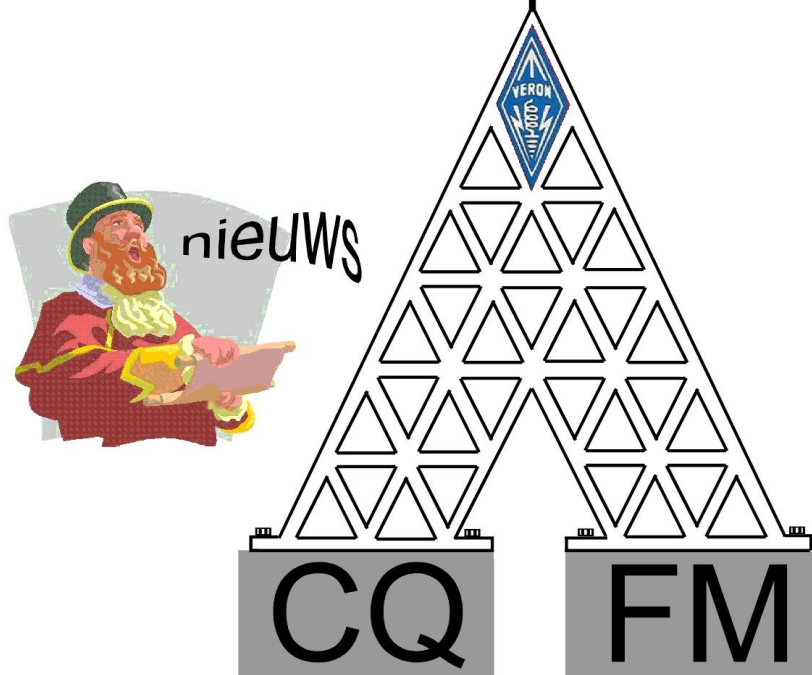


# Friese meren



Mei 2006, Jaargang 20 nr. 5  
Redactie: Wilhelminastraat 27 8561 AA Balk

# HET NIEUWS BULLETIN VAN DE VERON AFDELING

## DE FRIESE MEREN

MEI 2006, JAARGANG 20 NUMMER 5

### HET BESTUUR.

Voorzitter : Tj.van Tuinen, PA0TVT, Koopmansgracht 34, 8606 AB Sneek. (0515 - 413611)  
Vice-voorzitter : (0515 - 572988)  
Secretaris : J.Wilkens, PA0WJT, de Vang 4, 8608 WH Sneek. (0515 - 422621)  
e-mail: jan.wilkens@zonnet.nl  
Penningmeester : H.A.M.v.d.Veen, PA2HSH, Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek. (0515 - 413278)  
Lid : S. E. van de Hoek, PE2SKE, Vicariswei 20, 8711 GN Workum (0515 - 543412)  
e-mail: pe2ske@wanadoo.nl  
Lid : **A.J.H. Cornelis, PD7AJH, Feam3, 8603DT Sneek**

### F. M. NIEUWS

Eindredactie + : Wil Stilma PE1JRA, Wilhelminastraat 27, 8561 AA Balk (0514 - 602915)  
Advertenties : e-mail: wilstilha@planet.nl Fax: (0514 - 601651)  
Redacteur : **René Hofman PAoHFM, Begine 67, 8711 BH Workum (0514 - 542212)**  
Administratie : H.A.M.v.d.Veen, PA2HSH, Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek. (0515 - 413278)  
HF Rubriek : C.Hollander, PA0COR, Priorstraat 25, 8603 VN Sneek. (0515 - 414022)  
W.u. Rubriek : **J. de Vries, PAoGE, Hege Bouwen 6, 8566 JC Nijemirdum (0514 - 571425)**

### ADVERTENTIE TARIEVEN

Voor een héél jaar (10 nummers). Eén nummer.  
2 x ½ pagina € 80,00, 1 pagina € 75,00 2 x ½ pagina € 8,50, 1 pagina € 8,00  
½ pagina € 40,00, ¼pagina € 22,50 ½ pagina € 4,50, ¼pagina € 3,00

### QSL BUREAU

QSL-Manager Regio 14 : A.Broekstra, PA3ATK, Leidijk 33, 9202 TV Drachten. (0512 - 514529)  
Voor afdeling A 62 : C. Hollander, PAoCOR, Priorstraat 25, 8603 VN Sneek (0515 - 414022)

FM-Nieuws, het informatieblad van de VERON Afd. 62, "de Friese Meren", verschijnt aan het begin van elke maand met uitzondering van juli en augustus. FM-Nieuws is gratis voor de leden van de VERON-afd.62, "De Friese Meren".

De abonnementsprijs voor niet leden bedraagt € 6,00 per jaar, op **girorekening 4 8 3 0 1 3 8**

*Overname van artikelen met bronvermelding is toegestaan.*

## **Bijeenkomst**

Het bestuur van de afdeling A62 van de VERON heeft het genoegen U uit te nodigen tot het bijwonen van de bijeenkomst op

### **VRIJDAG 12 MEI 2006**

in het wijkgebouw "de Hen", Hugo de Grootstraat 3, Sneek.

Telefoon 0515 - 413939.

**AANVANG: 20.00 UUR.**

## **AGENDA**

1. Opening door de voorzitter.
2. Ingekomen stukken en mededelingen.
3. Kort verslag van de 67<sup>e</sup> V.R.
4. Rondvraag.
5. Lezing Henk Zwier, PA3CLL over HF antennes etc.
6. Pauze / verkoping.
7. Vervolg lezing Henk Zwier, PA3CLL
8. Sluiting.

De lezing gaat vooral over de artikelen welke afgelopen jaar in ons afdelingsblad CQ Friesland-Noord en Benelux QRP Nieuwsbrief zijn geplaatst .

Na een inleiding over HF-dipool antennes, wordt dieper ingegaan op de werking van de "GR5RV multiband antenne" van 160 tot 10 meter. De "G5RV Speciall " antenne wordt via een balun (twinbalun) gevoed via een eigenbouw PI -filter tuner. In mijn verhaal komen ook de diverse type tuners met nun pro's en con's aan bod zoals de Z-match, T-tuner, Multimach, S-match. Hoe minder onderdelen in de tuner hoe minder de verliezen. Verder neem ik diverse spullen mee om o.a te laten zien hoe een HF breedband balun "Twinbalun" van tweelingsnoer kan worden gemaakt.

## **KOMENDE AMATEUR ACTIVITEITEN**

12 Mei *Bijeenkomst afd. 62 Friese Meren*

27 Mei 28<sup>e</sup> radio markt Beetsterzwaag 09.00 – 15.30 uur

8 Sept. *Bijeenkomst afd. 62 Friese Meren.*

23/24 Sept. UKW-Tagung Weinheim 2006, Clubgelände, DLØWH, Weinheim.

13 Okt. *Bijeenkomst afd. 62 Friese Meren.*

10 Nov. *Bijeenkomst afd. 62 Friese Meren.*

8 Dec. *Bijeenkomst afd. 62 Friese Meren.*

## **Bijeenkomsten andere Friese afdelingen**

De afdeling A14 Friesland Noord : zie [www.qsl.net/pi4lwd](http://www.qsl.net/pi4lwd).

De afdeling A63 Friese Wouden : zie: [www.a63.org](http://www.a63.org)

### **Verslag bijeenkomst op vrijdag 14 April 2006 in 'De Hen'**

*door Secretaris.*

De bijeenkomst wordt om ruim kwart over 8 geopend door de voorzitter. Met kennisgeving zijn afwezig; PE2SKE, Schelte v/d Hoek, PA2CVH, Dhr. van Hecken en PA7ROB, Rob Spijker.

#### Jaarverslag van de penningmeester.

Hans, PA2HSH, gaf een gedegen verslag betreffende de financiën van de afdeling.

Alle posten werden bekeken en daar waar nodig van extra uitleg voorzien.

Hierna was het woord aan de kascontrolecommissie.

De kascontrole commissie gaf bij monde van Wil Stilma verslag van hun bevindingen.

