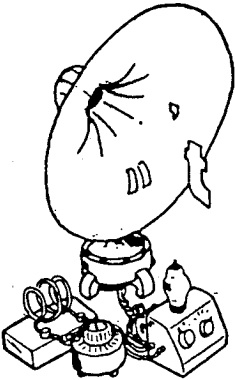


veron

regio 03

AFDELING

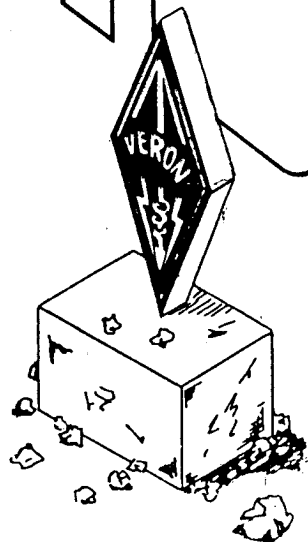
AMERSFOORT



GEWIS

vereniging voor
experimenteel radio
onderzoek in nederland

nederlandse sectie van de IARU





AFDELING AMERSFOORT

9e jaargang nummer 4 april 1985

verschijnt 10 maal per jaar. Oplage 400 stuks.

REDAKTIE: Boy de Leeuw PA0BL
Jan van Dalum PE1JHU

Redactieadres:

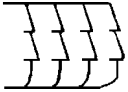
Trekvogelweg 179, 3815 LE Amersfoort.

DRUK: Arthur Dekkers PA3BRN

VERZENDING: George d'Arnaud PA3BIX
Cor v d Wetering PA3COM

INHOUD:

Verenigingsavond	blz 2
Vossejacht	- 3
Advertenties	- 4 - 5
VR-voorstellen	- 6 - 10
Computers	- 12 - 14
Hoe zeg ik het?	- 15
Adressen	- 16



VERENIGINGSAVOND verslag

George, PA3BIX opende de avond met een aantal mededelingen, die in verkorte vorm nog even aandacht krijgen.

1. De Velddag. Graag een aantal mensen die de velddag willen organiseren en o.a. overleggen over de plaats en de nodige spullen. Het reglement voor de velddagcontest staat in Electron - maart 1985 - blz 193.
2. Het verzoek om na de vakantie eerder te beginnen omdat de laatste vrijdag in september wel erg laat is. Voorstel: 20 september.
3. Mededelingen van het HB over relaisstations (zie daarvoor ook Electron - maart 1985 - blz 185).
4. Er wordt een landelijke vossejacht gehouden op 18 augustus. Het is de bedoeling tijdens de VR een nieuwe vossejachtmanager te benoemen.
5. Het nieuwe ontwerp van de QSL-kaart voor PI4AMF is klaar.
6. De PTT heeft een concept machtigingsvoorwaarden opgesteld. Er zal nog wel wat water door de Eem stromen voor we er mee te maken krijgen.
7. Een voorstel voor de VR van Peter, PE1DSW vindt u onder nr 4. De toelichting is daarbij onmisbaar,
8. Er staat een excursie op stapel naar het omroepmuseum in Hilversum. De juiste datum komt er nog aan.
9. Alle QSL-kaarten die de laatste jaren niet zijn afgehaald en waarop na publikatie in het Geruis geen reactie is gekomen, gaan terug naar het QSL-bureau.
10. Aankondiging van de contest op 30 en 31 maart. Gegevens daarover zijn overbodig.
11. De volgende verenigingsavond is op 26 april. Bespreking van de verenigingsvoorstellen. Deze keer 18 in totaal. Dat zijn er wel eens meer geweest. U komt toch ook?

Lezing PAoJJT.

Wat laat begon PAoJJT aan zijn lezing over satellieten. Dat hij in een commissie zit, die alle geheimen van deze apparaten doorgrondt, was al heel snel duidelijk. Het is onmogelijk van dit uitvoerige verhaal, met veel dia's geïllustreerd, een redelijke samenvatting te geven. Wie er meer van wil weten vindt maandelijks in Electron een behoorlijke hoeveelheid aantekeningen. Het werd wel een latertje, de kleine uurtjes waren al heel dicht genaderd voor de laatste bezoekers huiswaarts keerden.

