

# HET FRAGMENT

Jaargang 34, nr. 5

Mei 2012



**Packet News !**  
**Porto's Uit China !**  
**Vraag Het Aan Frida !**  
**Antan 3 Antenne Analyser !**  
**Nieuwe Adverteerder Met Info !**

**Friese Radio Amateur Groep**  
**Avondsterweg 14 8938 AK Leeuwarden**

<http://www.pi4frg.nl>

Hallo Lezers.

Om even in te springen op de lege pagina's in het Fragment stuur ik bij deze gelijk een stukje in.  
Wat kan ik jullie vertellen ?

Wel het volgende, zoals een paar van jullie al weten is dat ik mijn Full license heb gehaald.

Het doel hier van is dat ik op 23cm mag uit komen met packet. Al enige tijd staat hier een linkTRXIIb set die ik van de pwgn gekregen heb die dus voor packet weer in gezet gaat worden.

Onlangs heb ik contact gehad met PE1MQP en PA0KDV de sys-ops van onze andere Friese packet nodes in Dokkum en Beetsterzwaag. Jan MQP heeft aan gegeven een internetlink met PI1SNK te willen maken ivm met de bebouwing bij hem in de buurt en met Kor KDV heb ik afgesproken om te gaan linken op 70cm met 4k8. Gaat de link naar PI1FWD goed op 70cm dan gaan we kijken of het op 23cm lukt met 9k6 door middel van de linkTRX set. Op deze manier probeer ik alle Friese nodes weer aan elkaar te knopen en het liefst natuurlijk via RF :)

Verder is de link naar Lelystad ook nog in ontwikkeling maar dat laat even op zich wachten ivm de geboorte van mijn zoon en andere drukte. (antenne hoogte in Lelystad is 30m boven het ijsmeer)

Op de lap9k6 word de zender vervangen voor een condor46 tzt wanneer de modificatie voor 9k6 goed is afgerond.

Ook ben ik aan het experimenteren met Axnode van PA3FWM en dat lijkt goed te gaan.

Bij deze dus een klein stukje informatie wat betreft de plannen hier voor PI1SNK:FRAG

73 Danny

ax25: PA2SNK @ PI8SNK.#frl.nld.eu

wl2k: PA2SNK @ WINLINK.ORG

### Special: Douane invoerrechten China

#### Opgelet met het bestellen, er komt nog een extra postenkostje bij zie onderstaande

Het is een veel voorkomende vraag: Krijg ik geen problemen met de douane als ik producten importeer uit China of elk ander willekeurig land buiten de EU? Deze vraag wordt vaak gesteld en er is dus blijkbaar veel onduidelijkheid bij mensen wat wel en wat niet kan. Tijd dus voor een ophelderend bericht. Voor eens en altijd.

Ik begin met de belangrijkste regel die je moet weten:

Pakketjes met een waarde tot 22 euro mogen vrij ingevoerd worden, zonder douanerechten en omzetbelasting.

Voor pakketjes boven de 22 euro moet je betalen. Je hebt hier 2 gevallen:

1. Pakketjes met een waarde tussen de 22 en 150 euro. Hier moet je omzetbelasting over betalen. In de meeste gevallen is dit 19%.
2. Pakketjes met een waarde van meer dan 150 euro. Hier betaal je zowel douanerechten als omzetbelasting voor.

Let op:

- Je betaalt ook BTW over de verzendkosten!
- Naast de standaard tarieven brengen postbedrijven extra inklaringskosten in rekening. Dit zijn de kosten die ze maken, door jouw pakket bij de douane aan te melden. Deze kosten bedragen 12,50 (voor Post-NL) en 17 euro voor EMS zendingen!

Overzicht:

Henk PA3FAH

De inklaringskosten bedragen € 12,50 (per 01-01-2009). Voor EMS zendingen bedragen de inklaringskosten € 17,00 (per 01-01-2009).

De douane kan u precies informeren over welke goederen douanerechten, BTW en andere invoerheffingen verschuldigd zijn. Meer informatie is te vinden op [www.douane.nl](http://www.douane.nl)

Waar komen de goederen vandaan	Waarde van de zendingen (exclusief verzekerings- en verzendkosten)	Douanerechten	Omzetbelasting	Inklaringskosten
Uit een EU-land	Waarde onbeperkt	nee	nee	nee
Uit een niet-EU-land	Tot € 22,00	nee	nee	nee
	Van € 22,00 tot € 150,00	nee	ja	ja
	Boven € 150,00	ja	ja	ja
Uit een niet-EU-land	Tot € 45,00	nee	nee	nee
Geschenksending (van particulier naar particulier)				

Wist u dat er al verbindingen worden gemaakt op **70 MHz**,

**70 MHz**, dus geen 70 cm,,,,, aanroepfreq, in FM **70.450 MHz**.

Zijn reeds portofoons voor beschikbaar.