Hij heeft samen met Cor Postma, PA5COR bij de penningmeester de kas gecontroleerd. Een vraag van de kascontrolecommissie ging over het aanwezig zijn van 2 overhead projectoren en de kascontrolecommissie stelde voor om er een te gaan verkopen. De 2<sup>e</sup> vraag betreft of de knutselclub in Bolsward nog bestaat en wat gedaan gaat worden met de eigendommen(soldeerstations) van Friese Meren. Het bestuur denkt dat we die stations volgend jaar afschrijven en in Bolsward laten. We gaan nog overleggen met Rob Spijker.

Wil vertelde verder namens de kascontrolecommissie de vergadering, dat bij het controleren van de kas van de afdeling A62 geen onregelmatigheden waren geconstateerd en dat zij voorstellen om de penningmeester te dechargeren.

De vergadering was het hier volledig mee eens en verleende decharge aan de penningmeester.

#### Kascontrolecommissie 2006/2007:

Dirk, PA3DTY neemt de opgevallende plaats in van Wil Stilma, PA0JRA. De kascontrolecommissie bestaat voor het komende jaar uit Cor, PA5COR en Dirk Postma, PA3DTY

#### Jaarverslag secretaris:

Er zijn geen vragen/opmerkingen naar aanleiding van dit jaarverslag en wordt door de vergadering goedgekeurd.

#### Bestuursverkiezing:

Rob Spijker heeft aangegeven te willen stoppen en was dus niet herkiesbaar. Wij hebben een opvolger gevonden voor Rob in de vorm van Hans Cornelis, PD7AJH. U hebt zijn foto al kunnen zien op de website maar dat is op verantwoordelijkheid van de redactie. Tjeerd vroeg de vergadering of er bezwaar was tegen Hans. Niemand maakte bezwaar zodat nu Hans officieel lid is van bestuur A62 Friese Meren. Hans welkom. De rest van het bestuur van A62 blijft ongewijzigd.

#### Medewerkers achter de schermen:

Ieder jaar geeft de afdeling een waardebon als blijk van waardering aan diegenen die zich inzetten voor de afdeling. Voor de bediening achter de bar was dit keer ook een presentje in de vorm van een bloemetje.

Speciaal dit jaar was dat Jan de Vries, PA0GE zijn functie bij de redactie heeft neergelegd. Wij zijn Jan zeer erkentelijk voor zijn inzet gedurende meerdere jaren voor het samenstellen van FM-nieuws. Als blijk van waardering kreeg Jan van de afdeling een enveloppe met daarin een waardebon.

Rondvraag:

Electron was een week te laat! Uit de zaal horen we dat het klachten regent bij het HB en dat de volgende bestelling weer via TPG zal gaan.

De web-site: [www.veronfriesemeren.nl](http://www.veronfriesemeren.nl)

Wil vertelde de vergadering dat het bouwen van de site van Friese Meren nu is afgerond en draagt de site over aan het bestuur. A62, Friese Meren is nu dus officieel eigenaar van de website. Wil toonde ook nog gegevens zodat we nu al voorzichtig kunnen concluderen dat de website een succes is en voldoet aan de verwachtingen.

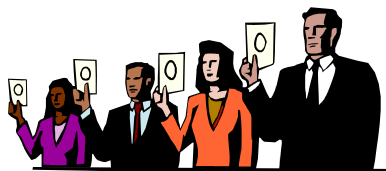
Hierna begonnen we aan de VR voorstellen. Dit jaar zijn het er weer meer dan voorgaande jaren, 26 stuks nog wel. Opvallend veel voorstellen van een afdeling. Voorzover nodig was er ruimte voor discussie.

Na het verwerken van de stemmen hadden we nog tijd over. Tjeerd heeft een video van de KNRM overgezet op DVD en die hebben we de rest van de tijd vertoond. Na deze video wenste de voorzitter iedereen een wel thuis en tot de volgende maand.

**Stem gedrag A62 67e V.R. op 22/04/2006**

Nr	Omschrijving	Voor	Tegen	Ont h.	V	T
1	HB – VR uitspraak over noodzaak wijziging Statuten en Huishoudelijke reglementen.	17	2	1	V	
2	HB – Eventueel instellen werkgroep mogelijke wijzigingen van Statuten etc.	18	1	1	V	
3	Afd. A36 – Oss - Wijziging stemprocedure tijdens de VR.	2	17	1		T
4	HB – Wijziging naam EMC commissie in EMC/EMF Commissie.	20	-	-	V	
5	Afd. A13 – Eindhoven - Verplaatsing monument.	-	20	-		T
6	Afd. A32 – Meppel - toezeggingen en/of besluiten t.a.v. VRZA.	15	-	5	V	
7	Afd. A67 – Assen – Kosten advertenties “Er aan / Er af”.	18	2	-	V	
8	HB – Opheffen rubriek “Er aan / Er af” in Electron.	9	3	8	V	
9	Afd. A30 – Eemsmond – Verbeteren leesbaarheid Electron.	-	20	-		T

10	Afd. A05 – Apeldoorn – Bescheiden voor Verenigingsraad op webpagina VERON.	20	-	-	V	
11	Afd. A36 – Oss – Wijziging afdracht aan de afdelingen.	-	19	1		T
12	Afd. A36 – Oss – Herziening statuten en reglementen.	20	-	-	V	
13	Afd. A36 – Oss – Opstellen meerjarige toekomstvisie.	-	18	2		T
14	Afd. A36 – Oss – Overnemen van amateur gerelateerde taken van de overheid.	-	20	-		T
15	Afd. A36 – Oss – Extra financiële steun voor afdelingen die cursussen verzorgen.	-	20	-		T
16	Afd. A36 – Oss – Een blitse baseball pet in assortiment van Servicebureau.	4	9	7		T
17	Afd. A11 – Zuid Oost Drente – Onderzoek naar functie van onze organisatie.	-	20	-		T
18	Afd. A02 – Amstelveen – Realiseren mobiel radiostation voor landelijke inzet.	-	20	-		T
19	Afd. A47 - Zeeuws Vlaanderen – Inspraak bij toekennen repeaterfrequenties.	18	1	1	V	
20	Afd. A36 – Oss – Laten vervallen leeftijdsgrens voor vergunninghouders.	18	1	1	V	
21	Afd. A36 – Oss – Uitbreiding van het aantal licentievormen.	6	9	5		T
22	Afd. A36 – Oss – Decentraal afnemen van de examens.	1	19	-		T
23	Afd. A36 – Oss – Invoeren van modulaire examens.	1	16	3		T
24	Afd. A36 – Oss – Herziening exameneisen.	-	20	-		T
25	Afd. A36 – Oss – Afnemen examens in eigen beheer.	-	20	-		T
26	Afd. A18 – Den Haag – Examens in digitale vorm.	7	19	4		T



## UITZENDING VANUIT FORT VELDHUIS

Met ingang van 7 mei 2006 start PI4ALK met het in de lucht brengen van een 3030 set in Fort Veldhuis te Heemskerk.

Het fort is geopend van 10.00 uur tot 17.00 uur. Zie ook op de internet:

<http://www.arg1940-1945.nl/>

Gedurende deze openings tijden zal de 3030 set bemand zijn.

De frequentie is 3.705 Mhz AM gemoduleerd, en de call is **PI4YRC**

Het is de bedoeling om dit elke week te doen.

Elke verbinding wordt met een **speciale qsl** kaart bevestigd.

<http://www.veronfriesemeren.nl> (PE1JRA)



**Welkom**

Welkom op de website van de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (VERON) afdeling Friese Meren (A62). Deze website is in ontwikkeling en is bestemd voor radioamateurs en in het bijzonder de leden van de VERON afdeling Friese Meren.

**Laatste nieuws**

27 februari 2006

De eerste digitale editie van ons clubblad CQFM Nieuws is te vinden op de website! Kijk hiervoor onder de rubriek 'CQFM Nieuws' in het menu.

