

# Radionieuws flits

Editie 2013 – Juni



## Redactie adres:

Wil Stilma PE1JRA  
Wilhelminastraat 27  
8561 AA Balk  
E-mail: [pe1jra@gmail.com](mailto:pe1jra@gmail.com)



## ***Van de redactie ...***

Zomer 2013, het weer zit iets tegen maar de activiteiten dienen zich aan. Radio Nieuws Flits 2013 een uitgave van CQ FM Nieuws VERON afdeling Friese Meren is erbij.

Deze nieuwsflits is de zomereditie van CQ FM Nieuws het verenigingsblad van de VERON afdeling Friese Meren, en zal gedurende de zomermaanden juni, juli en augustus 2013 verschijnen in digitaal formaat.

Er zijn geen verenigingsavonden van de VERON en VRZA meer in de provincie Friesland, maar activiteiten buiten de deur zijn er volop zoals Oeral (op Terschelling), velddagen (o.a. op de afsluitdijk bij Kornwerderzand) en het Lightship/Lighthouse weekend in augustus 2013.

Er zal veel te werken zijn.

Veel leesplezier.

## ***Evenementen in de zomer van 2013***

### ***Regelmatige radio-rondes:***

Friese Meren Ronde: iedere zondagavond op 145.2875 Mhz en 434,550 Mhz FM vanaf 22.00 uur

### ***Wekelijkse radio-ronde:***

Pronkjewailronde: iedere woensdag op 145.750 MHz FM via PI3GRN vanaf 19:00 uur

Friese Woudenronde: iedere vrijdag op 144.340 MHz USB vanaf 21:00 uur

10-meter-ronde: iedere zaterdag op 29.550 MHz FM vanaf 21:00 uur

Hunebedronde: iedere zondag op 145.275 MHz FM. RX via PI2ASN vanaf 10.30 uur

Friese Ronde: iedere zondag op 3660 kHz LSB +/- QRM vanaf 11:30 uur

Meppelronde: iedere zondag op 145.650 MHz FM via PI3MEP vanaf 12:00 uur

Muntronde: iedere zondag op 145.700 MHz FM via PI3HVN vanaf 20:00 uur.

**Wilt U meer weten...?**

## **AllichtVerlichting**

*Van kroonsteentje tot kroonluchter...en 1001 technische onderdelen*

Oud Kerkhof 6

8601 EE Sneek

## Experimentele velddagen

**1 en 2 juni 2013:** Velddag experimenten vanaf de noordelijke werkhaven te Breezanddijk JO23OA



**15 juni 2013:** Radiovlooiemarkt 't Harde VERON afdeling Noord Oost Veluwe

**15 juni 2013:** Kidsday



mit HAMtronic - Elektronik, Internet, Computer

**28. - 30. Juni 2013**  
**Messe Friedrichshafen**

## International Lighthouse Lightship Weekend 2013

Dit bekende radioweekend staat gepland op 17 en 18 augustus 2013.



## De Pier van Zeist, de meest besproken relaiszender (1976-1979) (uit CQ-PA).

Het idee voor de bouw van een relaiszender is ontstaan tijdens een vakantie in Zweden. Destijds was ik nog niet in het bezit van mijn "grote jachtakte" en was ik aangewezen op de enige zender die op ons vakantie adres te horen was: de repeater van Göteborg.



Daar werd ik enthousiast en besloot om zoiets in Nederland ook op te zetten. Omdat er in het centrum van Nederland geen enkele repeater operationeel was, wilde ik proberen of ik een clubje mensen bij elkaar kon krijgen die hun medewerking hieraan wilde verlenen. Het huis waarin we destijds in Zeist woonden, had ik van een aannemer gekocht die bij zijn bedrijf woonde. Behalve het huis kocht ik dus ook zijn royale werkplaats en die kon helemaal voor de hobby gebruikt worden, maar de ruimte moest daar nog wel min of meer geschikt voor gemaakt worden.