Pa3fah Henk.

**KG-699E**



## **“Vraag het aan Frida.”**

Beste redactie,

Wat fijn om te lezen dat er nu in het fragment plaats is gekomen voor deze rubriek:

### **“Vraag het aan Frida.”**

Ik steek dus maar gelijk van wal.

Lieve Frida,

Jij, als vrouw van een zendamateurl, zult toch wel bekend zijn met het volgende probleem?:

Mijn man is ook zendamateurl, dat maakt mij niet meer zijn vrouw maar zijn xyl, Zoenen is er niet meer bij, ik kan de 73's krijgen per mail naar moet dan verder ook niet zeuren.

Communiceren kan hij als de beste, met antennes, Yeasu en Kenwood, en de computers waarop hij alles bijhoudt.

Onze trouwdag weet hij niet maar de markt in Beetsterzwaag staat op de kalender hoor!

Dan ga ik ook maar mee, maar ook dan win ik het niet van het bakkie in de auto, geklets over repeaters en het al dan niet werken ervan, of dat hij ze open kan krijgen ja of nee.

Ik wou dat hij bij mij weer es iets open probeerde te krijgen!

Wat moet ik doen om weer punten te scoren?

Lieve Frida, help mij?

Groeten van Jet

Antwoord van Frida:

Jeetje, wat een verhaal. Misschien dat een gezellig etentje helpt?

En anders zou ik je adviseren om zelf je call te gaan halen, op die manier kun je dan toch met je man praten en zo niet, op de cursus avonden zijn genoeg leuke mannen die jou ongetwijfeld aandacht willen geven!

Vriendelijke groet van Frida

Reactie's en Vragen zullen via de redactie doorgestuurd worden naar **Frida.**

## Antan III

Al eerder hebben we bij de FRAG een antenne analyzer getracht te maken, ook een fraai ding, maar redelijk complex, en een lastig printje.

Tegenwoordig is er zijn broertje, veel makkelijker te bedienen, minder onderdelen en een veel beter soldeerbaar printje. Jan PD1JKS wees mij wederom op dit bouw pakketje dat ik zelf reeds ook al eens had ontdekt. Hij wilde graag zoiets bouwen en vroeg min of meer of dit bouw pakketje een goed bruikbaar geheel zou zijn. De Antan III is een antenne analyzer welke uitgaat van het zelfde SMD signaal generatortje als de eerdere Antan's zoals als eerste gepubliceerd door F6BQU. Echter is de Antan III gecombineerd met een digitaal swr meter-tje zodat swr en impedantie in het zelfde LCD schermje wordt weergegeven als de frequentie. Met één draaiknop stel je de frequentie in, en een schakelaar voor hoge/lage band. Kortom een leuk toestelletje, maar het commercieel verkrijgbare bouw pakketje leek mij redelijk prijzig. Door wat meer bouwers te verzamelen en even goed onderdelen te shoppen zou dit een stuk voordeliger (ca. €60,-) als bouw pakketje bij de FRAG gemaakt kunnen worden. Een knutselwerkje voor de FRAG was dus geboren, er wordt nog gekeken in welk jasje het bouwseltje het beste zou passen, een leuke behuizing hoeft niet zo duur te zijn, maar is nog niet gevonden. Een leuke foto van het eindresultaat hebben we dus nog niet. De ze Antan zal min of meer de Antan IIIa worden, waarom IIIa? Omdat het frequentiebereik groter zal worden helaas niet omhoog, de signaalgenerator wil volgens de fabrikant maar tot 33MHz, maar juist omlaag. Op deze manier komen we ver onder de 1.3 mhz van de "Originele" Antan. Het voordeel hiervan is dat je hem kunt gebruiken om onder andere een signaaltje te maken of een antenne te meten op de 136 KHz of 550 KHz, of wellicht als testsignaaltje voor een 455KHz middenfrequent. Informatie heb ik ontvangen van de bedenker, Egbert PA0EJH, welke zelf niet meer zo enthousiast was over zijn eigen project. Zijn eerste toestellen wilden ruim boven de 33 Mhz werken, maar latere versies bleken daar niet meer te voldoen door wijzigingen in de gebruikte halfgeleiders. Ook maakt de signaalgenerator wat harmonischen die een meting mogelijk wat in de war zullen schoppen.