*Deze site is mede mogelijk gemaakt door:*

Onze homepage [www.veronfriesemeren.nl](http://www.veronfriesemeren.nl) draait inmiddels al enige tijd en voor degene die daarin interesse is, kan de statistieken opgevraagd worden op het adres:

[www.veronfriesemeren.nl/plesk-stat/webstat](http://www.veronfriesemeren.nl/plesk-stat/webstat)

De kleuren stellen het volgende voor: **GROEN** (het aantal keren website bezocht), **DONKERBLAUW** (aantal bestanden opgevraagd), **LICHTBLAUW** (aantal opgevraagd pagina's), **GEEL** (aantal bezoekers), **ORANJE** (aantal bezoekers die direct of via een zoekmachine op de site zijn gekomen) en **ROOD** (het aantal Kbytes gedownload).



## **HF Rubriek 123**

**Eind** Maart begin April was het opvallend hoe weinig ruis te horen was op de lage banden. Meestal heb ik hier S7 tot S8 ruis en qrm maar nuliep de S meter terug naar S2 a' S3. Nu maar hopen dat het zo blijft maar dat leest U wel in de loop van dit verslag.

In een verslag van de DXpeditie naar Peter One Isl. stond vermeld dat 38 stations meer dan 22 keer met 3Y0X hadden gewerkt...

Het verhaal vermeldde niet of dat gebeurd was op verschillende banden met verschillende modes, maar je bent in ieder geval zeker dat je in het log staat.!

**Yves F5NQL** zal actief zijn in de Pacific en wel van 18 Juni tot 18 Juli. Hij verwacht de volgende eilanden te bezoeken: Marquesas Hiva Hoa OC 027, Australes Rurutu OC 050, Frans Polynesia :Tahiti OC 046, Moorea OC 046, Huahine OC 067, Fakarafa OC 066 en Mangareva OC 063. Zijn plan is om op 10-40 meter te werken met SSB en CW. In Duitsland zijn ze al aardig in de ban van het wereldkampioenschap voetbal, want ik kwam een station tegen met de call DR06SOCCER met als speciaal DOK nr GOAL 06. Mocht U hem werken hij vraagt QSL via DH2ES.

**S0 West Sahara:** Van 11 tot 16 April was hier een groep van 5 Spanjaarden actief. Met goede signalen waren ze hier op de meeste banden goed te horen en te werken. Helaas lukte het mij niet om ze op 30 meter te werken en dat zal dus moeten wachten tot een volgende dxpeditie. QSL via EA5RM.

**Aves Isl. YX0A.** Deze DXpeditie had een erg triest verloop. Jose YV5LIX overleed op een van de eerste dagen na de start op het eiland aan een hartaanval. Jose is 57 jaar geworden. Na onderling overleg en ruggespraak met de familie van Jose, is besloten om de DXpeditie toch door te laten gaan, maar dan met de call YX0LIZ dit ter nagedachtenis aan de overleden mede operator.

**VU4AN Andaman Isl.** Het "HAMFEST" gehouden in April in Port Blair op Andaman is door vele amateurs bezocht. Vele buitenlandse amateurs waren na deze bijeenkomst actief met een VU call. Elke call begon met VU4AN/ gevolgd door een VU3... call. Meer dan 25 verschillende calls werden door ons gelogd en velen ook gewerkt. Zo zie je maar, vele jaren een meest gevraagd land en zo is er allemaal activiteit. Het is dan ook geen wonder dat de deelnemers op Andaman over "klandizie" niet hadden te klagen.

Wie weet is Laccadive Isl binnenkort ook weer eens te werken, want dat (ei)land is het laatste wat Bert en ik nog op het verlanglijstje hebben staan.

**PS** De ruis en lokale QRM is weer op het oude niveau....hi.



In de QRP Nieuwsbrief 117 heeft Douwe PA0DKO een storingsonderdrukker voor lokale QRM beschreven en ik ben deze nu aan het bouwen. Wie weet is dat de oplossing... het antwoord krijgt U in een later bulletin..

Wat er verder nog gelogd werd:

**10** mtr;TZ9A

**12** mtr:EA9EU,VU4AN,XY0LIZ.

**15** mtr: 3B9/ON4LAC,YB0IR,VU4AN,XY0LIZ.

**17** mtr:EL2PM,8P2K,OA4/DL5YWM,VU4AN,XY0LIZ,HC3/KD6WW.

**20** mtr:YX0A,VU4AN,XY0LIZ

**30** mtr:

JT1CO,9N7JO,US1CR,9M2PPP,OX3FV,OX3XR,S01R,ZL3LG,FO5RH,FO/N6JA

**40** mtr:W2EH,ZC4IR, JT1Y,VU4AN,XY0LIZ,ZL4IR,HC3/KD6WW,VU4AN.  
BV4CT.

**80** mtr:HP3XUG,XY0LIZ.

**160** mtr:ZP6CW,N4DW,W5UN,VP5/VE3TG,XY0LIZ.

Gd DX Bert PA7MM en Cor PAoCOR.

## **QSL-Kaarten**

Er zijn kaarten voor de volgende stations:

PAoAKV,GE,GUS,HFM,PA,SKV  
PA3BUK,BTS,BNU,BVG,BXH,BXI,CQZ,DBY,DTY,DXN,EGR,EHV,EKU,FBQ,FLS,HDL  
PD0DPS,LMZ,NUE,ORT  
PE1DWQ,JMM,JPE,KDF,NMV,OPK,OYC,PIT,PIX  
PE2RT,SKE  
NL9125,9796

Kaarten afhalen s.v.p. op de volgende vergadering

**QSL manager PAoCOR**

## WIST U

**Dat** we nu een hele A4 pagina tot onze beschikking hebben, heb ik de letter ook maar wat groter heb gemaakt. Vooral voor de ouderen onder ons leest dat wellicht ook wat prettiger.

Ik zal me trouwens ook eens in het lettertype verdiepen wat ik geloof dat Arial niet eens het gemakkelijkste leesbare lettertype is. Misschien iets voor het gastenboek. Trouwens ik zag dat de redactie het lettertype al had veranderd. Misschien is dit al het beste leesbare lettertype(of streven ze naar een universele letter voor FM Nieuws?). Het kan natuurlijk ook wel zijn dat het voor iedereen weer anders is. Maar ik geloof dat de ene letter veel beter leest dan sommige anderen.

**Waarom** kom ik op dit onderwerp vraagt u zich af. Het is een bekend feit dat het amateur-bestand nog steeds aan veroudering onderhevig is. In zekere zin natuurlijk een kwalijke zaak want dat betekent natuurlijk ook een afname van het aantal zend (en luister) amateurs. We kunnen ons dan wel troosten dat het niet alleen bij ons het geval is, maar dat vele verenigingen (zelfs sport) daar mee kampen.

Je ziet dat dan bij de ouderenbonden hun uitgaven inderdaad aandacht is beteed aan de leesbaarheid van de geschriften. Nu zijn wij gelukkig nog geen verenging van oude amateurs maar als je regelmatig bijeenkomsten bezoekt denk je dat wel. Gelukkig valt het in onze afdeling nogal mee. Maar echt veel jongeren (ik bedoel dan onder de dertig) zie je helaas niet veel. Hetzelfde zag ik op de afgelopen Verenigingsraad van de VERON waar ik samen met Tjeerd PA0TVT naar toe ben geweest. Ik behoor echt wel bij de senioren maar het viel me op dat ik daar nog steeds erg veel bekenden tegen kom.

Gelukkig zag ik daar ook wel wat jongere mensen maar erg jonge heb ik daar ook gemist. Misschien dat ze nog niet zo'n behoefte hebben om als afgevaardigde naar zo'n (saaie) vergadering te gaan.