Jan, JHU.



De vossejacht werd gehouden op 8 maart. Vos was deze keer Godfried PDoDDR. Hij had een plekje gezocht in de garage van een collega in Leusden, vlak bij het oude winkelcentrum. De verwachting was, dat de woonwijk voor de nodige reflecties zou zorgen, maar dat bleek niet het geval te zijn. De fietsende jagers vertrokken om de 2 minuten en na 22 minuten meldde zich de eerste jager. De laatste deed er trouwens maar 2 minuten langer over. De uitslag:

1. Koos	PA3BJV	22 min.
2. Rob	PAoKEL	23 -
3. Peter	NL 5557	23 -
4. Dolf	PE1AAP	24 -

Godfried, PDoDDR.

T E K O O P A A N G E B O D E N

Commodore Vic 20 met datarecorder

en 1 x 16 K Ram cartridge

1 x 8 K - -

40 - 80 characterkaart, prijs notk

alles in één koop. Info Jan, PE1JHU.

T E K O O P G E V R A A G D

Transverter van 10 m naar 2 m

NL 9767, Meeuwenstraat 7 A'foort

G E Z O C H T

BUIS 6AB4 t.b.v. het wederom

opstarten van een griddipper

info s.v.p. naar:

Dominic Hoogsteder PDoLDC

Colenso 14, 3761 GE Soest.

T E K O O P A A N G E B O D E N .

Yaesu FT 225 RD + mutex frontend cpl met doc + res eindtor.

Braun transverter LT 470 10 W 430-440 MHz, 1.6 MHz shift cpl met doc.

70 cm eigenbouw transverter 20 W (2x39 eindtrap) met voeding.

23 cm eigenbouw transverter 10W buizeneindtrap (2 x 7289)

Minix Wattmeter tot 100W, bruikbaar t/m 23 cm band.

VRZA frequentiemeter 500 MHz, 4 poorttijden met ingebouwde voeding 220V.

Philips ontvanger zonder kast en spaekers met ELL 80 eindbuis (stereo)

Idem communicatieontvanger met buizen.

25 el loopyagi met beugel en Stolle rotor cpl met coax.

2 meter antenne en 70 cm antenne (Tonna en MBM) op een buis met coax en Stolle rotor (zelf demonteren)

Grote voltmeter met onderdrukt nulpunt 200 - 240 V. ATV converter met versterkers 30 dB.

Eigenbouw eindtrap 70 cm met 4 x CX250 in originele voet met schoorsteen, ingebouwd met trafo's en zware variac en meters en relais, bijna afgebouwd in kast.

Trafo 2 x 1100 V met bijbehorende HS 10 uF condens.

70 cm varactor microwave - dipmeter - blowers -

Turner mike + 30 - MX 50 mike - signaalgenerator -

2 meter eindtrap 60 Watt voedingen 12, 13.8 Volt

ARRL handbook 1979 - ARRL callbooks 1983 - morse-

piepers - Originele voet 4 CX 150+ enkele buizen

150 en 250 - buizen 2 C 39 - Oude radiolampen o.a

van 19 set - Amtron speechprocessor - veel klein

materiaal o.a. UHF torren in ladenkastjes - zeer

lang stuk coaxkabel - 2 stuks Junker sleutels -

diverse trafo's - nog allerlei klein goed.

JH Over PA2JHO, Jacob Catslaan 18
3818 WK Amersfoort tel,033 - 15052.

computers

vervolg van maart 1985

vert: Juul, PEOJKA

Het getallen systeem.

Normaal gebruiken mensen het getallensysteem, waarbij 10 als grondtal wordt genomen. In de computerwereld wordt het grondtal (radix) 16 gebruikt, waarbij de getallen van 10 t/m 15 aangeduid worden met resp. de letters A.B.C.D.E,F. We spreken dan van een hexadecimale notatie, afgekort met hex.

