 (6) 53462323

Internet : www.eps-antennas.de

e-mail : eps-antennas@t-online.de

TANKSTATION WASCENTRUM KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455

ALMELO

0546 - 812447

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

Het raadsel van de omgepoolde alkaline-cel

N.a.v. Pse QSL (39)

door Hans, PA0HRM

Piet PA0PCW loste het probleem van de omgepoolde cel in een handomdraai op. Geen één aprilgrap, maar eenvoudige elektrochemie (redox reacties).

Bij stroomleverende seriegeschakelde accumulatorcellen (= batterij) zal er altijd één cel zijn die als eerste zijn oxidator geheel heeft verbruikt ten gevolge van de reductiereactie bij de stroomproductie.

In die cel kan de gereduceerde oxidator (bijvoorbeeld bruinsteen) soms nog verder worden gereduceerd door de stroom van de nog wel actief stroomleverende cellen. Even technisch: de krachtige oxidator bruinsteen 4+ waardig mangaandioxide wordt tijdens de stroomlevering gereduceerd (dus omgezet) tot mangani-oxide (3+ waardig mangaan), een zwakke oxidator.

Door nu nog langer stroom te leiden door deze cel, kan de oxidator nog verder worden gereduceerd tot manganohydroxyde (2+ waardig mangaan), dat voor zink (de tegenelektrode die moet worden geoxideerd) geen oxidator is.

Dan is de ompoling een feit.! De cel wordt gemeten als minus 0,272 Volt!

En nu de les: als je langdurig ompoolt kun je zoveel gasvorming (waterstof en zuurstof) krijgen dat de cel het zeer agressieve loog gaat lekken of zelfs knapt. Einde apparaat!

Dus cellen niet te lang door ontladen is de boodschap en tijdig vervangen!

Bedankt Piet, voor de heldere uitleg.



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

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

GROOTHANDEL VOOR BOUW EN INDUSTRIE



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

Specialist sinds 1988

comflex.NL

HE Computers BV

Hengelo Borne Deventer

Drienerstraat 18 074-2913268 hengelo@comflex.nl	Dorsetplein 9-D 074-2674347 borne@comflex.nl	Nieuwstraat 68 0570-645030 deventer@comflex.nl
---	--	--

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 11.15 uur via PI3TWE onder de calls PI4ZI en PI4TWN. Het telefoonnummer van de telefonische inmelding wordt tijdens de ronde bekendgemaakt.

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 : pa0vla @ amsat.org

Schriftelijk aanmelden kan ook: Jo van Laarschot, PA0VLA. Oldenzaalsestraat 225, 7523 AC, Enschede Betaling via giro 3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Hengelo. Cursusleiders: Ties Bos, PA0MBO en Koen Wieringa, PA3BHU.

Abonnementen op Twente Beam 2008:

1) VERON-leden, maar geen afdelingsleden,: € 10,= per jaar o.v.v 'Abonnement vanaf ...', de call, de postcode, huisnummer en het VERON lidmaatschapsnummer.

2) Niet VERON-leden: €15,= per jaar.

Overmaken op 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.

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

Martin Mulders	PA0MJM	Voorzitter	074-3766312
Willy Braamhaar	PB1WB	Secretaris/Ledenadministratie/ 't Hamnus	074-2470555
Hennie Boomkamp	PE1HB	Penningmeester	074-2434881
Rudi Engelbertink	PA4UNX	Vice Voorzitter/Twente Beam	074-2918816
Peter Egberink	PA1PE	Ad Interim	0541-516945
Marco Geels	PE1BR	Jeugd en radio/Twenteronde/ Meetings/Public Relations	053-4772874
Robert Jan Mulder	PA2RJ	Bibliotheek/Website	074-2669093
Jo van Laarschot	PA0VLA	Cursus	053-4332285

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

Correspondentieadres: Postbus 544, 7550 AM Hengelo

Giro: 1806339 t.n.v. Penningm. VERON afd.Twente, Hengelo
1295526 t.n.v. Twentebeam, VERON afd.Twente, Hengelo
3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Hengelo

't Hamnus: Clubhuis / clubstation PI4ZI

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

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

Twente Beam:

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

Inbinden Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ
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

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

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 1 september 2008



Ontwikkeld in Almelo.

Geproduceerd in Mexico.



Toegepast in

Turijn, Miami, Beijing,



München, Milaan...

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

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

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

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



Sensata
Technologies

The World Depends on Sensors and Controls

Conrad verstaat u luid en duidelijk



De organisatie

Conrad Electronic is de grootste thuiswinkelorganisatie van Europa met alles op het gebied van elektronica. Ga nu naar Conrad.nl en bestel al uw elektronica online.

De producten

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

De internetsite



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

De catalogi

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



CONRAD

Klikerdeklik naar Conrad.nl