**Wat** wil ik nu met dit geleuter allemaal onder de aandacht brengen?

Dat is, dat met nog meer moeite moeten proberen de jongeren in onze hobby te interesseren en er bij betrekken. Ik moet zeggen dat we dat natuurlijk niet allemaal van het bestuur moeten verwachten. Misschien is er voor hun wel een stimulerende taak weggelegd maar de leden zullen zich er ook veel meer mee bezig moeten houden. Zelf wil ik ook mijn hand in de eigen boezem steken want ook ik heb wel eens plannen gehad maar daar is het dan ook bij gebleven. Iedereen weet dat plannen wel aardig zijn maar dat de uitvoering veel belangrijker maar ook moeilijker is. Het kost de nodige inzet en uiteraard tijd. Kennelijk hebben we steeds minder tijd voor allerlei dingen en doen we allen nog maar de leukere dingen (net als de jongeren trouwens ook doen). Als ik de mensen mag geloven die veel met jongeren werken krijg ik de indruk dat ze daar juist veel plezier aan beleven.

**Misschien** moeten we in de afdeling een werkgroep (modern woord) instellen die zich hiermee bezig kan houden.

Jammer dat ik in deze Wist U eens niet veel nieuws had te vertellen maar dit moest ik voor de vakantie toch even kwijt.

Intussen wens ik de vroege vakantiegangers vast een prettige tijd toe. Voor degenen waarvoor het nog even duurt veel plezier met de hobby.

Jan de Vries PAoGE  
e-mail pa0ge@arrl.net



 <b>www.indolentia.nl</b>	Internet toepassingen: <ul style="list-style-type: none"><li>- websites</li><li>- webapplicaties</li><li>- voorlichting</li></ul>
---	---

<b>Verlichting en 1001 technische onderdelen</b>	
 <b>ALLICHT</b>	Oud Kerkhof 6 Sneek

# Autobedrijf **Bosma**

*Verkoop en levering alle merken, nieuw en gebruikt*

*Tsjukermarwei 18*

**Epke bosma**

*8521 NA St. Nicolaasga*

*Eigenaar*

*Tel: (0513) 43 27 32*

*Fax: (0513) 43 49 44*

*Mobiel: (06) 53 69 22 55*

*E-mail: e-bosma@zonnet.nl*

STILMA COMPUTERSERVICE & INFORMATICA

Eigen Haard 20B  
8561 EX Balk

MSE-gecertificeerd  
ITIL-gecertificeerd

Telefoon : (0514) 602915  
Fax : (0514) 605361  
E-mail : wilstilma@wilstilma.nl  
Homepage/Internet : www.wilstilma.nl  
KvK te Leeuwarden : 37082729  
Bankrekening : 62.62.26.600 (ABN AMRO Bank)  
BTW-nr. : NL.0784.41.821.B01

**Wil Stilma PEIJRA**

## ***Wij zijn uw adres voor:***

- ***Deskundig advies en professionele ondersteuning bij aanschaf, uitbreiding en reparatie van uw computer.***
- ***Advies, ontwerp, aanleg en onderhoud van computernetwerken.***
- ***Advies, aanvraag, installatie en aanleg van ADSL***
- ***Het volgen van een cursus op het gebied van Windows, Word, Excel, Powerpoint, Acces, Outlook, enz.***
- ***Webdesign, webapplicaties en multimediapresentaties.***
- ***Of bezoek onze homepage: [www.wilstilma.nl](http://www.wilstilma.nl)***

## **Lezingen vanaf september 2006 VERON Friese Meren**

2006

---

- 8 september      lezing met lichtbeelden over de Nederlandse Tramweg Maatschappij (NTM) door de Dhr. FR. Hemkes medewerker van Nationaal Modelspoorweg Museum te Sneek. Uit een korte rondvraag bleek, dat velen er niet van op de hoogte zijn, dat ruim 50 jaar geleden er een stoomtram in/door Sneek heeft gereden.  
Genoeg te zien dus die avond.
- 13 oktober        Lezing door Hans PD7AJH over vliegtuigonderhoud en de veiligheid op de grond rondom draaiende gasturbines van verkeersvliegtuigen, geïllustreerd met een film hierover (met dank aan Boeing Aircraft).
- 10 november      Onderling QSO, demonstraties, etc.
- 8 december        Een korte inleiding door Hans PD7AJH en dan de film, die elke filler zich nog herinneren zal uit zijn KL-diensttijd. *De ondergang van de B-Cie* waarin op duidelijke wijze naar voren wordt gebracht hoe belangrijk details zijn.

2007

---

- 12 januari        Familie avond met een lezing door de Dhr. M .de Rooij van Smit Internationale uit Rotterdam. Voor de pauze ongeveer 45 minuten geschiedenis en werkzaamheden van de zeesleepvaart met lichtbeelden. Na de pauze wat meer over berging van de Sovjet onderzeeër *Kursk*. Onder voorbehoud van autorisatie (door autofabrikanten !) ook een film over het doorzagen van de *Tricolore*.
- 9 februari        Onderling QSO, demonstraties, etc.
- 9 maart            Nog niet bekend
- 13 april            Huishoudelijke bijeenkomst gevolgd door film(s) afhankelijk van de resterende tijd.
- 11 mei             Nog niet bekend.

Douwe, PA0DKO wil in 2007 een lezing geven over hoogwaardige KG-ontvangers; datum nog niet bekend.

U ziet, dat Uw bestuur haar best doet variatie in het gebodene te brengen maar uiteraard zijn suggesties altijd welkom.

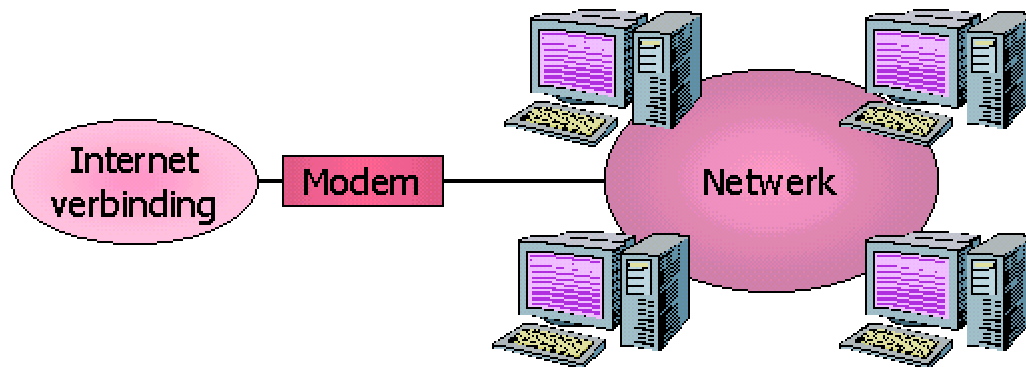
Hans, PD7AJH

## Netwerken (bewerkt door PE1JRA)

Met behulp van een uitgebreide beschrijving wil wij proberen u op weg te helpen bij het zelf opzetten van uw eigen netwerk. Hoewel we ons voornamelijk richten op PC's, geldt het in principe ook voor andere computers.

Zowel bedrade netwerken als draadloze netwerken komen aan bod. Combinaties van beide worden ook behandeld. Uiteraard wordt de aansluiting met internet niet vergeten. Met name Internet via de kabel en DSL (zoals ADSL en SDSL) zijn uitermate geschikt als internetverbinding voor een klein netwerk. Met slechts één aansluiting kan dan met meerdere PC's op het web gesurfd worden. Andere activiteiten op of via het Internet zijn natuurlijk ook mogelijk.

Mocht u van plan zijn om ADSL of internet via de kabel aan te schaffen dan is het altijd raadzaam om het door uw internet provider of kabelbedrijf aangeboden modem aan te schaffen. Let er echter wel op dat dit geen modem met een USB aansluiting mag zijn, maar een met een netwerkaansluiting (ook wel ethernet genoemd). Deze ethernet/netwerk aansluiting is essentieel!



Alle apparatuur die in deze beschrijving over netwerken behandeld wordt is te koop via deze reguliere winkel.

### Enkele belangrijke opmerkingen

Als u uw netwerk op internet wilt aansluiten is het altijd raadzaam eerst één PC los van het netwerk aan te sluiten op uw kabel of ADSL aansluiting. Dus zonder netwerkvoorzieningen. Pas als dit werkt gaat u deze computer via netwerkvoorzieningen aansluiten op internet en daarna sluit u pas andere PC's aan op het netwerk. In deze volgorde gaat het op de eenvoudigste wijze.

