

S.R.A. BULLETIN

September 2007

SRA Bulletin Verenigingsblad van de Veron afd. 57 Schagen.



Aris PA3AQU/p in actie tijdens velddagen 1-2 september

Redactieteam: Jan Spoelstra
Klaas Jan Kaan
Gerrit Dekker

pi4sra@amsat.org
pa5kk@amsat.org
pa3ds@amsat.org

Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	pa3aqu@amsat.org
Secretaris	PE1BYW	pi4sra@amsat.org
Penningmeester	PAØVAB	paØvab@amsat.org
Lid	PA3DS	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	pd2wdk@amsat.org

Agenda:

21 september	Zelfbouw- en inloopavond dus neem belangstellenden mee !!!!!!!
19 oktober	Piet van Schagen "Radio net even anders" en Gyula Kiss met "Interessante projecten".
16 november	Verkoping in Schagen, <u>Veilingmeester gezocht!!!!!!</u>
21 december	Kerstbijeenkomst.

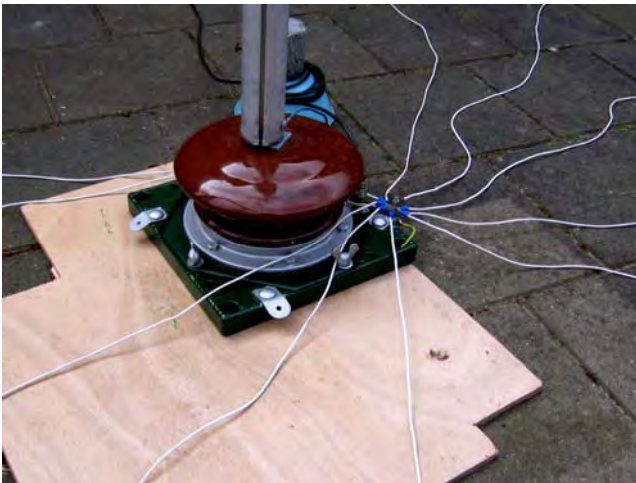
Luister voor het laatste nieuws naar de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz,
of op onze nieuwe website www.veron-schagen.nl.

Van de voorzitter,

De 2e helft van het programma 2007 gaat op 21 september van start met onze eigenbouwavond. Gezien de geringe belangstelling voor de velddagen en het ontbreken van zomerse dagen deze zomer verwacht ik dat iedereen binnenshuis aan de knutsel is geweest. Ik verwacht dan ook veel inzendingen te zien. Op 19 oktober houdt Piet van Schagen weer een ongetwijfeld zeer leuke en leerzame lezing bij ons. Ook hier misschien weer wat ideeën om van de winter zelf mee aan de slag te gaan. Voor de niet-knutselende, maar zeker voor de knutselende amateurs onder ons is er op 16 november de verkoping. Dit jaar weer in Schagen. Sjaak heeft te kennen gegeven niet langer als veilingmeester te willen optreden. We zoeken dus een opvolger voor hem. Ik weet dat het niet gemakkelijk zal zijn hem te evenaren, maar toch hoop ik dat er iemand z'n vinger opsteekt!!!! Want: **Geen veilingmeester = geen verkoping!** Aanmelden bij een van de bestuursleden. Als dit voor elkaar is kunnen we op 12 december met een goed gevoel aan de kerstkransen.....
Ik wens een ieder een radioACTIEF seizoen.

73 de PA3AQU.



Van Peter, PAØVAB kreeg ik een oude antennevoet, roestig en wel. Een opknapbeurt leverde dit resultaat op. Mooi voor de 40-meter spriet. Gerrit PA3DS.

Hi !

Alweer een foto van vakantie, ditmaal in Zuid-Frankrijk, op een camping vlakbij Lodeve, aan het Lac du Salagou.

Toevallig stond daar ook een Franse amateur, Dominique F1CNB, en een radio en eyeball-QSO waren uiteraard het geval.

Van zijn tijdelijke shack uit nog wat HF-verbindingen gemaakt naar o.a. Duitsland, en wat repeaters gewerkt in de omgeving met de VHF/UHF kofferspulletjes als op de foto !



Jan PE1PMO.

EXPIRIMENTEREN MET EEN HF MOBIEL ANTENNE.

Omdat ik voor mijn QRL veel tijd doorbreng in de auto leek het me interessant om eens wat te experimenteren op HF.



