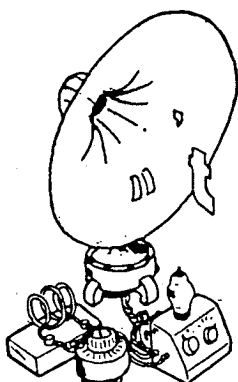


veron

regio 03

AFDELING

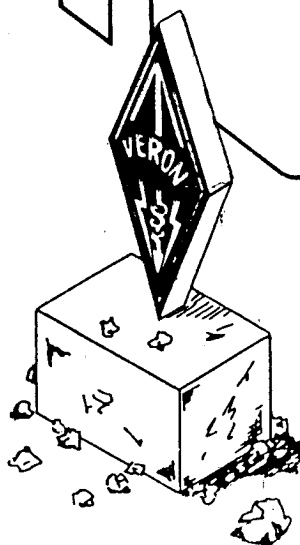
AMERSFOORT



GEWIS

vereniging voor  
experimenteel radio  
onderzoek in nederland

nederlandse sectie van de IARU





## AFDELING AMERSFOORT

9e jaargang nummer 3 maart 1985

verschijnt 10 maal per jaar. Oplage 400 stuks.

REDAKTIE:      Boy de Leeuw          PA0BL  
                 Jan van Dalum          PE1JHU

Redactieadres:

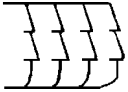
Trekvogelweg 179, 3815 LE Amersfoort.

DRUK:            Arthur Dekkers          PA3BRN

VERZENDING: George d'Arnaud   PA3BIX

INHOUD:

Verenigingsavond	blz 2
Mededelingen	- 3
Bestuur - Vossejacht	- 4
Advertenties	- 5
Zelfbouw	- 6 - 8
NL-nieuws	- 10 - 11
Computers	- 12



## VERENIGINGSAVOND verslag

Vrijdagavond ± 8 uur was het in het Van Randwijckhuis gezellig druk. Vooral de QSL-manager had wel het een en ander te doen.

Van belang blijken ook de onderlinge kontakten, het uitwisselen van allerlei gegevens over experimenten die min of meer zijn geslaagd en nog even verteld moeten worden.

Ruimschoots over achten naam George PA3BIX het woord. Juul was nog niet terug van de Elfstedentocht (mischien bij Dokkum blijven steken?) en kon er dus niet zijn.

Paul, PA0SON was er wel en had allerlei apparatuur op tafel staan. Helaas was de zaal wat te groot voor de overheadprojektor en was alles niet overal in de zaal te zien.

Hij vertelde het één en ander over ATV "voor beginners". Ik heb 't Geruis van de vorige maand nog even opgezocht, het staat er heus. Nu kun je vragen wat "beginners" zijn: mensen die er nog helemaal niets van weten of lieden die al een tijdje bezig zijn met allerlei experimenten. Voor de eerste categorie was het, meen ik, een "tikkie moeilijk", tenminste voor mij wel, maar ja, ik weet alleen de aan en uitknop van het TV toestel te vinden. Maar gelet op de aandacht zijn er heel wat amateurs geweest die er wat van hebben opgestoken en wanneer Paul de animo om te beginnen of door te gaan heeft aangewakkerd, is een belangrijk doel bereikt. De video-beelden toonden aan dat er met ATV heel wat te bereiken is. Om dit te stimuleren zult u in één van de volgende nummers het één en ander kunnen lezen.

We hopen dat u in deze richting ook eens wat gaat doen. Er zitten heel wat zelfbouwmogelijkheden in en we proberen dat ook door middel van ons blad onder de aandacht te brengen.

Jan, JHU.



### VERENIGINGSVOND MAART.

Deze wordt gehouden op vrijdag 22 maart in het Van Randwijckhuis. Aanvang 20.00 uur.

PA0JJT zal een lezing houden over satellieten. Hij zit in de satelliet-commissie, waarvan u maandelijks het een en ander in Electron kunt lezen. Daar ik de lezing al in Apeldoorn heb bijgewoond, weet ik dat het zeer de moeite waard is. Ik hoop u dan ook te ontmoeten op deze avond.

De zaal is open vanaf 19.30 uur.

### QSL-MANAGER.

Opnieuw zijn een aantal calls van de lijst verdwenen. We zijn nu van 147 via 97 terecht gekomen bij 77.

Blijft u nog een poosje meehelpen de andere QSL-kaarten aan de man (evt vrouw) te brengen?