Ook indien u een geheel draadloos netwerk wilt aanleggen heeft u toch minimaal één PC nodig die vast bedraad kan worden. Dit is nodig om de verschillende netwerkapparatuur, op een eenvoudige wijze, in te kunnen stellen bij het inrichten van een netwerk. Hoe dit allemaal goed laten we u op de volgende pagina's zien. Lees deze eerst allemaal aandachtig door. U begrijpt dan veel beter wat u moet doen en u kunt met de complete en eenvoudig geschreven handleidingen bij de eventueel benodigde netwerkproducten dan stapsgewijs uw netwerk opzetten.

### Vaste bedrading of draadloos?

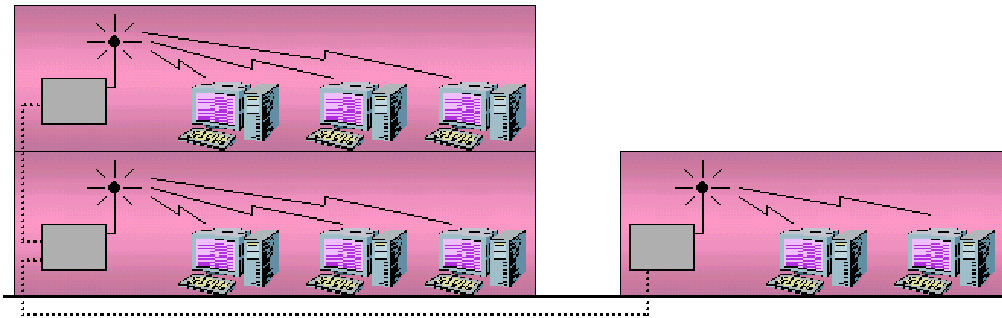
Tot voor kort was een bedraad netwerk de enige optie, maar sinds enige tijd wordt het ons door de techniek makkelijker gemaakt. Beide opties hebben hun eigen voordelen en een juiste afweging is daarom belangrijk.

Draadloos geeft u veel flexibiliteit en u kunt uw computer plaatsen waar u wilt zonder afhankelijk te zijn van kabels en vaste aansluitpunten.

Alle netwerken zijn zeer snel. Zowel draadloze als bedrade netwerken. Als er echter continue hoge snelheden vereist zijn, dan gaat dit echter nog altijd het beste met bedrade verbindingen.

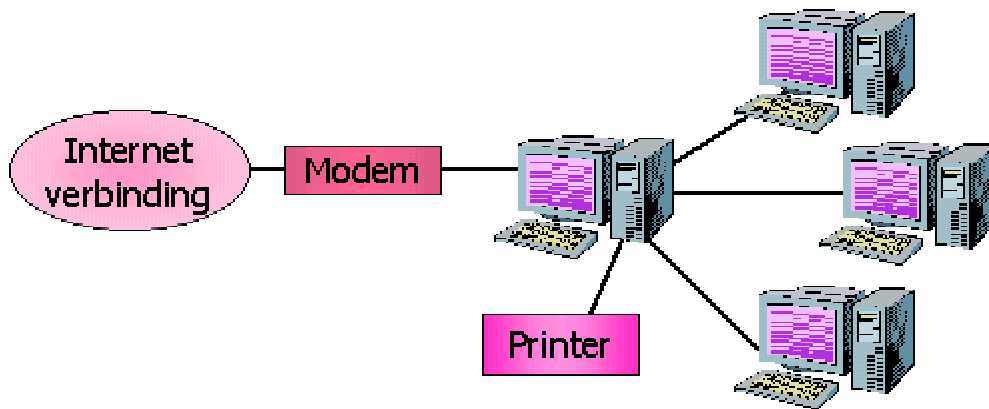
Met draadloze verbindingen zijn theoretisch afstanden tot enkele honderden meters vanaf het centrale punt te bereiken, maar in de praktijk en zeker als er veel metaal of vochtigheid in de buurt is (denk bijvoorbeeld aan gewapend beton in de vloeren of natte bomen en struiken tussen gebouwen) of als er veel wanden en andere obstakels staan, dan gaat het bereik vrij snel omlaag tot hooguit enkele tientallen meters. In zo'n geval kan een bedraad netwerk een betere optie zijn.

Een combinatie van een bedraad en een draadloos gedeelte in één netwerk kan soms een prima oplossing zijn. Ook kunnen alleen vaste bedradingen tussen de verschillende etages of gebouwen gebruikt worden om daar aparte centrale punten in te richten en van die plek uit weer draadloos verder te gaan.



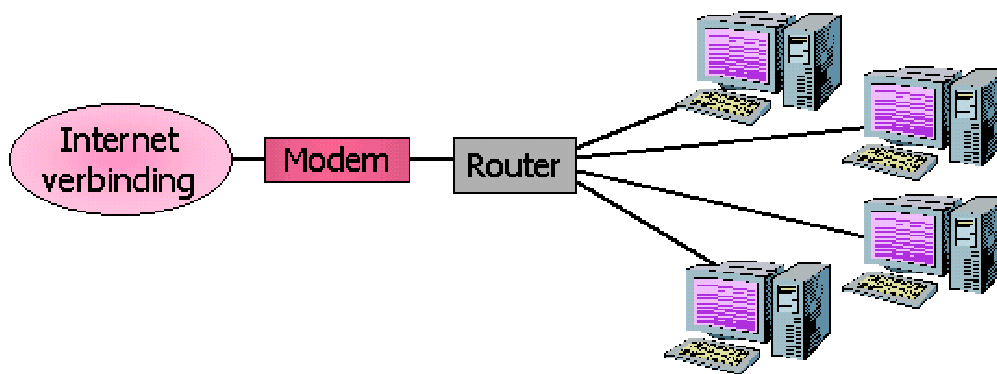
### Een centrale PC of een router?

Bij kleine netwerken werd tot voor kort vaak gebruik gemaakt van een centrale PC via welke alle verbindingen met het internet liepen. Het nadeel hiervan is dat deze PC altijd dient aan te staan als een andere PC op het netwerk toegang het internet nodig heeft.



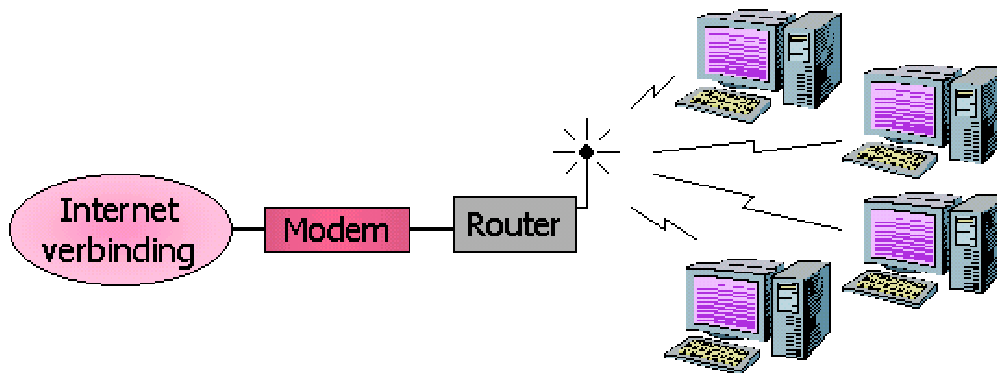
Hoewel de betreffende centrale PC nog best gebruikt kan worden voor standaard computerwerkzaamheden, zal de persoon die ermee werkt regelmatig merken dat de PC soms heel traag wordt. Vaak wordt zo'n centrale PC dan ook niet meer gebruikt voor standaard werkzaamheden.

Een betere en goedkopere oplossing is het gebruik van een zogenaamde router (soms ook wel gateway genoemd). Deze zorgt ervoor dat de verschillende verbindingen vlekkeloos verlopen. Nu kan iedere PC binnen het netwerk gebruikt worden om er computerwerkzaamheden op te verrichten.



In bovenstaande tekening is een router gebruikt voor vast bedrade aansluitingen. Er zijn echter ook routers voor een draadloos netwerk.