Voordat ik investeringen ga doen in een mobiel set, antenne e.d. lijkt het mij verstandig om eens wat ervaring op te doen met eenvoudige en/of bestaande middelen. Hoe bevalt dit en welke problemen kom je allemaal tegen. Als basis voor de antenne gebruik ik een magneetvoet van 14 cm diameter. Direct daarop een veer van een oude 27 Mc antenne en daarin een straler van 8mm aluminium, 1 meter lang. In de bovenzijde van deze straler heb ik een stukje aluminium

van 6 mm diameter aangebracht en daarin schroefdraad getapt M4. Hierin kan de spoel worden vastgezet. De spoel is gemaakt van 32 mm grijs pvc met daarop 6 secties van elk 5 windingen.

Op deze wijze kan je per band de juiste tap selecteren.

Bovenop de spoel is een telescopische antenne geschroefd. Nu kan per band nadat de juiste tap is bepaald de lengte van de antenne worden aangepast.

Nadat dit allemaal gemaakt was heb ik thuis in de tuin, met een stuk kippengaas als ground, de juiste taps en de lengte van de straler bepaald voor de diverse banden. De laagste band is 20 meter en de hoogste is 6 meter.

Toen was het tijd om dit ook eens op de auto te proberen.

Dus op een rustig plekje buiten de bebouwing maar eens gaan experimenteren op 20 meter. De lengte van de straler zoals ik die thuis had bepaald bleek niet helemaal te kloppen dus deze nog even gecorrigeerd, dit m.b.v. de zelfgebouwde antenne analyzer.

Daarna de set (TS690) aangesloten en maar eens luisteren. Het eerste wat opvalt is het ontbreken van storing zoals ik dat thuis gewend ben. Dus vraag je jezelf onmiddellijk af, zit de antenne er wel in? Dat bleek wel het geval en na wat draaien over de band hoorde ik ook een aantal stations die goed doorkwamen. Vervolgens gereageerd op een oproep van RK3DXW en die kwam direct voor me terug. Mijn rapport was 5-8 en dat met slechts 50 Watt.

Zijn rapport was 5-9, zijn zendvermogen is mij niet bekend. Bij daarop volgende testen (op andere dagen) viel het me op dat de SWR van de antenne niet stabiel was. De vastgestelde lengte moest elke keer worden gewijzigd en dat kan natuurlijk niet goed zijn. Wat op een gegeven moment ook opviel is dat bij het aanraken van het metalen beugeltje van de microfoon mijn vingers begonnen te tintelen. De oorzaak was hiermee duidelijk, er liepen behoorlijke mantelstromen. Oorzaak is het feit dat de magneetvoet geen contact maakt met het metaal van de auto. In feite ligt alles alleen via de min van de voeding aan het chassis. Oplossing van dit probleem was een aantal slagen coax bij de voet van de antenne, gelijk de set ook maar met het chassis verbonden.

Toen was het wel redelijk stabiel maar de eerder bepaalde lengtes kloppen nu niet meer, die moeten opnieuw worden bepaald.

Voor de 20 meter band moest dit in ieder geval 4 cm korter zijn.



Nadat dit probleempje was verholpen nog maar eens proberen om wat verbindingen te maken want uiteindelijk gaat het daar toch om.

De volgend stations zijn gewerkt:

OE5CSP, GW0TAU, 2IONIE, T77M, EG2RCA, DL3BRA en EW8AM.

Ondanks de soms sterke QSB toch allemaal geslaagde verbindingen met goede rapporten variërend van 5-6 tot 5-9+10dB.

Dit met vermogen tussen de 25 en 50 Watt.

Helaas zij de condities erg onvoorspelbaar en zat er ook wel eens een dag bij waarop ik geen enkele verbinding heb kunnen maken.

De tijd die ik hieraan kan besteden is natuurlijk ook beperkt, met deze experimentele antenne is het niet verantwoord om rond te rijden. Verbindingen worden daarom alleen gemaakt als de auto stil staat, dan zet ik de antenne even op het dak.

Guus PA2GWA



Spulletjes bij de Baco
vandaan, en de openlijn
hangt uiteraard vrij nu.