De functie van een microcomputer.

We zullen beginnen met de functie van de microcomputer en daarbij bezien welke fysieke componenten noodzakelijk zijn om deze functies te implementeren.

De microcomputer is in staat om informatie te ontvangen, deze te bewerken en de resultaten op te slaan of te verzenden naar elders. Al deze informatie wordt data genoemd en bevat getallen, letters en symbolen welke door ons gelezen kunnen worden. Ofschoon de data door de computer geaccepteerd en getoond wordt op een voor mensen te lezen manier, is het verhaal binnen in de computer totaal anders. Hij accepteert de data alleen in de vorm van een elektrische code. Deze code wordt "binary" genoemd en bevat slechts cijfers "0" en "1". Zo wordt door elke micro een karakter, cijfer of symbool aangeduid met 8 binaire getallen, ook wel bits genoemd. Zo kunnen we met de combinaties van 00000000 t/m 11111111 een gebied met 256 verschillende mogelijkheden bestrijken.

Standaard codes.

Om de communicatie tussen de computers te vergemakkelijken zijn er verschillende standaard codes. De meest bekende is de ASCII code (Amerikaanse standaard code voor informatie uitwisseling).

Als voorbeeld van deze ASCII code wordt het getal 5 binair aangeduid als 00110101. Een beetje gecompliceerd misschien voor mensen, maar de computer werkt er uitstekend mee. Deze verzameling van 8 bits wordt een byte genoemd en computermaniakken die nog al veel met bits en bytes omgaan gebruiken een systeem van aanduiding dat we hex noemen. De hex equivalent van een byte wordt verkregen door elke helft van een byte aan te geven met een enkele karaktercode (0-9,A-F): 0=0000, 1=0001, 2=0010, 3=0011, 4=0100, 5=0101 ... E=1110, F=1111. Ons getal 5 als voorbeeld wordt dan 35 in hex. Dit maakt het voor ons gemakkelijker om complexe verzamelingen van nullen en enen te hanteren. De machine detecteert deze nullen en enen doordat het de bijbehorende spanningsniveau's herkent. De computer bewerkt de data door te schuiven, er berekeningen op los te laten of te vergelijken met andere data. Deze laatste mogelijkheid van de computer geeft haar het aureool van een zekere "intelligentie" te bezitten. Ze kan als gevolg daarvan beslissingen nemen en aan de hand daarvan het programma vervolgen. Dit programma bestaat uit een aantal regels welke als bytes opgeslagen worden in het memory (geheugen) van de computer. Dit programma kan in binaire vorm of in hex de computer worden aangeboden en we noemen het dan een machinetaal programma. Het meest gebruikelijk is het om een speciaal programma te gebruiken dat de Engelse of bijna Engelse opdrachten vertaalt in machinetaal. Hoewel het programmeerproces hierdoor aanzienlijk sneller verloopt wordt de uitvoering van het programma er in aanzienlijke mate door vertraagd. Kort gezegd: hoe dichter de programmeertaal, het Engels nadert, des te vlotter geschiedt het programmaproces, doch des te langzamer is de uitvoering er van.

BASIC de computertaal voor de micro.

De meest bekende computertaal is BASIC. Programma instructies worden via het toetsenbord ingevoerd en na codering opgeslagen in het geheugen van de computer. Om zo'n programma te laten lopen (run) wordt van een interpreter (vertaler) gebruik gemaakt die elke in het engels gestelde instructie ophaalt en deze vertaalt in machinecode.

Daarna wordt het naar de processor geleid, die voor de uitvoering van de instructie zorg draagt. Als alle instructies zijn afgewerkt stopt het programma en wacht de computer op volgende opdrachten van de programmeur of de gebruiker. Twee wat vreemd klinkende woorden zult u vaak bij het gebruik van de BASIC taal tegenkomen, namelijk PEEK en POKE. Zij geven de programmeur de mogelijkheid om toegang tot het geheugen te krijgen. Met PEEK is het mogelijk de inhoud van een geheugenlocatie ter grootte van een byte te lezen (read) en met POKE kan deze geheugenlocatie gewijzigd worden, dus er in worden geschreven.