Dit in de war schoppen zal naar mijn mening niet meer als een afwijking van 10% zijn, waardoor de meting toch altijd nog behoorlijk betrouwbaar is.

Mocht je zin hebben om mee te doen met het bouwen van deze Antan IIIa, dan mag je je melden bij Jan PD1JKS. Jan verzameld de belangstellenden. Twee weken na het verschijnen van dit Fragment zullen we de materialen gaan bestellen, dus wacht niet te lang met opgeven voor dit knutselproject. Het is de bedoeling dat dit toestelletje bij de FRAG gebouwd gaat worden, zodoende hebben we wat steun aan elkaar, en wat hulp als de ene SMD onderdeelje op de print moet. Uiteraard mag men zijn bouw pakketje ook ophalen te thuis helemaal zelf bouwen, maar dat is uiteraard aan de bouwer zelf.

Opgeven via mail is wellicht het handigst.

[pd1jks.jan@gmail.com](mailto:pd1jks.jan@gmail.com)

## Uit de Elektor

### **WATCHIE, locatiedetector voor personen**

Publicatiedatum: 23 maart 2012

WATCHIE, locatiedetector voor personen

De Zwitserse firma LOSTnFOUND die is gespecialiseerd in intelligente oplossingen voor het opsporen en monitoren van mensen en producten, heeft een nieuw product ontwikkeld met de benaming WATCHIE. Het gaat hierbij om een horloge dat de locatie van personen bijhoudt en naar behoefte doorstuurt naar een ontvanger. Op die manier kunnen bijvoorbeeld mensen die lijden aan Alzheimer gemakkelijk worden opgespoord als ze niet meer weten waar ze zich bevinden. Het WATCHIE-horloge maakt gebruik van een LEON GSM en NEO-6 GPS module van u-blox, een eveneens Zwitserse fabrikant van GPS-chips en -modules. Hiermee is het mogelijk de locatie van het horloge vast te stellen met behulp van zowel GPS-data als GSM-gegevens. Zo kan nauwkeurig in en buiten een woning de positie worden bepaald. Het bekroonde product WATCHIE werd door LOSTnFOUND voorgesteld op de 27e internationale conferentie voor de Alzheimer-ziekte in Londen. Elk jaar komen er wereldwijd miljoenen Alzheimer-patiënten bij en het wordt een steeds groter probleem om voor die mensen te zorgen en ze in de gaten te houden. Met WATCHIE denkt men een uitstekende oplossing te hebben gevonden voor een 'persoonlijke' begeleiding van zulke mensen. Door de dubbele localiseringstechniek in het WATCHIE-horloge

kan de locatie van de drager altijd worden vastgesteld, ook bij zwakke GPS-signalen (bijv. in een ziekenhuis of een verzorgingstehuis). In dat geval wordt namelijk de positie vastgesteld door de signaalsterkte van de verschillende GSM-zendmasten in de omgeving te meten. WATCHIE werkt in 145 landen met een geïntegreerde SIM-kaart. Het horloge is betaalbaar, flexibel en gemakkelijk te configureren en gebruiken. Het bevat onder meer een paniekknop die ervoor



zorgt dat de locatie direct wordt uitgezonden, een valdetectie en programmeerbare veiligheidszones waarbij het horloge een melding geeft als de drager zo'n zone verlaat. Er is uitgebreide gebruiksvriendelijke webgebaseerde software beschikbaar voor het beheren van meerdere horloges

### **Organische accu is maar 0,3 mm dik**

Publicatiedatum: 20 maart 2012

Organische accu is maar 0,3 mm dik

De Japanse firma NEC werkt al gedurende enkele jaren aan de ontwikkeling van een zogenaamd ORB, wat de afkorting is voor "Organic Radical Battery".



