

Jaargang 32, Nummer 5 mei 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 begeven 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
info@hortec.nl



Inhoudsopgave.

| | |
|--|------------|
| Verslag bestuursvergadering 21 april 2010----- | blz. 4 |
| Advertentie manager ter ondersteuning van het bestuur----- | blz. 5 |
| Frequentieverdeling mobiel breedband afgerond----- | blz. 6-7 |
| Het gebruik van uw amateur-licentie in andere landen----- | blz. 11 |
| Lancering nieuw Antenneregister in mei ----- | blz. 11 |
| Regeling voor Aanvullende Toestemming Onbemand | |
| Frequentiegebruik (ATOF) gewijzigd----- | blz. 12 |
| Nieuw Lid ----- | blz. 13 |
| In memoriam----- | blz. 14 |
| Van (op) de plank ----- | blz. 15-21 |

Op zondag 6 juni 2010 wordt door de VRZA Afdeling Twente de jaarlijkse velddag georganiseerd.

Tijden, locatie en informatie over opgave staat op de website van onze afdeling:
<http://www.pi4twn.nl/nieuws.html>

Hopelijk tot ziens op de velddag!

73,
Harold Dijkstra – PE1RJP
Secretaris VRZA Afdeling Twente – PI4TWN

Van de Redactie

Beste lezers,

Misschien nog voor u op vakantie gaat, presenteren we u een verse TwenteBeam. Naast de gebruikelijke kopij, deze keer een dringende oproep van het bestuur, extra info van het agentschap telecom, het goede nieuws dat we weer een lid mogen begroeten binnen onze afdeling (nieuwe kopij???) en helaas het slechte nieuws dat we ook een lid moeten missen.

En als slot een foto-impressie van het Radio Nostalgie Museum.

De redactie

Verslag bestuursvergadering 21 april 2010.

Alle bestuurleden aanwezig.

Notulen maart worden goedgekeurd.

Behandeling inkomende en uitgaande post.

Behandeling actiepunten, enkele hieruit zijn,

Afdelingsavonden zijn tot en met augustus vol gepland.

Afdelingsvlag, Rudi gaat informeren.

Douche, bijna klaar.

Qsl kaarten, er komt een speciale kaart i.v.m. het 65 jarig bestaan.

65 jarig jubileum, feestcommissie is samengesteld. 1ste vergadering heeft plaatsgevonden.

Besloten is om het feest te houden op zaterdag 13 november. Zaterdag 20 november houden we een open dag in het Hamnus.

Rondvraag, besloten is dat tijdens de afdelingsavonden tot 20.00 uur de koffie en thee gratis zijn.



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

Advertentie manager ter ondersteuning van het bestuur.

Het bestuur zou graag in contact komen met een lid van onze vereniging die als advertentie manager de penningmeester Hennie Boomkamp PE1HB wil ondersteunen met de commerciële activiteiten die nodig zijn om het aantal adverteerders in Twentebeam te behouden dan wel uit te breiden. Als advertentie manager leg je contacten met diverse bedrijven met als doel advertentie ruimte te verkopen. Tevens onderhoud je de contacten met de bestaande adverteerders en draag je zorg voor de jaarlijkse verlenging van de bestaande contracten. De contacten met de bedrijven kunnen zowel telefonisch als op locatie plaatsvinden.

De penningmeester zal de administratie en facturering voor zijn rekening nemen.

Heb je enige ervaring met commerciële activiteiten of ben je van mening dat je deze kunt ontwikkelen en wil je graag iets voor de vereniging doen neem dan contact op met Rudi Engelbertink PA4UNX.

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...

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

Frequentieveriling mobiel breedband afgerond

26-4-2010

De veiling van frequentieruimte voor mobiele breedbandtoepassingen is afgelopen. Maandagmiddag 26 april om 12.30 uur eindigde de toewijzingsbiedronde. Hierin konden de deelnemers bieden op specifieke frequenties in de 2,6 GHz band. De veiling heeft geresulteerd in 2 nieuwkomers op de markt: Ziggo 4 en Tele2. Het eindresultaat van de veiling is:

| Naam winnaar | Vergunningen voor de frequentieruimte | Totaal bedrag (basisprijs + extra prijs) |
|---------------------------|--|--|
| Ziggo 4 B.V. | 2510-2530 MHz gepaard met 2630-2650 MHz | €400.000,- + €609.000,- |
| Tele2 Mobiel B.V | 2545-2565 MHz gepaard met 2665-2685 MHz, 2685-2690 MHz (guardband) | €400.000,- + €0,- |
| KPN B.V. | 2535-2545 MHz gepaard met 2655-2665 MHz | €200.000,- + €709.000,- |
| Vodafone Libertel B.V. | 2500-2510 MHz gepaard met 2620-2630 MHz | €200.000,- + €0,- |
| T-Mobile Netherlands B.V. | 2530-2535 MHz gepaard met 2650-2655 MHz | €100.000,- + €9.000,- |