Toen ik mijn plannen over de band bekend maakte, was er direct een groepje mensen die hier ook meteen enthousiast voor werden en dat waren:

- wijlen Ben Deiman, PAOBMC
- Henk de Koning, PAOHKZ
- Rene v.d. Rijst PAORNI
- Han Broere, PAONOS
- Hans Kleinbergen, PAOERP
- Rob Visser

Op een avond zijn we bij elkaar gekomen en hebben de werkwijze besproken, de taken verdeeld en zo kon de bouw van start gaan. Henk de Koning, die bij radio Becker in Zeist werkte, ontfermde zich

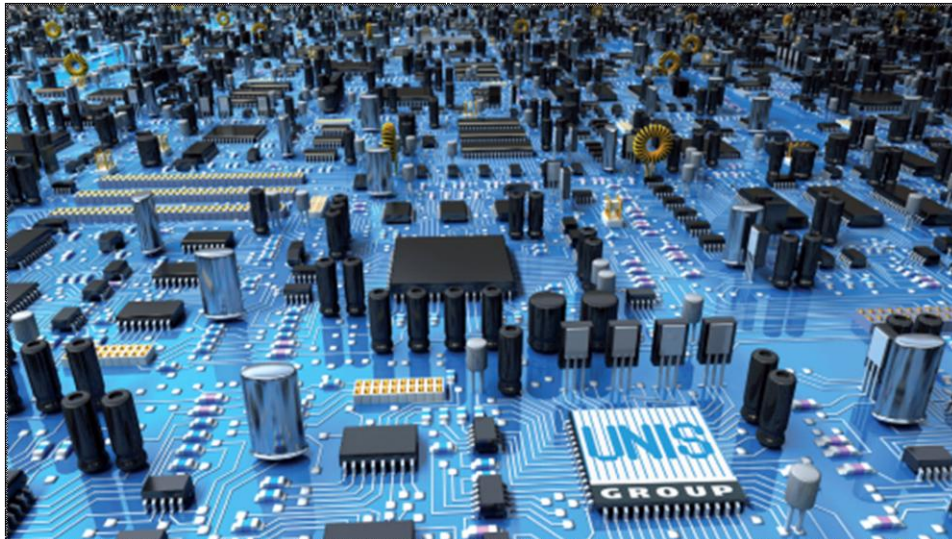


over de logica. Han Broere kon wel voor een zender zorgen. Hans Kleinbergen gaf zijn ondersteuning op het mechanische vlak en Ben Deiman zorgde voor het montage werk. De andere mensen verleenden hand en spandiensten als dat nodig was. Ik had de beschikking over een draaibank dus was het logisch dat ik me over de filters mocht ontfermen.

We waren voortvarend van start gegaan en het werd tijd om eens over een geschikte locatie te gaan denken. Het hoogste punt in de omgeving was de Pyramide van Austerlitz, dus daar moest hij komen!

Op een mooie zondagmiddag zijn we daar eens een kijkje gaan nemen en tot onze schrik zagen we daar een mooie nieuwe glimmende antenne op staan. Navraag leerde ons dat de provinciale waterleiding maatschappij ons voor was geweest en daar hun repeater had neergezet. Achteraf geredeneerd hebben wij het natuurlijk niet zo handig gedaan en was de volgorde verkeerd, maar de bouw van de repeater was voor ons de hoofdzaak en de rest kwam toen nog niet zo nauw. Op ons gemak zijn we verder gaan zoeken en het volgende hoge punt wat in aanmerking kwam, was de watertoren in Zeist.

In principe bestond er geen bezwaar tegen om de repeater daar te plaatsen, maar er werden wel de nodige voorwaarden aan verbonden.



UNIS Group is een internationale serviceorganisatie die zich sinds 1984 heeft gespecialiseerd in de reparatie, service en verkoop van industriële elektronica, o.a. PLC's, frequentieregelaars, voedingen, monitoren, programmeerapparaten, industriële PC's, operator-/touchpanels, robot, elektronica en servo motoren. De elektronica wordt op basis van hoge kwaliteitsnormen in eigen huis gerepareerd. Sinds kort heeft UNIS Group ook een eigen afdeling waar elektromotoren worden gerepareerd.