73 Jim

.....
PE1REA

HF-SSB-VELDDAG PA3DS/p EN PA3AQU/p

Op 2 september 2007 was er de HF-SSB-Velddag van IARU region 1. In de verwachting dat er hiervoor dit jaar een enorme belangstelling zou zijn regelde PA3DS en PA3AQU een veldagterreintje aan het eind van Barsingerhorn, vlak bij Kolhorn. Ingegeven door de gedachte dat nu bijna alle leden van onze afdeling op HF mogen uitkomen en een aantal mensen zich voor DARES hebben opgegeven dachten we dat er wel interesse zou zijn om eens mee te doen met de velddag. Als men geen zin zou hebben om aan de contest mee te doen is het tenminste toch altijd leuk om je spullen eens echt te testen voordat de rampen echt toeslaan. Maar nee hoor, niemand heeft gereageerd op onze oproep. Op 2 man na, die op zondagmiddag langs geweest zijn voor een praatje en om te helpen met opruimen.

Gerrit (PA3DS) en ik (PA3AQU) hebben in elk geval wel een heel leuk weekend gehad. Gerrit was met z'n camper gekomen en ik met m'n 35 jaar oude bungalowtent (lekker ruim voor een amateur alleen). Gerrit heeft wat proefjes gedaan met een ca 80 meter lange ZS6BKW dipool en kwam tot de ontdekking dat hij deze niet kreeg afgestemd op 160 meter. Vermoedelijk wegens te kleine capaciteit van de afstemC's in zijn home-made tuner. (Als iemand nog grote afstemcondensatoren in z'n junkbox heeft liggen houdt Gerrit zich aanbevolen, grote rolspoel mag ook) Na de proefjes heeft Gerrit zich in de contest geworpen met zijn TS-50 en beproefde ZS6BKW voor 80 en hoger. Goed voor zo'n 60 leuke verbindingen.

Ikzelf had ook een proefje in gedachten, n.l. het uitproberen van een loopantenne. De constructie bestond uit een ca 9 meter lange hengelstok met dwars daaraan, op ca 4 meter van de top, twee hengels van 6 meter (Kruidvat a 4 Euro per stuk). Hierop werd 15 meter draad bevestigd, zodat een op z'n punt staand vierkant onstond van 3,75 bij 3,75 meter. De 10 meter 300 ohm lintlijn werd in de top aangesloten om de maximale stroom zo hoog mogelijk te krijgen. Op de grond kwam de lintlijn via een 1:1 balun uit bij de LDG Z11pro automatische antennetuner en via coax RG213 bij de set. De tuner stemde alle banden probleemloos af, maar de ontvangstresultaten waren aanzienlijk slechter dan van de GP. Het voordeel van de loop is wel dat hij betrekkelijk weinig ruimte inneemt omdat je geen radialen nodig hebt. Ook zou het stoorniveau lager moeten liggen dan bij een GP. Dit laatste is niet geconstateerd. Bijkomend doel van dit proefje

was ook om te zien hoe je zoiets in je eentje in elkaar steekt en omhoog krijgt. Dit is naar tevredenheid gelukt, maar door de later opstekende harde wind toch het geheel maar weer snel afgebroken, het bouwsel bleek wel heel erg windgevoelig.



Een overzicht van ons prachtige velddagterrein.

Verder deze velddagen gebruikt om de combinatie set/computer te testen bij eigen stroomvoorziening. Voor deze contest eerst het programma SD (Super Duper) van EI5DI gedownload. Ik had tot nu toe nog nooit "real-time" gelogd met een computer en vond het dan ook maar een eng idee. Ik liep direct al tegen een probleempje aan: welke contest moest ik kiezen uit de lijst van ca 130 stuks? Gekozen werd voor de DARC Fieldday maar die bleek achteraf voor CW te zijn, wat ik met wat kunst en vliegwerk na afloop heb gecorrigeerd. Na wat aanpassingen toch min of meer een log voor SSB gekregen.

Het werken met SD had ik snel onder de knie, het lezen van een manual na een paar keer in problemen te zijn gekomen helpt je ook..... Uiteindelijk met veel plezier met SD gewerkt, tijdens de contest liep de boel wel regelmatig vast maar dat wijt ik aan de USB-RS232-omzetter t.b.v. de frequentieuitlesing. Opnieuw opstarten met de set uit en de boel liep weer een tijd als een trein. Het viel me op dat de storing zich voornamelijk voordeed na een lange (koffie-)pauze. Gelukkig had ik geen enkele keer verlies van gegevens. Het werken met zo'n logprogramma vereenvoudigt het loggen zeer!!! Het enige wat moet worden ingetikt is de call en het rapport

van het tegenstation, de tijd, de frequentie(band), het verzonden rapport en de mode worden door het programma automatisch ingevuld. Ook de scoreberekening en de uitdraai van het log zijn in een oogwenk gemaakt. Het versturen van het log (als Cabrillo-file) naar de contestmanager kon dan ook dezelfde avond nog gebeuren... Echt een aanrader dat SD.