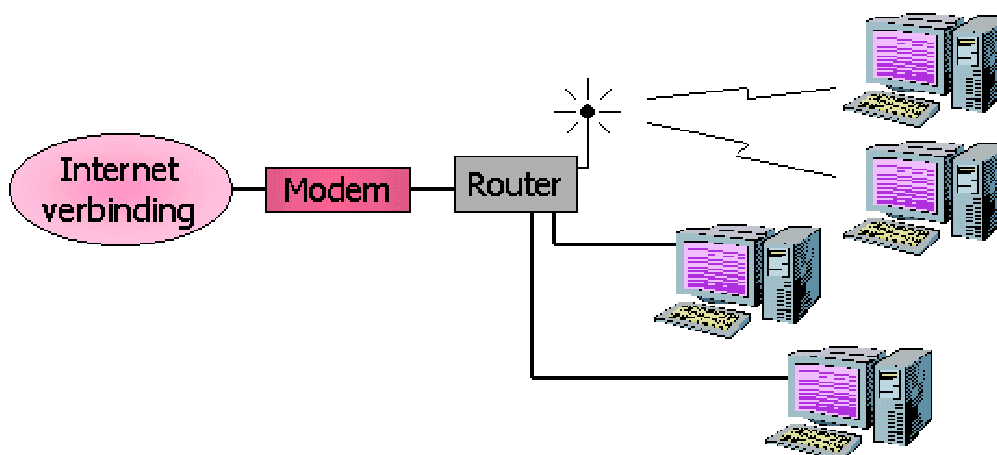




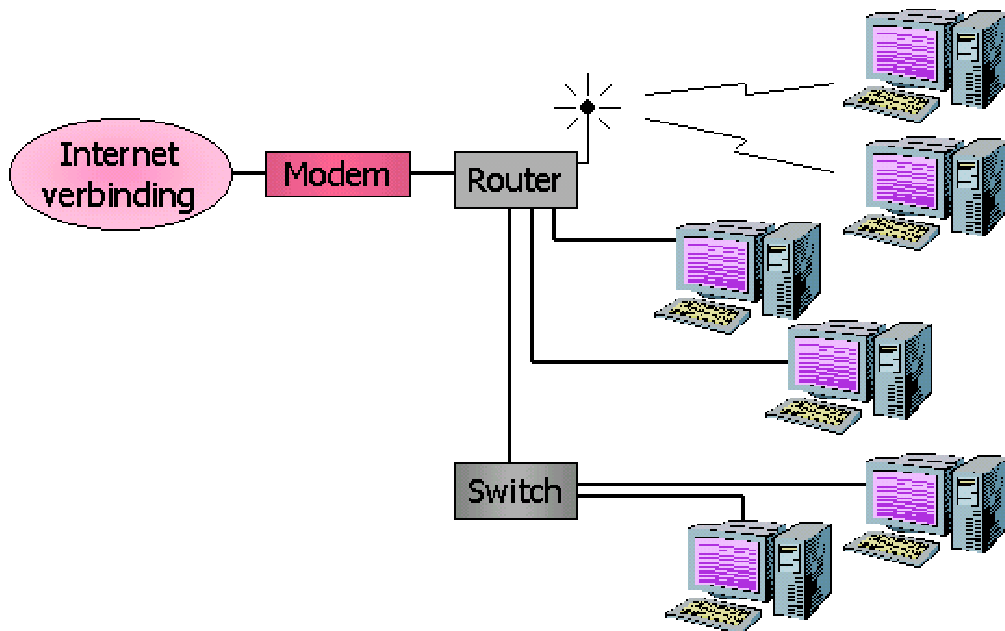
Beide routers zijn ook voor gecombineerde netwerken (met zowel bedrade als draadloze verbindingen) te gebruiken.

Bij de keuze tussen beide routers is het nuttig om ook de plaats van het ADSL-modem of het kabelmodem in acht te nemen. Het is aan te bevelen om de router niet te ver van het modem te plaatsen, omdat deze middels een kabel met elkaar verbonden dienen te worden.

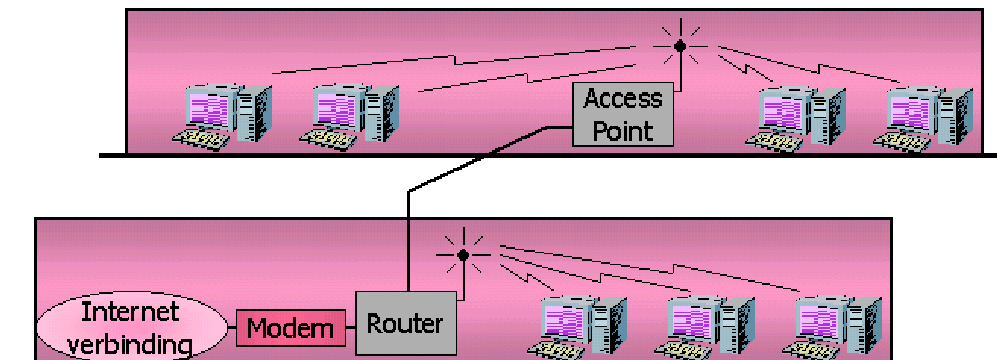
Wil men echter voornamelijk draadloos werken, dan kan het beste de draadloze router gebruikt worden. Een draadloze router heeft ook enkele aansluitpunten heeft vaste bedradingen. Hiermee kan dus eenvoudig een gecombineerd netwerk gerealiseerd worden.



Een router heeft meestal maar een beperkt aantal aansluitingen voor bedrade verbindingen. Indien meerdere bedrade verbindingen nodig zijn kan een verdeler (een zgn. Switch - soms ook wel hub genoemd) toegevoegd worden.

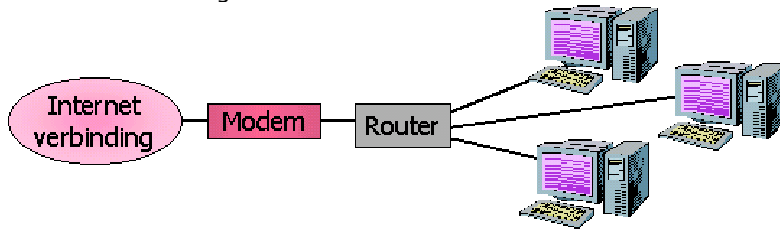


Indien de reikwijdte van de draadloze router niet voldoende is kan een extra draadloos station gebruikt worden; een zgn. Access Point:

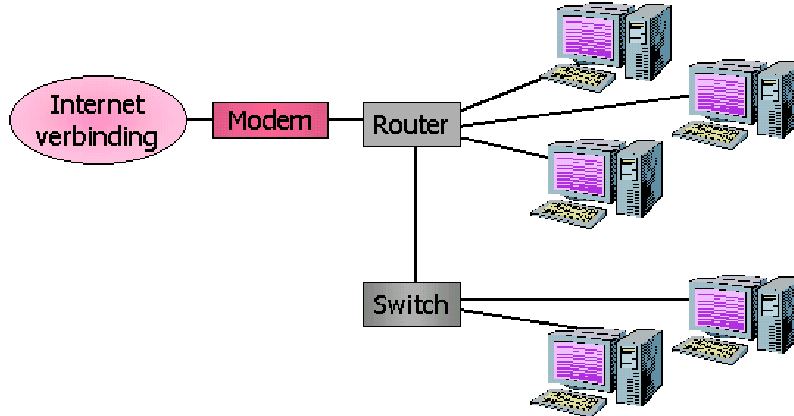


## Een bedraad netwerk

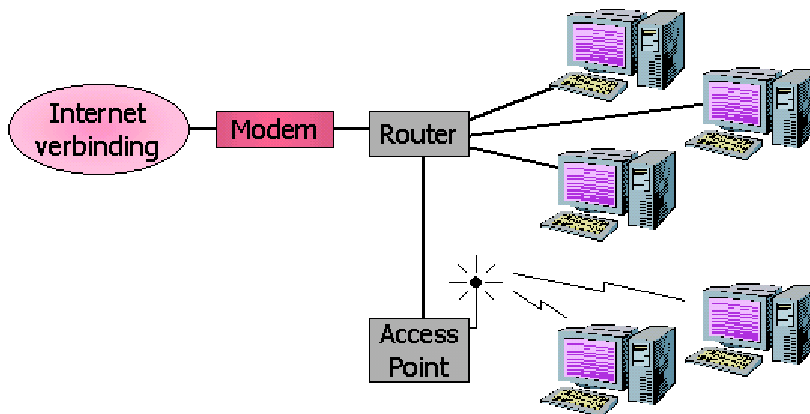
In principe geldt alles wat beschreven is over draadloze netwerken ook voor bedrade netwerken. U heeft dan geen draadloze router nodig, maar een router met alleen vaste bedrade aansluitingen.