Meer keus en nieuwe diensten voor de consument

Een belangrijk doel van de uitgifte van deze vergunningen is dat de consument een zo ruim mogelijke keuze krijgt in (breedbandige) mobiele communicatietoepassingen en nieuwe aanbieders. Met de te verwerven frequentieruimte in de 2.6 GHz band kunnen tal van nieuwe diensten aangeboden worden.

Vraag en aanbod snel op elkaar afgestemd

De veiling is vlot en zonder problemen verlopen. Vraag en aanbod waren snel op elkaar afgestemd. Er was vooral belangstelling voor gepaard spectrum, dat geschikt is voor 4G. Er is 69,7 MHz ongepaard spectrum overgebleven. Hiervoor was blijkbaar op dit moment geen belangstelling bij de deelnemende marktpartijen. Deze frequenties zijn vooral geschikt voor WIMAX en niet voor 4G. De minister van Economische Zaken beziet nu hoe deze frequentieruimte alsnog kan worden uitgegeven.

Veiling via internet primeur voor Nederland

De veiling is dinsdag 20 april gestart en is uitgevoerd via internet. Voor Nederland was deze internetveiling op het gebied van Telecom een primeur. Het veilingmodel, de combinatorische klokveiling is zelfs een primeur voor Europa.

Uitrol netwerk binnen 2 jaar

De vergunningen worden in mei uitgegeven. De telecomaanbieders zijn verplicht om binnen 2 jaar een netwerk uit te rollen.

TANKSTATION WASCENTRUM KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455

ALMELO

0546 - 812447

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

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

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

GEOCACHING

Sinds eind 2000 heb ik, naast het zendamateurisme, bij toeval een nieuwe hobby ontdekt. En wel geocachen. Dit heb ik te danken aan een vroegere collega die bij de scouting is en hierover iets had gelezen in een scoutingblad. Omdat ik toen al een GPS had vroeg hij me of ik mee wilde gaan "schatzoeken". En zo is het begonnen. Ik heb hierover op een clubavond al eens in het kort het een en ander verteld. Omdat het een steeds grotere hype wordt, leek het de redactie aardig om ook in de Twentebeam een artikeltje hierover te schrijven en hieronder staat dan het een en ander over deze hobby.

Het ontstaan van geocachen

De sport Geocaching werd op 1 mei 2000 mogelijk door het uitzetten van Selective Availability van het Global Positioning System, toen Bill Clinton besloot dat ook burgers een nauwkeurig gps-signaal mochten ontvangen. Voorheen zorgden de Verenigde Staten ervoor dat het gps-signaal dat burgers en vijandelijke landen konden ontvangen expres een afwijking had. Op deze manier maakten ze het lastig gps te gebruiken om raketten op precisiedoelen af te schieten. Alleen het Amerikaanse leger en bondgenoten konden gebruikmaken van een accuraat, beveiligd signaal.

De eerste geocachers

In een discussiegroep op Internet, een ontmoetingsplaats van geïnteresseerden in satellietnavigatie, werd druk gespeculeerd over de nieuwe mogelijkheden van GPS, ook om het navigatiesysteem in spelvorm toe te passen. Op 3 mei 2000 verstopte de Amerikaan David Ulmer een zwarte plastic emmer met een logboek en ruilspullen in een bos bij zijn woonplaats in Portland, Oregon. Vervolgens publiceerde hij de coördinaten van zijn 'stash' in de nieuwsgroep voor satellietnavigatie op Internet: sci.geo.satellite-nav.

*'Well, I did it, created the first stash hunt stash and here are the coordinates:
N 45 17.460 W122 24.800*

Lots of goodies for the finders. Look for a black plastic bucket buried most of the way in the ground. Take some stuff, leave some stuff! Record it all in the log book. Have Fun!

Stash contains: Delorme Topo USA software, videos, books, food, money, and a slingshot!'