Nu is men er in geslaagd om een ORB te ontwikkelen met een dikte van slechts 0,3 mm, dat is ongeveer de helft van de dikte van een betaalpas of credit-card. De bestaande accu's op basis van polymeer-technologie kunnen tot nu toe niet dunner worden gemaakt dan 0,7 mm. De geringe dikte van de nieuwe accu kon vooral worden bereikt door de negatieve elektrode van de accu onderdeel te maken van een flexibele print. Daar overheen komen de separator en de radicale-polymeer-kathode. Samen met een isolatielaag bedraagt de dikte van de accu slechts 0,3 mm. Op de print kan tevens elektronica worden geïntegreerd, zoals een antennecircuit, een laad-IC en de standaard elektronica die gewoonlijk in een IC-kaart is ondergebracht. De door NEC voorgestelde accu heeft een capaciteit van 3 mAh, de energiedichtheid bedraagt 5 kW/l. De levensduur is vergelijkbaar met die van lithium-ion-accu's: na 500 laad/ontlaadcycli heeft de ORB nog steeds 75% van zijn nominale capaciteit. Volgens NEC kan de accu binnen 1 minuut volledig worden opgeladen.



**7U50**, ALGERIA (Special Event). Members of the Djelfa Radio Club (7X2VFK) will activate 7U50ND to celebrate the 50th anniversary of the Algerian independence and the 20th anniversary of the Djelfa Radio Club. Activity will take place between May 20-26th, during the 4th International Ham Meeting in Djelfa. Details are available on <QRZ.com>.

**EU-017**. Members of the "RadioAmatori Siciliani nel Mondo" (RASM) will be active as ID9Z from Lipari Island between May 17-20th. Operators mentioned are Carmelo/IT9TFX, Fabio/IT9AHI, Antonino/IT9YMM, Sergio/IW9FSG, Max/IT9AKC and Gino/IZ8MWG. QSL via LoTW.

**NA-240**. (Update/NEW IOTA!) Members of the Russian Robinson Club (RRC) with the support of the Bethel Amateur Radio Club (BARK) will activate the last new IOTA in Alaska in the Bethel County IOTA Group possibly around May 9-16th (they postponed their January 5-8th operation due to weather earlier in the year). The callsign will be KL7RRC/p. The group's main reason for this activation is to participate in the RSGB IOTA Marathon. See details at: <http://www.rsgbiota.org/marathon/index.php> The current team members are: Yuri N3QQ and Tim/NL8F. QSL via UA9OBA (Europe/Russia) and N7RO; either manager can confirm any contact. More details, updates and "real time team's location" can be seen at: <http://www.na-234.com>

**4J**, AZERBAIJAN The Ministry of Communications in Azerbaijan issued the two special calls 4JS0NG and 4KS0NG till Jun 15 due to the Eurovision Song Contest. QSL via RU3SD.

**S5**, SLOVENIA The radio club in Cerklje (S50E) celebrates its 55th anniversary by activating the two special calls S555E and S55CERKNO until the end of this year. QSL via bureau, LoTW. See: <http://www.s50e.si>

**VE**, CANADA Bill, VE6BF, from Beaumont in Alberta will use the special callsign VC6Z from Mar 24 until May 27. He will join the WPX SSB Contest and also the WPX CW Contest (May 26/27). QSL via VE6BF. --- Noe, VE2BR, and Gregg, VE3ZZ, will sign VC2G (QTH Mercier/Quebec, Zone 5, Loc. FN35ch) during the WPX SSB Contest (M/S). QSL via VE2BR.

**EU-146**. Marcel, PD5MVH, will be active as homecall/p from Goerree Overflakkee Island (WLOTA 3501) between May 19th and June 2nd. Activity will be mainly on 14245 and 28555 kHz, and as well as 144.300 MHz. QSL via his home callsign, direct or by the DARC Bureau.

**2O**, ENGLAND & WALES (Special Event 2012 London Olympic & Paralympic Games). Look for the following special event callsigns to be activated to celebrate the 2012 London Olympic and Paralympic Games: **2O12L** - Members of Cray Valley Radio Society (CVRS) will activate the London, England, station through the duration of the Games, and will be located at the historic Eltham Palace, southeast London. Activity will be on 160-2 meters using all modes. More information is available on the Web at: <http://www.2O12L.com> QSL via G4WNF. Contact the Press Officer, John Warburton, G4IRN at: [press@2o12l.com](mailto:press@2o12l.com)

**2O12W** - Members of Barry Amateur Radio Society (BARS) will activate the Welsh station from Whitmore Bay, Barry Island, Vale of Glamorgan, Wales, and will also be active on all bands (160m-23cms) and on all modes, including SSTV and satellite. More information is available on Web at:<http://www.2O12W.com> Contact station manager Glyn Jones, GW0ANA, at: [glyndxis@talktalk.net](mailto:glyndxis@talktalk.net)

For updates, both operations will have Twitter and Facebook pages. See above Web pages for information. A special QSL will be available. John, G4IRN, Publicity Officer for Project Echo, states [edited], "Amateur radio operators everywhere will be able to share in the Olympic experience by making contact with the stations and to exchange greetings messages with visitors and Games participants who visit the station --- the team's aim is to make a contact with as many of the Games participating countries as possible..... The project aims to leave a lasting legacy by encouraging visitors to learn more about radio communications and the social, career and recreational benefits that it brings. Of course, visiting hams will be made very welcome at the stations."