De Hardware.

Met hardware bedoelen we de fysieke componenten waarmee een computersysteem is opgebouwd, terwijl de software de programma's zijn die de hardware op de juiste wijze doen functioneren. Mogelijk ter verduidelijking kijken we even naar de muziek. De versterkers met luidsprekers en opnemers zouden wij de hardware kunnen noemen, namelijk fysieke componenten om muziek te laten horen. De software hier zou voorgesteld kunnen worden door de grammofoonplaat. Beide zorgen voor het juiste resultaat: de door u gewenste muziek.

wordt vervolgd
PeoJKA.

vervolg van pag. 15

Ne: Mijn naam is...

En: My name is... /My handle is...

Du: Zur vorstellung: ich heisse...

Fr: Prénom de l'opérateur ici est...

Wie deze uitdrukkingen kent, zal merken dat het nu goed mogelijk is om standaard verbindingen te maken.

succes! Dolf.

----- Engels ??
HOE ZEG IK HET IN HET . . . Duits ??
----- Frans ??

Door PE1AAP.

Hoewel ik vind, dat verbindingen maken in een vreemde taal vooral een kwestie is van erg veel luisteren, heb ik toch een lijstje gemaakt van een aantal vaste amateuruitdrukkingen.

Ne: Bedankt voor de aanroep (na een CQ)
En: Many thanks for calling in.
Du: Vielen dank für den Anruf
Fr: Merci pour m'appeler.

Ne: Blij je te werken.
En: Very pleased to work you.
Du: Freut mich besonders Sie zu treffen.
Fr: Très heureux de vous contacter.

Ne: Je bent 5 en 9 in CM67d.
En: You are 5 by 9 from CM67d
Du: Rapport ist 5 und 9 im QTH Kenner CM67d.
Fr: Vous êtes 59 dans le CM67d.

Ne: Hier wordt gewerkt met...
En: I'm running... /Working conditions are...
Du: Fahra hier... /Arbeitsbedingungen hier...
Fr: Conditions de travail ici sont....

Ne: Bedankt voor de verbinding.
En: Many thanks for the nice contact.
Du: Vielen Dank fürs nette Gespräch.
Fr: Merci beaucoup pour le bon contact.

Ne: Tot de volgende keer.
En: Hope to meet you again./'Till next time.
Du: Bis zum nächsten Mal./Auf wiederhören.
Fr: Au revoir./à Bientôt.

V E R O N a f d A M E R S F O O R T.

Voorzitter: Schubertstraat 5	Juul Geleick 3752 JM Bunschoten	PEoGJG 03499-82975
Secretaris: Haydnstraat 71 E	George d' Arnaud Amersfoort	PA3BIX 033-722102
Penningmeester: Stephensonstraat 11 giro 3888404 t.n.v. Veron	Cor v d Wetering 3817 JA Amersfoort Amersfoort	PA3COM 033-13537
Ledenadministratie: Zeeuwse Steen 13	Rinus Doeland Wijk bij Duurstede	PA3AZH 03435-94566
Aktiviteiten:	Dominic Hoogsteder Frank Hamersveld tel via	PDoLDC PA3BIX
Red. Ver. Blad: Trekvogelweg 179	Jan van Dalum 3815 LE Amersfoort	PE1JHU 033-751511
QSL-manager: Havixhorst 157	Peter Butselaar 3815 TD Amersfoort	NL 5557
Service-bureau: Turpijnplaats 21	Hilde Sportel Amersfoort	PDoLVK 033-753927
Zendcursus C macht. Landjonker 39	Peter Stuart 3834 CM Leusden Dolf Butselaar	PE1DSW 033-941965 PE1AAP
Zendcursus D macht (zie boven)	Jan van Dalum	PE1JHU
Morse cursus Turpijnplaats 21	Koos Sportel Amersfoort Jan Willem Walraven Borst	PA3BJV 033-753927
Verantw. am PI4AMF (zie boven)	George d'Arnaud	PA3BIX