Wat nog over is:

PA0 CRO DW FOC LBS NWB RRO VC.

PA2 BVS

PA3 ALZ AVN BFO BXT CPX

PD0 BCV CHE DIY EHM GBK GDH GGE HFU HIY HLB HNF  
HDP HVW IFM IKH JKR JKT KEZ KKR LSN MAB MTA  
NCV NHZ NIZ NOD. (maar 4 geschrap)

PE0 VVA

PE1 ADG APG AQK BJD BQV BTC CGF CMN DBW DNK EYY  
FWP FZG GMF GPK GXX HFJ HIV HJT HPS HRV HUT  
IXW JDQ JLB.

PA 5202 8142.

NL 6683 6819 7153 7571 7640 7930 8061 8467 9433  
9436.

Mededelingen hierover aan Peter, NL 5557 op de verenigingsavond of schriftelijk:

Peter Butselaar, Havixhorst 157 3815 TD Alfoort.



Na de huishoudelijke vergadering, waarin Juul PEOGJG tot voorzitter is gekozen, zijn de overige functies verdeeld. Het resultaat van dit overleg is:

Voorzitter:

Juul Geleick PEOGJG tel 03499-82975

Secretaris:

George d' Arnoud PA3BIX 033-722102

Penningmeesters

Cor v d Wetering PA3COM 033-13537

Ledenadministratie:

Rinus Doeland PA3AZH 03435-94566

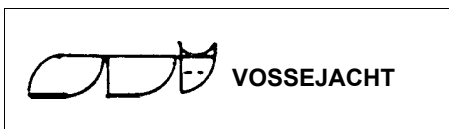
Aktiviteiten:

Dominic Hoogsteder PD0LDC tel via PA3BIX  
Frank van Hamersveld -

Red Verenigingsblad:

Jan van Dalum PE1JHU 033-751511

- 0 - 0 - 0 - 0 -



Alsof we het zo gepland hadden, begon het een uur voor het begin van de jacht te sneeuwen. Natuurlijk lieten beide vossen, George PA3BIX en ondergetekende zich hierdoor niet tegenhouden. In de buurt van het bejaardentehuis "De Eemgaarde" werden twee zenders op dezelfde frequentie opgesteld, waarna de jacht kon beginnen. Tegen die tijd had Jaap, PD0DBD vier deelnemers ingeschreven. Er blijkt dus toch een (beperkt) aantal jagers te zijn, die zich niet door een beetje kou laten tegenhouden.

De uitslag van deze jacht was:

1. Rob	PA3DTM	37 min
2. Rob	PA0KEL	40 -
3. Peter	PE1DSW	44 -
4. Godfried	PD0DDR	47 -

Overigens hebben de beide vossen het, dankzij de meegebrachte koffie en erwtensoep, geen moment koud gehad.

Dolf, PE1AAP

VHF - UHF.

Dolf meldt dat, in verband met de slechte condities, ook deze maand GEEN VHF - UHF verbindingen van enig belang zijn gemaakt.

TE KOOP AANGEBODEN.

FL 2010 YAESU LINEAIR VOOR  
FT 280R 2 Watt in - 10 Watt uit.  
Weinig gebruikt, in originele doos  
met documentatie.  
Vaste prijs f 190,--  
Dominic Hoogsteder PD0LDC  
Colenso 14, 3761 GE Soest.

TE KOOP GEVRAAGD.

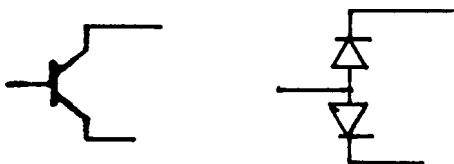
Zwart-wit video camera.

Dolf, PE1AAP.  
tel 033 - 12593 na 18 uur.



## HF Vermogenstransistoren met EMP dioden.

Wie is nooit op de gedachte gekomen om een transistor na te maken door middel van 2 dioden.



Speciaal voor zeer dure transistoren zou dit een uitkomst zijn, denk maar eens aan een BLY 90 bijvoorbeeld voor een zendereindtrap. Helaas echter hebben grote dioden ook een grote anode-kathode capaciteit waardoor ons idee snel de grond wordt ingeboord.

Maar daar zal verandering in komen, dankzij nieuwe ontwikkelingen in de techniek.