### **Brede expertise**

Om problemen adequaat te kunnen oplossen, beschikt UNIS Group over een groep deskundige technici, ondersteund door degelijke meetapparatuur en vele testopstellingen. Inmiddels is UNIS Group actief in diverse landen en heeft vestigingen in o.a. Brazilië, Duitsland(3), Frankrijk, Hongarije, Italië, Nederland, Spanje en Roemenië.

De succesformule van UNIS Group zorgt voor aanhoudende groei.

Wil jij hieraan een bijdrage leveren?

### **UNIS biedt jou:**

Een baan in een organisatie met een prettige werksfeer. Na een contract voor bepaalde tijd word je bij goed functioneren in vaste dienst genomen. De primaire en secundaire arbeidsvoorwaarden zijn marktconform en in overeenstemming met de functie.

## **VACATURES**

### ***Reparateur industriële elektronica***

Een technicus met een afgeronde opleiding richting elektronica en die ervaring en/of affiniteit heeft het het repareren van elektronica op component niveau.

### ***Reparateur elektromotoren***

Een ervaren reparateur die in een hoogontwikkelde technische omgeving zelfstandig elektromotoren kan repareren/reviseren.

### ***Reageren?***

Herken jij je in één van de functieomschrijvingen, stuur dan je sollicitatie per e-mail naar [hr@unisgroup.com](mailto:hr@unisgroup.com) of per post naar UNIS Group, Postbus 46, 9000 AA in Grou.

### ***Vragen?***

Neem telefonisch contact op met:  
Mevrouw H. Stedehouder - van der Werf  
Telefoon 0566 62 44 62.



Op één van onze knutselavonden kwam Bert Taalman uit Soest binnenstappen Hij had al veel over onze plannen gehoord en kwam nu zelf eens een kijkje nemen. Bert was toen nog geen zendamateurlid maar was wel heel erg geïnteresseerd in onze mooie hobby en hij bood aan om ons te komen helpen.



Nou en dat heeft Bert gedaan en hoe! Een repeater bouwen kost geld en dat hadden we er privé ingestoken, maar dat begon toch aardig op te lopen. Bert bood aan om de adressen die hij als speelautomaten-monteur bezocht voor ons project enthousiast te maken. En dat lukte hem en goed ook. Hij kwam elke week wel een handje geld brengen, maar het mooiste kwam nog toen hij ook nog een mooie locatie voor ons versierde boven op de Utrechtse heuvelrug, Het was wel niet het hoogste punt, al zou de naam wat anders doen vermoeden, en zo mochten wij de repeater plaatsen

in café restaurant 't Hoogt in Soesterberg Dat bleek in meerdere opzichten een schot in de roos te zijn. Maar voor dat zover was, zou er nog heel wat meters harskernsoldeer doorgaan.

Toen de filters en de logica klaar waren, kon het testen beginnen en daar werden we niet echt vrolijk van. Ondanks dat de filters op de spectrumanalyser gemeten, het werk wat ze moesten doen, ook goed deden, bleek toch dat we teveel desensitizing hadden, door troep die uit de zender kwam. Het gevolg was dat de repeater, die in een proefopstelling bij mij thuis stond, zo doof als een kwartel was. Henk de Koning ging aan het werk, en enige tijd later kwam hij met een nieuw ontwerp voor de zender die met een synthesizer werkte en een heel schoon signaal moest afgeven. Hij heeft de belofte waargemaakt en toen die zender gebouwd was, bleek het allemaal voortreffelijk te werken en werd het tijd om de machtiging voor de repeater aan te vragen. Die kwam al vlot binnen en wij kregen de outputfrequentie van 145 MHz toegewezen, het kanaal R0

Nu was dat een politiek beslissing van de RCD omdat in de ons omringende landen de repeaters gestoord werden door het simplex verkeer wat zicht in Nederland op 145 MHz afspeelde. Speciaal in Rotterdam en in Amsterdam werd dit door veel amateurs als huisfrequentie gebruikt, trouwens veel amateurs uit het Gooi gebruikten deze frequentie ook.