**FP**, ST. PIERRE & MIQUELON. Eric, KV1J, will once again be operating from the Island of Miquelon (NA-032, DIFO FP-002 WLOTA 1417, Grid GN17) as FP/KV1J between July 10-17th. Activity will be on 160-6 meters using CW, SSB, RTTY and PSK31 (but primarily CW, SSB and RTTY). He will generally be on the highest frequency band that is open, and he may try 6 meters if there is an indications of openings. Also, look for him on the satel- lites, weather permitting. Eric will also be in the IARU HF Contest (July 14-15th) as a Single-Op/All-Band/ Mixed-Mode/High-Power entry. QSL via KV1J, direct or by the Bureau and also LoTW. For more details and updates, check out his Web page at: <http://www.kv1j.com/fp/july12.html>

**MJ**, JERSEY. Kazu, JK3GAD, will be active as MJ0CFW from Jersey (EA-013) during the CQWW WPX CW Contest (May 26-27th) as a Single-Op/All-Band/ Low-Power entry. QSL via LoTW or via M0CFW.

**AS-154**. A team of Hungarian and Turkish operators will be active from Giresun Island between July 24th and August 1st. Activity will be on all HF bands. Operators mentioned (with active callsign) are Pisti/HA5OJ (TB2ZHI/0), Ed/HA5BWW (TA0/HA5BWW), Laci/HA5MA (TA0/HA5MA), Karl/HA7PC (TA0/HA7PC), Feco/HA8KW (TA0/HA8KW), Bekir/TA2RX (TA2RX/0), Ali/TA7EB (TA7EB/0) and Ali/TA7EM (TA7EM/0). QSL via their home callsigns, direct or by the Bureau. During the RSGB IOTA Contest (July 28-29th), the team will use the callsign TC0HA. QSL TC0HA via HA5KHC, direct or by the Bureau.

**EU-008.** Operators Graham/MM0GHM, Gordon/MM0GOR, Allan/2M0VNW, Peter/ GM7AAJ and Jason/GM7VSB will once again be active as GM7A from Gigha Island (IOSA NH24, SCOTIA CS23) during the RSGB IOTA Contest (July 28-29th). Activity will be on all HF bands. QSL GM7A direct or by the Bureau.

**EU-028.** Guenter, DL3NBI, will once again be active as IA5/DL3NBI from Giglio Island (IIA GR-002, MIA MI-036, WLOTA 0564) between May 15-23rd. Activity will be holiday style on the HF bands. QSL via his home callsign, direct or by the Bureau.

**EU-047.** Sebastian, DL1AXX, will be active as homecall/p from Baltrum Island (GIA N-006) between May 20-25th. Activity will be on the HF bands using CW and SSB. QSL via his home callsign, the Bureau is preferred.

**EU-049.** Fred, PA1FJ, will be active as SV8/PA1FJ/p from Samos Island (GIOTA SAS-006, MIA MG-099, WLOTA 4163) between May 11-15th. Activity will be on 40-10 meters SSB only. He will also try 6 meters SSB during E openings. QSL via his home callsign by the QSL Bureau.

**MU, GUERNSEY.** Operators Hans/PA0VHA, Steef/PA2A, Wim PA2AM and Jack/PA3BAG will be active as MU/homecall from Guernsey (EU-114, WLOTA 0013) between May 12-19th. Activity will be on 80-6 meters with a focus on 30/17/12 meters using CW, SSB, RTTY and PSK. QSL via their home callsigns. For more details and updates, see: <http://www.pi4cc.nl>

**HH, HAITI, NA-096** Amadeo, HH8/EA3OW, is working from Jacmel in the south of Haiti (NA-096, WLOTA 0343) until May 12. He is working with Kenwood TS-480SAT and dipoles in SSB, RTTY and digital modes on 40-10m during his spare time. QSL via homecall. See also: <http://ea3ow.wordpress.com>

**EU-043.** Operators Ric/DL2VFR and Norbert/DL2RNS will be active as SD7V/6 and SD7N/6, respectively, from Orust Island between May 11-14th. Activity will be on the HF bands using CW and SSB, with high power. QSL via their home callsigns, by the Bureau or direct.