Sinds kort zijn er voor schappelijke prijzen z.g. EMP-dioden te koop. (EMP = Electro Magnetic Pulse). Deze dioden dienen ontvanger-ingangen en computer-apparatuur te beschermen tegen blikseminslag en atoombomontploffingen. Daarom zijn deze dioden gemaakt voor zeer grote stromen en omdat de verschijnselen waarvoor ze zijn gemaakt pulsvormig zijn, is de inwendige capaciteit gering. Zo tasten ze dan ook de goede eigenschappen van een ontvanger niet aan. Door deze ontwikkeling ligt er een nieuwe weg voor ons open. Helaas is van deze puls-dioden het lineair gedrag slecht, maar voor FM techniek is dat niet zo erg.

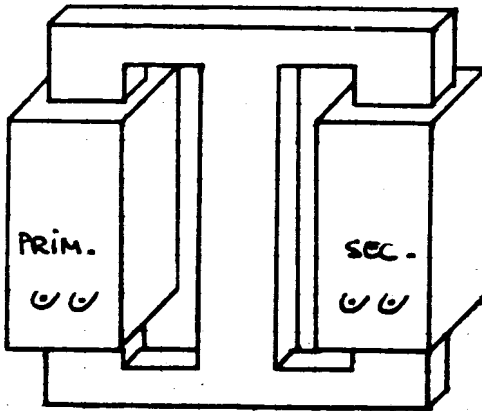
We zullen proberen om na eind maart een werkende 2 meter eindversterker ter demonstratie wekelijks op de hamsoos te hebben. Hier kunt u ook informatie vragen over de dioden als u er ook een eindtrap mee wil bouwen.

73's Peter, PE1DSW.

### Scheidingstrafo voor zelfbouw.

Bij experimenten met op het lichtnet aangesloten apparatuur is het nuttig een 220/220 scheidingstrafo toe te passen.

Door de galvanische scheiding met het net wordt de persoonlijke veiligheid gewaarborgd. De kosten van een dergelijke trafo deden mij besluiten er zelf een te wikkelen. Als kern gebruikte ik een blikpakket type APR -1 - 200, welke tot een vermogen van 200 watt toegepast kan worden. Beide wikkelingen zijn volledig gescheiden van elkaar en bestaan uit 1200 windingen 0.75 mm geëmailleerd koperdraad. Het wikkelen is 2 avonden werk, maar dan hebben we ook een 200 watt scheidingstrafo voor circa 25 gulden!!! Het blikpakket, in mijn geval, afkomstig uit Haarlem is met ingang van komende maand ook bij een aantal Amersfoortse zaken verkrijgbaar.



In de tekening is duidelijk te zien, dat beide wikkelingen 100% gescheiden zijn.

Dolf, PE1AAP.

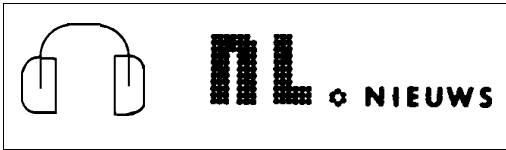


Een aardige truc.

Een niet zo originele maar toch wel aardige truc is de volgende: wanneer u voor het ontvangen van 70 cm gebruik maakt van een 2 meter ontvanger met converter kan de uitgangskring van de converter worden vervangen door een spoeltje op een zes gate ferrietkraal. Daarmee is de uitgang van de converter breedbandig geworden. Aan de uitgang treffen we nu  $432-288=144$  MHz en  $432+288=720$  MHz aan. Dit laatste kunnen we gebruiken voor ATV ontvangst. De tv, die als achterzet wordt gebruikt, moet worden afgestemd op uhf-kanaal 53. De 70 cm converter is tevens te gebruiken in combinatie met de 2 m ontvanger voor ontvangst van "gewone" stations.

Dolf, PE1AAP.





(vervolg van DKRV-Maritiem - feb '85)

In het TOR-verkeer zijn een groot aantal diensten mogelijk. De automaat blijft deze diensten "als vanzelf" verzorgen en zijn daarom opvraagbaar met een eigen commando.

Zo bestaat Radio Telex Letter als een op de TOR binnengekomen bericht voor iemand die niet in het bezit is van een telex-aansluiting. Hij ontvangt dan het bericht per post.

Verder zijn er berichten voor de AMVER-computer (bestand van posities in geval van noodverkeer), de weerrapporten (OBS) aan het KNMI en de positiemeldingen. Al deze berichten worden door de automaat in IJmuiden op papier gezet zonder ontvangstbevestiging en vandaar verzonden.