Om de hele handel van spanning te voorzien had ik een paar jaar terug zo'n Chinees 600VA 2-tact-agregaat aangeschaft. Bij de velddag van 2 jaar terug was dit een compleet fiasco omdat we het ding nauwelijks aan de praat konden krijgen en als het al liep was het zo instabiel als wat. Gelukkig had Stan PAOSMY zo'n zelfde ding, maar met dezelfde makke. Het afgelopen jaar ben ik er eens goed voor gaan zitten en bedacht toen dat het eigenlijk niets anders is dan een bromfietsmotortje. Nu had ik ooit eens een blauwe maandag zo'n ding (inclusief pothelm) en herinnerde me de afstelling daarvan : eerst helemaal dichtdraaien en dan $\frac{3}{4}$ slag open en dat bleek de juiste afstelling. Het starten heb ik opgelost met een spuitbus met ether (StartPilot) en het onregelmatig draaien was over nadat er 150 watt halogeen als basislast was aangesloten. Om het zekere voor het onzekere te nemen had ik de apparatuur aangesloten via een 600 watt UPS welke ik op de rommelmarkt met Koninginnedag voor 10 Euro heb gekocht. Dit bleek een prima oplossing, ook met het aggregaat uit bleef alles keurig draaien. Het aggregaat bleek ook zeer zuinig met de benzine om te gaan: 4 liter in ca 20 uur, heel wat anders dan het oude 4kW aggregaat van de vorige velddagen!!!! Dat gebruikte bijna 50 liter in zo'n weekend.

Uiteindelijk 99 verbindingen gemaakt met m'n FT100 op 50% = ca 50watt. Als antenne de geheel gereviseerde 18AVQ (waarover later misschien meer) op de bekende omgekeerde droogmolen met een 12-tal radialen (randomlengte tussen 2 en 20 meter) getuned met de LDG Z11pro. (wat een gemak...). Het 100^e QSO haalde ik niet omdat ik te lang heb geprobeerd een Chinees BD-station te pakken te krijgen.

Stan (PAOSMY) en Kees Rens bedankt voor de hulp bij het opruimen en Gerrit voor de koffie. Natuurlijk ben ik m'n zwager Siem en schoonzus Margô't dankbaar voor het gebruik van het fantastisch mooie veldje.

73's de PA3AQU

Uw redacteur had een andere kijk op het velddagebeuren:

VELDDAGEN.

Op 1 en 2 september vonden weer de Velddagen plaats. Ook onze afdeling zou dit jaar weer meedoen, en via de KNH-ronde is dit voornemen dan ook regelmatig wereldkundig gemaakt. Op de zaterdag was het prachtig weer, veel mooier dan Krol had beloofd en het enthousiaste A&G 65+ team trok bijtijds te Barsingerhorn het prachtige veld op om de tent en het antennepark op te bouwen. Dat lukte natuurlijk allemaal prima, we zijn tenslotte al zo geroutineerd in deze materie, dat kan alleen nog maar goed gaan. Zelf had ik nog een paar experimenten die ik thuis niet kan uitvoeren. Zo wilde ik even testen of 2 X 40 meter met mijn nieuw gebouwde vakantietuner ook op 160 meter kan worden aangepast. Nou mooi niet, ondanks dat het thuis met dezelfde spullen en 2 X 20 meter wel perfect gaat. Later bedacht ik dat de voedingslijn gewoon eens met 10 meter verlengd had moeten worden. Dat had ik niet bij me en pas een paar uur later ontdekte ik dat Aris zo'n rolletje in z'n tent had liggen. Maar daarna is op tijd voor de contest de vertrouwde ZS6BKW-dipool de mast in gehesen en kon er worden gewerkt. Aris had zijn bekende verticale Allbander opgericht, dus die was ook gereed voor de slag. 's Avond werden we nog op de koffie uitgenodigd bij onze vriendelijke gastheer en -vrouw en zaten we een uurtje gezellig op het verwarmde terras. Maar er moest ook gewerkt worden. Hoewel de condities niet geweldig waren was het op de banden gezellig druk. Zonder ook maar een keer CQ te hebben geroepen hadden we beiden rond een uur of een s'nachts een dikke 50, meestal "portable" stations in het log, waarna het dik bedtijd was voor de crew. Aris had een goede nachtrust, ik minder. Een aantal vervelende muggen hield mij uit de slaap, als ik het licht aandeed om ze mores te leren was er niks te zien. Pas 's morgens bij het eerste daglicht ontdekte ik de