Binnen een dag werd de stash gevonden door Mike Teague, die het logboek tekende, het geld meenam en de stash aanvulde met sigaretten, een pen en een cassettebandje. Zo kreeg het aloude letterboxing een moderne variant, die door Dave Ulmer in eerste instantie 'The Great American GPS Stash Hunt' en daarna 'Global Positioning Stash Hunt (GPSH)' werd gedoopt. Daarbij schreef Dave de profetische woorden:

'Make your own stash in a unique location, put in some stuff and a log book. Post the location on the Internet. Soon we will have thousands of stashes all over the world to go searching for. Have Fun!! Dave...'

En zo kwamen eind 2000 ook in Nederland de eerste “stashes” en vanaf die tijd is het aantal schatzoekers gestaag toegenomen.

Wat is het?

Geocaching is een buitensport en spel, waarbij gebruik wordt gemaakt van een GPS-ontvanger om ergens ter wereld een zogenaamde *cache* (schat) te vinden. Een cache is in het algemeen een kleine waterdichte doos, voorzien van een logboek en de "schat" (ook wel "goodies", ruilsulletjes die voor kleine kinderen erg leuk kunnen zijn). Na het verstoppertje van de schat maakt de plaatser de locatie bekend via internet. Anderen kunnen bij het vinden van de schat vaak items ruilen en/of toevoegen. In de schat is altijd een logboek aanwezig, waarin de vinder zijn naam achter kan laten. Die naam is een nickname die de schatzoeker zichzelf geeft. Het is ook de bedoeling dat de vinder op de website van de betreffende schat een bericht achter laat, ook als het niet is gelukt de cache te vinden. Bij meerdere “not founds” gaat de maker dan controleren of alles nog in orde is.

Geocaching groeit over de hele wereld razendsnel, ook in Nederland. Jaarlijks komen er ruim 2000 nieuwe Nederlandse caches online en volgens gegevens uit januari 2010 zijn er nu 9064 Nederlandse geocaches, en internationaal 971.396. Verder zijn er 3752 actieve geocachers in Nederland.

Typen caches

Naast heel eenvoudige caches, waarbij de gebruiker rechtstreeks op de juiste locatie af kan lopen, zijn er ook veel caches die ingewikkelder in elkaar zitten en waarbij eerst een soort speurtocht gelopen moet worden. Voor veel cachers gaat het daarom nog niet eens zozeer om de cache zelf, maar meer om de tocht en het ontdekken van mooie locaties in de natuur of in steden.

Er zijn ook mysteriecache's waarbij je thuis eerst een raadsel of som moet oplossen om de begincoördinaten te vinden. Ook bestaan er caches die je met meerdere teams tegelijk moet lopen, ieder een andere route, omdat je elkaars coördinaten nodig hebt om verder te komen. En nachtcaches moet je in het donker lopen omdat je gebruikmaakt van reflecterende aanwijzingen.

Veel gehoorde opmerkingen van geocachers zijn: "Eigenlijk houd ik helemaal niet van wandelen, maar met schatzoeken hebben we een doel". "Je komt steeds op nieuwe plekken die je zelf nooit zou ontdekken".

“De meeste wandelingen zijn uitgezet omdat de makers je een mooi gebied willen laten zien.”

De combinatie van natuur, techniek en avontuur maken geocachen ook een geschikte activiteit voor kinderen, vinden veel ouders, vanwege het spelelement en de kleine beloning aan het eind. Goed voor de lichaamsbeweging. Ze vinden het best leuk om mee te gaan en speuren enthousiast naar de opdrachten.

Meer weten over geocaching en GPS-apparatuur?

Mocht uw interesse gewekt zijn door dit artikel dan kunt u op www.geocaching.nl nog



veel meer informatie over deze leuke hobby vinden.

Hebt u geen GPS maar zou u wel eens willen proberen of geocachen u ligt? Dan kunt u zo'n apparaat huren. In onze regio kan dat bij de firma Waypoint (www.way-point.nl) in Notter (Rijssen) die voornamelijk het merk Garmin heeft. Zij verzorgen ook GPS-cursussen. Ook is deze apparatuur te huur bij diverse buitensportzaken.