Ook deze kan weer uitgebreid worden met switches of hubs om meer PC's aan te kunnen sluiten:



Een bedraad netwerk kan ook uitgebreid worden met een draadloos station (een zgn. Access Point) om draadloze verbindingen met PC's mogelijk te maken:



## De PC in het netwerk

Om uw PC's aan te sluiten op het netwerk dient deze hiervoor geschikt te zijn. Als deze hier standaard niet geschikt voor is, dan kan deze eenvoudig uitgebreid worden zodat deze toch te gebruiken is binnen bedrade en/of draadloze netwerken.

### Vast bedrade aansluitingen

Indien u een vaste aansluiting met het netwerk wilt, dan heeft uw PC een netwerkaansluiting nodig. Soms ook wel aangeduid met de naam Ethernet. Veel PC's worden tegenwoordig standaard uitgerust met een netwerkaansluiting. Als u een PC heeft zonder deze netwerkaansluiting, dan zijn er diverse opties:

#### 1. Netwerk PCI kaart

De goedkoopste oplossing voor een gewone PC is het installeren van een netwerkkaart. Hiervoor dient er wel een PCI-slot vrij te zijn in uw PC.



#### 2. USB ethernet adapter

Indien u uw PC niet wilt openschroeven, is er ook een USB oplossing. Hiermee kunt u een netwerkaansluiting realiseren via een vrije USB poort op uw computer.



### 3. Notebook netwerkkaart

Voor uw notebook kunt u een netwerkaansluiting realiseren met behulp van een PCMCIA netwerkkaart.

### 4. Card-bus netwerkkaart

Voor notebooks met speciale card-bus is er ook een 32 bit card-bus netwerkkaart.



### Draadloze verbindingen

PC's hebben standaard geen voorzieningen voor draadloze verbindingen, al zal dat wellicht niet lang meer duren. De iMac computer heeft een Airport adapter welke voor dit doeleinde gebruikt kan worden.

De meeste computers die een draadloze verbinding met het netwerk willen maken dienen daarom uitgebreid te worden met voorzieningen hiervoor. De volgende opties zijn beschikbaar:

### 1. Draadloze notebook netwerkkaart

Voor uw notebook is er deze PCMCIA netwerkkaart voor draadloze verbindingen. Deze past in een PCMCIA type II slot.



## 2. Draadloze PCI adapter

Om bovenstaande draadloze notebook netwerkkaart te kunnen gebruiken in een standaard PC is er deze inbouwkaart. Bovenstaande draadloze notebook netwerkkaart dient hier dan ingeschoven te worden.



## 3. Draadloze USB netwerk adapter

Als u uw PC niet wilt opschroeven kunt u ook gebruik maken van een USB oplossing. U heeft dan geen draadloze notebook netwerkkaart meer nodig en ook geen draadloze PCI adapter.



## Uw eigen netwerk opzetten

Het opzetten van een eigen netwerk is geen werkje wat u even tussendoor doet. Het hoeft echter ook niet onoverkomenlijk te zijn. Alles valt of staat met het goed lezen van de gebruikershandleiding en de daarin beschreven stappen één voor één uit te voeren. Een goede gebruikershandleiding is daarom heel essentieel. Alsmede de betrouwbaarheid van de producten en de bijgeleverde software die u soms dient te installeren.

## Hoe begint u?

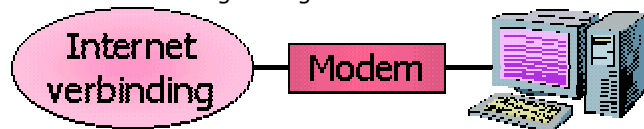
U bepaalt eerst welke PC's toegang tot het netwerk nodig hebben en op welke wijze de verbinding van iedere PC geregeld dient te worden: draadloos of met een vaste aansluiting.

Per PC controleert u vervolgens of deze de juiste voorzieningen (zoals netwerkkaarten en dergelijke) hebben. U stelt dan een lijstje samen met onderdelen die u voor iedere PC nodig heeft.

Daarna bepaalt u welke router u nodig heeft en waar eventuele draadloze ondersteuningspunten (Access Points) nodig zijn en/of welke verdelers (Switches - soms ook wel hubs genoemd) vereist zij voor de uitbreiding van de vaste aansluitingen. Hierbij houdt u rekening met de plaats waar u deze het beste neer kunt zetten. Het is aan te bevelen de router niet te ver van het ADSL of kabelmodem te plaatsen. Draadloze stations (routers en access points) dienen zonder veel obstakels verbindingen te kunnen maken met de draadloos aan te sluiten pc's. Switches en hubs dienen zo efficiënt mogelijk geplaatst te worden zodat ze zo dicht mogelijk bij de aan te sluiten PC's komen te staan, want dat scheelt u kabel.

## Als eerste installeert u de internetaansluiting zonder netwerk!

U begint met het kabel- of ADSL modem. Deze sluit u aan op één PC zonder verdere netwerkvoorzieningen te gebruiken.



Dit alles doet u met het modem dat u van uw kabelbedrijf of internetprovider krijgt. Zorg wel dat u het modem met vaste bedrading op de netwerkkaart (soms ook ethernet aansluiting genoemd) van uw PC aansluit. Ook als u later geheel draadloos wilt werken.

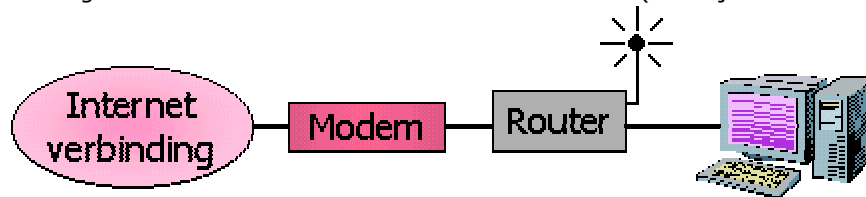
Er is een zeer goede reden om dit modem bij uw kabelbedrijf of internetprovider te bestellen. Er zijn verschillende soorten ADSL en kabel aansluitingen. Er zijn slechts weinig modems die met meer dan één type verbinding kunnen omgaan. Indien u een verkeerd modem heeft, dient u later alsnog een ander modem te kopen. Vandaar dat kabelbedrijven en internetproviders (meestal) het juiste type modem voor de aansluiting leveren.

Let er echter wel op dat dit geen USB modem is, maar een modem met netwerkaansluiting (ethernet). Als u dit niet aangeeft, kan het zijn dat u een USB modem geleverd krijgt. Laat dus duidelijk blijken dat u een modem met netwerkaansluiting wilt.

U heeft dus altijd één PC nodig waarmee een vast bedrade aansluiting gemaakt kan worden middels een netwerkkaart in die pc, ook al gebruikt u deze alleen maar bij het opzetten van uw netwerk!

### Nu installeert u de router

Vervolgens installeert u de router. Ook nu vast bedraad (ook bij een draadloze router)!



Nu is het belangrijk dat u de stappen in de gebruikershandleiding van de router goed volgt. Voordat u daadwerkelijk contact maakt met het internet gebruikt u uw internetprogramma (bijvoorbeeld Internet Explorer) op uw PC tezamen met de bijgeleverde software om een paar zaken in te stellen in de router.