#### Verbinding met de operator.

Het systeem kent (gelukkig) ook de mogelijkheid met een operator van het kuststation in contact te komen. Vooral in de aanloopfase wordt deze mogelijkheid vrij intensief benut. De bemanning van de schepen merken dat van de ene minuut op de andere een zender (en ontvanger) in de automaat is opgenomen en zitten dan met de handen in het haar. Via vier beeldschermstations zijn even zoveel operators bereid op alle TOR-vragen een antwoord te geven en te helpen bij de eerste wankelende schreden op het automatische afhandelingspad. Een service die zeer op prijs wordt gesteld.

Wordt bij de hulp van de operator een vluchtig beeldscherm gebruikt, bij het aanbieden van een telegram, een medisch bericht, dienstbericht of frequentieopgave plus tijd van wacht (ieder met zijn eigen commando) komt alles op papier van de door de automaat gekozen verreschrijver.

Deze wordt dan meteen benut voor een ontvangstbevestiging. Reageert een schip niet correct op de "ga"-melding van de T RTX-automaat, dan krijgt hij het advies het commando "help" te gebruiken, waarna een lijst van beschikbare commando's volgt.

#### Geen gezellig babbeltje.

Vele vaste klanten van PCH omzoomden hun telexverkeer met een gezellig babbeltje met de operator. In de beginperiode probeerden ze dat ook met de computer, maar die gaf nul op het rekest: "try again or use help" is nu het enige dat hij terugseint. Een eenzame radio-officier zal het missen. Hij moet nu zijn radiotelexverbinding met PCH beëindigen met "brk" en dan is alles gestopt.

Toch zullen op den duur (en dat gaat snel) de voordelen voor reders, kapitein en radio-officier zwaar gaan wegen. De lange wachttijden behoren tot het verleden.

Er geldt, wegens het ontbreken van handbediening, geen minimumtarief van 3 minuten. De tijdsduur wordt automatisch doorgegeven aan de hand van de werkelijke verbindingstijd (de tijd van de storingen wordt niet meegeteld). Zo kost een RTX-gesprek naar Nederland per minuut voor de kusttaks f5.90 en voor de landlijn f0.20.

#### Automatisering gaat verder.

Er zijn nog meer wijzigingen in het voordeel van de schepen op komst. Het zal mogelijk worden de verkeerslijst (lijst met namen van schepen waar verkeer voor is) automatisch op te vragen, een schip ook van de wal te kiezen en het store- and forward-verkeer automatisch te verwerken.

Ook voor het kuststation heeft de automaat nog meer mogelijkheden in petto: een geavanceerde verwerking van de afrekeningsgegevens, opslag van data, het bijwerken van bestanden enz.

Doordat een geleidelijke overgang van oud naar nieuw wordt toegepast is de toegang voor RTX-verkeer tijdelijk vergroot naar elf posities. Dit resulteerde in een toename van het RTX-verkeer. Daardoor moet de capaciteit worden bijgesteld. Dan alleen blijft PCH aan de positieve kant van alles of niets.

PTT Berkenbld nr 23.

# computers

De computer wordt in kringen van zendamateurs zoveel gebruikt, dat artikelen in 't Geruis niet mogen ontbreken.

Als eerste artikel een bijdrage van Juul, PEOJKA, die de amateur de eerste stappen op dit gebied wil helpen zetten.

In dit stukje alleen de inleiding, de volgende keer de "echte computertaal".

## INFORMATIE t.b.v. de NIEUWKOMERS IN DE COMPUTERWERELD.

Dit overzicht werd samengesteld voor de nieuwkomers in de computerwereld. Hoewel het niet volledig kan worden genoemd, biedt het een samengevat overzicht van het in tijdschriften veel voorkomende computerjargon. Hopelijk vergemakkelijkt het u de wereld van de computer binnen te treden.

Van harte welkom in de wondere wereld van de microcomputer. Wees allereerst niet verbaasd, want er is niets gecompliceerd aan de materie, hoewel we geconfronteerd worden met een immense hoeveelheid computerjargon, waar we ons eerst eens doorheen zullen worstelen.

## TAALGEBRUIK.

In hoofdzaak zullen we in dit overzicht de engelse afkortingen gebruiken, want het zijn deze afkortingen, die de computer als opdracht herkent en uitvoert. Het vertalen ervan heeft weinig zin, daar het geheel er alleen maar gecompliceerder door zou worden. Het zal u trouwens opvallen hoe snel u deze afkortingen als uw persoonlijke vocabulaire kunt beschouwen, zodra u zich intensief met de computer gaat bezig houden.

Vertaald uit: Personal Computer  
World door PEOJKA.