Toen de repeater eenmaal op locatie was geplaatst, begon de ellende en kregen wij als stuurgroep de zwarte piet toegespeeld en we hebben dan ook de nodige verwensingen moeten incasseren, maar daar bleef het niet bij, op een zeker moment bleef de repeater constant zenden omdat er een signaal op de ingang stond en daar bleef staan. Er was nog geen spreektijd begrenzing ingebouwd, dus moest er wat gebeuren. Waar kwam dat signaal vandaan? In Zeist en ook in Hilversum was er op 145.600 niets te horen dus het moest dichterbij de repeater vandaan

komen. Wij gewapend met peildoos naar Soesterberg en toen we de repeater uitgeschakeld hadden, konden we de kleine stoorzender, die vlak bij 't Hoogt in de bosjes lag, opsporen en uit zetten.

Probleem opgelost en de repeater kon zijn werk weer doen.

Wij konden als stuurgroep de lol hier wel van inzien en op de band werd er druk over gepraat, maar dat lokte natuurlijk weer anderen uit om ook zoiets uit te proberen en zo moesten we nogal eens een keertje naar Soesterberg om weer zo'n stoorzendertje op te sporen. Dat werd wel steeds moeilijker, omdat de bouwsels kleiner werden en steeds beter verstopt zaten. We hebben er zelfs één gevonden die ze onder in de mast van de repeater antenne geschoven hadden.

Omdat ik nogal eens een keer op jacht moest en mijn peilontvanger nou niet een staaltje van moderne techniek was, bouwde Henk de Koning voor mij een superpeildoos, die ten eerste erg selectief was, maar ten tweede ook heel kruismodulatievast. Deze peildoos was zo goed dat ik hem nu nog gebruik. De peildoos heeft heel goede diensten bewezen toen een heel nieuw ontwerp stoorzender zijn intrede deed.

Aanvankelijk dreef ons dat min of meer tot wanhoop want als we de repeater uitschakelden, was ook het stoorsignaal op de ingang weg en direct als de repeater weer aanging, was het signaal er weer. Nu bewees mijn nieuwe peildoos heel goede diensten want ik kon, ondanks dat de repeater in bedrijf



was toch het zwakke signaaltje op de ingang uitpeilen. Toen we het eenmaal gevonden hadden en analyseerden, bleek het een mixer te zijn met een oscillator van 600 kHz, dus de shift van de repeater. Daar was dus diep over nagedacht en leuk in elkaar geknutseld. Kennelijk waren nu alle trucs uitgeprobeerd en werd het rustig rond de Pier en kon hij eindelijk zijn werk doen waarvoor hij gemaakt was en dat deed hij voortreffelijk totdat....op een zekere dag muziek uit

de de repeater kwam, niet eventjes, maar de hele dag en kon de stuurgroep weer opdraven, maar wat bleek: het signaal op de ingang was afkomstig uit IJsselstein en wel van de zender van Hilversum 3. Het bleek dat die zender verkeerd afgeregeld was, wat ons uiteindelijk nog een bedankje van de RCD opleverde. Het project repeater was nu afgerond en we konden ons als hecht bouwgroepje op het volgende project gaan richten en dat werd de radio ballonvossenjacht.  
*Cees de Vries, PAOVRC*



Wij zijn specialist op het gebied van:

- PC's en laptops
- ADSL, Ziggo, UPC en Wifi
- Computerrandapparatuur en supplies
- Computer- en laptopreparaties
- Onderhoud en uitbreidingen

Eigen Haard 20B 8561 EX Balk  
Telefoon: 0514-602915  
Fax: 0514-605361  
E-mail: [wilstilma@wilstilma.nl](mailto:wilstilma@wilstilma.nl)  
Website: [www.wilstilma.nl](http://www.wilstilma.nl)

volg ons op