vergaderstek van deze plaaggeesten. Het waren er maar een paar, zo bleek en ik kon ze snel naar de muggenhemel helpen. Daarna kon ik nog een kort uiltje knappen, maar al snel hoorde ik gekuchel en gestommel buiten. Aris was al weer met een experiment bezig: de bouw van een provisorische loop-antenne met twee gekruiste hengelstokken en een stukje draad van 10 meter. Het bleek wel te werken, maar de vertical was stukken beter. Weten we ook weer. Zelf ben ik toen ook nog even gaan prutsen. Hoewel het opzetten van de 20-meter vertical eigenlijk ook al routine is geworden, na een paar keer kamperen. Daarna hadden we pas tijd voor koffie, een broodje en een praatje. Want we zitten er natuurlijk ook voor de gezelligheid. Na in de KNH-ronde en passant nog even wat mededelingen te hebben gespuid gingen we nog wat op de banden rondstruinen. Onze XYL's kwamen even het moreel van de troepen opkrikken en zowaar kwamen er nog twee belangstellenden langs.



Stan PAØSMY op bezoek in de velddagshack van Gerrit PA3DS.

Die konden later mooi worden geronseld om te helpen in de inmiddels opgestoken harde wind de bungalowtent af te breken. Bedankt Stan en Cees! Aan het einde van de dag zagen we terug op een voor ons geslaagd weekend. De uitschieters waren voor Aris en mij op 20 meter allebei het station YV1RDX in Venezuela, die zijn DX-mitrailleurvuur even onderbrak om te zeggen " nice to work you" als reactie op het "portable" en voor mijzelf op 40 m nog een bekend station in Brazilië, PT7CB. Deze leuke verbindingen bevestigden dan weer dat het met je installatie wel aardig goed zit. Deze velddagen zitten er weer op, we kijken uit naar de volgende!

Gerrit PA3DS.

MAKADO-DAG

Op 9 juni nam onze afdeling deel aan de Verenigingsdag in het Makodo-winkel- centrum in Schagen. Onze bedoeling was om op deze dag onze hobby en de VERON te promoten. Op de oproep om ons te assisteren werd in ruime mate gehoor gegeven. We zorgden vrijdag al voor het gereedmaken van de diverse antennes: een dipool van 2 X 20 meter en een vertical voor HF en twee vertcals voor de twee-meter- band. De zaterdagmorgen waren we al op tijd present om onze spullen op te stellen en de antennekabels binnen door te trekken en aan te sluiten. We hadden een mooi plaatsje op de "Grote open plek", recht voor de fotowinkel van Beemster. Dat zou later nog best tegenvallen. Toen we goed en wel geïnstalleerd waren, bleek dat recht voor ons en ook aan de overkant van het plein dans-en jogging-clubs kwamen te staan die af en toe een demonstratie gaven van zang en dans op harde muziek. Dat heeft voor ons tot gevolg gehad het publiek dan niet met het gezicht maar

met de rug naar onze tafel stond. Ook buiten die demo's was het zeer lawaaiig op het plein, wat voor ons erg lastig was, dat is te begrijpen. Op HF konden ondanks dat toch nog enkele leuke verbindingen worden gemaakt, met diverse uithoeken van Europa, zoals Portugal en Noord-Noorwegen. Aris heeft met zijn apparatuur digitale modes gedemonstreerd. Ondanks de beperkingen hebben we toch nog wel enkele geïnteresseerden te woord kunnen staan, maar meest mensen die door eigen ervaringen of die van familie al met de radio bekend waren. We konden geen zieltjes winnen. Ondanks alles hadden we zelf toch wel een aardige dag. Het opruimen van spullen en antennes was in no time klaar, want - vele handen maken licht werk- luidt het spreekwoord en dat is ook zo. Bedankt Gerie, Nico, Peter, Fred en wie ik nog vergeten mocht zijn, voor jullie aanwezigheid en hulp.