De router dient namelijk te weten op welke manier uw internetprovider of kabelbedrijf wil dat uw PC met uw internetverbinding om dient te gaan. De router bootst dit dan na, zodat als er later meer PC's op het netwerk worden aangesloten het toch lijkt dat er maar één PC contact maakt met het internet. De router zorgt er dan voor dat alles toch bij de juiste PC terecht komt.

De gebruikershandleiding van de router heeft een klein vragenlijstje dat u moet invullen met gegevens over uw internetverbinding. Deze gegevens heeft u meestal al gekregen van uw internetprovider of kabelbedrijf, anders kan de helpdesk van dat bedrijf u deze alsnog geven. Aan de hand van deze gegevens stelt u de router in.

U kunt ook een speciale code instellen, waarmee u een zogenaamde firewall activeert. Hiermee kunt u voorkomen dat ongewenste personen met een PC die ook een draadloze netwerkkaart hebben via uw router van uw netwerk gebruik kunnen maken.

Ten slotte kan het instellingsprogramma een bestand op een diskette zetten, waarmee u later alle andere PC's die op het netwerk aangesloten dienen te worden eenvoudig kunt instellen.

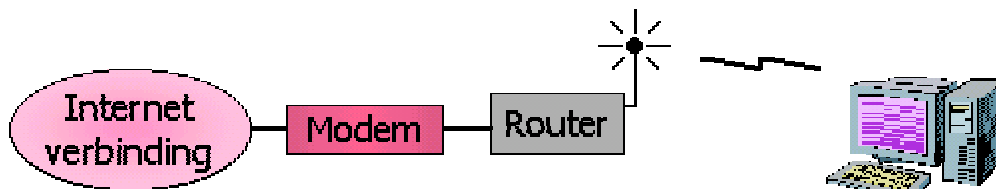
### Hierna de draadloze verbindingen afronden

Nu installeert u de voorzieningen voor de draadloze verbindingen op de PC's die dit nodig hebben. Ook hier volgt u weer de gebruikershandleiding.

Om de PC's met draadloze voorzieningen ook daadwerkelijk te laten communiceren met de draadloze router, dient u deze PC's ten slotte hiervoor in te stellen. Dit kan vrij eenvoudig met de eerder gemaakte diskette.

U doet dit eerst met één PC. Het beste gebruikt u hiervoor de PC waarmee u de internetverbinding heeft opgezet en de router is ingesteld.





Nu kunt u de overige PC's op eenzelfde wijze installeren. Ook dit gebeurt weer met de hierboven reeds genoemde diskette, waar de meeste instellingen al op staan, waardoor de installatie vrijwel automatisch verloopt.

### **Verder uitbreiden**

Indien nodig gaat u nu de overige apparatuur aansluiten. De diverse handleidingen van deze apparatuur begeleiden u hierbij stap-voor-stap.

## Beleef de lente in uw tuin

Maar geen tijd om zelf aan de slag te gaan...

*Hoveniersbedrijf W.P. Folkerts*

*...natuurlijk goed!*

Hearekeunst 6-8 Tel 0515 541868  
8711HE Workum Fax 0515 541869  
[www.wpfolkerts.nl](http://www.wpfolkerts.nl)



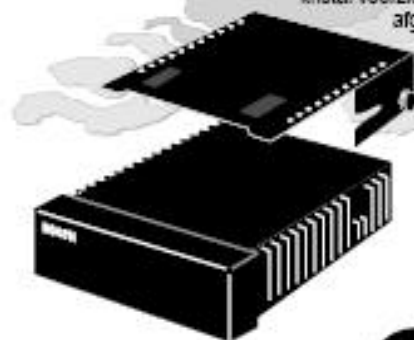
# APRS

## ZELFBOUWPROJECT

### Automatic Position Reporting System voor 2-meter

Steeds meer zendamateurs houden zich bezig met APRS via de 2-meter band. Een prachtige methode voor plaatsbepaling en localisatie. Inmiddels zijn er diverse modems, interfaces, GPS ontvangers, etc. te koop of zelf te bouwen. En het liefst wil je natuurlijk een aparte zendontvanger speciaal voor APRS, zodat de 'gewone' set beschikbaar blijft voor het maken van verbindingen. Museum Jan Corver beschikt momenteel over een grote partij gebruikte Bosch KF 161 mobilofoons die ideaal zijn voor deze toepassing. De mobilofoons zijn door ons reeds van het juiste

kristal voorzien (144.800 MHz) en zijn volledig afgeregeld. Een aansluitschema is bijgevoegd, zodat je zelf de randapparatuur eenvoudig kunt aansluiten.



Voor de prijs hoef je het niet te laten... De omgebouwde en afgeregelde Bosch KF 161 kost slechts:

# € 16,-

Inclusief BTW, exclusief verzendkosten  
afhalen kan natuurlijk ook!

Verkoop in Noord-Nederland via  
Rob Spijker PE1RJY  
Tel: 0515572988

## MUSEUM JAN CORVER

### MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver, Broekkant 1, 6021 CR Budel • e-mail: ws19@jnc.nl  
Het museum is geopend op elke 1e en 3e zaterdag van de maand

Binnenkort is onze vernieuwde website beschikbaar op <http://www.jancorver.org>

### ICOM IC-7000



**All mode HF / 6m / 2m & 70cm Transceiver**  
\* met 2x DSP  
\* Digitale IF Filters  
\* 2,5" kleur TFT display  
\* Dig. voice recorder, etc, etc

### ICOM IC-E7



**Dualband portafon 2m & 70cm**  
\* Zeer compact formaat (47x81x28mm)  
\* Standaard met Li-Ion batterij (1,8Ah)  
\* Tafel snellader  
\* Ontvangst van 0,495 - 999,990 MHz  
\* Vele opties leverbaar

### AOR SR-2000



**Monitor ontvanger**  
\* 25 - 3000 MHz !!  
\* 5 inch TFT display  
\* 1000 geheugens  
\* Spectrum mode, enz.

Onze Webwinkel:

**www.dolstra.nl**

Hier kunt u uw bestellingen doen  
24 uur per dag, 7 dagen in de week

### SPID ROTOREN

Alpha-Spid zijn rotoren uit de middelzware klasse met digitale uitlezing op 1 graad nauwkeurigheid.

- \* Wordt geleverd met digitale controller
- \* Uitgevoerd met worm-wiel!
- \* Inclusief PC interface (RS-232)
- \* Speciale muis tbv bediening
- \* Werkspanning 12...24Volt
- \* AZ & EL type zeer geschikt voor SAT com.

**Type: Azimuth rotor**  
Met controller, muis en software



**EUR. 595,00**

**Type: Azimuth & Elevatie rotor**  
Met controller, muis en software



**EUR. 920,00**

Ook leverbaar:  
Elevatie rotor: EUR. 595,00

### SBS-1 Virtuele radar

**Data ontvangst rechtstreeks van vliegtuigen**

- \* Ontvangt en decodeert (S/ADS-B)
- \* Grafisch afgebeeld op PC
- \* Toont vlieghoogte, positie, status, vliegbaan.
- \* Wordt geleverd met:
  - \* Magneet voet antenne
  - \* Voeding
  - \* PC software (USB)



**EUR. 779,00**

### SPS voedingen

**Geschakelde voedingen**

- \* Zeer geschikt voor zendapparatuur
- \* HF instralingsvast
- \* Geen ongewenste storingen !!
- \* Kortsluitvast
- \* Lichtgewicht

**Type SPS-1228**  
\* 13,8Volt / 28A  
(230/110V)



**EUR. 89,00**

**Type SPS-1245**  
\* 9 - 15Volt / 45A  
(230/110V)



**EUR. 139,00**

Lageweg 2a ~ 9251 JW Burgum ~ Tel: 0511-464800 ~ Fax: 0511-465789  
Openingstijden di t/m do. 10.00-17.00 uur ~ za. 09.00-16.00 uur ~ vr. na tel. afspraak  
E-mail: info@dolstra.nl ~ www.dolstra.nl

**dolstra elektronika**