Jan Frankot, PAØJGF

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

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.**

Het gebruik van uw amateur-licentie in andere landen

Meer en meer landen stellen buitenlandse amateurs in staat vanuit hun land werken tijdens een verblijf korter dan drie maanden. Bezoekende amateurs worden gevraagd zich te gedragen als een gast en de regels die gelden voor het land van hun bezoek te respecteren. Hoewel de grootst mogelijke zorgvuldigheid is betracht bij de samenstelling van de informatie kan de en IARU Regio 1 geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten of weglatingen. Alle zaken met betrekking tot de juistheid van deze informatie moet worden aangemeld bij Dennis Groen, ZS4BS – IARU. De informatie kunt u vinden op de onderstaande sites

<http://www.iaru-r1.org/index.php?>

[option=com_content&view=category&layout=blog&id=52&Itemid=74](http://www.iaru-r1.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=52&Itemid=74)

<http://www.pd0oyf.nl/pd0oyf.htm#Novice%20amateur%20in%20het%20buitenland>



Lancering nieuw Antenneregister in mei

1-4-2010

Het nieuwe, uitgebreide Antenneregister wordt niet zoals eerder aangekondigd in april, maar in mei gelanceerd. Dit in verband met de aanpassing van het Antenneregister aan de rijksbrede huisstijl.

Implementatie rijksbrede huisstijl

Het Antenneregister wordt beheerd door het Antennebureau. Het Antennebureau is een afdeling binnen Agentschap Telecom, onderdeel van het ministerie van Economische Zaken. Het agentschap en het Antennebureau zijn momenteel druk bezig met de implementatie van de zogenaamde rijksbrede huisstijl. Dit heeft als doel alle rijksoverheidsorganisaties als zodanig herkenbaar te maken.

De website van het Antenneregister moet ook voldoen aan de rijksbrede huisstijl. Daarom is besloten de lancering van het register gelijk te laten lopen met die van het agentschap en het Antennebureau. Dit houdt in dat het nieuwe Antenneregister in mei gelanceerd wordt.

Regeling voor Aanvullende Toestemming Onbemand Frequentiegebruik (ATOF) gewijzigd

Per 1 april 2010 is de regeling voor Aanvullende Toestemming Onbemand Frequentiegebruik (ATOF) gewijzigd in een beleidsnotitie voor vergunningen voor onbemand frequentiegebruik radiozendamateurs. Met de inwerkingtreding van deze beleidsnotitie kunnen nu ook vergunningen worden uitgegeven voor digitale spraak- en data-toepassingen in de 2 m, 70 cm en 23 cm amateurbanden. Deze beleidsnotitie is tot stand gekomen in overleg met de landelijke verenigingen VERON en VRZA en biedt de amateurgemeenschap de gevraagde mogelijkheden voor technische innovaties.

Doel van de beleidsnotitie

Radiozendamateurs maken gebruik van frequentieruimte en mogen hiermee allerlei experimenten uitvoeren. Dit kan onder de voorwaarde dat zij bij het amateurstation aanwezig zijn. Onder speciale voorwaarden kunnen radiozendamateurs een vergunning krijgen voor experimenten zonder dat zij daarbij aanwezig zijn, oftewel onbemand frequentiegebruik.

De onbemande stations zijn te onderscheiden in bakens en relaisstations. Bakens worden gebruikt voor propagatieonderzoek terwijl relaisstations primair bedoeld zijn als hulpmiddel voor de communicatie tussen draagbare en mobiele amateurstations. Daarnaast kan men met onbemande stations netwerken opbouwen. Frequenties waarop 24 uur per dag wordt uitgezonden, zijn niet beschikbaar voor radiozendamateurs die bemand willen experimenteren en uitzenden. Daarom is voor onbemande stations een plan gemaakt zodat diverse experimenten elkaar niet in de weg zitten.

An advertisement for Infoniser narrowcasting. It features the company logo on the left and promotional text on the right. The logo consists of a red square with the word "Infoniser" in white and "narrowcasting" in smaller grey text below it. The text on the right reads: "Uw totaalleverancier op het gebied van reclame en informatiesystemen op basis van LCD & LED schermen en projectie!". At the bottom left, contact information is provided: "WWW.INFONISER.NL", "Oldenzaalsestraat 211", "7557 GK Hengelo", "T : 074-2666369", and "E : info@infoniser.nl".

Infoniser
narrowcasting

WWW.INFONISER.NL

Oldenzaalsestraat 211
7557 GK Hengelo
T : 074-2666369
E : info@infoniser.nl

Uw totaalleverancier op het gebied van reclame en informatiesystemen op basis van LCD & LED schermen en projectie!



Nieuw Lid

Van het centraal Bureau hebben we het volgende bericht gekregen dat:

Dhr. H.J. Beukinga PEIACB

Als nieuwe lid van de afdeling Twente is ingeschreven.

We heten hem van harte welkom in onze afdeling en hopen hem in 't Hammus te mogen aantreffen.