Aris en Gerrit.



Foto van Aris: De stand in het MAKADO-centrum.

ZOMERAKTIVITEITEN.

Behalve de koffieavonden valt er nog wel wat meer te melden over de "bijna voorbijje" zomer. Zo bleek Ad PBOAMU wegens ziekte van zijn XYL alle voornemens voor de reis naar de Lofoten opzij te moeten zetten. Dat was natuurlijk bar jammer, maar een lichtpuntje: het gaat gelukkig weer de goede kant op met de zieke en dat is toch belangrijker. Zelf ben ik een paar keer met de camper weggeweest en kon ik vanaf diverse locaties leuke afstanden werken, vooral op de 20 meter. Een voorbeeld: met de home-made multiband-vertical achteraan op de camper vanuit het Slotpark in Bad Bentheim ergens in juli: oa Brazilië, Louisiana en een klein eilandje in de Cariben, met de naam Sintana. Ik heb het op de kaart niet gevonden. Eind augustus viel er in een weekeinde een formidabele hoeveelheid aan Lighthouse-stations te werken. De condities lieten toe om een flinke verzameling bijeen te qso-en. Op een goeie avond in augustus rinkelde de telefoon, Aris aan de lijn die ergens midden in Frankrijk op een camping zat. We hebben een frequentie afgesproken en ook een verbinding kunnen maken, zij het met grote moeite. De volgende avond heeft dit zich herhaald. Je moet elkaar wel eerst bellen, maar dan lukt het ook! Als je maar lol hebt. De 25e augustus was weer de jaarlijkse vlooiemarkt in Bad Bentheim een voor mij jaarlijks terugkerend evenement. Je ontmoet er weer veel mensen met dezelfde besmetting, kunt weer struinen in andere rommel als de andere radio-vlooiemarkten en zo je hart ophalen. Nee, ik vond niet waar ik naar zocht, volgende keer misschien beter.

Gerrit PA3DS

Let op: geef tijdig email adres wijzigingen door anders blijf U verstoken van het SRA bulletin !!!!!!!!!

REKO technology

PE1LSV

uw partner in techniek!

REKO technology is een dynamisch technology bedrijf, wat met een jarenlange kennis op het gebied van electronica ontwikkeling PC's netwerken en reparatie, diensten en service levert met persoonlijke aandacht.

REKO technology voor alle mogelijke verkoop en service van:

- Computers • Reparatie • Printers • Monitoren • Notebooks • camera's
 - Reparatie & Adviseren van uw hard en software/elektronica (of ontwerp).
 - Draadloze netwerk producten • Aanpassen/maken van software
 - professionele HF Meetzender/ontvanger 0.1-1Ghz (nieuw!) bel even.
 - professionele optimalisatie van uw digitale foto's/afbeeldingen/logo's en prepress • Navullen van inktpatronen (kleur en Zwart, met a-klasse inkt!) • Netwerken • Upgraden van computers • Ontwikkelen en modificeren van elektronica • Gegevensherstel van harddisks virus,defect,formatteren,enz)
- En nog veel meer... . vraag naar de mogelijkheden en prijzen!

Exclusief voor onze club een gratis 100GB FTP internet server:

- Er wordt al regelmatig gebruik gemaakt van de file server. Er staat reeds veel amateur info op. Maak zelf ook een map! (call)
- Zowel uploaden als downloaden kan. Zo komt info in één keer terecht bij de hele vereniging. Type in je internet browser: Adresbalk: [ftp:// 84.105.73.238](ftp://84.105.73.238) naam: sra en wachtwoord: r23

Let op: Upload of download alleen legale software. Er is ook een webcammapp, ideeën? Het werkt net als een eigen harddisk. Je kunt files en mappen toevoegen, kopiëren en plakken e.d. Er is reeds mooie software/info geuploaded. Heeft u nieuwere versie's e.d. upload ze dan naar de server! Veel plezier en succes. Vragen ?.: E-mail !

En: Koop bij de man die het ook repareren kan! ,REKO technology, uw partner in techniek!

REKO technology,
Bosgroet 94
1722 KB Zuid Scharwoude

Telefoon: (0226) 314102
Fax: (084) 7298002
E-mail: rekotech@quicknet.nl