**EU-047.** Operators Friedrich/DL4BBH and Ric/DL2VFR will activate the special callsign DM50IOTA from Borkum Island (GIA N-001, WLOTA 1022) between July 27-29th. Activity will include an entry in the RSGB IOTA Contest (July 28-29th). Operations will be on all HF bands and modes, propagation permitting. SL direct or by the Bureau to DM50IOTA.



1978 - 2012  
34 jaar een begrip  
in Noord Nederland

ORGANISATIE :

ZATERDAG 26 MEI 2012  
DE 34e EDITIE VAN DE

# FRIESE RADIO MARKT BEETSTERZWAAG

**PI4EME** inpraatstation  
145.700 MHz  
430.025 MHz  
Repeater Heerenveen

**PLAATS:**  
ZALENCENTRUM  
'DE BUORSKIP'  
VLASLAAN 26  
BEETSTERZWAAG  
[www.buorskip.nl](http://www.buorskip.nl)

**TIJD:**  
9.00-15.30 UUR

**INLICHTINGEN:**

**Handelaren:**  
Joh. Blom - PE1LUB  
De Stuken 1  
9247 DJ Ureterp  
Tel: (0512) 302321  
[admin.frm@a63.org](mailto:admin.frm@a63.org)

**Public Relations:**  
R. Pot PD00YF  
[pr.frm@a63.org](mailto:pr.frm@a63.org)

VERON AFDDELING DE FRIESE WOUDE

Ruim 100 standhouders  
met nieuwe en gebruikte:

- ZENDERS
- ONTVANGERS
- SCANNERS
- ELEKTRONICA
- ANTENNES
- COMPUTERS
- ONDERDELEN
- en veel meer..

...daarnaast diverse activiteiten  
voor de zend- & luister-amateur...

**Een dagje uit voor het hele gezin.**

*Beetsterzwaag ligt in een bosrijke omgeving.  
Leuke winkeltjes en goede restaurants.  
Kijk voor meer informatie op:*

[WWW.MOOIBEETSTERZWAAG.NL](http://WWW.MOOIBEETSTERZWAAG.NL)

Aan de A7 Heerenveen - Groningen afslag 28.  
Buslijn 20 Qbuzz Heerenveen - Leeuwarden.

Organisatie:  
VERON afdeling A63 'De Friese Wouden'  
[www.veron.a63.org](http://www.veron.a63.org)  
[secretariaat@a63.org](mailto:secretariaat@a63.org)

...expansiemensen met radio...

**VERON**  
AFDELING DE FRIESE WOUDE

Dit Fragment leest u aan het einde van de maand. Met nog een hele lange zomer in het vooruit zicht. Met nog enkele leuke gebeurtenissen te gaan voor we weer met het nieuwe seizoen beginnen.

Eind maart bereikte ons het droeve bericht, dat Lies Visser, plotse-ling uit ons midden is weg gerukt. Verdriet, maar toch zijn er wel de mooie herinneringen. Heel veel sterker Sjoerd.

De vlooienmarkt in Tytsjerk is weer een groot suc6 geweest. Ook ik heb daar een grote impuls aan de economie gegeven. Door er op de markt te kopen, wel niet veel maar toch....  
Andere jaren bleef men er tot 16.00, maar nu er een dergelijk grote economische impuls is gegeven konden de handelaren al veel eerder naar huis, met ieder een vriendelijke glimlach. Voor een lekker lang weekend

Voor het voortbestaan van "Het Fragment ", zijn de adverteerders in ons clubhuis zeer belangrijk. Het is dan ook best belangrijk om dit ook voor langere tijd mogelijk te maken door deze bedrijven eens te bezoeken en te vertellen dat je via het clubblad van Friese Radio Amateur Groep komt, zullen ze vast op prijs stellen. Onze nieuwe adverteerder geeft ieder lid op vertoon van het Fragment 5% korting op witgoed en zelfs 10% op de rest van het assortiment. Kijk maar eens op de website, [www.wasleeuwarden.nl](http://www.wasleeuwarden.nl)

In een ander deel van dit Fragment kunnen jullie iets lezen over weer een mooi project. Het wordt de hernieuwde versie van de Antan 2. De Antan 3 is al gemaakt en ziet er heel goed uit. En is zeer gemakkelijk te bedienen met 1 draaiknop een fluitje van een paar centen. Heb je belangstelling, om mee te doen kijk elders in dit nummer.

Graag tot de volgende keer. 73,