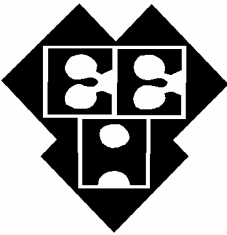
In memoriam

Van uit het hoofdbureau ontvingen wij het bericht dat

Dhr. H.B.M. Braamhaar PE1FPA is overleden

Dhr. H.B.M. Braamhaar was lange tijd lid van onze afdeling. Hij was de laatste jaren opgenomen in een verzorgingshuis en hierdoor niet meer in staat zijn geliefde hobby actief te bedrijven. Wij wensen zijn familie veel sterkte met het verlies.

***Namens leden en bestuur VERON afdeling Twente,
Rudi Engelbertink PA4UNX, voorzitter***



Explorer Elektronica

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

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

Van (op) de plank

door Marco Gerritsen, PE2TET

Afgelopen september heb ik eens een kijkje genomen in het op 1 mei 2009 geopende Electro Radio Nostalgie museum te Hengelo Ov.

Ik werd daar vriendelijk en uitvoerig rondgeleid door de oprichter Henk de Groot.

Wat ik daar allemaal te horen en te zien kreeg is te veel om nu allemaal op te sommen.

Daarom laat ik het bij een fotoserie om jullie nieuwsgierigheid te wekken. Het is beslist de moeite waard om er eens te gaan kijken en luisteren. In de vakantie bijvoorbeeld .

Meer info is te vinden op: <http://www.radiomuseum-hengelo.nl>



Het museum van buiten



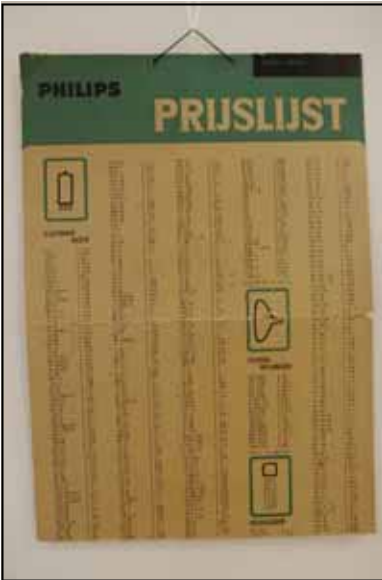
Marconi vonkzender



schema kristalontvanger



Coherer



Prijzlijst Philips buizen april 1965





Hengelosche batterij van de vuurtoren en een oude otvanger



Moderne meetapparatuur





Leden VARA Hengelo bouwcurcus 1929 3-4 1930



Hardwired radio



Radiomeubel van de baron van Twickel



Radio afstemnotities



Telefunken kristalontvanger



Ook voor 16 toeren geschikt





“broodje” Philips



8 track speler



Electro testbord



Phono post met houten naalden



Interieur radio



N.S.F grammofoon



Een trotse Henk de Groot, poserend naast een van de vele radiotoestellen.

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

| | | | |
|-------------------|--------|--|-----------------|
| Rudi Engelbertink | PA4UNX | Voorzitter/Cursus | 074-2918816 |
| Willy Braamhaar | PB1WB | Secretaris/Ledenadministratie | +49-25629921036 |
| Hennie Boomkamp | PE1HB | Penningmeester/'t Hamnus/ Contacten advertentie manager | 074-2434881 |
| Marco Geels | PE1BR | Public Relations en lezingen | 053-4772874 |
| Frans Hilbrink | PA4FH | Vice-voorzitter/Contactpersoon TwenteBeam | 074-2671630 |
| William Kuipers | PD3WKS | Jeugd en Radio/Twenteronde | +49-59419209474 |

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

Taken van niet bestuursleden

| | | | |
|------------|--------|-------------|-------------|
| Robert Jan | PA2RJ | website | 074-2669093 |
| | PB0AOK | Bibliotheek | |

Correspondentieadres: Postbus 544, 7550 AM Hengelo

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

't Hamnus: Clubhuis / clubstation PI4ZI

Adres: Binnenhavenstraat 33, 7553 GH 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 Theo, PA0TMU
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Arnold, PA4AW
Martin, PA0MJM Harry, PE2HLA Arnold, PA1AK
Henny, PE2HS (tevens verzending)

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: 6 juni 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



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.

Bovendien krijg je, wanneer je op Conrad.nl betaalt met iDEAL, ook nog alles gratis thuisbezorgd!

Over ideeën gesproken...



CONRAD
Vol ideeën